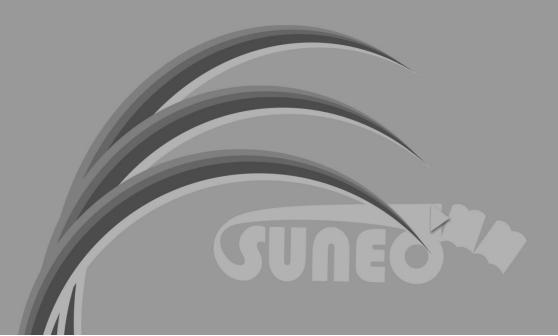
Universidades Estatales de Oaxaca

Tres Décadas

1988-2018

de servir a México

Hechos 2019



Mtro. Alejandro Murat Hinojosa

Gobernador Constitucional del Estado de Oaxaca

Dr. Modesto Seara Vázquez

Rector de las Universidades Estatales de Oaxaca

























NovaUniversitas Campus central. Ocotlán http://www.novauniversitas

Índice

Datos básicos del SUNEO	7
¿Qué es el SUNEO?	8
Filosofía de Trabajo	9
Infraestructura y equipo	11
Enseñanza de Calidad	70
Investigación y Publicaciones	77
Promoción del Desarrollo	108
Difusión de la Cultura	109
Servicios al pueblo de Oaxaca	110
Premios, logros y resultados	111
¿Cuánto cuestan?	125
Origen y Destino del Presupuesto	127
Control del uso de los recursos en	
el SUNEO	128





Ceremonia de Graduación UNSIS. Julio 2018



Ceremonia de Graduación UTM. Julio 2018



Ceremonia de Graduación UMAR Huatulco. Julio 2018



Ceremonia de Graduación UMAR Puerto Escondido. Julio 2018

El Proyecto de Universidades Estatales de Oaxaca cumple treinta años

Mensaje del Mtro. Alejandro Murat Hinojosa Gobernador Constitucional del Estado de Oaxaca



Ceremonia de Graduación. UNSIS. Julio 2018

La educación, en todas sus dimensiones, es el único instrumento efectivo para transformar la sociedad y garantizar su desarrollo económico y social sostenido. También es fundamental la investigación científica y tecnológica, que crea las condiciones para la construcción de una economía moderna y competitiva, que nos aleje de las economías de subsistencia.

Por ello, mi Gobierno ha otorgado prioridad a esos sectores, que buscan modificar estructuralmente la sociedad. En el caso concreto de las universidades estatales, el año que ha concluido se han rehabilitado y puesto en servicio las instalaciones del Campus Juxtlahuaca de la NovaUniversitas, que a finales de julio inició sus actividades académicas. Igualmente, se puso en marcha, en la Universidad de la Sierra Sur la carrera de medicina, a la que ingresaron más de 218 jóvenes, en esta primera generación. Se amplió de modo muy importante, la infraestructura de esa universidad, con una nueva biblioteca, otro auditorio y dos edificios especializados, para las carreras de medicina y de odontología, que ya están concluidos y para cuyo equipamiento se abrieron licitaciones públicas, que en breve plazo permitirán su utilización por los estudiantes de ambas carreras. En la misma universidad, se confirmó la calidad de la carrera de enfermería, que alcanzó el primer lugar nacional, después de muchos años de haberse mantenido entre las primeras del país. Este puesto quedó asegurado para 2019, dados los resultados que se obtuvieron en los exámenes de CENEVAL de 2018.

Otras obras importantes de infraestructura se realizaron en las Universidad de la Costa, en Pinotepa Nacional, con un nuevo edificio de aulas y una Clínica Robotizada; igualmente en la Universidad de Chalcatongo se construyeron dos edificios: la Clínica Robotizada y el Centro de Investigación en Nutrición y Alimentación. En la Universidad Tecnológica de la Mixteca se construyó el Instituto de Ingeniería Industrial y Automotriz, lo mismo que la rehabilitación del auditorio.

Parte importante de la inversión se orientó a la reconstrucción de los edificios destruidos o dañados por los temblores de 2017, en prácticamente todos los 18 campus del SUNEO, pero particularmente en los del ISTMO, tanto en Tehuantepec e lxtepec, como en Juchitán donde fueron recons-



Acto de inauguración del Taller de Maderas. UNSIJ. Agosto 2018.

truidas la cafetería y la biblioteca, se terminó el edificio de departamento de profesores y se derribó y está acabando la construcción del auditorio, que había sido irreparablemente dañado.

_	OBRAS REALIZADAS EN EL AÑO 2017	N° TOTAL DE	VOLUMEN DE	18070.000
AÑO	UNIVERSIDAD	EDIFICIOS	CONSTRUCCIÓN EN METROS CUADRADOS	соѕто
2017	Universidad Tecnológica de la Mixteca	5	7,075.99 m²	\$10,704,033.2
2017	Universidad del Mar	6	2,720.00 m ²	\$14,825,198.1
2017	Universidad del Istmo	4	2,607.58 m²	\$11,598,449.3
2017	Universidad del Papaloapan	3	1,440.00 m ²	\$13,024,353.3
2017	Universidad de la Sierra Sur	7	7,861.25 m ²	\$46,339,075.6
2017	Universidad de la Sierra Juárez	1	480.00 m²	\$3,425,211.6
2017	Universidad de la Cañada	2	998.00 m²	\$9,981,043.7
2017	NovaUniversitas (Campus Juxtlahuaca)	15	8,535.00 m ²	\$19,462,736.0
2017	Universidad de la Costa	0	0.00 m ²	\$0.0
2017	Universidad de Chalcatongo	2	1,964.57 m²	\$17,848,098.4
	Total en el SUNEO	45	33,682.39 m² de obra	\$147,208,199.56

	OBRAS REALIZADAS EN EL AÑO 2018 EN LAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE OAXACA					
AÑO	UNIVERSIDAD	N° TOTAL DE EDIFICIOS	CONSTRUCCIÓN EN METROS CUADRADOS	соѕто		
2018	Universidad Tecnológica de la Mixteca	2	448.71 m²	\$4,324,698.39		
2018	Universidad del Mar	2	527.00 m ²	\$4,425,663.78		
2018	Universidad del Istmo	3	2,916.32 m ²	\$9,625,819.02		
2018	Universidad del Papaloapan	2	15,688 m²	\$4,248,821.11		
2018	Universidad de la Sierra Sur	3	518.00 m ²	\$16,413,432.27		
2018	Universidad de la Sierra Juárez	1	361.00 m ²	\$4,185,221.87		
2018	Universidad de la Cañada	1	717.12 m²	\$1,620,282.96		
2018	NovaUniversitas	0	0 m²	\$0.00		
2018	Universidad de la Costa	2	1,976.42 m²	\$17,771,176.53		
2018	Universidad de Chalcatongo	0	0.00 m²	\$0.00		
	Total en el SUNEO	16	23,152.57 m² de obra	\$62,615,115.93		

Con el fin de completar la cobertura por la NovaUniversitas en zonas particularmente marginadas, he dado instrucciones para concluir el Campus Matías Romero e iniciar los estudios para nuevos campus en María Lombardo, Río Grande, Santos Reyes Nopala y Putla.

Los resultados obtenidos en el SUNEO son consecuencia de una serie de factores, entre los que interesa destacar, la unidad de propósito, porque a lo largo de treinta años se ha dado continuidad al proyecto, que ha contado siempre con el consenso de todos los sectores sociales.

El SUNEO es una prueba viva de que si nos mantenemos unidos, podemos alcanzar cualquier objetivo que nos fijemos.



Ceremonia de Inauguración de la I Conferencia Internacional sobre Terremotos y Tsunamis. UMAR-Campus Huatulco. Agosto 2018

En Treinta años, de la Utopía a la Realidad

En diciembre de 2018 se cumplieron 30 años del inicio del proyecto de las Universidades Estales de Oaxaca. En esa fecha, el entonces gobernador del Estado, Heladio Ramírez López me pidió elaborar el proyecto de una universidad para Huajuapan de León, que luego se extendió a la Universidad del Mar. Los siguientes gobernadores (Diódoro Carrasco, José Murat, Ulises Ruiz y Gabino Cué) mantuvieron su apoyo y extendieron la cobertura. El actual Gobernador del Estado, Alejandro Murat instruyó para seguir con la consolidación y ampliación del sistema, y nos ha dado un apoyo decidido para conseguir esos objetivos.

Estas universidades no están concebidas únicamente como instituciones académicas, sino que las consideramos instrumentos culturales para transformar la sociedad y para ello nos fijamos varios objetivos concretos:

- 1. Extenderlas por todo el territorio del Estado, para servir de polos de desarrollo, prevenir la salida de los jóvenes, de sus lugares de origen, mejorar el conocimiento de los recursos y actuar como canal de innovación en todos los aspectos.
- 2. Promover la movilidad social, dándole a los jóvenes, en su mayoría de origen indígena, pertenecientes a diversas culturas y etnias y de posición económico social desventajosa, la oportunidad de formarse en instituciones de alta calidad, para volverlos competitivos. En agosto del 2018 se pasó la cota de los 11.000 estudiantes. Otro dato interesante es que 60% de los estudiantes son mujeres.
- 3. Crear un sistema de investigación científica, con personal académico muy calificado, instalaciones adecuadas y equipos especializados que permitan realizar investigaciones avanzadas. Esta visión utópica ya es realidad, con 30 Institutos de investigación, apoyados en 175 laboratorios y con unos 1200 profesores-investigadores, 150 de los cuales son miembros del SNI, y cerca de 400 tienen grado de doctorado. Cada año se publican más de 400 trabajos en publicaciones especializadas y el catálogo editorial incluye 90 libros publicados. Además se encuentran en trámite de registro 20 patentes.
- 4. Conservar y difundir las culturas del Estado, tratando de mantenerlas vivas para que se actualicen y no se conviertan en objeto de museo, además de servir de paradigmas fuera del Estado. Cada año se celebran semanas de las culturas en todas las regiones, además de muchas otras manifestaciones culturales.
- 5. Crear mecanismos de apoyo inmediato a las comunidades. Ello se tradujo en la creación de las coordinaciones de promoción del desarrollo, de cada universidad, con sus correspondientes brigadas de promoción del desarrollo, que no pretenden realizar las necesarias transformaciones estructurales, pero ayudan en la solución de problemas urgentes.

Para alcanzar estas metas ambiciosas no había otro camino que no fuera el trabajo intenso; por eso las universidades son de tiempo completo, con el que probablemente sea el mayor número de horas lectivas al año en el mundo: 1854.

Ello responde a nuestra concepción del servicio público que debe ser un ejemplo de eficiencia y honestidad en el manejo de los recursos que el pueblo de México nos encarga administrar.

Modesto Seara Vázquez

Rector de las Universidades Estatales de Oaxaca



Datos básicos del SUNEO

Universidades: 10 Universidades con 18 Campus

- Universidad Tecnológica de la Mixteca (UTM), Huajuapan.
- Universidad del Mar (UMAR) Campus Puerto Escondido, Puerto Ángel, Huatulco y Oaxaca.
- Universidad del Istmo (UNISTMO) Campus Tehuantepec, Ixtepec y Juchitán.
- Universidad del Papaloapan (UNPA) Campus Loma Bonita y Tuxtepec.
- Universidad de la Sierra Sur (UNSIS), Miahuatlán.
- Universidad de la Sierra Juárez (UNSIJ), Ixtlán de Juárez.
- Universidad de la Cañada (UNCA), Teotitlán de Flores Magón.
- NovaUniversitas (NU) Campus Ocotlán, San Jacinto y Juxtlahuaca.
- Universidad de la Costa (UNCOS), Pinotepa Nacional.
- Universidad de Chalcatongo (UNICHA), Chalcatongo de Hidalgo.

Dimensión de las Universidades

UTM: 104 Ha UMAR: 74.43 Ha

UNISTMO: 121.220 Ha

UNPA: 56.77 Ha UNSIS: 20 Ha UNSIJ: 43.67 Ha UNCA: 15.75 Ha

NOVAUNIVERSITAS: 32.1 Ha

UNCOS: 12.26 Ha UNICHA: 20 Ha

Total: 500 Ha

Edificios por Universidad

UTM: 110 UMAR: 148 UNISTMO: 84 UNPA: 75 UNSIS: 53 UNSIJ: 39 UNCA: 39

NOVAUNIVERSITAS: 29

UNCOS: 22 UNICHA: 21

Total: 620 edificios*

- 30 Institutos de Investigación
- 175 Laboratorios
- 21 Talleres
- **85 carreras**, de las cuales la mayoría son ingenierías.
- 40 posgrados: 10 Doctorados y 30 Maestrías.
- Más de 11,000 alumnos.*
- Más de 1,000 profesores de tiempo completo. **
- 19 patentes (UTM, UMAR, UNISTMO, UNPA, UNSIS, UNSIJ) en proceso de registro y
- 6 patentes (UTM Y UMAR) registradas.
- Universidades ecológicas: Los campus universitarios son bosques con la flora y fauna endémicas.

^{*}Hay más edificios en construcción que se van poniendo en servicio a lo largo del año.

^{**}Cifras correspondientes a agosto de 2018.

¿Qué es el Suneo?



Distribución de las universidades en el Estado

El modelo universitario del Sistema de Universidades Estatales de Oaxaca (SUNEO) fue creado para servir de instrumento cultural de transformación del entorno social. Ello se trata de conseguir con universidades de alto rendimiento, que crean una ventaja comparativa para el Estado de Oaxaca y lo hacen atractivo para las inversiones productivas.

Está orientado a contribuir en la descentralización de los servicios de educación superior con alta calidad en las siguientes funciones sustantivas:

- · Docencia.
- Investigación,
- Difusión de la cultura y
- · Promoción del desarrollo.

Toda la comunidad universitaria tiene una jornada de tiempo completo, trabajando un total de **1854 horas anuales**. La organización académicoadministrativa es de tipo matricial: los profesoresinvestigadores pertenecen a un instituto de investigación e imparten docencia.

A principios de 1990 daban comienzo las actividades con la Universidad Tecnológica de la Mixteca. En el año de 1992 se crea la UMAR ampliándose el proyecto a un nuevo referente sociocultural y ambiental de Oaxaca: la costa oaxaqueña, con ello se pretendía impulsar la cultura del mar.

Durante la primera década del siglo XXI, el proyecto se extendió por todo el Estado, ampliando también la oferta educativa en el campo de la ciencia y la tecnología y desarrollando la investigación científica y tecnológica y creando muchos servicios para el pueblo de Oaxaca.

El SUNEO está conformado por diez universidades en dieciocho campus distribuidos por todas las regiones de Oaxaca. Los campus son escalables para ajustarse a la demanda: UTM (Huajuapan), UMAR (Pto. Escondido, Pto. Ángel, Huatulco y Oaxaca), UNISTMO (Tehuantepec, Ixtepec, Juchitán), UNPA (Tuxtepec y Loma Bonita), UNSIJ (Ixtlán), UNSIS (Miahuatlán), UNCA (Teotitlán de Flores Magón), NovaUniversitas (Ocotlán, San Jacinto y Juxtlahuaca), UNCOS (Pinotepa Nacional) y UNICHA (Chalcatongo de Hidalgo).

Oferta educativa e investigación: 85 Carreras; 40 Postgrados (10 Doctorados y 30 Maestrías); 30 Institutos de Investigación.

Otros servicios: 13 librerías, una biblioteca pública, clínica universitaria, dos jardines botánicos, tres campos experimentales, dos estaciones sismológicas, doce estaciones meteorológicas, un Parque Tecnológico, una Empresa de Desarrollo de Software, Archivo Histórico Minero del Estado, Centro de Capacitación Turística, Centro de Capacitación Eólica y Museo de la Diversidad.

Educación de alta calidad

Investigación en ciencia y tecnología avanzada

Filosofía de Trabajo

Los resultados requieren de TRABAJO

En el SUNEO trabajamos 1,854 horas al año con disciplina y constancia

PROFESORES

2,132,100 Horas/profesor al año
1,147 profesores

- Todos de tiempo completo.
- Tutorías para orientar a los alumnos en los problemas que tengan.

- Sistema de asesorías, con las que los alumnos tienen acceso a cualquiera de los profesores para consultas sobre sus respectivas materias.
- Eventos internos, brindando un espacio tanto para profesores como a estudiantes y a la población en general, con el fin de favorecer su proceso de formación cultural y profesional y la actualización de conocimientos.
- Distribución de su tiempo en enseñanza, investigación, difusión de la cultura y promoción del desarrollo.
- Para la enseñanza, los profesores están asignados a una jefatura de carrera.
- Para la investigación están asignados a un Instituto.
- Convenios de colaboración con otras Instituciones de Educación Superior, públicas y privadas, nacionales y extranjeras.

ALUMNOS 15,759,000 Horas/alumno al año 11,056 alumnos¹

- Exámenes de admisión antes y después de los cursos propedéuticos.
- Cursos propedéuticos durante el año, a elegir: corto, con duración de 2 meses y largo, de 7 meses.
- Responsabilidad y trabajo constante.
- Lectura de una novela al mes y redacción de un resumen de cuatro páginas.
- Alumnos de tiempo completo, con acceso a salas de cómputo, biblioteca, talleres y laboratorios.
- Becas a los alumnos para facilitar su permanencia en la universidad.
- Estancias profesionales al finalizar el sexto y octavo semestre. Dos meses cada verano.
- Viajes de prácticas, combinados con las clases.
- Idiomas: inglés (obligatorio), francés y chino mandarín como optativos.
- Titulación, con tesis o Examen General de conocimientos de CENEVAL.
- Actividades deportivas y artísticas.

¹ Cifra de agosto de 2018



Dedicación exclusiva con disposición de servicio

8 horas de actividades formales, clases e investigación

Bibliotecas, abiertas en algunos campus hasta las doce de la noche y sábados.

Salas de cómputo a disposición de los alumnos 24 horas.

Parte de los profesores viven en el campus (casas y departamentos).

El Rector vive en los campus. La casa del rector tiene una recámara, un estudio, sala-comedor y cocina.

Los Vice-Rectores también viven en los campus, en casas o en los departamentos.

Desde las 19 horas actividades culturales, deportivas y recreativas de los estudiantes.

Sábados, clases de cómputo en todos los campus, para niños de escuelas primarias o secundarias de los pueblos cercanos (cuatro sábados, dos o tres horas cada uno; dos grupos de veinticinco).





Infraestructura y equipo

Universidad Tecnológica de la Mixteca



Instituto de Electrónica y Mecatrónica. UTM. Huajuapan de León.



Laboratorio de Tecnología Avanzada de Manufactura. UTM. Huajuapan de León.



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Planta de Conjunto



Campus Universitario

- 1.-Caseta de Policía
- 2-Planta de emergencia
 3.-Caseta para choferes
 4.-Estacionamiento interno
 5.-Auditoria Interna

- 4.-Estacionamiento interno
 5.-Audifloria Interna
 6.-Servicios Escolares
 7.-Monumento a Don Benito Juárez
 8.-Vice Rectoría Académica
 9.-Departamento de Red
 10.-Caseta de bomba y tanque elevado
 11.-Vice Rectoría Administrativa
 12.-Rectoría
 13.-Asta bandera
 14.-Sanitarios
 15.-Estacionamiento interno
 16.-Salas de Cómputo 1-2
 17.-Salas de Cómputo 1-2
 19.-Instituto de ling. Industrial y Automotriz
 20.-Estacionamiento externo
 21.-Canchas de básquetiol
 22.-Cancha de fútbol rápido
 24.-Enfermería
 25.-Laboratorio de Ciencias de los alimentos
 26.-Instituto de Ciencias y Humanidades
 27.-Sala de exposiciones temporales
 28.-Laboratorio de Ciencias de los alimentos
 29.-Canto de Estudios Estratégicos de la Empresa
 20.-Canto de Estudios Estratégicos de la Empresa
 30.-Canteria Universidataria Empresa 30.-Cafetería Universidataria
- 31.-Centro de Idiomas 32.-Ampliación del Centro de Idiomas 33.-Laboratorio de Idiomas

- 35.-Taller de serigrafía 36.-Laboratorio de Química 37.-Sala de Cómputo 7
- 38.-Sanitarios 39.-Sala de Cómputo 8
- 40.-Laboratorio de Matemáticas Aplicadas 41.-Laboratorio de Física Aplicada 42.-Taller de Electrónica

- 44,-Laboratorio de Sistemas

- 45.-Módulo de aulas I de la 1-5 46.- Módulo de aulas II de la 6-10 47.- Módulo de aulas III de la 11-14 48.- Módulo de aulas IV de la 15-19
- 49.-Planta de emergencia

- 49-Planta de emergencia 51-Módulo de aulas V de la 20-24 52-Módulo de aulas VI de la 25-29 53-Módulo de aulas VII de la 30-34 54-Módulo de aulas VIII de la 35-39 55-Módulo de aulas IX de la 40-44 56-Sanitatios 57-Módulo de aulas XI de la 45-50 58-Módulo de Sanitarios

- 54.-Modulo de aluas VIII de la 35-39
 55.-Módulo de aulas IX de la 40-44
 56.-Sanitarios
 75.-Módulo de sulas X de la 45-50
 58.-Módulo de Sanitarios
 59.-Planta de tratamiento de aguas residuales
 60.-Acceso vehicular y vigilancia
 61.-Departamento de adquisiciones y recursos materiales
 62.-Módulo de Sanitarios
 63.-Planta procesadora de alimentos
 64.-Archivo Histórios Minero
 65.-Cárcamo
 66.-Instituto de Minería
 67.-Centro Cultural Universitario
 68.-Instituto de Hidrolgia
 70.-Laboratorio Químico Biológico
 71.-Planta de emergencia
 72.- Cuarto de Reactivos
 73.-Laboratorio de Tecnología Avanzada y Manufactura
- 73.-Laboratorio de l'echologia Avanzada Manufactura 74-Laboratorios de Posgrado 75.-Laboratorio de Productos Naturales y
- 76.-Instituto de Electrónica y Mecatrónica 77.-Taller de plásticos y textiles
- 78.-Caseta de compresor
- 79.-Laboratorio de Inv. nuevos materiales
 80.-Sanitarios
- 80.-Sanitarios 81.-Laboratorio de medios digitales 82.-Instituto de Diseño 83.- Taller de cerámica

- 84.-Taller de metal mecánica

- 85.-Taller de maderas 86.-Planta de emergencia 87.-Instituto de computación 88.-Laboratorio de usabilidad USALAB

- 87 Instituto de Curpinulationi 88 Laboratorio de usabilidad USALAB 89 Instituto de l'Isica y Matemàticas 90 Posgrado 91 Auditorio 92 Caseta de Vigilancia 93 Estacionamiento casas 94 Residencia de Profesores 1-15 95 Biblioteca 96 Ampliación Biblioteca en Sala Lectura 97 Ampliación Biblioteca en Acervo 98 Departamentos Profesores I 190 Pepartamentos Profesores I 100 Area de lavado departamentos 101 Servicios Generales 102 Bodega de concentración 103 Helipuerto 104 Unidad Sismológica 105 Vivero 106 Invernadero

PARQUE TECNOLÓGICO

- 107.-Entrada y vigilancia 108.- KADASOFTWARE Edificio I 109.- KADASOFTWARE Edificio II







Área total del campus

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 104 HECTÁREAS

ÁREA CONSTRUIDA 30, 495,51 M²



Salón de Usos Múltiples. UMAR. Huatulco.



Sala de Expulsión. Clínica Robotizada. UMAR. Puerto Escondido.



Campus Pto. Escondido - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- 1. Instituto de Genética
- 2. Laboratorio de Genética
- 3. Laboratorio de Biología
- 4. Laboratorio de Química
- 5. Laboratorio de Electrónica
- 6. Laboratorio de Productos Pecuarios
- 7. Laboratorio de SIG (Sistema de Información Geográfica)
- 8. Laboratorio de Colecciones Biológicas
- 9. Taller para Tecnologías de la Madera y Semillas
- 10. Rectoría
- 11. Vice-Rectoría Administrativa
- 12. Vice-Rectoría Académica y Servicios Escolares
- 13. Cubículos de Profesores
- 14. Casa del Rector
- 15. Estacionamiento (Unidad Habitacional)
- 16. Departamento para Profesores
- 17. Centro de Lavado
- 18. Biblioteca
- 19. Centro de Idiomas
- 20. Sala de Autoacceso

- 21. Salas de Cómputo
- 22. Aulas
- 23. Sala Audiovisual
- 24. Almacén y Mantenimiento
- 25. Pórtico de Acceso y Caseta de Vigilancia 1
- 26. Pórtico de acceso y Caseta de Vigilancia 2
- 27. Auditorio
- 28. Cafetería
- 29. Estacionamiento Interior
- 30. Estacionamiento Exterior
- 31. Cancha de Usos Múltiples
- 32. Tanque de Agua Potable
- 33. Subestación Eléctrica y Planta de Emergencia
- 34. Monumento a Benito Juárez
- 35. Cisterna
- 36. Estación Meteorológica UMAR
- 37. Clínica Robotizada
- 38. Estación Meteorológica CONAGUA
- 39. Fosa Séptica





Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 13.3 HECTÁREAS



Campus Pto. Ángel - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- 1. Instituto de Ecología e Industria
- 2 Instituto de Recursos
- 3. Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades
- 4. Jefatura de Carreras
- 5. Laboratorios (Dinámica de Poblaciones Pesqueras, Histología, Oceanografía Geológica, Cálculo Masivo)
- 6. Laboratorio de Alimentos
- 7. Laboratorio de Acuicultura
- 8. Laboratorios de Investigación (Microbiológica, Química, Biología y Genética)
- 9. Laboratorio de Oceanografía Química y Biogeoquímica
- 10. Laboratorios (Oeanografía Biológica y Ecología de Bentos) 11. Laboratorio de Sistemática de
- 12. Laboratorios (Itiología y Biología pesquera, Dinámica Costera)
- 13. Laboratorio de Oceanografía
- Física y Colección de Peces

Invertebrados Marinos

- 14. Laboratorio de Idiomas
- 15. Departamento de Proyectos, Construcción y Mantenimiento 16 Laboratorio de Ing. Ambiental (Biotecnología, Electroquímica,

- Análisis Químicos, Química Orgánica, Simulación e Instrumentación)
- 17. Planta Piloto (Lab.
- Microbiología, Procesos y Agua) 18. Cisterna de agua Salada
- Ecología del Desarrollo y
- Laboratorio de Larvatrón 19. Taller de Mantenimiento Gral.
- 20. Taller de Carpintería
- 21. Taller de Mecánica
- 22. División de Estudios de
- Posgrado 23. Rectoría
- 24. Servicios Escolares
- 25. Promoción e Imagen UMAR
- 26 Enfermería
- 27. Subestación Eléctrica y Planta de Emergencia 1
- 28. Subestación Eléctrica y Planta
- de Emergencia 2 29. Planta Tratadora de Agua
- Residual
- 30. Cisterna 31. Tanque Elevado
- 32. Casa del Rector
- 33. Casas para Profesores 34. Departamentos para Profesores
- 35. Almacén General 1

- 36. Almacén General 2
- 37. Portico de Acceso y Caseta de Vigilancia 1
- 38. Portico de Acceso y Caseta de Vigilancia 2
- 39. Cafetería
- 40. Biblioteca
- 41. Auditorio
- 42 Aulas
- 43. Centro Cultural y Recreativo
- 44. Paraninfo y Sala de Seminarios
- 45. Salas de Cómputo y Laboratorio de Sistemas de Información Geografica
- 46. Suite y Depto. de Visitas
- 47. Alberca Semi Olímpica
- 48 Estacionamiento Exterior 1
- 49. Estacionamiento Exterior 2
- 50. Almacen de Reactivos 1 51. Almacen de Reactivos 2
- 52. Red de Cómputo y Manto. Electrónico
- 53. Cuarto de Buceo y Area de Lavado
- 54. Cancha de Usos Múltiples
- 55. Aula Audiovisual 56. Sala de Autoacceso



Edificios Andadores Área total



Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 7.4 HECTÁREAS



Campus Huatulco - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- 1. Intituto de Estudios Económicos
- 2. Instituto de Turismo
- 3. Instituto de la Comunicación
- 4. Instituto de Estudios Internacionales Isidro Fabela
- 5. Laboratorio de Ciencias de la Comunicación
- 6. Laboratorio de Turismo
- 7. Laboratorio de Multimedia
- 8. Rectoría
- 9. Vice-Rectoría Administrativa
- Vice-Rectoría Académica y Servicios Escolares
- 11. Red de Cómputo y Mantenimiento
- 12. Centro de Idiomas
- 13. Sala de Autoacceso
- 14. Salas de Cómputo
- 15. Aulas
- 16. Cafetería
- 17. Biblioteca
- 18. Auditorio

- 19. Casa del Rector
- 20. Departamentos para Profesores
- 21. Pórtico de Acceso y Caseta de Vigilancia 1
- 22. Pórtico de Acceso y Caseta de Vigilancia 2
- 23. Plaza Cívica
- 24. Almacén General
- 25. Estacionamiento 1 (Unidad Habitacional)
- 26. Estacionamiento 2
- 27. Subestación Eléctrica 1 y Planta de
- Emergencia 1
- 28. Subestación Eléctrica 2 y Planta de
- Emergencia 2 29. Tanque Elevado
- 30. Helipuerto
- 31. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
- 32. Centro de Lavado
- 33. Estación Meteorológica
- 34. Salón de Usos Múltiples



Área total representada 100%z

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 20 HECTÁREAS



Jardín Botánico. Campus Pto. Escondido - Planta de Conjunto



Servicios

- 1. Caseta de vigilancia
- 2. Orquidiario
- 3. Cisterna
- 4. Fosa Séptica



Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 16.7 HECTÁREAS



Jardín Botánico Chepilme. Campus Pto. Ángel - Planta de Conjunto



Servicios

- 1. Caseta de vigilancia
- 2. Pozo de agua
- 3. Fosa Séptica



Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 8.6 HECTÁREAS



Campo Experimental. Campus Pto. Escondido - Planta de Conjunto



Edificios

- 1. Laboratorio de Usos Múltiples para Zootecnia (Reproducción, Quirófano, Anatomía, Patología, Microbiología, Nutrición y Bioquímica)
- 2. Entrada Principal
- 3. Bodega
- 4. Jaula de Iguanas
- 5. Jaula de Crías de Iguana
- 6. Edificio de Incubación
- 7. Pozo de Agua
- 8. Plantación de Árboles Maderables
- 9. Vivero
- 10. Jaula de Guajolotes

- 11. Área de Borregos
- 12. Área de Avestruz
- 13. Área de Vacas
- 14. Área de Siembra
- 15. Jaula de Conejos
- 16. Invernadero
- 17. Área de Toros
- 18. Área de Becerros
- 19. Área de Silo
- 20. Área de Pastoreo
- 21. Área de Árboles Forrajeros
- 22. Fosa Séptica
- 23. Caseta de Bombeo de Invernadero

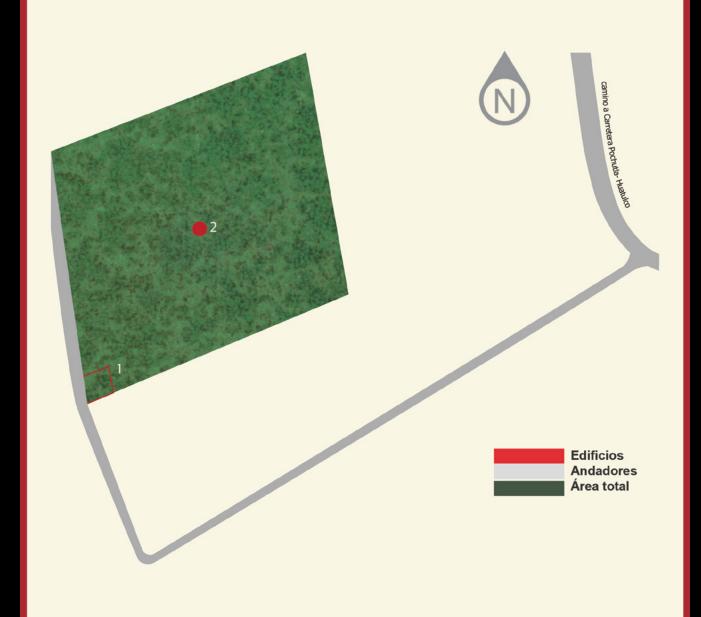


Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 8 HECTÁREAS



Palotada - Planta de Conjunto



Instalaciones

- 1. Área para Caseta de Vigilancia
- 2. Torre de Enlace de Internet



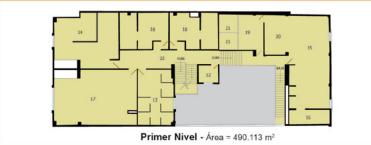
Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 0.16 HECTÁREAS



Campus Oaxaca. CECAT - Planta Arquitectónica







Campus Universitario

Planta Baia

1 Recepción SUNEO

2 Vice-Rectoría de Relaciones 13 Cubículos de Profesores

y Recursos

3 Cuarto de Visitas

4 Almacén SUNEO

5 Almacén Mantenimiento 1 y 2 17 Sala de Cómputo

6 Almacén de Insumos

7 Salon de Usos Múltiples

8 Almacén de Equipos

9 Almacén de Suministros

10 Vestíbulo

11 Estacionamiento

Primer Nivel

12 Servicios Escolares

14 Aula de Simulación

15 Cocina

16 Panadería

18 Baños Mujeres y Hombres

19 Estantería

20 Bodega de Cocina

21 Cámara de Refrigeración

y Congelación

21 Vestíbulo

Segundo Nivel

23 Oficinas Administrativas

27 Cuarto de Telecomunicación

24 Aula

28 Vestíbulo

25 Biblioteca 26 Cuarto de Máquinas 29 Terraza



Área Construida Área Verde Estacionamiento, Banqueta o Área Vacía



Centro de Investigación en Nutrición y Alimentación. UNISTMO. Juchitán.



Centro de Maquinado Vertical. Taller de Metales. UNISTMO. Tehuantepec.



Campus Tehuantepec - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- 1. Pórtico y Caseta de Vigilancia
- 2. Rectoría
- 3. Vice-Rectoría Administrativa
- 4. Cancha de Basquetbol
- 5. Recursos Materiales
- 6. Cafetería
- 7. Estacionamiento (Casa del Rector)
- 8. Casa del Rector
- 9. Estacionamiento de Departamentos
- 10. Depto. de Profesores
- 11. Biblioteca
- 12. Módulo de Aulas 25-29
- 13. Lab. de Electrónica
- 14. Inst. Estudios de la Energía
- 15. Lab. de Est. de la Energía
- 16. Paneles Solares
- 17. Aerogenerador
- 18. Centro de Idiomas
- 19. Sala de Autoacceso
- 20. Talleres de Diseño

- 21. Lab. de Ingeniería
- 22. Lab. de Química
- 23. Lab. de Química Orgánica
- 24. Lab. de Cómputo
- 25. Cubículos de Profesores
- 26. Baños Generales

- 27. Módulo de Aulas 1-4
- 28. Módulo de Aulas 5-8
- 29. Módulo de Aulas 9-12
- 30. Módulo de Aulas 13-16
- 31. Vice-Rectoría Académica
- 32. Módulo de Aulas 17-20
- 33. Módulo de Aulas 21-24
- 34. Tanque Elevado
- 35. Pozo Profundo
- 36. Aulas de Diseño y Lab. de Cómputo Matemáticas
- 37. Auditorio
- 38. Planta de Emergencia
- 39. Planta de Emergencia 2



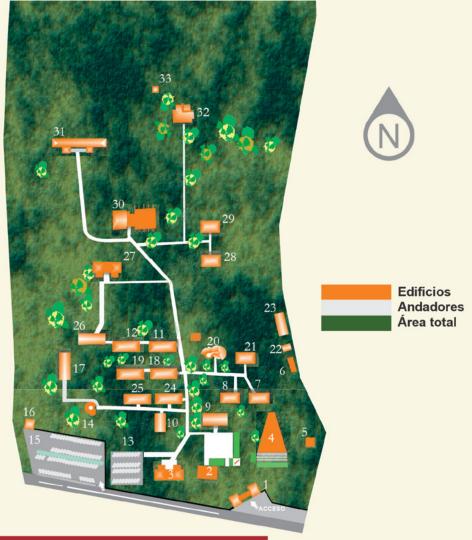


Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 12.5 HECTÁREAS



Campus Ixtepec - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- 1. Pórtico y Caseta de Vigilancia
- 2. Rectoría
- 3. Cubículos de Profesores
- 4. Auditorio
- 5. Tanque Elevado y Cisterna
- 6. Subestación Eléctrica
- 7. Lab. de Cómputo 1
- 8. Lab. de Cómputo 2
- 9. Vice-Rectoría de Administración
- 10. Servicios Sanitarios 11. Módulo de Aulas 1-4
- 12. Módulo de Aulas 5-8
- 13. Estacionamiento Interior
- 14. Cafetería
- 15. Estacionamiento Exterior
- 16. Caseta de Vigilancia
- 17. Recursos Materiales
- 18. Módulo de Aulas 9-12
- 19. Módulo de Aulas 13-16

- 20. Centro de Idiomas
- 21. Sala de Autoacceso
- 22. Planta de Emergencia
- 23. Taller de Maderas
- 24. Módulo de Aulas 17-20
- 25. Módulo de Aulas 21-24
- 26. Módulo de Aulas 25-29.
- Sala Audiovisual, Sala de
- Trabajo en Equipo
- 27. Inst. de Estudios Constitucionales
- y Administrativos
- 28. Sala de Desarrollo de Software,
- Sala de Redes y Lab. de Cómputo 3
- 29. Lab. de Electrónica
- 30. Biblioteca
- 31. Depto. de Profesores
- 32. Casa del Rector
- 33. Pozo Profundo

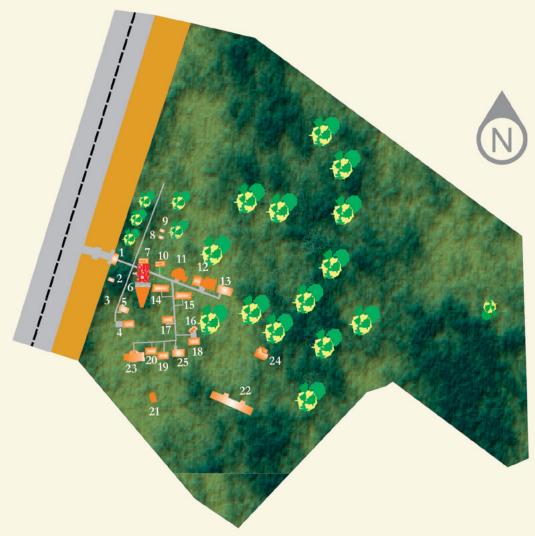


Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 12.5 HECTÁREAS



Campus Juchitán - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- 1. Pórtico y Caseta de Vigilancia
- 2. Planta de Emergencia
- 3. Estacionamiento
- 4. Recursos Materiales
- 5. Vice-Rectoría de Administración
- 6. Auditorio (Proceso de Construcción)
- 7. Rectoría
- 8. Pozo Profundo
- 9. Tanque Elevado
- 10. Vice-Rectoría Académica
- 11. Cafetería (Proceso de Construcción)
- 12. Biblioteca
- 13. Cubículos de Profesores

- 14. Módulo de Aulas 1-5
- 15. Módulo de Aulas 6-10
- 16. Centro de Idiomas
- 17. Lab. de Cómputo
- 18. Sala de Autoacceso
- 19. Lab. de Química
- 20. Lab. de Biología
- 21. Fosa Séptica
- 22. Departamento de Profesores
- 23. Laboratorio de Nutrición
- 24. Casa de Rector

(Adecuado para Centro de

Capacitación Eólica)

25. Clínica Robotizada





Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 94.4 HECTÁREAS

Universidad del Papaloapan



Hospital Robotizado. UNPA. Tuxtepec.



Equipo de Resonancia Magnética. UNPA. Tuxtepec.



Universidad del Papaloapan

Campus Loma Bonita - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- 1 Galeras Posta Zootecnia
- 2 Planta de Emergencia
- 3 Caseta de Vigilancia
- 4 Pórtico de Acceso
- 5 Almacén
- 6 Enfermería
- 7 Vice-Rectoría Académica
- 8 Servicios Generales
- 9 Vice-Rectoría Administrativa
- 10 Cafetería
- 11 Talleres de Diseño (Serigrafía, Cerámica, Metales y Madera)
- 12 Estanques de Acuicultura
- 13 Laguna
- 14 Rectoría
- 15 Sanitarios Generales
- 16 Aulas (14-15)
- 17 Laboratorio Multimedia
- 18 Sala de Cómputo 1 y 2

- 19 Aulas (1-4)
- 20 Aulas (5-8)
- 21 Aulas (9-12)
- 22 Departamento de Red
- 23 Centro de Idiomas
- 24 Sanitario Aulas 2 Niveles
- 25 Edificio Aulas 2 Niveles
- 26 Instituto de Agroingeniería
- 27 Cubículos de Profesores
- 28 Tanque elevado
- 29 Lab. Químico Biológico
- 30 Biblioteca
- 31 Lab. de Circuitos Eléctricos
- 32 Lab. de Mecatrónica
- 33 Lab. de Física
- 34 Auditorio
- 35 Departamento de Profesores
- 36 Casa del Rector
- 37 Helipuerto





Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 25.07 HECTÁREAS



Universidad del Papaloapan

Campus Tuxtepec - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- 1 Cancha de Futbol
- 2 Pórtico de Acceso
- 3 Caseta de Vigilancia
- 4 Departamento de Profesores
- 5 Edificio Aulas 2 Niveles
- 6 Taller de Alimentos
- Mantenimiento
- 8 Auditorio
- Planta de Emergencia
- 10 Vice-Rectoría Académica
- 11 Rectoría
- 12 Edificio Aulas 2 Niveles
- 13 Sala de Cómputo 1
- 14 Sala de Cómputo 2
- 15 Centro de Idiomas
- 16 Aulas (1-5)
- Departamento de Red
- 18 Cubículos de Profesores
- 19 Aulas (6-9)
- 20 Sanitarios
- 21 Aulas (10-14)

- 22 Edificio Aulas 2 Niveles
- 23 Sanitarios
- 24 Vice-Rectoría Administrativa
- 25 Cafetería
- 26 Lab. de Microbiología y Biorreactor
- 27 Almacén
- 28 Enfermería
- 29 Lab. de Química
- 30 Instituto de Biotecnología
- 31 Cubículos de Profesores
- 32 Lab. de Bioterio
- 33 Biblioteca
- 34 Sala de Lectura
- 35 Casa del Rector
- 36 Hospital Robotizado
- 37 Subestación
- 38 Sala de Cómputo 2 Niveles
- 39 Planta de Emergencia -
- Subestación





Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 31.17 HECTÁREAS

Universidad de la Sierra Sur



Auditorio. UNSIS. Miahuatlán.



Laboratorio de Bromatología. CINA. UNSIS. Miahuatlán.



Universidad de la Sierra Sur

Miahuatlán - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- . Rectoría . Vice-Rectoría Académica . Vice-Rectoría de Administración
- División de Estudios de Postgrado Instituto de Estudios Municipales
- Instituto de Estudios Sobre la Salud Pública
- Instituto de Nutrición Instituto de Informática
- Centro de Idiomas
- Sala de Autoacceso
 Laboratorio de Informática-Electrónica
- 12. Laboratorio de Química
- Laboratorio de Biología
 Centro de Investigación en Nutrición

- 14. Centro de investigación en Nutrición y Alimentación
 15. Clínica Robotizada
 16. Sala de Prácticas de Enfermería
 17. Centro de Tecnologías de la Información
 18. Centro de Odontología
 19. Centro de Anatomía y Disección
 20. Auditorio

- 20. Auditorio 21. Paraninfo 22. Biblioteca 1

- 23. Biblioteca 2 24. Centro de Desarrollo Multidisciplinario 25. Sala de Cómputo 1

- 24. Centro de Cómputo 1 25. Sala de Cómputo 2 26. Sala de Cómputo 2 27. Salas de Cómputo 3 y 4 28. Salas de Cómputo 5 y 6

- 29. Salas de Cómputo 8 y 9 30. Aulas A 31. Aulas B

- 32. Aulas C 33. Aulas D
- 34. Aulas E 35. Aulas F 36. Aulas G

- Aulas H Clínica Universitaria Cafetería
- Sanitarios Generales
- Almacén Unidad de Enlace
- Casa del Rector
- Departamentos de Profesores Cuarto de Lavado
- Centro cultural y Recreativo
- Cancha de Futbol 7 Subestación Eléctrica con Planta de Emergencia
- 49. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales 1 50. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales 2 51. Helipuerto

- Pórtico de Acceso
- 53. Estacionamiento
- Pozo Profundo
- Estación Meteorológica
- Tanque Elevado de Agua Potable Tanque Elevado de Aguas Tratadas 1 y 2





Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 20 HECTÁREAS

Universidad de la Sierra Juárez



Instituto de Estudios Ambientales. UNSIJ. Ixtlán de Juárez.

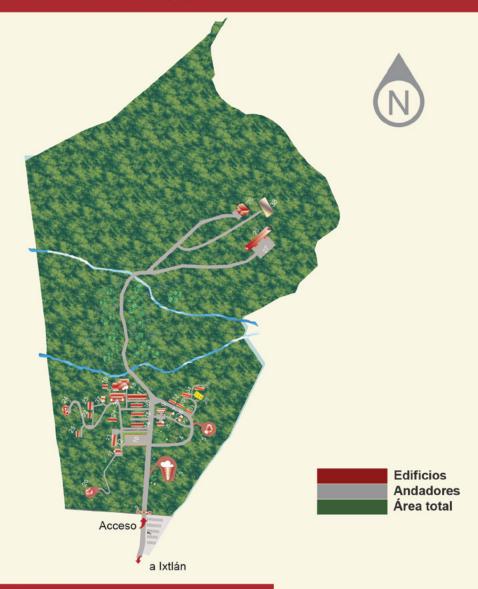


Laboratorio de Ecología y Biodiversidad. UNSIJ. Ixtlán de Juárez.



Universidad de la Sierra Juárez

Ixtlán de Juárez - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- 1. Estacionamiento exterior
- 2. Pórtico de acceso
- 3. Auditorio
- 4. Subestación Eléctrica
- 5. Cafetería
- 6. Lab. de Microbiología
- 7. Departamento de Red
- 8. Rectoría
- 9. Vice-Rectoría Académica
- 10. Estacionamiento Interior
- 11. Vice-Rectoría de Administración
- 12. Enfermería
- 13. Almacén
- 14. Módulo de Aulas "A"
- 15. Módulo de Aulas "B"
- 16. Módulo de Aulas "C"
- 17. Edificio de 2 Niveles Aulas "D"
- 18. Lab. de Análisis Ambiental
- 19. Caseta de Residuos Contaminantes
- 20. Instituto de Estudios Ambientales

- 21. Laboratorio de Electrónica y Redes
- 22. Sala de Cómputo 1
- 23. Sala de Cómputo 2 y 3
- 24. Centro de Idiomas
- 25. Sala de Autoacceso
- 26. Biblioteca
- 27. Estacionamiento Departamentos
- 28. Departamentos de Profesores
- 29. Casa para el Rector
- Caseta de Gases
- 31. Lab. Químico Biológico
- 32. Edificio 2 Niveles para Salas de
- Cómputo Edificio "E"
- 33. Edificio 2 Niveles para Aulas Edificio "F"
- 34. Talleres de Mantenimiento
- 35. Cancha de Usos Múltiples
- 36. Laboratorio de Tecnología de la Madera
- 37. Edificio de Postgrado
- 38. Área de Propagación Vegetal
- 39. Edificio de Tecnología de la Madera



Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 43.67 HECTÁREAS

Universidad de la Cañada



Instituto de Tecnología de los Alimentos. UNCA. Teotitlán de Flores Magón.

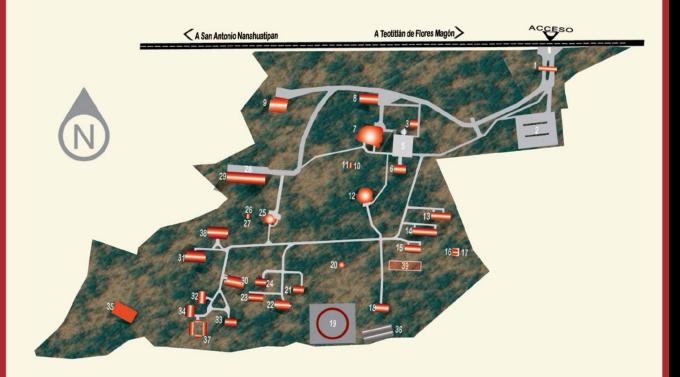


HPLC_Varian. Laboratorio de Química. UNCA. Teotitlán de Flores Magón.



Universidad de la Cañada

Teotitlán de Flores Magón - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- 1. Caseta de Vigilancia
- 2. Estacionamiento General
- 3. Vice-Rectoría de Administración
- 4. Asta Bandera
- 5. Plaza Cívica
- 6. Rectoría
- 7. Auditorio
- 8. Almacén General
- 9. Casa del Rector
- 10. Planta de Emergencia
- 11. Subestación Eléctrica
- 12. Biblioteca
- 13. Aulas 1-4
- 14. Aulas 5-8
- 15. Aulas 9-11
- 16. Cárcamo de Bombeo
- 17. Tanque Elevado
- 18. Vice-Rectoría Académica
- 19. Helipuerto
- 20. Pozo Profundo

- 21. Sala de Autoacceso
- 22. Centro de Idiomas
- 23. Sala de Cómputo
- 24. Centro de Cómputo
- 25. Cafetería
- 26. Planta de Emergencia
- 27. Subestacion Eléctrica
- 28. Estacionamiento Departamentos
- 29. Departamento de Profesores
- 30. Taller de Alimentos
- 31. Instituto de Farmacobiología
- 32. Laboratorio de Farmacología
- 33. Laboratorio de Química
- 34. Laboratorio de Biología
- 35. P. Tratamiento de Aguas Negras
- 36. Invernadero
- 37. Lab. de Investigación
- 38. Instituto de Profesores
- 39. Aulas 12-20 (en construcción)





Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 15.753 HECTÁREAS

NovaUniversitas



Edificio de Cubículos de Profesores. NovaUniversitas. Ocotlán.



Transmisión en tiempo real dentro de las aulas de clase. NovaUniversitas. Ocotlán.



NovaUniversitas

Campus Central Ocotlán y Campus Periférico San Jacinto - Planta de Conjunto



Campus Central Ocotlán

- 1. Pórtico de Acceso
- 2. Rectoría
- 3. Almacén
- 4. Vice-Rectoría de Administración
- 5. Plaza Cívica
- 6. Auditorio
- 7. Vice-Rectoría Académica
- 8. Salas de Grabación y Transmisión y
- Departamento de Multimedios
- 9. Cafetería
- 10. Biblioteca
- 11. Cubículos de Profesores
- 12. Deptos. de Profesores Módulo 1
- 13. Deptos. de Profesores Módulo 2
- 14. Casa del Rector
- 15. Tanque Elevado

Campus San Jacinto

- A. Pórtico de Acceso
- B. Aulas Módulo B
- C. Aulas Módulo A
- D. Dirección
- E. Subestación Eléctrica
- F. Planta de Tratamiento de

Aguas Residuales

- G. Área Deportiva
- H. Cubículos de Personal Técnico
- I. Zona de Viveros





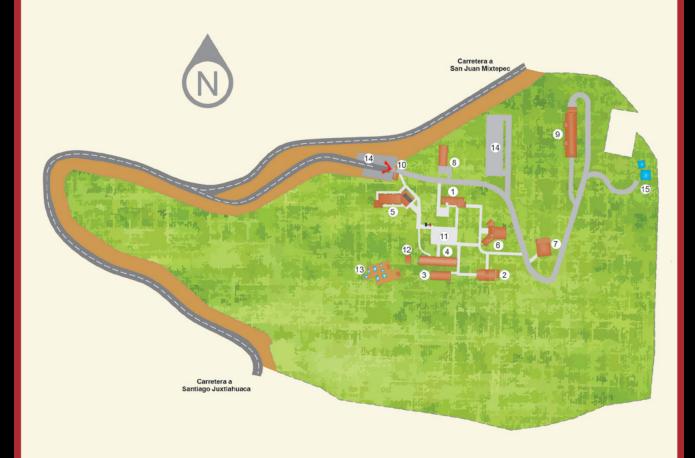
Área total representada 100%t

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 9.6 HECTÁREAS



NovaUniversitas

Campus Periférico Juxtlahuaca - Planta de Conjunto



Campus Periférico Juxtlahuaca

- 1.- Dirección y Servicios Escolares
- 2.- Cubículos de Personal Técnico
- 3.- Laboratorio Químico Biológico
- 4.- Aulas A01-A07
- 5.- Auditorio
- 6.- Biblioteca
- 7.- Cafetería
- 8.- Almacén
- 9.- Residencia de Profesores
- 10.- Acceso y Caseta de Vigilancia
- 11.- Plaza Cívica
- 12.- Subestación Eléctrica
- 13.- Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
- 14.- Estacionamiento
- 15.- Tanque Elevado





Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 16 HECTÁREAS

Universidad de la Costa



Clínica Robotizada. UNCOS. Pinotepa Nacional.



Laboratorio de Unidad Materno Infantil. UNCOS. Pinotepa Nacional.



Universidad de la Costa

Pinotepa Nacional - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- 1.- Rectoría
- 2.- Vice-Rectoría Administrativa
- 3.- Vice-Rectoria Académica
- 4.- Cubículos de Profesores
- 5.- Biblioteca
- 6.- Sala de Cómputo
- 7.- Talleres
- 8. Sala de Autoacceso
- 9. Laboratorio de Química
- 10. Aulas A1-A4
- 11. Aulas A5-A9
- 12. Aulas A10-A19

- 13. Aulas A20-A29
- 14. Auditorio
- 15. Cafetería
- 16. Planta de Tratamiento
- 17. Almacén
- 18. Casa del Rector
- 19. Tanque Elevado
- 20. Cuarto de Maquina
- 21. Clínica Robotizada
- A. Estacionamiento Interior
- B. Estacionamiento Exterior
- C. Departamento de Docentes





Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 12.26 HECTÁREAS

Universidad de Chalcatongo



Auditorio. UNICHA. Chalcatongo de Hidalgo, Tlaxiaco.

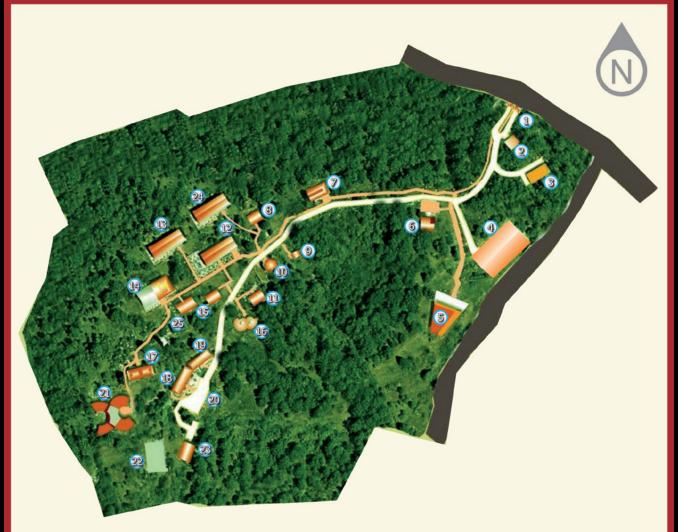


Sala de Cómputo. UNICHA. Chalcatongo de Hidalgo, Tlaxiaco.



Universidad de Chalcatongo

Chalcatongo - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- 1.- Acceso principal
- 2.- Vice-rectoría de Administración
- 3.- Recursos materiales
- 4.- Estacionamiento interior
- 5.- Auditorio
- 6.- Rectoría
- 7.- Vice-rectoría Académica
- 8.- Laboratorio de Química
- 9.- Planta de emergencia
- 10.- Cafetería
- 11.- Sala de cómputo 1
- 12.- Módulo de Aulas A1-A9
- 13.- Módulo de Aulas A10-A19

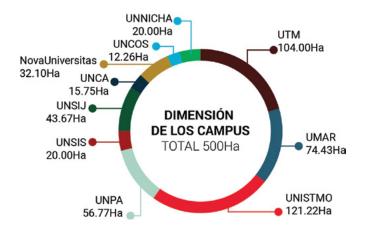
- 14.- Biblioteca
- 15.- Sala de cómputo 2
- 16.- Centro de Idiomas
- 17.- Cubículos de profesores
- 18.- Departamentos para profesores. Edificio A
- 19.- Departamentos para profesores.
- 20.- Estacionamiento zona habitacional
- 21.- Laboratorios de Ciencias de la Salud
- 22.- Helipuerto
- 23.- Casa del Rector
- 24.- Aulas Pedagógicas de Enfermería
- 25.- Laboratorios de Nutrición





Área total representada 100%

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD 20 HECTÁREAS La infraestructura y equipos con que cuenta el SUNEO es un patrimonio muy valioso para Oaxaca, lo que permite ofrecer oportunidades de estudio con alta calidad en instalaciones de primera.



500 ha. Superficie Total

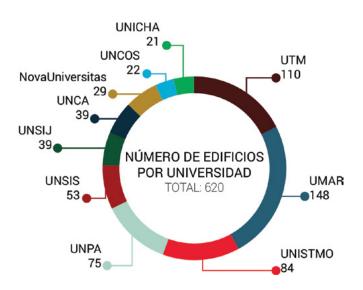


Centro de Investigción en Nutrición y Alimentación. UNISTMO. Juchitán.



Centro de Tecnologías de la Información. UNSIS.

Pero más valioso aún, es brindar la oportunidad de educación superior de calidad para jóvenes de bajos recursos que no pueden viajar a otros lugares



620 Edificios en Total

Equipos más representativos por universidad

El SUNEO cuenta con 30 Institutos de Investigación apoyados por 175 Laboratorios y 21 Talleres

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA

Laboratorio de Tecnología Avanzada de Manufactura

- 1 Inyectora de plástico.
- 1 Impresora 3D.
- 2 Centros de maquinado CNC.
- 1 Cortadora de plasma CNC.
- 1 Robot de 5 grados de libertad.
- 1 Máquina de electroerosión.
- 1 Máquina inyectora para modelar plásticos, de la serie Dream.

Laboratorio de Biotecnología

- 1 Cromatógrafo de líquidos de ultra alta presión acoplado a un espectrómetro de masas con detector cuádruplo tiempo de vuelo (UPLC-QTOF), marca Waters.
- 1 Cromatógrafo de gases, marca: Perkin Elmer.
- 1 Centrífuga refrigerada con rotor para tubos de 50 ml, marca Eppendorf.
- 1 Incubadora con agitación orbital control de temperatura, marca: IKA.
- 1 Espectrofotómetro de microplacas de 96 pozos, ELx808, Biotek.
- 1 Baño de ultrasonido CPXH. 20.8 L, 40 kHz, marca: Branson.

Laboratorio de Principios Bioactivos

- 1 Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear de 400 MHz, con BNL, marca: Bruker.
- 1 Espectrofotómetro FT-IR Platinum ATR, marca: Bruker.
- 1 Cromatógrafo de gases CP-3800 acoplado a un espectrómetro de masa 1200L, marca: Varian.
- 1 Espectrofotómetro de microplacas de 96 pozos Synergy HTX, marca: Biotek.
- 1 HPLC equipado con detectores de UV-vis, índice de refracción y fluorescencia, marca: GBC.
- 1 Espectrofotómetro de absorción atómica 932 AA, marca: GBC.

Laboratorio de Ciencias de los Alimentos

- 1 Destilador con sistema de operación completamente automático, marca: LabTech.
- 1 Cámara climática capacidad de 260 L.

- 1 Espectrofotómetro UV-Vis de doble haz, precisión de +/- 5 nm.
- 1 Equipo de extracción supercrítica, construcción UTM
- 1 Baño de ultrasonido.

Laboratorio de Bioprocesos

- 1 Liofilizador de 4 L.
- 1 Biorreactor con control automático de 3L.
- 1 Equipo de microfiltración por membranas de flujo tangencial.
- 1 Equipo de nanofiltración por membranas de flujo normal.
- 1 Espectrofotómetro UV-Vis.
- 1 Espectrofotómetro para micro volúmenes, tipo Nanodrop.
- 1 Centrífuga con rotor para tubos de 50 mL y 15 mL.
- 1 Termociclador de punto final.
- 1 Sistema fotodocumentador de geles.
- 1 Incubadora con agitación de orbital.

Laboratorio de Microbiología

- 1 Gabinete de bioseguridad, Labconco A2.
- 1 Incubadora orbital, Sevprendo.
- 1 Autoclave horizontal 30 L, Sevprendo.

Laboratorio de Fisicoquímica

- 1 Centrífuga refrigerada 5804R con rotor, marca: Eppendorf.
- 1 Homogeneizador digital, modelo: T18, marca: IKA.



Espectrómetro de Resonancia Magnética. Lab. de Productos Naturales y Alimentos. UTM.

Laboratorio de Química

- 1 Lavador de gases.
- 1 Digestador Kjeldahl.
- 1 Microdestilador Kjeldahl.
- 1 Ultracongelador.
- 1 Baño de ultrasonido 3L.
- 1 Microscopio óptico.
- 1 Estéreo-microscopio.
- 1 Liofilizador de 1.5 L.
- 1 Espectofotómetro lector de microplacas.

Laboratorios de Medios Digitales

- 1 Cámara filmadora para la grabación de proyectos.
- 1 Switcher de video para la transferencia de datos y señales.
- 1 Monitor de 28" alta resolución para acabado de animación en 3D.
- 1 Set de televisión con iluminación profesional.
- 1 Cabina de grabación de audio profesional.
- 1 Consola de audio Digi 002.

Laboratorio de Fotografía

- 1 Cámara fotográfica profesional tipo réflex-digital, modelo: 60D EOS.
- 1 Cámara fotográfica semiprofesional tipo réflex digital, modelo: T3i EOS.
- 1 Tripié 1.20 m, marca: Manfrotto.
- 1 Ciclorama (portafondos) 4m X 3m de altura, fondo de papel negro.
- 1 Set de iluminación flash de dos unidades (tripié, difusor y sombrilla).
- 1 Pantalla reflejante 7 en 1.
- 1 Diorama para fotografía de producto.

Laboratorio Microscopía Electrónica

1 Microscopio electrónico de barrido, Tescan Vega 3.

Laboratorio del Estado Sólido

1 Cámara de medición en vacío, Lesker.

Laboratorio de Robótica Inteligente

- 1 Vehículo autónomo, AutoNOMOS v2.0.
- 1 Plataforma y brazo manipulador Powerbot y Powercube.

Laboratorio de Aprendizaje Automático e Interacción Hombre Robot (LAIHR)

- 4 Robots humanoides, Bioloid Premium.
- 2 Robots humanoides NAO V4 y V5.

Cámaras 3D Bluetechnix Argos.

1 Vehículo aéreo autónomo.

Laboratorio de Electrocerámica

- 1 Horno Carbolite CTF 17/300 (temperatura máxima de operación es 1700 C, Ar, aire, O2).
- 1 Electrómetro, Keithley 6517B con software. Mediciones de conductancia vs. temperatura hasta 1000C.
- 1 Multímetro y fuente de voltaje y corriente, Keithley 2410 con software.
- 1 Cámara de medición en vacío, Kurt Lesker (4 puertas para sondas).
- 1 Horno Lindberg/Blue M, (temperatura máxima 1500 C).
- 1 Medidor, LRC Quadtech 7600 (el rango de frecuencias 10 Hz-2 MHz).
- 1 Molino planetario, marca: Retsche, modelo: PM100.
- 2 Hornos eléctricos, marca: BarnsteadInt/Thermoline, modelo: F47925-80, descripción: 1200 °C.

Laboratorio de Procesamiento de Imágenes y Visión Artificial

- 1 Computadora Dell, XPS 8700.
- 1 Tarjeta dSPACE CP1104.
- 1 Tarjeta de adquisición de datos Humosoft, modelo: TB 620.
- 1 Generador de funciones, BK Precision, modelo: 4086ANG, de 80MHz.
- 1 Osciloscopio digital de estados lógicos, Tektronix de 300MHz, modelo: MSO 3032.
- 1 Fuente de poder GW Instek, modelo: GPS-3303, 0-30V, 3A.

Laboratorio de Control de Sistemas Electromecánicos

- 1 Plataforma dSpace.
- 1 Plataforma FPGA.
- 1 Osciloscopio digital de fósforo, Tektronix de 300MHz, modelo: DPO 3034.
- 2 Probadores de voltaje diferencial, Tektronix de 200MHz, mod.:TMD00200.
- 1 Fuente de potencia programable, Tektronix PWS4305, 0-30V, 5A.
- 2 Sensores de par Futek, modelo: FSH02054.
- 1 Tarjeta de adquisición de datos, National Instruments, M series, modelo: USB-6225.
- 1 Fuente de poder GW Instek, mod.: GPS-3303, 0-30V, 3A.
- 2 Motores Brushless de CA, Baldor, mod. BSM80N-275AA y BSM80N-275AF, de 3.2 NM.
- 3 Motores Leeson de CD, mod. C4D17NK6C, C4D17NK7E y C4D17NK10C, características: 1/3HP, 1/2HP y 1/2HP.



Laboratorio de Física. UTM.

Laboratorio de Detección y Corrección de Fallas en Sistemas Industriales

- 1 Computadora Dell, XPS 8700.
- 1 Generador de funciones, BK Precision, modelo: 4086ANG, de 80MHz.
- 1 Fuente de poder, GW Instek, modelo: GPS-3303, 0-30V, 3A.
- 1 Osciloscopio digital, Tektronix, modelo: TPS 20125, 2 canales, 100MHz.
- 1 Proyector, BENQ, modelo: MS517, 2800 lúmenes.
- 1 Fuente de poder BK Precision, modelo: 1672, 0-32V, 3A.

Laboratorio de Productos Naturales y Alimentos

- 1 Cromatógrafo UPLC acoplado a un espectrómetro de masa.
- 1 Espectrómetro de resonancia magnética nuclear.

Laboratorio Minero-Metalúrgico

- 1 Máquina para compresión de cilindros y cubos, marca: Pilot de 1500Kn.
- 1 Trituradora para polímeros rígidos.
- 1 Trituradora para vidrio.
- 1 Durómetro, Brinell.
- 1 Máquina nucleadora explorer Junior, capacidad 60 m.
- 1 Cortadora para rocas; corte grueso.
- 1 Cortadora para roca; corte fino.
- 1 Sismógrafo de 8 canales, marca: Kinemetrics.
- 2 Microscopios petrográficos con programa de adquisición de imágenes.

Laboratorio de Física

- 1 Sistema de relación carga-masa del electrón. Experimentos de electromagnetismo, física moderna.
- 1 Riel de aire con carros. Experimentos de mecánica clásica.
- 1 Telescopio reflector, Celestron AstroMaster 76. Para observación astronómica.

Laboratorio de Depósito por Vapores Químicos

1 Reactor para depósito por vapores químicos; 4 modalidades: fuentes metalorgánicas, asistido por aerosol, a presión atmosférica y a baja presión.

Laboratorio de Usabilidad (Usalab)

- 2 Cámaras GoPro Hero4.
- 2 Tabletas digitalizadoras.
- 1 MacBook Pro.
- 1 Proyector Viewsonic.
- 2 Televisores SAMSUNG 32" y 40". Equipo utilizado para las pruebas de usabilidad dentro y fuera del UsaLab.

Laboratorios de Aplicaciones de Cómputo (LACDA)

Computadora Alien con procesador Intell-7, con 8 cores@, 3.7GHz y tarjeta de video GTX 660.

Laboratorio de Inteligencia Artificial y Cómputo Inteligente

1 Clúster computacional de alto rendimiento formado por 3 servidores. Se compone de 48 cores con 96 hilos de ejecución, memoria de 48 GB de RAM, incluyendo 3 tarjetas NVIDIA Tesla K40C.

Laboratorio de Sistemas

- 10 tarjetas Rasberry Pi 2.
- 2 Pantallas Touch Screen, para tarjetas Raberry Pi 2.
- 1 Pizarrón electrónico, Smart Board.
- 1 Video proyector, Dell de 2100 mp.
- 1 Computadora, Dell Inspiron One 2020.
- 4 Computadoras, Dell Dimension 8300 DHM.
- 1 Computadora, Optiplex Dell 780.
- 4 Computadoras, Optiplex Dell GX 520.
- 2 Computadoras Dell Optiplex GX 260.
- 1 Computadora, Dell Dimension XPS.

Laboratorio de Bacteriología

- 1 Cámara de flujo laminar Labconco, para análisis bacteriológicos de agua y suelo.
- 1 Refrigerador Continental Scientific, para conservación de medios de cultivo.

Laboratorio de Análisis Fisicoquímicos del Agua

- 1 Campana de extracción de gases Labconco. Sistema byepass.
- 1 Equipo de medición de calidad del agua (Hydrolab DataSonde5X).
- 1 Medidor de pH y temperatura, Conductronic.
- 1 Espectrofotómetro DR 5000, para análisis diversos por colorimetría.

Laboratorio de Edafología

- 1 Molino de muestras vegetales, IKA, para análisis químico de tejido vegetal.
- 1 Incubadora para realizar los cultivos bacteriológicos.1 Incubadora con suministro de CO2 para cultivos
- bacteriológicos que requieren un ambiente controlado. 1 Horno de secado.
- 1 Estación total, empleada para levantamientos topográficos.

Laboratorio de Control Numérico

- 1 Sistema de tres tanques, marca: Amira/Elwe, modelo: DTS 200, serie: 023898; código fuente en C++/Pascal versión 1.3 Windows; controladores de la tarjeta A/D-D/A versión 1.1 para C++ y DLL. 1 Control de velocidad con carga variable, marca: AMIRA/ELWE, modelo: DR 300, serie: 023999; código fuente en C++/Pascal versión 1.0 Windows; controladores de la tarjeta A/D-D/A versión 1.1 para C++ y DLL.
- 1 Sistema de suspensión magnética, marca: Amira/Elwe, modelo: MA 401, serie: 023899; código fuente en C versión 3.0 MS-DOS; controladores de la tarjeta A/D-D/A versión 1.1 para C, C++ y DLL.
- 1 Sistema de viga y bola, marca: AMIRA/ELWE, modelo: BW 500, serie: 023998; código fuente en C++/Pascal versión 1.0 Windows; controladores de la tarjeta A/D-D/A versión 1.1 para C, C++ y DLL. 1 Planta para controlar la temperatura, marca: Amira/Elwe, modelo: LTR 701, serie: 023998; programa MCON, no. de serie: P369.42, versión 1.4; controladores de la tarjeta A/D-D/A versión 1.1 para C, C++ y DLL.

Laboratorio Edumóvil

- 4 Computadoras portátiles, Dell con distribuciones GNU/Linux para cursos de capacitación de profesores de primaria/secundaria, alumnos de secundaria, y preparatoria.
- 2 Computadoras de escritorio (Dell e iMac).
- 4 Computadoras portátiles Magallanes para niños.
- 3 Robots Lego NXT con sensores de tacto, luz, ultrasónico, sonido. Para cursos de introducción a la robótica para niños y adolescentes.

Centro de Estudios Estratégicos de la Empresa (CEESEM)

- 25 Computadoras.
- 1 Pizarrón electrónico.
- 1 Proyector.
- 1 Software COI y NOI.
- 1 Software de simulador empresarial.

Laboratorio de Electrónica Analógica

- 8 Fuentes de alimentación, marca: GW, modelo: GPL-3030D. Dos salidas 0-30 volts, 2 amperes con capacidad de operación serie paralelo, una salida de 5VDC.
- 8 Osciloscopios, marca: Hewlett Packaed, modelo: 54603B.
- 2 Monitores (20vis, vga/dvi). 2 CPU (dual core 13-212, 3.30 ghz, 4gb; disco duro: SATA de 500GB, 7200rpm); 2 teclados; 2 ratones marca: Dell.

Laboratorios Avanzados de Electrónica

- 11 Tarjetas de adquisición de datos (DAT), marca: Measurement Computing, serie: USB-1208FS.
- 2 Programadores universal, Xeltek, modelo: SU-PERPRO 610P.
- 5 Generadores de funciones, marca: Agilent; modelo: 33120A. Formas de onda: senoidal, cuadrada, triangular, pulso, rampa.
- 7 Multímetros digitales, marca: Steren, modelo: mul-600.
- 2 Estaciones de aire caliente, marca: Steren.
- 9 Multímetros digitales, marca: Fluke, mod.: 107.
- 1 Osciloscopio, marca: Tektronix, mod.: TDS2012C.
- 3 Osciloscopios, marca: Tektronix, modelo: TDS220.



Cromatógrafo de líquidos de ultra alta presión acoplado a un Espectrómetro de masas. Lab. de Biotecnología. UTM.

Laboratorio de Robótica

7 Generadores de funciones, marca: BK Precision; modelo: 4017 A; formas de onda: senoidal, cuadrada, triangular, pulso, rampa; rango 0.2HZ a 50 MHZ en 8 rangos; resolución: 5 dígitos; impedancia: 50 OHMS.

8 Monitores (20VIS, VGA/DVI); 8 CPU (dual core 13-212, 3.30 GHZ, 4GB; disco duro: SATA de 500GB, 7200RPM); 8 teclados; 8 ratones, marca: Dell.

8 Fuentes de alimentación, marca: BK Precision, modelo: 1760A.

1 Programador universal, marca: Xeltek, modelo: 280U.

Laboratorio de Comunicaciones Digitales

9 Generadores de funciones, marca: Tektronix; modelo: AFG1022. Formas de onda: senoidal, cuadrada, triangular, pulso, rampa.

9 Osciloscopios, marca: Tektronix, modelo: TBS 1052B-EDU.

10 Fuentes de alimentación DC, marca: Agilent, modelo: E3646A.

1 Analizador de espectros, modelo: E4403 B, serie: ESA-L.

10 Multímetros digitales, marca: Agilent, modelo: 34401 A.

1 Osciloscopio, marca: Agilent; modelo: 54621A.

1 Generador de funciones, marca: Agilent; modelo: 33120A. Formas de onda: senoidal, cuadrada, triangular, pulso, rampa.

Laboratorio de Automatización y Sistemas Mecatrónicos

1 Plataforma experimental: Machinery fault simulator-rotor dynamics, simulator of spectraquest. Esta plataforma es para el control y absorción de vibraciones mecánicas en maguinaria rotatoria.

1 Kit control avanzado de educación, 250MHZ controller board with 32MB RAM, CLP1104 DSPA-CE.

1 Motor Leeson amps. 27 Duty: Cont. Frame: US56C, Torque: 11.7 EncL: Tenv. Ser. Fact: 1.0, Type: DN.

1 Motor Leeson 1/3 HP. 12 volts C4D17NK6C.

1 Motor Leeson 1/2 HP. 12 volts C4D17NK7E.

1 Kit didáctico de automatización, Festo 152888, con panel para prácticas.

Laboratorio de Potencia y Sistemas Electromecánicos

12 Computadoras, Dell Inspiron 570.

7 Fuentes de poder, Matrix MPS-3005L-3.

4 Multímetros, BK Precision 2831E.



CNC. Lab. de Tecnología Avanzada de Manufactura. UTM.

4 Generadores de funciones, BK Precision 4084.

4 Osciloscopios, Tektronix TDS2012C.

2 Computadoras, Dell Inspiron 660S.

Laboratorio de Metodologías de Desarrollo

15 Unidades centrales de proceso, marca: Dell Description, modelo: XPS 8700 4th Generation, Intel core 17.

Laboratorio de Diseño Electrónico

2 Fuentes de poder, Astron RS-20A.

4 Fuentes de poder, Matrix MPS-3005L-3.

4 Osciloscopios, Tektronix digital storage 60MHZ, 1GS/S, 2-CH.

1 Multimetro, Fluke 117 TRUE RMS.

5 Multímetros, BK Precision 2707B.

1 Generador de funciones, Hewlett Packard HP33120A.

1 Fuente de alimentación, BK Presicion, triple salida 1672A.

1 Analizador de espectros Hewlett Packard E-4411A/ESA-L1500A.

1 Fuente de poder regulada Hewlett Packard HPE3631A.

4 Kits Lego Mindstorms NTX 2.0

12 Tarjetas FPGA Nexys 2.

Laboratorio de Control

1 Control de posición, para controlar el péndulo.

1 Planta para controlar la temperatura. Controla el aire y la temperatura interna de una planta.

1 Sistema de suspensión magnética, para controlar la posición del imán.

1 Sistema de tres tanques, para controlar el llenado de los tanques.

1 Sistema de viga y bola.

Laboratorio de Fibra Óptica

- 1 Transmisión y recepción de fibra óptica, marca: Edibon, modelo: EDICOM6. Fiber-Optic.
- 1 Kit Projects in fibrer optics, marca: Newport, modelo: 54603B.
- 2 Fuentes, marca: Hewlett Packard, modelo: E3611A.
- 1 Fuente, marca: GW, modelo: PGC-3030D.
- 1 Fuente, marca: Matrix, modelo: MPS-3005L-3.
- 2 Osciloscopios, marca: Tektronix, modelo: TDS2012C.
- 1 Sintetizador Icr/w Metro Esr, marca: BK Precision.
- 1 Analizador, marca: Hioki, modelo: 2010 (3197).
- 2 Entrenadores de línea de transmisión, marca: Electron, modelo: B45.
- 1 Kit entrenador de antenas, marca: Electron, modelo: B45.
- 2 Estaciones de aire caliente, marca: Steren.

Laboratorio de Matemáticas

3 Computadoras, marca: Dell, procesador Intel Core i7-6700, cpu@3.40 GHz, memoria RAM 8.00 GB, sistema operativo de 64 Bits.

Laboratorio de Automatización Industrial

- 1 Kit de automatización industrial.
- 1 PLC Siemens.
- 1 Gabinete.
- 1 Conjunto de cables de conexión.

Pistones de neumáticos de simple y doble efecto. Sensores de proximidad.

Estación Sismológica

Estación sísmica de banda ancha; Registrador digital de alto rango; Dinámico (130 Db) de alta resolución, multiformato y telemetría en diferentes formatos y muestreos. Totalmente IP. Doble memoria interna.

UNIVERSIDAD DEL MAR

Laboratorio de Ecología del Bentos

- 1 Microscopio estereoscópico.
- 2 Microscopios binoculares.
- 1 Microscopio invertido.
- 2 Cámaras fotográficas de videos.
- 1 Cámara fotográfica.
- 1 Equipo para medir variables ambientales.

Laboratorio de Investigación Genética

- 3 Termocicladores.
- 2 Centrífugas.
- 2 Potenciómetros.
- 1 Balanza analítica.

- 3 Vórtex.
- 1 Máquina de hielo.
- 1 Incubadora.
- 1 Transiluminador.
- 1 Espectrofotómetro.
- 1 Sistema de electroforesis capilar.
- 1 Flurómetro.

Laboratorio de Investigación de Microbiología

- 1 Ultracongelador.
- 1 Incubadora orbital.
- 1 Campana de flujo laminar.
- 1 Balanza analítica.
- 1 Autoclave digital.
- 1 Congelador.

Laboratorio de Ictiología y Biología Pesquera

- 1 Microscopio, Leica DM100. Microscopio triocular con aumentos de 4, 10, 20, 40, 100x.
- 1 Estereoscopio, Olimpus SZX9.
- 3 Estereoscopios Zeiss Stemi 2000.
- 1 Lavadora ultrasónica.
- 1 Balanza granataria analítica.

Laboratorio de Dinámica Costera

- 1 Perfilador acústico.
- 2 Corrientímetros 3D.
- 1 Ecosonda.
- 3 SBE 37sm microcat & recorder, 100, 250 y 350 m respectivamente.
- 1 YSI.
- 1 CTD.
- 1 Limnígrafo.
- 2 Estaciones meteorológicas.
- 2 Posicionadores GPS.

Laboratorio de Acuicultura

- 2 Ozonificadores del zone.
- 4 Microscopios.



CTD. Lab. de Dinámica Costera. UMAR. Puerto Ángel.

- 3 Estereoscopios.
- 2 Refrigeradores.
- 1 Congelador.
- 2 Autoclaves.
- 1 Balanza analítica.
- 1 Balanza granataria.
- 1 Placa de calentamiento.
- 1 Analizador multiparámetros.
- 1 Bomba de vacío.
- 1 Baño María.
- 2 Micropipetas.

Laboratorio de Análisis y Tecnología de Alimentos

- 1 Estufa industrial.
- 1 Revolvedora.
- 2 Molinos de carne.
- 1 Balanza comercial con capacidad de 10 kg.
- 1 Freidora.
- 1 Selladora de vacío.
- 1 Escarchadora.
- 1 Molino pulverizador.
- 1 Mufla.
- 1 Equipo Soxleth.
- 1 Balanza analítica.

Laboratorio de Biotecnología de Microalgas

- 1 Espectrofotómetro UV-VIS.
- 1 Campana de flujo laminar.
- 1 Microscopio, Oympus BX51.
- 1 Microscopio estereoscópico.
- 1 Centrífuga refrigerada.
- 1 Estufa y horno.
- 1 Refrigerador.
- 2 Pipeteros automáticos.
- 2 Esterilizadoras tipo olla autoclave con diferente capacidad.
- 1 Vórtex, marca: Corning.

Laboratorio de Cálculo Masivo

2 Equipos de cómputo para realizar análisis numérico de la circulación de océano e interacciones físicas-biológicas en ecosistemas marinos.

Laboratorio de Ingeniería Ambiental

- 1 Cromatógrafo de gases.
- 1 Espectrofotómetro de absorción atómica.
- 1 Espectrofotómetro de luminiscencia.
- 1 Espectrofotómetro UV-VIS de doble haz.
- 1 Espectrofotómetro UV-VIS de un solo haz.
- 1 Espectrofotómetro Raman.
- 1 Molino de mortero.
- 1 Equipo de digestión Kjendahl.
- 1 Microscopio.

- 1 Centrífuga.
- 1 Sonicador.
- 1 Liofilizadora.
- 1 Potenciostato-Galvanostato.
- 1 Cromatógrafo de líquidos con detector de arreglo de diodos y fluorescencia.
- 1 Cromatógrafo de líquidos con detector índice de refracción.
- 1 Sistema de purificación de aqua.
- 1 Espectrofotómetro UV-VIS de doble haz.
- 1 Centrífuga refrigerada.
- 1 Balanza analítica.
- 1 Campana de extracción.
- 1 Campana de flujo laminar.
- 1 Cuenta colonias.
- 3 Estereoscopios.
- 1 Estufa.
- 1 Incubadora orbital.
- 1 Incubadora refrigerada.
- 1 Mufla.
- 1 Selladora para medios de cultivo.
- 2 Autoclaves.

Laboratorio Anexo de Ingeniería Ambiental

- 1 Cromatógrafo de líquidos con detector UV-VIS.
- 1 Reactor de flujo tubular.
- 1 Filtro prensa.
- 1 Escarchadora de hielo.
- 1 Columna de lecho profundo.
- 1 Equipo de destilación a nivel piloto.
- 1 Unidad de demostración de bombas en serie y en paralelo.
- 1 Aireador.
- 1 Fotoreactor.
- 2 Radiómetros.
- 1 Báscula.
- 1 Taladro de banco.
- 1 Sierra circular.
- 1 Esmeriladora.

Laboratorio Sistemática de Invertebrados Marinos

- 5 Estereoscopios.
- 2 Microscopios.
- 1 Campana de extracción.
- 1 Multiparámetro.

Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota

- 1 Vehículo aéreo no tripulado evo-s800 de 8 rotores con control remoto.
- 1 Plotter HP Designjet 500.
- 1 Licencia para el software Arcgis.
- 1 Pantalla smart tv Samsung.



Mesa Táctil de Anatomía Humana. Clínica Robotizada. UMAR. Puerto Escondido.

- 1 Sonda YSI.
- 1 Pantalla de 55" Samsung Smart tv.

Laboratorio de Investigación en Química y Biología

- 1 Analizador 3-SEAL de nutrientes de 5 canales de última generación.
- 1 Analizador de carbono Shimadzu, modelo: TOCVCSH, de alta sensibilidad.
- 1 Cromatógrafo de gases, modelo: 910 Bucks Scientific.
- 1 Cromatógrafo de líquidos, HPL Dynamax.
- 1 Espectrofotómetro de absorción atómica.
- 2 Destiladores de agua, Felisa.
- 1 Desmineralizador para agua, Barnstead, modelo: D0800.
- 1 Espectrofotómetro UV-VIS, Beckman, modelo: DU-530.
- 1 Calorímetro, modelo: 1341EB.
- 1 Congelador horizontal, marca: Torrey, modelo: CH10F5.
- 1 Baño de temperatura controlada.
- 2 Balanzas analíticas digitales.
- 1 Balanza digital, Mettler, modelo: ms 12001.
- 1 Incubadora, modelo: ino-650v-9.
- 1 Centrífuga digital, Hettich, modelo: Universal 16-r.
- 1 Microscopio biológico, Carl Zeis, modelo: STD 25.
- 1 Lector de microplacas, marca: Bio-Rad, modelo: Benchmark Plus.
- 1 Ultra congelador horizontal.

Laboratorio de Docencia de Oceanografía Biológica

- 8 Microscopios ópticos compuestos.
- 28 Microscopios estereoscópicos.
- 1 Microscopio binocular estereoscópico.
- 1 Microscopio de epifluorescencia.
- 1 Micrótomo.
- 1 Micrótomo de congelación para cortes.

- 1 Draga Petit Ponar.
- 1 Balanza eléctrica de precisión.
- 1 Balanza analítica.
- 1 Botella muestreadora, Niskin.
- 4 Botellas muestreadoras, Nansen.
- 1 Horno industrial de secado (estufa).
- 1 Campana de extracción.
- 1 Botella muestradora de Vandor.
- 1 Baño para flotación de tejidos.
- 1 Microscopio invertido.

Laboratorio Oceanografía Química

- 1 Espectrofotómetro.
- 3 Campanas de extracción.
- 1 Horno
- 1 Mufla.
- 1 Incubadora.
- 1 Rotavapor.
- 1 Balanza analítica.
- 2 Centrífugas.
- 1 Balanza húmeda.
- 1 Potenciómetro.
- 1 Multiparámetro.
- 2 Bombas de vacío.
- 1 Contador de colonias.
- 4 Parrillas de calentamiento con agitador magnético.
- 4 Equipos de fusión de Fisher.
- 5 Baños María.
- 3 Polarímetros.
- 4 Calorímetros.
- 2 Agitadores vórtex.
- 1 Sistema de Electroforesis Bio-Rad.

Laboratorio de Docencia de Oceanografía Física

- 2 Microscopios estereoscópicos de campo claro.
- 4 Microscopios estereoscópicos de campo oscuro. Colección de rocas y minerales.
- 1 Calorímetro.
- 1 Equipo propio para práctica de electricidad.

Laboratorio de Docencia de Oceanografía Geológica

- 1 Ultrasonificador Cole Parmer.
- 1 Microscopio de luz trasmitida de campo claro y oscuro con contraste de fase (olulympusx51).
- 1 Liofilizadora, I Benchtop Freeze Dry System.
- 1 Cortador eléctrico para rocas.
- 1 Profundímetro de marca: Hanna.
- 1 Campana de extracción.
- 1 GPS.
- 6 Brújulas.
- 1 Nucleador.
- 1 Destiladora.

- 1 Congelador.
- 1 Acribadora.

Laboratorio de Dinámica de Poblaciones Pesqueras

- 1 Cortadora de precisión de baja velocidad.
- 1 Pulidora de huesos.

Laboratorio de Histología

- 1 Procesador de tejidos, Leica tp1020.
- 1 Campana de extracción.
- 1 Horno eléctrico de secado, Felisa Fe-291ad.
- 1 Plancha de secado para histología, Fisher Scientific 26020fs.
- 1 Micrótomo semiautomático, Leica rm2145.
- 1 Microscopio óptico, Olympus cx21.
- 1 Microscopio óptico, Zeiss Primo Star con cámara axiocam, marca: Zeiss erc-5s.
- 1 Tableta digitalizadora CTE-630bt.
- 1 Centro de inclusión de tejidos, Leica eg1160.
- 4 Baños María.
- 1 Despachador de parafina.
- 1 Multiparámetro, marca: Hanna.
- 5 Multiparámetros, marca: Mettler Toledo.

Laboratorio de Ecología de Desarrollo

- 3 Filtros con luz ultravioleta.
- 1 Blower.
- 1 Microscopio.

Laboratorio de Análisis de Ficotoxinas (Larvatron)

- 1 Microscopio, Labomed CRXII.
- 1 Microscopio invertido, Motic AE31.
- 1 Microscopio de epifluorescencia, Zeiss Axio imager A2 con DIC y filtros Fs, Rho, DAPI.
- 1 Fotobiorreactor, Applikond de 3L, con sistema de control, My-control.
- 1 Fluorómetro, Xe-PAM (Walz).
- 1 Cromatógrafo de líquidos, Agilent 1260 con detector DAD, FLD y derivatizador post-columna Vector PCX.
- 1 Autoclave vertical, Felisa FE-397.
- 1 Centrífuga refrigerada, Megafuge 16R.
- 1 Homogeneizador de tejidos, CAT X-120.
- 1 Sonicador, Branson 200.
- 1 Mini-BeadBeater.
- 1 Bomba de vacío.
- 1 Balanza portátil.
- 1 GPS, Garmin.
- 1 Vórtex.

Laboratorio de Paleobiología

5 Microscopios estereoscópicos con cámaras acopladas.



Laboratorio de Colecciones Biológicas. UMAR. Puerto Escondido.

- 2 Computadoras iMac.
- 4 Percutores pneumáticos.
- 1 PC de alto rendimiento.

Laboratorio de Colecciones Biológicas

- 1 Salinómetro, marca: Kelway; modelo: SST.
- 10 Microscopios estereoscópicos, marca: Motic, modelo: SMZ-140.
- 1 Microscopio óptico, marca: Velab Microscopes.
- 1 Estación meteorológica, modelo: WS-2316.
- 2 Brújulas, marca: Brunton; modelo: CALER I.
- 3 GPS, marca: Garmin, modelo: Oregon 650 y Etrex 10.
- 1 Balanza eléctrica, marca: Ohaus, modelo: Scout-Pro SP401.
- 1 Vernier eléctrico digital, marca: Digital Caliper, 0-150 mm.
- 2 Deshidratadores, marca: Nesco.
- 3 Dinamómetros, modelo: 40 600 (dos) y modelo: 40310 (uno).
- Binoculares de bolsillo, marca: Vortex, modelo: Croosfire.
- 1 Estuche de exploración, marca: Riester.
- 2 Deshumificadores ambientales, marca: GE, modelo: AHK30LKM y marca: Soleusaib, modelo: SG-DEH-70-1.
- 1 Estetoscopio para animales tipo Rappapport, modelo: MD400.
- 2 Congeladores, marca: Torrey, modelo: CH25, con capacidad de 569.8 litros y marca: Frigidaire, modelo: Ffco923dw.
- 1 Secador de planta.
- 1 Clinómetro, modelo: PM-5/66.
- 1 PH-metro, marca: Orion, modelo: 290A.

Laboratorio de Genética (Puerto Escondido)

- 12 Cámaras de electroforesis.
- 1 Thermomixer.
- 3 Termocicladores.
- 1 Espectrofotómetro.

- 1 Sistema de ddPCR.
- 1 Up Break.
- 1 Potenciómetro.
- 1 Sistema de DGGE.
- 1 Fotodocumentador.
- 3 Fuentes de poder.
- 1 Centrífuga refrigerada.
- 5 Refrigeradores.
- 1 Congelador.
- 1 Parrilla de calentamiento y agitación.
- 1 Balanza analítica.
- 3 Vórtex.
- 1 Máguina para hacer hielo.
- 1 Purificador de agua.
- 1 Microondas.
- 3 Incubadoras.
- 1 Agitador orbital.
- 1 Autoclave.
- 1 Sellador de placas.
- 5 Microscopios.
- 2 Campanas de flujo laminar.
- 16 Micropipetas.

Laboratorio de Tecnología de Productos Pecuarios

- 1 Congelador, marca: Nieto, modelo: cpa-25.
- 1 Refrigerador, marca: Sobrinox, modelo: rsv-230c.
- 1 Refrigerador, marca: Sobrinox, modelo: rsv-230c.
- 1 Pasteurizador, marca: Apimat, modelo: 304.
- 1 Parrilla, marca: Coriat, modelo: pc-6.
- 1 Horno de convección, marca: Delta.
- 1 Ahumador de carnes.
- 1 Molino de queso, marca: Apimat.
- 1 Molino de carne, marca: Torrey, modelo: m-12-fs.
- 1 Marinadora, marca: Torrey, modelo: mv-26.
- 1 Sierra, marca: Pigore, modelo: 33.
- 1 Rebanadora de jamón, marca: Torrey, modelo: rb-300.
- 1 Selladora de vacío, marca: Torrey, modelo: evd-20.
- 1 Batidora, marca: Hobart, modelo: hl200.
- 1 Malaxaladora, marca: Apimat.
- 1 Descremadora, marca: Cenapatop, modelo: Motop c14-100.
- 1 Licuadora, marca: Osterizer.
- 1 Licuadora industrial, marca: International.
- 1 Espectrofotómetro, marca: X-rite, modelo: sp60.
- 1 Cutter, marca: Metvisa, modelo: Cut-3.
- 1 Potenciómetro, marca: Thomas-sientific, modelo: ts625.
- 1 Potenciómetro de punción, Arca Hanna, modelo: hi 99163.
- 1 Lacticheck, marca: Page & Pedersen, modelo: Lacticheck-Mini.

- 1 Pistola de perno cautivo, Cash Special, marca: Accles & Shelvoke Ltd.
- 1 Báscula, marca: Torrey, modelo: I-pcr-40.
- 1 Báscula de piso, marca: Torrey, modelo: eqm-400/800.
- 1 Balanza, marca: Denver Instrument, modelo: mxx-412.
- 1 Prensa de acero inoxidable.
- 1 Rack.
- 1 Tina de cuajado de doble fondo.
- 1 Freidora, marca: delta, modelo: f-4x.
- 1 Salamandra de fondo consolidado.
- 1 Horno de microondas, marca: Amana, modelo: RCS10MPSA.
- 1 Selladora de bolsas de pedal, marca: MSE, modelo: SM1.

Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica (Puerto Escondido)

- 1 Estereoscopio con espejos de lupa, marca: Topcon, modelo: MS-3.
- 1 Estación total (Teodolito), marca: Topcon, modelo: GTS236W.
- 1 Mecánica topográfica de precisión, marca: Ross Bach.
- 1 Plotter, marca: Compaq.
- 15 Computadoras, marca: Dell.
- 2 Clinómetros, marca: Suunto.
- 1 Clinómetro brújula, marca: Suunto.
- 1 GPS azul con cable, marca: Garmin, modelo: Etrexlegend.
- 1 GPS con cable, marca: Garmin, modelo: MAP76.
- 1 Cinta métrica (50 m color naranja), marca: Fiberglass, modelo: TP50ME.
- 3 Cintas métricas (20 m color naranja), marca: Truper.
- 1 Cinta métrica (20 m color negra), marca: Bellota.
- 7 Brújulas, marca: Silv-Suunto, modelo: Ranger 515.
- 6 Estereoscopios de bolsillo, marca: Hubbard Scientific, modelo: Northbrook, Illinois.
- 1 Planímetro digital, marca: Placom, modelo: Topcon KP-90N.
- 2 Vernieres, marca: Scherr-Tumico, modelo: Strainless.
- 1 Lupa grande.
- 1 Planímetro de brazos polares, marca: Haff, modelo: 316E.
- 5 Altímetros-barómetros, marca: Wallis, modelo: Travel & Aoutdoor.
- 2 Altímetros-barómetros, marca: Combi-21, modelo: Konus.
- 1 Baliza, marca: Seco.
- 1 Tripié.
- 1 Tableta digitalizadora, marca: Calcomp (GTCO).
- 1 Concentrador switch, marca: 3COM.
- 1 Estación meteorológica.



Sistema de inmunoensayos. Lab. de Zootecnia. UMAR. Puerto Escondido.

Laboratorio de Reproducción Animal

- 1 Centrífuga digital.
- 1 Refrigerador de laboratorio, marca: Torrey.
- 1 Centrífuga clínica, marca: Hettich.
- 1 Congelador vertical, marca: Torrey.
- 1 Balanza analítica.
- 1 Congelador horizontal, marca: Torrey.
- 1 Ecógrafo veterinario.
- 1 Equipo Immulite 1000, marca: Siemens.
- 1 Microscopio, marca: Scala.
- 1 Equipo de análisis de espermatozoides por computadora, marca: Lepsiprisma.
- 1 Electroeyaculador.
- 1 Refrigerador de laboratorio, marca: Torrey.
- 1 Centrífuga refrigerada, marca: Eppendorf.
- 1 Contador espermático, Makler.
- 1 Incubadora eléctrica para aves.
- 1 Equipo de ultrasonografía.
- 1 Microscopio estereoscópico, marca: Cole Parmer.
- 1 Mesa de Mayo.
- 1 Mesa de operación hidráulica.

Laboratorio de Quirófano (Campo Experimental)

- 2 Cortadores.
- 2 Bancos quirúrgicos.
- 1 Cubeta de patada.
- 2 Porta sueros.
- 3 Posicionadores.
- 1 Lavabo.

Binoculares.

Laringoscopio.

- 1 Mesa tina de preparación.
- 1 Mesa quirúrgica no hidráulica.
- 1 Mesa de Mayo.
- 2 Lámparas quirúrgicas.
- 1 Carro de curación.
- 1 Locker.
- 1 Autoclave.

- 1 Bastón lazaperro.
- 1 Cerbatana.
- 1 Mesa plegable.
- 1 Mesa de exploración.
- 1 Videograbadora.
- 1 Emasculador.
- 1 Electrobisturí.
- 1 Atrapagato.

Laboratorio de Microbiología

- 1 Espectrofotómetro.
- 1 Potenciómetro.
- 1 Centrífuga.
- 1 Balanza analítica.
- 1 Balanza digital.
- 3 Micropipetas.
- 1 Incubadora.
- 1 Agitador orbital.
- 1 Autoclave.
- 3 Microscopios.
- 1 Campana de flujo laminar.
- 1 Equipo de liofilización.
- 1 Estufa de secado.
- 1 Ultracongelador.
- 1 Refrigerador.

Laboratorio de Semillas Forestales

- 2 Microscopios ópticos.
- 2 Microscopios estereoscópicos.
- 1 Germinador de semillas.
- 2 Vernieres digitales.
- 1 Pistola, Haga.
- 1 GPS, Garmin Etrex Legend Hcx.
- 1 Altímetro, Thommen Classic.
- 1 Balanza eléctrica.
- 1 Arnés.
- 1 Brújula, Brunton.
- 4 Cintas diaméticas.
- 1 Refrigerador, marca: Torrey.

Laboratorio de Bioquímica y Nutrición

- 1 Baño sónico.
- 1 Báscula de piso.
- 1 Incubadora, Daysi.
- 1 Horno de secado de convección.
- 1 Espectrofotómetro.
- 1 Bomba de vacío.
- 1 Balanza analítica.
- 1 Bomba peristáltica.
- 1 Baño recirculante.
- 1 Agitador orbital.
- 1 Fuente de poder.

Laboratorio de Tecnología de la Madera

- 1 Sierra caladora manual.
- 1 Motosierra.
- 1 Sierra circular manual.
- 1 Refrigerador.

Laboratorio de Enfermería

- 1 Simulador inalámbrico, Noelle S555.100 Gaumard.
- 2 Monitores de signos vitales.
- 1 Electrotococardiógrafo, Sonolife.
- 4 Camas de recuperación, JosonCare.
- 1 Mesa táctil interactiva, Anatomage.
- 3 Maniquíes resucitadores, Anne Torso.
- 3 Maniquíes, Mike and Michelle one year old.
- 2 Juegos de maniquíes para RCP de 5 piezas cada uno.
- 2 Maniquíes, baby Anne CPR.
- 2 Maniquíes para RCP.
- 1 Servo cuna, marca: Armoscare.
- 2 Simuladores de cuidado de paciente femenino, marca: Gaumard.
- 2 Maniquíes, deluxe hospital training doll, marca: Laerdal.
- 2 Mesas de operaciones, marca: Pax.
- 4 Lámparas quirúrgicas.
- 1 Baño ultrasónico, marca: Bransonic.
- 1 Desfibrilador externo automático, Zoll.
- 1 Refrigerador, marca: Criotec.
- 1 Estuche de diagnóstico, marca: Gowllands.
- 1 Aspirador de secreciones portátil, Xonit.
- 1 Carro rojo de 5 cajones.
- 1 Nebulizador, Hergom.
- 19 Nebulizadores, marca: Omron.
- 1 Báscula digital pesa bebé, marca: Seca.
- 2 Básculas digitales pesa bebé, marca: Detecto.
- 3 Básculas con estadímetro, marca: Bame.
- 1 Cama de recuperación de tres posiciones, marca: Galileo.
- 1 Simulador brazo infantil para ver función, marca: Totalmedic.



Laboratorio de Multimedia. UMAR. Huatulco.

- 2 Camillas de traslado, marca: Xonit.
- 1 Bomba de infusión, marca: Contec.

Laboratorio de Docencia de Biología

- 1 Espectrofotómetro luz visible/UV, marca: Jenway.
- 1 Extractor de grasas, marca: Labconco.
- 2 Autoclaves verticales, marca: Ecoshel y Yamato.
- 2 Balanzas analíticas digitales.
- 1 Campana de extracción de gases, marca: Labconco.
- 1 Destilador de agua, marca: Barnstead.
- 10 Microscopios estereoscópicos.
- 1 Mufla.
- 1 Rotavapor.

Laboratorio de Docencia Química

- 1 Centrífuga refrigerada. Alta velocidad rotor adaptable.
- 1 Centrífuga de mesa. Rotor fijo (microcentrífuga).
- 1 Campana de extracción de gases.
- 1 Campana de flujo laminar.
- 1 Incubadora microbiología.

Laboratorio de Electrónica y Redes

- 4 Fuentes de poder, proporciona 1671A.
- 2 Osciloscopios digitales.
- 1 Generador de pulsos.
- 1 Generador de funciones.
- 4 Multimetros.
- 4 Cautines.
- 2 MAC min mgem2e/Ai.
- 1 CPU Dell precisión T1600.
- 1 CPU Dell Inspiron 530.
- 1 CPU Dell T1600.
- 1 CPU Dell XPS 630.
- 1 Servidor Poweredge.
- 1 Portátil MAC A1286.

Laboratorio de Ciencias de la Comunicación

- 2 Cámaras de video, XD CAM.
- 2 Cámaras, 7ZN.
- 1 Cámara, 270U.
- 12 Reflectores.
- 3 Consolas de audio.
- 2 Mezcladoras de video.
- 3 Computadoras, APPLE 27 IMAC.
- 1 IMAC.
- 1 Reproductor VTR.
- 2 Escáneres.
- 1 Mezcladora análoga, Allen & Heat.
- 1 Pantalla monitor, LG 28M148DF-28 LED-1366x769- HDM1- USB.
- 1 Disco duro, western digital Elemenst 1 TB USB 3.0 2 Tripiés kit para video, MVT 502 AM con cabezal MVH500A, marca: Manfrottlo.



Laboratorio de Ciencias de la Comunicación. UMAR. Huatulco.

2 Tripiés de aluminio con cabezal, X PRO 4 SECC (MK190XPRO4- BHQ2).

1 Portafondos, VS- 809 VISICO.

Laboratorio de Multimedia

- 4 Cámaras fotográficas réflex digitales.
- 2 Computadoras MacBook portátiles.
- 11 Computadoras, APPLE 27" IMAC with Retina 5 K display.
- 3 Grabadoras portátiles digitales de audio.
- 2 Grabadoras portátiles digitales de audio de HD.
- 1 Mezcladora análoga, Allen & Heat.
- 1 Pantalla monitor, LG 28M148DF-28 LED-1366x769- HDM1- USB.
- 1 Disco duro, western digital Elemenst 1 TB USB 3.0.
- 2 Tripés kit para video, MVT 502 AM con cabezal MVH500A, marca: Manfrottlo.
- 2 Tripiés de aluminio con cabezal X PRO 4 SECC (MK190XPRO4- BHQ2).
- 1 Portafondos VS- 809 Visico.

Laboratorio de Turismo

- 2 Campanas de extracción de humos.
- 2 Hornos de convección.
- 1 Salamandra eléctrica.
- 1 Congelador horizontal de 5.3 pies cúbicos con capacidad de 150.1 litros.
- 1 Refrigerador exhibidor de 16 pies cúbicos.
- 1 Licuadora industrial de 10 lts. en acero inoxidable.
- 1 Licuadora, KitchenAid, modelo: KSB560OB de 1.75 lt.
- 1 Licuadora industrial 44 oz para bar, Hamilton Beach.
- 1 Batidora, KitchenAid, clásica de 4 lt y 10 velocidades.
- 1 Carro para ama de llaves, Rubermaid.
- 1 Cámara fotográfica digital, Sony W300 Cyber-shot.
- 1 Videocámara digital, Sony Hybrid plus.
- 2 Estaciones de cocina.
- 1 Refrigerador Torrey.

UNIVERSIDAD DEL ISTMO

Laboratorio de Biomasa

- 1 Cromatógrafo de gases, marca: Varian, modelo: 3380.
- 1 Espectrofotómetro UV.
- 1 Rotavapor, marca: Buchi, modelo: R-215.

Laboratorio de Hidrocarburos

- 1 Cromatógrafo de gases acoplado a espectrómetro de masas, marca: Varian, modelo: 450 GC/220MS.
- 1 Equipo de caracterización de catalizadores (Aditamento Micromeritics TPX SYSTEM con horno integrado y 8 reguladores de presión para diferentes gases), marca: Micromeritics, modelo: CHEMISORB 2750.
- 1 Analizador de microporos por fisisorción física de alto rendimiento, marca: micromeritics, modelo: ASAP 2020.
- 1 Estufa de laboratorio, marca: Thermoscientific.

Laboratorio de Oceanografía

- 1 ICP-OES (espectofotómetro de plasma) ICAP 6000 series (incluye horno de microondas).
- 1 Campana de flujo laminar.
- 1 Incubadora de DBO.
- 1 Selladora de Quanty Tray, Model 2 x.
- 1 Sistema de automatización digital, Deltav. Incubadoras.
- 1 Ctd.
- 1 Corrientímetro Aprotek.

Laboratorio Hidráulica

- 1 Sistema de automatización digital, Deltav.
- 1 Controlador de la serie M que ejecuta estrategias de control.
- 1 Estación de trabajo (CPU).

Laboratorio de Energía Solar y Eólica

- 1 Banco de pruebas estructurales.
- 8 Estaciones meteorológicas, marca: Davis (baja altura hasta 20 mts).
- 3 Estaciones meteorológicas, marca Cambell (con torre de 60 mts).
- 1 Cámara termográfica.
- 1 Laboratorio de circuitos impresos.
- 1 Spin-coater.
- 1 Microscopio óptico.

Laboratorio de Óptica Aplicada

2 Tablas ópticas o mesas holográficas (900 x 1200 mm), con algunos componentes para realizar experimentos de óptica.



Laboratorios de Estudios de la Energía. UNISTMO. Tehuantepec.

- 1 Cámara digital réflex, marca: Canon.
- 1 Láser de estado sólido (635 nm) con generador de línea óptica.
- 1 Prototipo de concentrador solar de canal parabólico con seguimiento solar (Dimensiones: 1.20 x .90 m).

Laboratorio de Simulación

- 1 Sistema de adquisición de datos, Quanser Q8-USB.
- 1 Banco de pruebas de palas 1.2 m.
- 1 Banco de pruebas de generadores de 10 hp.
- 1 Convertidor de potencia de doble vía (back to back) de 5 kw.
- 1 Convertidor, Semikron de 30 kw.
- 1 Sistema para desarrollo de ambientes virtuales.
- 1 Sistema de transmisión de aerogenerador de baja potencia.
- 1 Autotransformador-Variac de 3kw.
- 1 Sistema de desarrollo de circuitos impresos Promotat s-62.
- 1 Sistema de adquisición de datos, National-instrument NI CDAQ-9174.
- 1 Sistema de adquisición de datos, National-instrument NI CDAQ-9172.
- 1 Sistema de generación solar de 500 w.
- 1 Estación meteorológica, Davis.

Laboratorio de Química

- 1 Sistema Elix Advantage 3/5/10/15, contenedor ASM, cilindro de fibra de vidrio, sistema hidroneumático $\frac{1}{2}$ cp.
- 2 Camisas de calentamiento o manta de calentamiento con agitación magnética SEV, capacidad 500 ml, con control de temperatura, frecuencia 60 hz, potencia 254 watts.
- 1 Camisa de calentamiento o manta de calentamiento con agitación magnética SEV, capacidad

- 2000 ml, con control de temperatura, frecuencia 60 hz, potencia 254 Watts.
- 1 Balanza analítica, A&D GH-252, incluye anillo de acero inoxidable y adaptador eléctrico, instrucción manual, capacidad de peso max. 250g, min 1mg, e=1 mg, d=0.01/0.1 mg.
- 1 Compresor 990 profesional spray GONI, de 5 hp, tanque de 200 l.
- 1 Centrífuga compacta de 6 lugares.

Laboratorio de Ingeniería Química

- 1 Cromatógrafo de líquidos de inyección manual, rango de velocidad del flujo: 0.025-25 ml/min y límite de presión: 6000 psi.
- 1 Rotavapor digital Buchi, con brazo eléctrico y baño de 4 litros acoplado a una bomba de vacío v-700 y un recirculador de aqua fría.
- 1 Analizador de gasolina, modelo: GS-PPA-1.

Laboratorio Experimental de Química Orgánica

- 1 Microondas focalizado, Monowave 300, marca: Anton Paar.
- 2 Evaporadores rotatorios, Buchi R-215.
- 1 Multivapor, Buchi.
- 1 Reactor criogénico (-80°c) para 4 matraces SEV.
- 1 Fusiómetro Melttemp.
- 2 Bombas de vacío Buchi.
- 5 Mantas de calentamiento, SEV.

Laboratorio de Electrónica e Inteligencia Artificial

- 1 Tess mecánica me1, me2 y me3.
- 1 Aparato de Ley de Hooke.
- 1 Electroimán para efecto Zeeman.
- 1 Modelo de campo rotatorio trifásico
- 1 Generador de Van de Graaff.
- 1 Máquina de Whimmshurt.
- 1 Robot Smart Robotic Arm.
- 1 Robot móvil Eramobi.

Tarjetas FPGA.

Kits Lego Mindstorms.

- 1 Silla de ruedas eléctrica.
- 1 Sensor XBOX 360 Kinect.
- 1 Telémetro láser.

Laboratorio de Cómputo

1 Pantalla táctil.

Equipos de cómputo.

Laboratorio de Redes

- 4 Switchs administrables, para realizar prácticas de conectividad.
- 4 Puntos de acceso inalámbrico externos de alta potencia y 2 routers inalámbricos.

- 2 Routers con puertos telefónicos, para realizar prácticas de enlaces inalámbricos.
- 1 Switch, marca: GP, modelo: Ge-1920.
- 3 Drones DJI Phantom; 3 estándares con cámara.
- 4 Nano drones de bolsillo con cámara, marca: Cheerson, modelo: CX-100.

Laboratorio de Electrónica

- 1 Analizador de espectros con ancho de banda de 9Khz a 3Ghz, rango de barrido variable para analizar señales de alta frecuencia.
- 2 Equipos didácticos, para la elaboración de prácticas de circuitos eléctricos.
- 2 Equipos didácticos, para la elaboración de prácticas de sistemas empotrados.
- 1 Tableta digitalizadora con un área de trabajo de 320 x 208 x 12 mm, para el diseño de circuitos eléctricos.
- 2 Equipos didácticos, para la elaboración de robots seguidores de línea con tarjetas Arduino.
- 1 Equipo didáctico, para la elaboración de robot seguidor de línea con placa de desarrollo de sistemas basado en FPGA.
- 6 Estaciones, para soldar componentes diversos.
- 4 Fuentes de alimentación, para generar voltajes de CD de 0V a 30V.
- 1 Generador de funciones.
- 2 Osciloscopios digitales de 2 canales, para el análisis de señales eléctricas.
- 2 Acelerómetros IMU 10 grados.
- 4 Módulos de 4 relevadores con optoacoplador.
- 1 Pantalla táctil, nRaspberry Pi pitft adafruit.
- 5 DHT11, sensor de temperatura y humedad.
- 6 Wifi USB Raspberry Pi.
- 3 MQ-6, sensor de das.
- 4 Lockers de 5 puertas metálicas de 180 x 36 x 37 cm, color negro.
- 4 Tarjetas genéricas, Mega CH340G compatibles con Arduino.
- 4 Ethernet Shield.
- 2 Access Point Linksys WAP300N.
- 1 Wattmetro Kwh, medidor de consumo eléctrico, 110v 100a.
- 1 Luxómetro digital, Lx1010b.
- 4 Computadoras, Aio Dell Inspiron 20, cel N3250, 4g 500G W10 19.5", Bca., mouse, teclado, Ofiice 365.
- 10 Computadoras, SBC Raspberry Pi, memoria RAM: 1 GB, procesador: Broadcom BCM2837 1.2 GHZ, tarjeta de red: wireless LAN (wifi).



Laboratorio de Hidrocarburos. UNISTMO. Tehuantepec.

Laboratorio de Producción de Alimentos

- 1 Extractor de jugos.
- 1 Horno de microondas.
- 1 Estufa de gas.
- 1 Licuadora industrial.
- 1 Batidora industrial.
- 1 Refrigerador.
- 1 Molino de carnes.

Laboratorio de Evaluación Sensorial

Equipo de cómputo.

Laboratorio de Soporte Lactario

- 1 Refrigerador.
- 1 Parrilla.

Laboratorio de Microbiología- Bioquímica

- 1 Microscopio.
- 1 Balanza analítica.
- 1 Centrífuga.
- 1 Estufa.
- 1 Analizador semiautomatizado BTS 350 (química clínica).
- 1 Baño María.
- 1 Balanza.
- 1 Balanza digital.

Laboratorio de Bromatología

- 1 Digestor y destilador Kjiehdal.
- 1 Determinación de proteínas.
- 1 Equipo Soxhlet.
- 1 Determinación de extracto etéreo.

Muflas

- 1 Horno de secado.
- 1 Rotavapor.
- 1 Balanza analítica.

Laboratorio de Antropometría

- 1 Bodystat composición corporal.
- 1 Plicómetro Harpenden.

Laboratorio de Propedeútica y Laboratorio de Biología y Química

1 Máquina de centrifugado. Muñecos de RCP AMBUS. Maniquíes de fetos.

Sala de Desarrollo de Software

- 8 Computadoras de escritorio, Vostro 270S, para el desarrollo de sistemas de software asignados a los alumnos de la Licenciatura en Informática.
- 1 Lector de código de barras, para la realización de pruebas a los sistemas de software que requieren almacenar códigos de barra.
- 1 Lector de huella digital, para la realización de pruebas a los sistemas de software que requieren almacenar huellas digitales.
- 1 Impresora de código de barras, para la realización de pruebas a los sistemas de información que requieran imprimir códigos de barras.
- 1 Impresora de ticket, para la realización de pruebas a los sistemas de información que requieran imprimir tickets.
- 1 Enrolador biométrico más tarjeta.

Clínica Robotizada

- 1 Báscula digital pediátrica.
- 1 Cuna de calor radiante, marca: Imebo z-1100: Modelo anatómico de columna vertebral 3bs, Bonelike.
- 1 Kit de maniquí entrenamiento adulto.
- 1 Ultrasonido doppler portátil, mod.: Bt-250.
- 1 Dúplex.
- 1 Triplex.
- 1 Ultrasonido portátil, marca: Mindra, modelo: Dp-10.
- 1 Espirómetro digital con software, marca: Hermed.
- 1 Ambu resusitador manual adulto desechable.

Bombas de infusión, Hermed con pantalla led.

- 1 Mesa Plicher de expulsión ginecológica pata de gallo.
- 1 Cama eléctrica 3 posiciones rango 40-70 cms.
- 1 Cama eléctrica 3 posiciones rango 40.60 cms.
- 1 Negatoscopio de pared.
- 1 Aspirador quirúrgico 20 Its por minuto, Hergom.
- 1 Válvula de rodilla, Alvinox.
- 1 Equipo de rayos X sy31-100p.
- 1 Tococardiógrafo bfm700.
- 1 Electrocardiógrafo de 3 canales, marca: Edan.
- 1 Estuche de diagnóstico, marca: Welchallyn.
- 1 Oxímetro pediátrico.
- 1 Aspirador de mucosidades de 18 lts, modelo: 7a-23d.

- 1 Insuflador.
- 1 Equipo de parto.
- 1 Maniquí de rcp infantil baby.
- 1 Maniguí de intubación neonatal emergencia.
- 1 Maniquí completo Geri.
- 1 Simulador de parto interactivo.
- 1 Unidad de fototerapia de Led c/pedestal bl 100l.
- 1 Regulador de potencia micro-controlado, modelo: Amcr-511.
- 3b Microanatomy fibra muscular a 10000 aumentos.
- 1 Estuche de laringoscopio fibra óptica, marca: Welchallyn 6 y 10 piezas.
- 1 Set de instrumental de cirugía mayor, HP.
- 1 Set de instrumental de cirugía general.
- 1 Cuna de calor radiante, marca: Imebio z-1100.
- 1 Maniquí, Nasco necesidades especiales del bebé femenino.
- 1 Maniquí Nasco necesidades especiales del bebé masculino.
- 1 Brazo para prácticas con la presión sanguínea lf01095u.
- 1 Desfibrilador, Rescue Live AED (SAM).
- 1 Autoclave de 50 lts. temp. máx de 130 °c.
- 1 Compresor de pistón, marca: Smartik de 7.5 HP montado de 500 lts.
- 1 Modelo de brazo para inyección intravenosa lf01121u.
- 1 Bebé recién nacido. Nasco. sb17156u.

Feto humano en útero modelo anatómico, marca: 3bs I10.

- 1 Figura con músculos doble sexo, desmontable con 45 pzas.
- 1 Esqueleto humano modelo anatómico, a10 3bs.
- 1 Modelo para practicar el uso de condones, 3bsc l42.
- 1 Modelo de mama de mujer, 156 1008497.
- 1 Brazo con músculos de lujo 6 partes tamaño natural, 3bsc m11.
- 1 Pierna con músculos y rodilla de lujo, 3bsc l42.



Área de Quirófano. Clínica Robotizada. UNISTMO. Juchitán.

- 1 Monitor de signos vitales, modelo: Zo-zd120d.
- 1 Lámpara de examinación, diagnóstico y cirugía mayor, Slim Royal, modelo: Kd-202d-3c.
- 1 Articulación de la cadera.
- 1 Simulador para diálisis peritoneal ambulatoria, lf01027u.
- 1 Simulador entrenador de auscultación, SmartScope Nasco, If01142u.
- 1 Modelo anatómico de pulmón.
- 1 Chesterchest torso para acceso venoso central.
- 1 Maniquí simulador de maquillaje de vendaje quirúrgico, marca: Lifeform.
- 1 Mesa riñón cubierta de acero inoxidable.
- 1 Doble hélice de DNA, modelo: 1351005128.
- 1 Serie fisiológica de los nervios 5, modelo: magnético en 1 tablero metálico.
- 1 Médula espinal con terminaciones nerviosas.
- 1 Sistema digestivo de 3 piezas.
- 1 Cráneo desmontable 3b Scientific, versión anatómica.
- 1 Simulador para administración de enema.
- 1 Sistema nervioso, medio de su tamaño natural.
- 1 Sistema circulatorio humano.
- 1 Célula animal, siv5677.
- 1 Entrenador avanzado de examinación de mama.
- 1 Modelo de sistema urinario masculino.
- 1 Simulador de paciente adulto, para procedimientos de emergencias y resucitación.
- 1 Simulador ginecológico, Zoe.
- 1 Modelo para auto-examinación de mama.
- 1 Kit de simulador infantil y adulto de traqueotomía.
- 1 Simulador de neumotórax.
- 1 Modelo de inyección intramuscular de glúteos.
- 1 Mesa Mayo y mesa riñón.

Consultorio

- 1 Bodystat composición corporal.
- 1 Plicómetro Harpenden.

UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN

Laboratorio de Materiales

- 1 Revolvedora eléctrica.
- 1 Báscula electrónica.
- 1 Plato caliente. Cimarec.
- 1 Prensa Hidráulica 120 Ton.
- 1 Prensa Hidráulica en H.
- 1 Viscosímetro digital.
- 1 Molino de jarras.
- 1 Analizador de corrosión.
- 1 Medidor de conductividad térmica

Laboratorio de Reproducción

- 1 Microscopio binocular para fluorescencia.
- 1 Microscopio binocular vertical Axio A1.

Laboratorio de Acuicultura

1 Equipo multiparámetros YSI

Laboratorio de Química

1 Higrotermográfo.

Laboratorio de Mecatrónica

- 1 Dron de 4 hélices con cámara 4K.
- 1 Osciloscopio de fósforo digital, Tektronix.
- 1 Empalmadora fusionadora de fibra óptica, Sumitomo.
- 1 Cortadora láser.
- 1 Fresadora de torreta vertical CNC.
- 1 Torno CNC.
- 3 Fuentes de poder.

Laboratorio de Bioquímica y Mejoramiento de Especies Acuícolas

- 1 Cámara de electroforesis horizontal.
- 1 Sistema de digestión Kjeldahl.
- 1 Termociclador.
- 1 Equipo Soxlhet.
- 1 Cromatógrafo de líquidos de alta resolución.

Laboratorio de Software

1 Servidor clúster de cómputo intensivo.

Laboratorio Multimedia

1 Plotter HP gran formato.

Laboratorio de Química Orgánica

- 4 Rotavapores.
- 2 Campanas de extracción.



Laboratorio de Biotecnología Animal. UNPA. Tuxtepec.

Laboratorio de Química Inorgánica

- 1 Extrusor.
- 2 Molinos de bolas.
- 1 Mufla de alta temperatura.
- 1 Prensa hidráulica.

Laboratorio de Química Instrumental

- 1 Espectrofotómetro UV/VIS.
- 1 Cromatógrafo de líquidos UHPLC.
- 1 Cromatógrafo de gases.
- 1 Analizador termogravimétrico.
- 1 Absorción atómica con horno de grafito.
- 2 Potenciostatos.
- 1 Espectrómetro de FT/IR.
- 1 Difractómetro de rayos X para polvos.
- 1 Difractómetro de rayos X para cristales.

Laboratorio de Bioprocesos

- 1 Incubadora de CO2.
- 1 Reactor.

Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear

1 Equipo de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) a 400 Mhz, control de suministro de gases, consola de control del RMN y equipo de cómputo con el software de operación del RMN.

Laboratorio de Biotecnología Vegetal

- 1 Espectrofotómetro UV/VIS.
- 1 Liofilizadora.
- 1 Reactor de tanque agitado.



Espectrómetro de Masas de alta resolución. Lab. de Espectrometría de Masas. UNPA. Tuxtepec.

Laboratorio de Espectrometría de Masas

- 1 Sistema de espectrometría de masas de alta resolución UPLC- IM/MS/MS (1 cromatógrafo de líquidos UPLC, marca: Waters, modelo: Acquity M; acoplado a un espectrómetro de masas de alta resolución, marca: Waters, modelo: Synapt G2-Si tipo híbrido cuádruplo- tiempo de vuelo (QToF) con movilidad iónica para la separación de isobaros y enantiómeros.).
- 1 Sistema gases masas MS-GC (1 cromatógrafo de gases, marca: Agilent, modelo: 7890B; con auto-muestreador para 144 muestras, acoplado a un espectrómetro de masas tipo cuádruplo, marca: Waters, modelo: SQD2 con sondas de inyección electrospray (ESI) y a presión atmosférica (APGC).

Laboratorio de Biotecnología Animal

- 1 Sistema de análisis espermático por computadora.
- 1 Lector de microplacas de absorbancia.
- 1 Ultrasonido.
- 1 Sistema de micro-manipulación y micro-inyección para fertilización in vitro.
- 1 Osmómetro.
- 1 Sistema para captura y análisis de imágenes de fluorescencia para microscopio invertido.
- 1 Incubadora multicámara.

Laboratorio de Biología Molecular

- 2 Foto-documentadores.
- 2 Termocicladores.
- 1 Mini Spin.
- 1 Sistema de electroforesis.
- 3 Ultracongeladores.
- 1 Q-PCR.
- 1 Microespectrofotómetro, Nanodrop.
- 2 Cámaras de crecimiento controlado.
- 1 Horno de hibridación UV.
- 1 Fluorómetro de clorofila.
- 1 Microcentrífuga refrigerada.

Laboratorio de Nanomateriales y Fisicoquímica de Superficies

- 1 Calorímetro de diferencial de barrido (DSC).
- 1 Reómetro.
- 1 Determinador de permeabilidad de gases.
- 1 Secador nanospray.
- 1 Vaporador de gases.
- 1 Medidor de área superficial.
- 1 Micro molino de bolas.
- 1 Termociclador.
- 1 Microscopio invertido trinocular.

Laboratorio de Química Teórica

- 1 Clúster de 92 nodos.
- 8 Workstation.

Hospital Robotizado

- 1 Mesa anatómica táctil interactiva.
- 1 Cardiotocógrafo.
- 2 Incubadoras para infante.
- 1 Simulador de parto materno y neonatal.
- 1 Simulador inalámbrico de trauma resistente y resiliente.
- 1 Cuna térmica.
- 8 Simuladores ginecológicos.

UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR

Clínica Robotizada

- 1 Mesa táctil de anatomía humana, Anatomage.
- 1 Robot simulador para parto, Victoria Noelle S2200.
- 1 Robot simulador de patologías cardiacas, Simman 211-00050.
- 2 Maniquíes para entrenamiento en cuidados de la mujer, obstetricia, post-parto, valoración y tratamiento de heridas y valoración y tratamiento general del paciente, Laerdal VitalSim 200-10001.
- 1 Robot simulador para parto, Noelle S560.
- 2 Neonatos con necesidades especiales, LF01213U.
- 1 Simulador neonatal prematuro, Premie Hall S3009, para reanimación cardiopulmonar neonatal, Onfaloclisis.
- 2 Torsos de trabajo de parto S552.
- 6 Simuladores hospitalarios para entrenamiento de personal médico y de enfermería.
- 2 Maniquíes de resucitación neonatal, Laerdal 240-00001.
- 1 Incubadora con accesorios y control de temperatura.
- 1 Cuna radiante o cervocuna.5 Simuladores, dorso con brazo, acceso venoso con piel removible para inserción y retirada de accesos vasculares.
- 15 Maniquíes adultos y 6 bebés para reanimación cardiopulmonar.
- 3 Monitores de dos canales de presión invasiva, Nasco PROMT700.
- 3 Monitores de cinco canales de presión invasiva M9.
- 2 Bombas de infusión con un canal de rango.
- 1 Desfibrilador con marca pasos externos y monitoreo continuos.

- 11 Camas eléctricas con colchón antibacterial, Hill Room.
- 2 Lámparas para quirófano de techo, pantalla de 584 mm.
- 4 Consolas verticales de gas medicinal (oxígeno, presión negativa y aire).
- 15 Consolas verticales de gas medicinal (oxígeno, presión negativa y aire).
- 1 Refrigerador industrial, Sobrinox. Se utiliza para conservar los alimentos.
- 9 Estufas industriales, Delta. Se utiliza para la cocción de alimentos.
- 1 Campana de flujo laminar control digital, extractor de 1/4 HP.
- 5 Simuladores ginecológicos Laerdal con accesorios y 7 úteros intercambiables con patologías.
- 2 Cámaras de vigilancia Hikvision, cable eléctrico, cable HDMI 20 mts., micrófono y soporte.
- 3 Pantallas de pared smart TV, LED, con control remoto samsung 65".
- 4 Pantallas de pared smart TV, LED, con control remoto Samsung 75".
- 2 Negatoscopios de pared pantalla de acrílico liso de 3 mm.
- 1 Mesa de operaciones electrohidráulica.
- 3 Mesas de operación de elevación manual.
- 1 Espirómetro software, calibrador y cale de señal.
- 3 Equipos de succión portátil.
- 3 Básculas electrónicas para infantes.
- 1 Toco cardiógrafo, Bionet, 7 segmentos.
- 1 Refrigerador de laboratorio para vacunas.
- 1 Electrocardiógrafo con 10 electrodos.
- 2 Carros de emergencia para paro cardíaco con 5 compartimientos.
- 2 Baños de artesa para baño y estimulación neonatal.
- 5 Monitores M9 y 6 consolas verticales para corroborar número.



Clínica Robotizada. UNSIS.

Centro de Investigación en Nutrición y Alimentación (CINA)

- 7 Glucómetros. Medición de glucosa en sangre.
- 6 Baumanómetros. Mide la presión arterial de pacientes.
- 3 Mesas de exploración. Sirven para explorar físicamente a los pacientes.
- 3 Estetoscopios auriculares. Examina los sonidos producidos en el interior del paciente.
- 1 Nutrical, versión 2013.
- 2 Dinamómetros, Takei. Medición de fuerza en el brazo de un paciente.
- 3 Hemoglobinómetros. Mide hemoglobina en sangre.
- 1 Embutidora. Se utiliza para embutir alimentos comestibles.
- 3 Licuadoras industriales. Mezcla y tritura grandes cantidades de alimentos.
- 1 Báscula. Pesa alimentos con un peso máximo de 5 kg.
- 1 Batidora industrial Blazer 20 litros. Bate grandes cantidades de diferentes alimentos.
- 1 Empacadora de vacío. Empaca alimentos para alargar su vida de anaquel.
- 1 Campana de extracción, Labtech. Extrae olores y vapores de ácidos y bases fuertes.
- 3 Contadores de colonias, Felisa. Se utiliza para contar las unidades formadoras de colonias.
- 1 Refrigerador Imbera. Se utiliza para conservar los medios de cultivo sembrados.
- 2 Autoclaves. Se utiliza para esterilizar material de vidrio y medios de cultivo.
- 2 Centrífugas eléctricas. Se utiliza para separar un compuesto de una solución.
- 1 Incubadora. Se utiliza para el crecimiento de algún microorganismo.
- 7 Microscopios. Se utilizan para identificar estructuras de microorganismos en alimentos.
- 1 Campana de flujo laminar. Se utiliza para mantener un ambiente estéril en el vaciado y siembra de medios de cultivo.
- 1 Lector de microplacas. Determina reacciones colorimétricas.
- 1 Calorímetro. Medición de gasto calórico en estado basal.
- 2 Camas eléctricas, Hill Room. Sirve para mantener al paciente estático y realizarle mediciones clínicas.
- 1 Unidad de motorización. Medición de agua extracelular, intracelular y agua corporal total.
- 2 Hornos de convección mecánica. Se utiliza para secar y esterilizar material de laboratorio.
- 2 Balanzas analíticas. Pesa reactivos en diferentes unidades de masa.

- 2 Muflas, Felisa. Se utiliza para calcinación de muestras de alimentos.
- 1 Microdigestor micro-Kjendhal. Se utiliza para la determinación de proteína en una muestra alimentaria.
- 4 Medidores de usos múltiples. Determinación de pH en soluciones.
- 1 Microdestilador. Determinación del contenido de nitrógeno en una sustancia química.
- 1 Aparato de fibra cruda. Determina la cantidad de fibra cruda.
- 5 Refractómetros. Medición de grados Brix.
- 1 Sistema de liofilización. Eliminación de agua en muestras de alimentos.
- 1 Colorímetro Konica. Medición de color en muestras de alimentos.
- 1 Balanza de humedad. Determinar porcentaje de humedad total.
- 9 Plicómetros. Medición de pliegues en diferentes áreas del cuerpo.
- 3 Estadímetros, Seca portátil. Medición de talla.
- 4 Infantómetros portátiles, Seca. Medición de talla en lactantes.
- 4 Básculas pediátricas. Medición de peso en lactantes.
- 5 Antropómetros, Vitruvian. Medición de longitud del codo.
- 2 Básculas mecánicas, Seca. Medición de peso y talla con capacidad máxima de 220 kg.
- 5 Antropómetros. Medición de longitud de la pierna.
- 2 Básculas electrónicas, Seca. Medición de índice de masa corporal, peso y talla.

Básculas de composición corporal.

Centro de Tecnologías de la Información

25 Equipos de cómputo, procesador Core i7, disco duro 2 tb.

- 25 Equipos de cómputo, procesador Intel Corei5-4570 CPU a 3.20 GHz. 8 GB de memoria RAM. 500 GB en disco duro. Con Windows7 Pro.
- 9 iMac, marca: Apple, modelo: A1225.
- 1 Rack gabinete, Intellinet de 19 pulg., 27 unidades. Dimensiones (ancho, alto, profundidad): 600x1384x800 mm.
- 1 Servidor, PowerEdge R320 de 1U, procesador Intel Xeon E5-2400. Chipset Intel serie C600. 16 GB de memoria RAM. 2 TB de disco duro.
- 1 Servidor, PowerEdge R420. Procesador Intel Xeon E5-2400. Chipset Intel serie C600. 16 GB de memoria RAM. 1 TB de disco duro.
- 15 Routers, Cisco 1921de la serie 1900. 512 MB de memoria. Con puertos: 2 RJ-45, 1 RJ-45 auxiliar, 1 RJ-45 de consola, 1 usb tipo A, 1 usb tipo B, 2 ranuras de expansión E HWIC-0.

- 11 Tarjetas seriales, marca: Cisco, modelo: HWIC-2T.
- 1 Rack gabinete servidor, marca: Intellinet, modelo: 203623.
- 1 Pizarrón didáctico interactivo, marca: Alfher.
- 14 Switch, Cisco 2960. Cisco Catalyst, modelo: WS-C2960-24-S de 24 puertos RJ45 y 1 puerto consola RJ45. Memoria interna 64 MB.
- 1 Nanostation, marca: Biquiti, modelo: Loco M5.
- 4 Lectores de código de barras, marca: Hand Held.
- 6 Lego robots, Mindstorms Education, modelo: 9797, v46.

Laboratorio de Anatomía y Fisiopatología

- 5 Dorsos con brazo, con acceso venoso.
- 4 Pelvis femeninas de cateterismo.
- 4 Discos vertebrales.
- 4 Cráneos desarmables.
- 2 Corazones.
- 1 Torso bisexuado con espalda abierta.
- 1 Figura de músculos.
- 4 Simuladores ginecológicos (7 úteros).
- 2 Esqueletos humanos.
- 5 Brazos avanzados.
- 1 Corazón en diafragma.
- 1 Estómago con úlcera.
- 1 Corpúsculo renal.
- 1 Modelo de arteroesclerosis.
- 1 Modelo hemorroides.
- 3 Modelos de pulmón.
- 2 Cabezas avanzadas.
- 1 Corte medial de cabeza.
- 1 Globo ocular.
- 1 Laringe.
- 1 Simulador de oído.
- 1 Aparato digestivo.



Bromatología. CINA. UNSIS.

- 1 Sistema nervioso.
- 1 Sistema nervioso simpático.
- 1 Modelo de órganos sexuales femeninos.
- 1 Modelo de órganos sexuales masculinos.
- 1 Sección media de pelvis femenina.
- 1 Sección media de pelvis masculina.
- 1 Sistema circulatorio de un feto.
- 1 Riñón nefrón y glomérulo.
- 1 Esqueleto de la pelvis femenino.
- 1 Simulador de inyección, Sakamoto.
- 1 Cerebro armable (6 piezas).

Laboratorio de Informática - Electrónica

- 6 Osciloscopios, Tektronik, modelo: TDS 1002, de 2 canales. 60 MHz, 1 GS/s.
- 6 Generadores de funciones, modelo: BK Precision 4017 A. 10 MHz. Sweep/Function Generator.
- 3 Multímetros, marca: Fluke, modelo: 110.
- 5 Multímetros, marca: Fluke, modelo: 287.
- 2 Multímetros, marca: Fluke, modelo: 187.
- 3 Fuentes de poder, marca: Bk Presicion, modelo: 1627A.
- 3 Fuentes de poder, marca: Bk Presicion, modelo: 1760A.
- 1 Programador universal de microprocesadores, BK Presicion, modelo: 864.
- 1 Impresora graficadora, marca: Zychem, modelo: Zy-Suse.

Laboratorio de Salud Pública

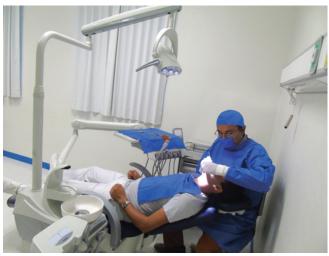
- 1 Ultracongelador.
- 1 Potenciómetro.
- 1 Balanza analítica.
- 1 Termociclador.
- 1 Agitador magnético con control de temperatura.
- 1 Vórtex.
- 1 Refrigerador.

Laboratorio de Gobierno Electrónico

12 Equipos de cómputo, modelo: Optiplex 9020. Procesador Intel Core-i7. CPU 8 GB de memoria Ram. 500 GB en disco duro con Windows 10.

Laboratorio de Química

- 2 Medidores para analizar colesterol total, triglicéridos y glucosa, Accutrend Plus.
- 1 Analizador hematológico, Mindray.
- 1 Incubadora de dos charolas de acero inoxidable, Terlab
- 1 Rotavapor con condensador, Buchi.



Unidad Dental, Clínica Robotizada, UNSIS.

Laboratorio de Biología

- 1 Autoclave manual para esterilizar material de curación.
- 1 Autoclave automática para esterilizar material de curación.
- 1 Centrífuga para separar muestras por medio de sedimentación.
- 1 Estufa de cultivo para el crecimiento bacteriano.
- 1 Horno para esterilizar material de vidrio o acero inoxidable.
- 6 Microscopios para observar células y diversos microorganismos.
- 2 Estereoscopios para observar microrganismos.
- 1 Microscopio con cámara fotográfica integrada desmontable.
- 1 Campana de flujo laminar.
- 1 Incubadora para cultivo de bacterias.
- 1 Cuenta colonias para contar células.
- 1 Horno para esterilización por calor seco.
- Refrigeradores para mantener reactivos, sepas y sangre.

UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUÁREZ

Laboratorio de Instrumentación

- 1 Cromatografía líquida de alta presión con detector UV.
- 1 Espectrómetro de emisión de plasma, ICP.
- 1 Cromatógrafo de gases con detector FID.
- 1 Cromatógrafo de gases.

Laboratorio de Química Ambiental

- 1 Estufa de secado al vacío.
- 1 Medidor de partículas, Nanotrac 252.

1 Centrífuga estándar y centrífuga universal refrigerada.

Laboratorio de Biología Molecular

- 1 Termociclador.
- 1 Campana de extracción.
- 1 Fotodocumentador.
- 1 PCR cuantitativo.

Laboratorio de Ecotoxicología

1 Espectrofotómetro UV-VIS DR 600.

Laboratorio de Aguas y Suelos

1 Destilador y deshionizador de agua.

Laboratorio de Ciencias de la Tierra

1 Analizador de carbono orgánico.

Laboratorio de Microbiología Ambiental

1 Estufa eléctrica de incubación.

Laboratorio de Geología Ambiental

1 Microscopio, Axioscop a pol.

Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica

1 Plotter de 24", Designjet T610.

Laboratorio de Tecnología de la Madera

- 1 Micrótomo, SM2010R.
- 1 Microscopio compuesto, BA310.
- 1 Microscopio estereoscopio, SMZ171-TLED.
- 1 Rotavapor, RE-100-PRO.
- 1 Calorímetro.

Laboratorio de Ecología y Biodiversidad

- 1 Microscopio estereoscopio con cámara digital integrada, software, 2 fuentes de luz, modelo: Axioscop 40 Pol., marca: Zeiss.
- 1 Estación meteorológica fija, modelo: 6162C, marca: Vantage Pro 2.
- 1 Estación meteorológica portátil, sensor de radiación, y pantalla de lectura. Batería recargable con duración de un mes. Modelo: MG300/6V, marca: Davisportlog.
- 4 Microscopios, modelo: VE-B0, marca: Velab.
- 4 Estereoscopios, modelo: VE-S1 2X, marca: Velab.
- 2 Secadoras horizontales con rejilla de fondo.
- 1 Pinza para serpientes.
- 1 Acervo de ejemplares de herbario para su consulta

Laboratorio Químico – Biológico (Docencia)

1 Autoclave vertical, marca: Geo Lab.



Laboratorio de Instrumentación. UNSIJ.

- 42 Espectrofotómetros, modelo: 4001/1, marca: Thermo.
- 33 Microscopios binoculares, marca: Velab.
- 2 Microscopios estereoscópicos, marca: Velab.
- 1 Balanza analítica, modelo: tipo Harvard, marca: Ohaus.
- 1 Estufa convección mecánica, modelo: 3515M, marca: Barnstead.
- 1 Microcentrífuga, modelo: 22331 Hamburg, marca: Eppendorf.
- 1 Horno industrial, modelo: HOF-48, marca: Riosa.
- 1 Campana de seguridad, modelo: Air Tech CFD-7, marca: Brand.
- 1 Potenciómetro, modelo: H12550, marca: Hanna.
- 1 Incubadora, modelo: E41, marca: Riosa.
- 1 Termohigrómetro, modelo: 35612, marca: Oakton.
- 1 Incubadora, modelo: 12-140, marca: Quality.
- 1 Contador de colonias, modelo: CVP-CM3, marca: Scientific.
- 1 Contador de colonias, modelo: Q20, marca: Solvat.
- 1 Refrigerador, modelo: 4G16U04, marca: IEM.
- 1 Esterilizador eléctrico, marca: All American.
- 1 Baño María, modelo: B-40, marca: Riosa.

Laboratorio de Redes

- 3 Switch Cisco, modelo: Catalyst 2960.
- 3 Routers Cisco, modelo: Cisco 1941.
- 1 Servidor Dell, modelo: Power Edge 2950.

UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA

Laboratorio de Química

- 1 Espectrofotómetro ultravioleta visible, de doble haz real con software Uvwinlab versión 2.85.
- 1 Estufa de secado inverso.
- 1 Microondas químico.
- 1 Rota vapor.
- 1 Baño recirculador.

- 1 Sonicador.
- 1 Campana extractora de humo.
- 1 Cromatrógrafo de líquidos (HLPC).

Laboratorio de Biología

- 1 Espectofotómetro UV-vis.
- 1 Espectofotómetro de fluorescencia.
- 1 Stomacher.
- 1 Autoclave automática.
- 1 Campana de flujo laminar horizontal.
- 1 Incubadora orbital.
- 1 Analizador para biometría.
- 1 Congelador horizontal.
- 1 Lector de microplacas.
- 1 Termociclador.
- 1 Lector de tiras de orina.
- 1 Micrótomo.
- 1 Centrífuga refrigerada.
- 1 Estufa con regulación eléctrica y horno de secado convección forzada con temporizador.
- 1 Incubadora de CO2.
- 1 Refrigerador vertical dos puertas.
- 1 Campana de extracción de vapores.
- 1 Incubadora.

Laboratorio de Farmacobiología

- 1 Pft 10e, Single Drum Tablet Friability Tester.
- 1 Ultracongelador.
- 1 Analizador para hematología.
- 1 Balanza analítica eléctrica.
- 1 Infrarrojo.

NOVAUNIVERSITAS

Salas de Grabación y Transmisión

1 Plataforma de video conferencias, Polycom Clarity. Con capacidad para 25 sesiones de video conferencia y hasta 100 usuarios conectados en calidad HD.



Laboratorio de Investigación. UNCA.

- 7 End point, equipos de video conferencia Polycom HDX 7000.
- 7 Sistemas de pizarra digital interactiva, Smart Board 600i4 de 64".

Aulas San Jacinto

- 7 End point, equipos de video conferencia Polycom HDX 7000.
- 7 Sistemas de pizarra digital interactiva, Smart Board 600i3 de 64".
- 1 End point, equipo de video conferencia, Polycom RealPresence Group 300.
- 1 Sistema de pantalla plana interactiva, BenQ RP703 de 70".

Laboratorio de Electrónica San Jacinto

- 3 Microscopios compuestos binoculares.
- 1 Balanza analítica.
- 4 Generadores de funciones 10Mhz, Agilent Technologies.
- 4 Fuentes de poder dual, Agilent Technologies.
- 4 Osciloscopios digitales con pantalla de 8.5", Agilent Technologies.
- 4 Multímetros de estación digital con pantalla de 5 dígitos, Agilent Technologies.

Laboratorio de Electrónica Juxtlahuaca

- 2 Generadores de funciones 10Mhz, Agilent Technologies.
- 3 Fuentes de poder dual, Agilent Technologies.
- 2 Osciloscopios digitales con pantalla de 8.5", Agilent Technologies.

Laboratorio Químico - Biológico San Jacinto

- 3 Microscopios compuestos binoculares.
- 1 Balanza analítica.

Laboratorio Químico - Biológico Juxtlahuaca

- 13 Microscopios compuestos binoculares.
- 6 Microscopios binoculares, Stereo Zoom.
- 1 Balanza analítica.

Aulas Juxtlahuaca

- 7 End point, equipos de video conferencia, Polycom RealPresence Group 300.
- 7 Sistemas de pantalla plana interactiva, BenQ RP703 de 70".

UNIVERSIDAD DE LA COSTA

Laboratorio Químico - Biológico

- 1 Campana de extracción.
- 1 Microscopio estereoscópico cabeza.
- 1 Refrigerador.
- 1 Congelador.

- 1 Balanza analítica, capacidad 300 gr. sensibilidad 1 mg. diámetro de charola 80 mm.
- 1 Agitador vórtex análogo de velocidad de 0 a 3400 rpm.
- 1 Phmetro.
- 1 Horno de secado, control digital de temperatura, rango de 5 a 210 °C.
- 1 Espectrofotómetro de luz visible y UV, Velab.
- 1 Aparato para determinación de punto de fusión.
- 1 Microscopio binocular ergonómico, Binoplus Millenium.

Laboratorio de Fundamentos de Enfermería

- 1 Esqueleto humano.
- 2 Maniquíes de RCP.
- 2 Bombas de infusión.
- 2 Camas eléctricas.
- 1 Laringoscopio con hojas rectas, Miller.
- 1 Juego de diagnóstico con mango C.

Laboratorio de Unidad Materno Infantil

- 2 Aspiradores portátiles.
- 1 Báscula pediátrica.
- 1 Doppler portátil.
- 1 Tococardiógrafo.
- 1 Cuna radiante.
- 1 Simulador, Noelle (Simulador de parto).

Laboratorio de Unidad Quirúrgica

- 1 Auto clave.
- 1 Instrumento quirúrgico.

UNIVERSIDAD DE CHALCATONGO

Laboratorio de Química

- 2 Microscopios binoculares.
- 1 Glucómetro.
- 1 Autoclave vertical.
- 1 Centrífuga.
- 2 Medidores de pH.
- 1 Balanza analítica.
- 1 Estadímetro portátil.

Talleres

Universidad Tecnológica de la Mixteca

Taller de Cerámica

1 Horno de gas, para quemar cerámica de gas con un carro y puerta, temperatura máxima de 1200

- °C, 16 quemadores atmosféricos, forros de tabique aislante refractario y fibra de cerámica.
- 1 Horno eléctrico. Con capacidad de 10 pies cúbicos, cono 10 con control de temperatura digital de 4 rampas, Sasabe GC-12/29.
- 1 Horno eléctrico, 110 volts int. 11.0"X13.50", Skutt.
- 1 Molino de martillos micropulverizador, equipo con motor eléctrico de 1 hp, Comesa.
- 1 Mesa de rodillos, con motor eléctrico de 1/3 hp, con tres jarras de 1 galón, forradas, con porcelana (alta en alúmina), Comesa.
- 1 Extrusora, con vacío para pastas cerámicas con motores de 2 hp y 1 hp en la bomba de vacío, Comesa.
- 1 Criba vibratoria, con motor eléctrico de 1/3 hp, con dos marcos con malla de acero inoxidable, Comesa.
- 1 Mezcladora para pasta cerámica, con velocidad constante y motor de 1CF monofásico, capacidad de 45 litros de pasta.
- 1 Torno artesanal eléctrico.
- 1 Torno de báscula. Manufacturado en acero al carbón, equipado con sistema de arranque y paro instantáneo con freno y embrague, con cerquillo y motor eléctrico de 1P., Comesa.

Taller de Vidrios

- 1 Horno eléctrico, con Soporte fusing 10 x 50.
- 1 Montaje ruedas horno fusing, Pujol.
- 1 Horno para quemar cerámica, Spectrum.
- 1 Biseladora 8" de diámetro, B4RV.
- 1 Rebabeadora, modelo: Glastar G14 Diamond
- 1 Rebabeadora, modelo: G8 All- Star.

Taller de Plásticos

1 Plotter de corte de vinil de 60 cms., Roland CX24-camm-1.



Taller de Metales. UTM.

- 1 Inyectora de plástico hidráulica vertical, Arsa.
- 1 Sandblasteadora Intec blast, RX-1RT.
- 1 Router CNC de 1.00 X 80cm de corte MYD 2005.
- 1 Termoformadora de vacío, Afisamatic VTF5261-P1.
- 1 Calentadora horizontal.
- 1 Taladro frezador equipado, Otmt.
- 1 Taladro de columna de transmisión por banda, Vimalert.

Taller de Textiles

- 1 Máquina de coser industrial, marca: Brother, modelo: S7200A-405-2G40.
- 1 Máquina bordadora, marca: Brother, modelo: PR600C.
- 2 Parillas de calentamiento, marca: Thermo Cimarec, modelo: HP131225.
- 1 Máquina recta, marca: Brother, modelo: S7550A-5.
- 1 Máquina overlock, marca: Yamato, modelo: AZ7500SD-A4DF-8.
- 1 Máquina interlock, marca: Kansan Special, modelo: WX-8803F.
- 1 Máquina ojaladora, marca: Brother, modelo: HE-800A-2.
- 1 Cortadora, marca: Lunasew, modelo: LN- 100K.
- 1 Cortadora, marca: Luna, modelo: LN-100-RS.
- 1 Máquina overlock, marca: Yamato, modelo: CZ6500A4DF.
- 1 Máquina zig-zag, marca: Zoje, modelo: 1906.
- 1 Plancha de vapor, marca: Full Steam, modelo: SH-304.

Taller de Maderas

- 1 Cepillo eléctrico para madera, motor de 5hp.
- 1 Sierra circular con escopleador para madera, motor de 3hp 220/440. Guía recta. Cap. de corte 100 mm. 64.
- 1 Trompo para madera con árbol. Diámetro de 25.4 mm con motor de 2hp y mesa de trabajo de 740x530 mm.
- 1 Torno de piso para madera, con motor de ¾ hp
- 1 Torno copiador, Mini Max T-124.
- 1 Sierra radial universal de piso, con disco de 300 mm. Uso industrial, 2800 RPM y motor de 2hp.
- 1 Sierra radial.
- 2 Sierras de brazo radial.

Taller de Serigrafía

- 1 Plancha presecado.
- 1 Plancha Transfer de 40cm x 40cm.
- 1 Pulpo A 6-2 (6 colores, 2 mesas doble rotación).
- 1 Rack de 50 parrillas (50cm x 50cm).
- 1 Rack de 50 parillas (50cm x 100cm).

- 1 Mesa Seriplus de exposición, de 80cm x 90cm.
- 1 Mesa de Seriplus con luz halógena, de 70x90 cm (inclinada).
- 1 Tina de revelado de metal.

Taller de Metales

- 1 Guillotina motorizada reforzada de pedal, para corte de láminas hasta calibre 1/8'.
- 1 Guillotina manual.
- 1 Roladora universal para tubos.
- 1 Roladora de lámina.
- 1 Dobladora de láminas con muela.
- 1 Fresadora manual.
- 1 Cepillo de codo.
- 1 Torno manual convencional.
- 1 Taladro fresador.
- 1 Motor compresor de aire, para pintar muebles reparados.
- 1 Metalizadora.

Taller de Diseño de Modas

- 1 Cortadora CNC láser, STM-4040.
- 1 Tableta digitalizadora, WACOM 20".

Universidad Virtual

- 1 PC Dell Optiplex 760.
- 1 PC Apple Power Mac G5.
- 1 Impresora multifuncional, HP PSC2110.
- 1 Impresora, Epson Stylus 900.
- 1 Disco duro externo de 2 terabytes para respaldar los cursos de la Universidad Virtual.

Universidad del Istmo

Taller de Cerámica

- 1 Mezcladora para pasta.
- 1 Horno eléctrico de control digital para secado.
- 1 Higrómetro.
- 1 Medidor de humedad portátil.
- 1 Horno de gas intermitente (temperatura media), marca: Basurto.
- 1 Horno de gas.
- 1 Baño ultrasónico.
- 1 Unidad de luz ultravioleta.
- 1 Higrómetro digital, marca: Extech Instruments.
- 1 Horno eléctrico, marca: Prefinsa.
- 1 Compresor de aire, marca: Premier.

Taller de Serigrafía

- 1 Hot Stamping manual.
- 1 Plancha Transfer, de 40 cmx 40 cm.
- 1 Pulpo.
- 1 Rack de 50 parrillas.
- 1 Mesa de exposición, de 80 cm x 90 cm.

- 1 Mesa de transparencia, de 70 cm x 90 cm.
- 1 Tina de revelado, de 80 cm x 80 cm.
- 1 Equipo de iluminación.

Taller de Plásticos

- 1 Cabina Sandblaster.
- 1 Sierra de inglete.
- 1 Lápiz vibrograbador.
- 1 Máquina canteadora de formas con plantilla.
- 4 Máquinas tripié Bisel, marca: Mavhisa.
- 1 Termoformadora.

Taller de Maderas

- 1 Canteadora para madera de piso, marca: Truper.
- 1 Sierra de mesa.
- 1 Sierra radial.
- 1 Trompo eléctrico.
- 1 Lijadora eléctrica.
- 1 Caladora de piso, marca: Lwsa.

Taller de Metales

- 1 Centro de maquinado.
- 1 Compresor de aire.
- 1 Torno.
- 1 Soldadora eléctrica.
- 1 Dobladora.
- 1 Probador de dureza.
- 1 Doblador hidráulico para tubo.
- 1 Taladro fresador.
- 1 Sierra cinta

Taller de Textil

- 1 Máquina de coser y bordar, marca: Brother.
- 1 Máquina de coser doméstica, marca: Brother.
- 4 Telares especiales argentinos.

Universidad del Papaloapan

Taller de Alimentos

- 1 Analizador de texturas.
- 1 Sistema de ultrasonido.
- 1 Viscosímetro.
- 1 Deshidratador.

Universidad de la Sierra Juárez

Taller de Tecnología de la Madera

- 1 Sierra cinta, SCI-14E.
- 1 Sierra cinta, KN SCM-18B.
- 1 Sierra de brazo radial, DW 721KN-B3.
- 1 Sierra de mesa tipo industrial, KN RXW-10Q.
- 1 Canteadora, CANT-8X.
- 1 Cepillo, Planer CEP-15X.
- 1 Taladro de columna, KN DPTF-3800.

Universidad de la Cañada

Taller de Alimentos

- 1 Bombo olla en acero.
- 1 Descremadora industrial.
- 1 Embutidora.
- 1 Empacadora de vacío.
- 1 Fermentadora para panificación vidrio.
- 1 Agitador de tamices.
- 1 Analizador ceptómetro de densidad, Dosel.
- 1 Analizador de leche.
- 1 Molino eléctrico.
- 1 Batidora-mezcladora industrial.
- 1 Congelador horizontal (blanco).
- 1 Congelador vertical (1 puerta, acero inox).
- 1 Descremadora industrial.
- 1 Deshidratador de alimentos.
- 1 Procesador de alimentos.
- 1 Rebanadora de carnes.
- 1 Estufa de secado.
- 1 Estufa de cuatro quemadores.
- 1 Horno de pan.
- 1 Horno de convección.

Universidad de la Costa

Taller de Maderas

- 1 Sierra inglete (de péndulo).
- 1 Cepillo eléctrico.
- 1 Canteadora.
- 1 Taladro de piso.
- 1 Sierra de piso.
- 1 Sierra cinta.
- 1 Torno copiador.
- 1 Comprensor de banda.

Talleres de Metales

- 1 Soldadora eléctrica.
- 1 Sierra cortadora de metales 14" y 3 hp.
- 1 Trensadora herramental 2S.
- 1 Termoformadora, marca: HER-MAQ.

Taller de Serigrafía

- 1 Pulpo de cuatro brazos.
- 1 Mesa de succión.
- 1 Charola de secado.
- 1 Equipo de sublimado de 8 en 1.



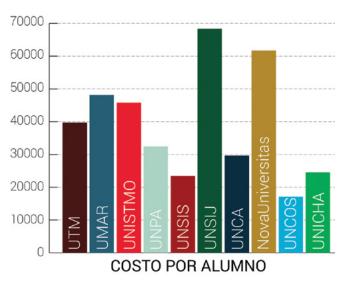
Centro de Investigación de Nuevos Materiales y Taller de vidrios. UTM.



Taller de maderas. UNSIJ.

Enseñanza de calidad

- La educación de calidad cuesta, pero cuesta más no educar o educar a medias.
- El cálculo del costo real de la enseñanza debe tomar en cuenta la calidad de esa enseñanza.
- Costo por alumno menor al de muchas universidades².



Costo promedio por alumno **SUNEO** \$36,248.66 Costo promedio por alumno en la **UNAM** \$75,815.00 Fuente: Cuenta Anual 2000-2017, Presupuesto 2018, UNAM.



Biblioteca. UNISTMO.Juchitán.

¿Cómo se mide la calidad de una universidad?

- Sólo por los RESULTADOS
- Probando la realidad de los conocimientos de los estudiantes
- Mostrando la productividad de la investigación
- · Demostrando el impacto social positivo

¿Cómo NO se mide la calidad universitaria?

- Las Acreditaciones y las Certificaciones no prueban calidad
- Sólo prueban deseo de obtenerlas
- Certifican procedimientos, no resultados
- La acreditación tiene un alto costo: en torno a \$200,000.00 pesos
- Acreditar 85 carreras del SUNEO costaría: \$17,000,000 aproximadamente
- Por eso, **porque no prueban conocimientos**, porque es un **gasto alto** e improductivo...

El SUNEO acredita

RESULTADOS

en enseñanza e investigación,

NO PROCEDIMIENTOS.

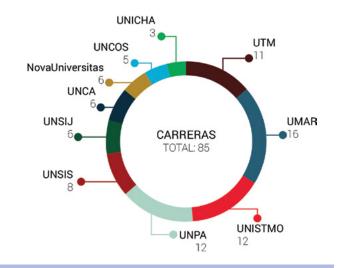
² El cálculo del costo por alumno en una verdadera universidad es bastante complicado y sólo se puede llegar al nivel de estimaciones, que siempre son discutibles. Hay universidades que realmente no son más que escuelas, cuya función es exclusivamente o casi exclusivamente la enseñanza, en cuyo caso el cálculo es relativamente sencillo y se realiza dividiendo el presupuesto por el número de estudiantes. Sin embargo, cuando una universidad desempeña (además de la enseñanza) las otras funciones, el problema se complica al calcular la parte de gasto que va a la enseñanza, la investigación científica, la difusión de la cultura, la promoción del desarrollo y los servicios a la comunidad. Es lo que pasa con las universidades Estatales de Oaxaca, en las que las funciones diferentes de la enseñanza y en particular la investigación científica, tiene una gran importancia, lo cual es positivo para el país

CARRERAS

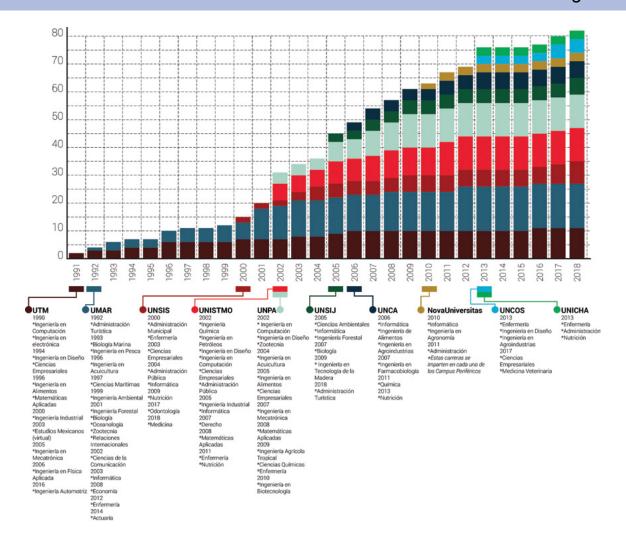


Instituto de Ing. Industrial y Mecánica Automotriz. UTM.

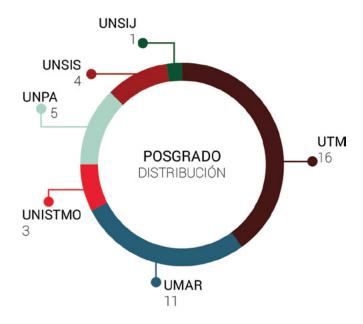
El SUNEO ofrece **85 CARRERAS** cerca del 50% son ingenierías



Evolución de la OFERTA EDUCATIVA en áreas del conocimiento de vanguardia



El SUNEO cuenta con 40 POSGRADOS



10 DOCTORADOS

- Biotecnología (UNPA-Tuxtepec).
- · Ciencias Químicas (UNPA-Tuxtepec).
- Ciencias Ambientales (UMAR-Puerto Ángel).
- Ecología Marina (UMAR-Puerto Ángel).
- Electrónica con especialidad en Sistemas Inteligentes Aplicados (UTM).
- · Gobierno Electrónico (UNSIS).
- Modelación Matemática (UTM) (Incluida al Programa Nacional de Posgrado de Calidad PNPC).
- Producción y Sanidad Animal (UMAR-Puerto Escondido).
- Robótica (UTM) (Incluido al Programa Nacional de Posgrado de Calidad PNPC).
- Tecnologías de Cómputo Aplicado (UTM).

30 MAESTRÍAS

- Administración de Negocios (UTM).
- Biotecnología (UNPA-Tuxtepec) (Incluido al Programa Nacional de Posgrado de Calidad PNPC).

- Ciencias Ambientales con especialidad en Ingeniería Ambiental y Química Ambiental (UMAR- Puerto Ángel) (Incluido al Programa Nacional de Posgrado de Calidad PNPC).
- Ciencias en Conservación de los Recursos Forestales (UNSIJ).
- Ciencias: Ecología Marina (UMAR-Puerto Ángel) (Incluido al Programa Nacional de Posgrado de Calidad PNPC).
- Ciencias en Energía Eólica (UNISTMO-Tehuantepec) (Incluido al Programa Nacional de Posgrado de Calidad PNPC).
- Ciencias en Energía Solar (UNISTMO-Tehuantepec).
- Ciencias: Genética de la Biodiversidad (UMAR-Puerto Escondido).
- Ciencias: Manejo de la Fauna Silvestre (UMAR-Puerto Escondido).
- Ciencias de Materiales (UTM).
- Ciencias: Productos Naturales y Alimentos (UTM) (Incluido en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad).
- Ciencias Químicas (UNPA-Tuxtepec) (Incluida en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad).
- Computación con especialidad en Sistemas Distribuidos (UTM-Virtual).
- Derecho de la Energía (UNISTMO Ixtepec).
- Derecho Internacional Penal (UMAR-Huatulco).
- Diseño de Modas (UTM).
- Diseño de Muebles (UTM).
- Electrónica Opción en Sistemas Inteligentes Aplicados (UTM) (Incluido en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad).
- Gobierno Electrónico (UNSIS) (Incluido en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad).
- · Medios Interactivos (UTM).

- Mercadotecnia Turística (UMAR-Huatulco).
- Modelación Matemática (UTM)
- Optimización y Control de Sistemas (UNPA-Loma Bonita).
- Planeación Estratégica Municipal (UNSIS) (Incluido en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad).
- Producción y Sanidad Animal (UMAR-Puerto Escondido).
- Relaciones Internacionales: Medio Ambiente (UMAR-Huatulco).
- Robótica (UTM) (Incluido en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad).
- Salud Pública (UNSIS) (Incluido en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad).
- Tecnología Avanzada de Manufactura (UTM).
- Tecnologías de Cómputo Aplicado (UTM) (Incluido en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad).

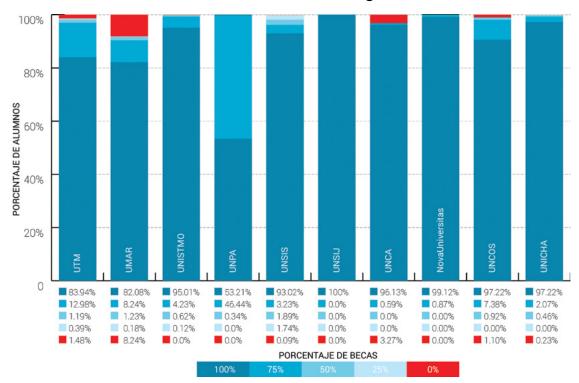


División de Posgrado. UTM.

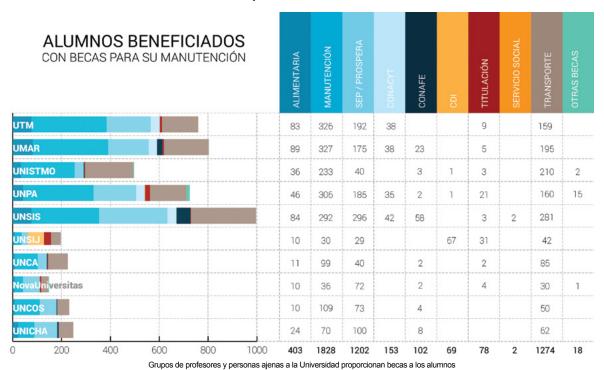


División de Posgrado. UNSIS.

El **98% de nuestros alumnos cuenta con BECA** de colegiatura*

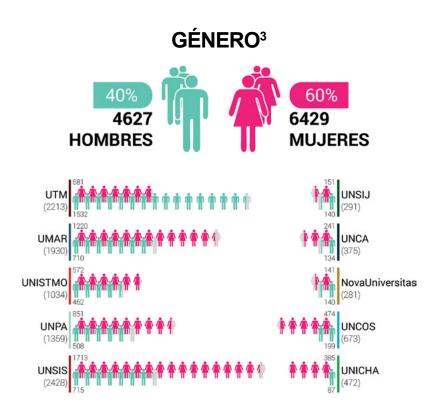


5,018 ALUMNOS BENEFICIADOS con **becas** para su **manutención****

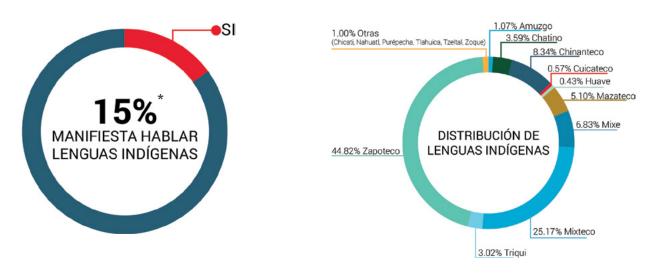


^{*} Estimación con datos de octubre de 2018

^{**} Cifras de marzo-julio 2018.



DIVERSIDAD CULTURAL



Examen CENEVAL

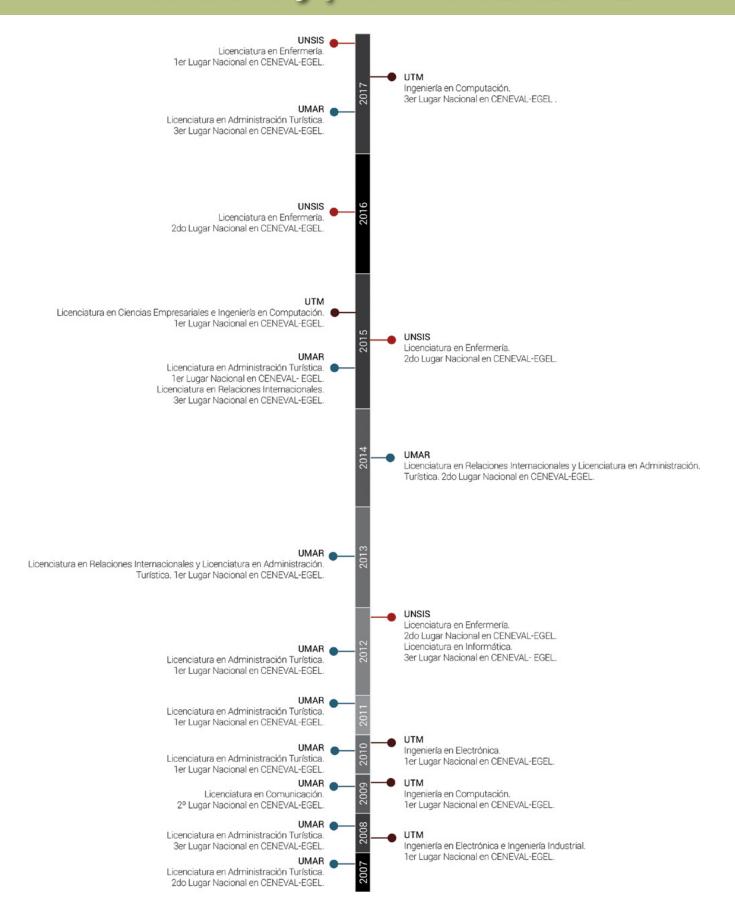
El EGEL (CENEVAL) es una prueba nacional especializada por carrera profesional que tiene como objetivo identificar en qué medida los egresados de licenciatura cuentan con los conocimientos y habilidades esenciales para el inicio del ejercicio profesional del país.

El uso continuo y sistemático del EGEL permite contar con información válida y confiable que contribuye a establecer fundamentalmente, el nivel de eficacia y pertinencia de los distintos programas y modalidades de formación profesional que ofrecen las universidades y es el único indicador serio de rendimiento.

³ Los datos corresponden al mes de agosto de 2018.

^{*15%} manifiesta hablar una lengua indígena; la cifra real es superior.

Resultados y premios CENEVAL



Investigación y publicaciones

El SUNEO cuenta con:

30 Institutos de Investigación 175 Laboratorios 21 Talleres



305 proyectos de investigación para el desarrollo científico y tecnológico de Oaxaca.

19 patentes en proceso de registro de la UTM, UMAR, UNISTMO, UNPA, UNSIS y UNSIJ.

6 patentes registradas de la UTM y la UMAR.

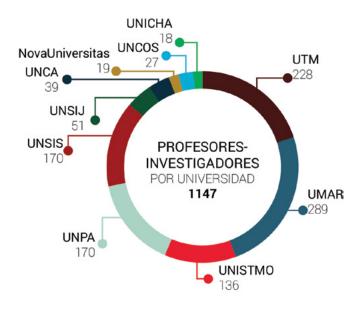
Gran parte del equipamiento se consigue a través de proyectos de investigación financiados por organismos federales.



Difractómetro de Rayos X para cristales y Difractómetro de Rayos X para polvos. Lab. de Química Instrumental. UNPA. Tuxtepec.

Profesores - Investigadores

1147 Profesores Investigadores397 Doctores153 de ellos pertenecen al SNI



⁴ El número de profesores se va incrementando a lo largo del año

Personal Académico y Productividad por Universidad

Universidad Tecnológica de la Mixteca 228 Profesores de Tiempo Completo

- 103 con grado de Doctorado
 - 73 con grado de Maestría
 - 37 con grado de Licenciatura
 - 15 de Idiomas
 - 43 Investigadores miembros del SNI
 - 18 Cuerpos académicos
- 122 Proyectos de investigación
 - 86 Publicaciones de enero 2017 a julio 2018
 - 9 Institutos de Investigación

Universidad del Mar

- 289 Profesores de Tiempo Completo
 - 76 con grado de Doctorado
- 129 con grado de Maestría
 - 56 con grado de Licenciatura
 - 28 de Idiomas
 - 28 Investigadores miembros del SNI
 - 18 Cuerpos académicos
- 33 Proyectos de investigación
- 123 Publicaciones de enero 2017 a julio 2018
 - 9 Institutos de Investigación

Universidad del Istmo

- **136** Profesores de Tiempo Completo
 - 39 con grado de Doctorado
 - 70 con grado de Maestría
 - 18 con grado de Licenciatura
 - 9 de Idiomas
 - 10 Investigadores miembros del SNI
 - 11 Cuerpos académicos
 - 15 Proyectos de investigación
 - 52 Publicaciones de enero 2017 a julio 2018
 - 2 Institutos de Investigación

Universidad del Papaloapan

- 170 Profesores de Tiempo Completo
 - 84 con grado de Doctorado
 - 59 con grado de Maestría
 - 18 con grado de Licenciatura
 - 9 de Idiomas
 - 32 Investigadores miembros del SNI
 - 20 Cuerpos académicos
 - 22 Proyectos de investigación
 - 82 Publicaciones de enero 2017 a julio 2018
 - 3 Institutos de Investigación

- Universidad de la Sierra Sur 170 Profesores de Tiempo Completo
 - 42 con grado de Doctorado
 - 73 con grado de Maestría
 - 40 con grado de Licenciatura
 - 15 de Idiomas
 - 17 Investigadores miembros del SNI
 - 20 Cuerpos académicos
 - 38 Proyectos de investigación
 - **42** Publicaciones de enero 2017 a julio 2018
 - 4 Institutos de Investigación

Universidad de la Sierra Juárez

- **51** Profesores de Tiempo Completo
- 19 con grado de Doctorado
- 24 con grado de Maestría
 - 5 con grado de Licenciatura
- 3 de Idiomas
- 11 Investigadores miembros del SNI
- 7 Cuerpos académicos
- **45** Proyectos de investigación
- 19 Publicaciones de enero 2017 a julio 2018
- 1 Institutos de Investigación

Universidad de la Cañada

- **39** Profesores de Tiempo Completo
- 19 con grado de Doctorado
- 18 con grado de Maestría
 - 1 con grado de Licenciatura
 - 1 de Idiomas
 - 7 Investigadores miembros del SNI
- 5 Cuerpos académicos
- 28 Proyectos de investigación
- 20 Publicaciones de enero 2017 a julio 2018
 - 2 Institutos de Investigación

NovaUniversitas

- 19 Profesores de Tiempo Completo
 - 7 con grado de Doctorado
- 10 con grado de Maestría
- 1 con grado de Licenciatura
- 1 de Idiomas
- 3 Investigadores miembros del SNI
- 7 Proyectos de investigación
- 10 Publicaciones de enero 2017 a julio 2018

Universidad de la Costa

- 27 Profesores de Tiempo Completo
 - 6 con grado de Doctorado
- 12 con grado de Maestría
- 7 con grado de Licenciatura
- 2 de Idiomas
- 1 Investigadores miembros del SNI
- 2 Cuerpos académicos
- 2 Proyectos de investigación
- 5 Publicaciones de enero 2017 a julio 2018

Universidad de Chalcatongo

- 18 Profesores de Tiempo Completo
 - 2 con grado de Doctorado
 - 8 con grado de Maestría
 - 7 con grado de Licenciatura
 - 1 de Idiomas
 - 1 Investigadores miembros del SNI
 - 7 Publicaciones de enero 2017 a julio 2018

El número de profesores en las universidades de reciente creación se va incrementando conforme avanzan los semestres.

En el SUNEO se exploran y desarrollan diversas áreas del conocimiento



Proyectos de Investigación

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA

- Acervo Mineralógico y Fósil del Instituto de Minería.
- Actualización de la infraestructura para la investigación de productos naturales con potencial en el tratamiento de enfermedades crónico degenerativas e infecciosas.

- Administración y evaluación de portafolios de inversión incluyendo el efecto asimetría y curtosis: una aplicación con redes neuronales artificiales.
- Ampliación de la planta de tratamiento de aguas residuales de la comunidad de Acatlima, Huajuapan de León, Oaxaca.
- Análisis de la competitividad y el emprendimiento en México.
- Análisis de muestras empleando UHPLC-QTOF.
- Análisis del mineral de sulfato de calcio hidratado (caso4×2h2o) de la comunidad de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca.
- Aplicación de algoritmos genéticos para la generación automática de protocolos de no-repudio.
- Aplicaciones de diseño, ingeniería y manufactura avanzada para el diseño de mobiliario, piezas mecánicas y carcasas para dispositivo.
- Apoyo al fomento educativo en el área de métodos numéricos para ingeniería.
- Aprovechamiento de residuos agroindustriales para la obtención de biocompuestos utilizados para el desarrollo y evaluación de alimentos funcionales con actividad antioxidante y antiviral del sistema respiratorio.
- Atención a niños con necesidades educativas especiales mediante el desarrollo de recursos didácticos con tecnologías interactivas.
- Capacitación, desarrollo humano y emprendedor para los proyectos aprobados por el Instituto Oaxaqueño de Apoyo al Migrante (IOAM).
- Caracterización de metabolitos secundarios de extractos de plantas y residuos agroindustriales.
- Caracterización termodinámica del proceso extractivo mediante CO2 supercrítico aplicado a semillas de Theobroma cacao L.
- Cartografía y datos hidrogeológicos de la porción suroeste de Huajuapan de León, Oaxaca.
- Caso de estudio de la tesis titulada "EliciNet", red social para mejorar la calidad de los pre-requisitos durante la elicitación en entornos de desarrollo global de software por la División de Estudios de Posgrado.
- Caso de estudio para la gestión de procedimientos y elaboración de la propuesta de plan de acción para iniciar la mejora en el entorno de trabajo, que permita incorporar el uso de plantillas de procesos durante la gestión de requisitos basados en CMMI-DEV 1.3 y PMBOK 5a edición.
- Colaboración con el Centro de Actividades Culturales en el proyecto para la recuperación de la historia del jarabe mixteco.
- · Compacidad dinámica y sensitividad.
- Cómputo de alto rendimiento para métodos avanzados de inteligencia a gran escala.

- Construcción del estado del conocimiento del liderazgo estudiantil.
- Control microestructural en varistores cerámicos basados en dióxido de estaño para aplicaciones de bajo y alto voltaje.
- Creación de una granja acuícola para su inclusión como valor agregado comunitario en la población de Rosario Nuevo, Tezoatlán.
- Desarrollo de bio-fungicidas y promotores del crecimiento para jitomate.
- Desarrollo de concursos de matemáticas en la región de Huajuapan.
- Desarrollo de mecanismos robóticos para rehabilitación física.
- Desarrollo de un cereal enriquecido con moringa oleífera para combatir la desnutrición en niños.
- Desarrollo de un nuevo método de solución para los problemas de contorno asociados a los modelos de fluidos perfectos de la cosmología cuántica FRW.
- Desarrollo de un prototipo opto-mecatrónico de visión artificial adaptativa para imitar el desempeño óptico del ojo humano.
- Desarrollo de una herramienta auxiliar en el diseño e implementación de arquitecturas hardware de algoritmos de procesamiento y análisis de video digital.
- Desarrollo y evaluación de formulaciones antivarroa empleando residuos agroindustriales.
- Diagnóstico de procesos MoProsoft: evaluación del Proceso de Proyectos Específicos (APE) y del Desarrollo de Mantenimiento de Software (DMS) para KadaSoftware, realizado por la División de Estudios de Posgrado.
- Didáctica a través de espacios virtuales.
- Dinámica de flujos fractales empleando el método de elemento finito general y mixto en hidrodinámica fraccionaria con el uso de GPU portátiles.
- Diseño de estrategias de mercadotecnia para impulsar empresas rurales productoras de bienes con valor cultural.
- Diseño de perfiles aerodinámicos.
- Diseño e implementación de planta piloto para la elaboración de bebida probiótica a base de suero lácteo.
- Diseño y construcción de dispositivos para transporte de mercancía perecedera.
- Diseño y construcción de letras turísticas del municipio de la Heroica Cd. de Huajuapan de León, Oaxaca.
- Diseño y construcción de un biorreactor para el cultivo de algas para biocombustibles.
- Diseño y construcción de un equipo portátil para diagnóstico en campo de los módulos que con-

- forman el sistema de pilotaje automático de 135 kHz.
- Diseño y construcción de un sistema retractor para cirugía abierta.
- Diseño y desarrollo de un sistema de losa reticular de poliestireno para vivienda pasiva.
- Diseño y elaboración de productos con fibras naturales del Estado de Oaxaca.
- Diseño y manufactura de un molde multicavidad de inyección aplicando ingeniería concurrente para fabricar cuchillos desechables de plástico.
- Diseño y remodelación del parque municipal de la comunidad de Acaquizapan, municipio de Santiago Chazumba, Oaxaca.
- Diseño y síntesis de ensambles supramoleculares heterometálicos.
- Efecto de aditivos multifuncionales naturales en la correlación de la estabilidad lipídica y proteica, de carne cruda durante su almacenamiento.
- El plano de Niemytzki.
- Elaboración de jabón a partir de aceite residual Ñanduvi.
- Enactus-UTM 2016.
- Entorno económico y mercado de trabajo de grupos poblacionales vulnerables.
- Entrenamiento y puesta en marcha de una máquina inyectora de plástico.
- Espacios asimétricos, bitopológicos y aplicaciones en la complejidad de algoritmos.
- Establecimiento de indicadores de calidad para el mole negro de Oaxaca.
- Establecimiento de una Agavetum. Conservación y propagación de agaves (primera fase).
- Establecimiento de una Agavetum. Conservación y propagación de agaves.
- Estudio comparativo de la calidad de los agregados finos mediante técnicas de granulometría por vía seca y vía húmeda.
- Estudio de la dinámica microbiana y de producción de compuestos funcionales y de aroma en la producción del pulque.
- Estudio de la miel: perfil químico, actividades biológicas y estimación de la vida de anaguel.
- Estudio de satisfacción con la actividad comercial de los mercados públicos de la Ciudad de Huaiuapan de León. Oaxaca.
- Estudio experimental de la rugosidad superficial en el proceso de fresado de grafito.
- Estudio y análisis de la participación de la mujer en proyectos productivos de la región mixteca.
- Estudio y producción de cultura visual: Educación.
- Estudio y producción de cultura visual: Educación y procesos creativos.

- Evaluación del riesgo de inundaciones en las zonas urbanas de la cuenca alta del río Mixteco.
- Evaluación in vitro, aislamiento y caracterización de metabolitos de fuentes naturales.
- Extracción e identificación de componentes mayoritarios de aceite esencial de semilla de aguacate Hass (Persea americana Mill.) utilizando CO2 supercrítico.
- Fibra natural: palma de la región mixteca y algodón de San Pedro Amuzgos, Putla de Guerrero, Oaxaca.
- Fomento educativo y cultural en comunidades marginadas.
- Formulación de sistemas dispersos en fase acuosa como vehículo de extractos naturales.
- Fotocatálisis aplicada a vinazas.
- Funciones del tipo mezclante en hiperespacios.
- Gestión de la innovación en procesos de generación de energías renovables aplicada en el diseño de FBR.
- Influencia de la variabilidad climática en la distribución de Iluvias máximas en la República Mexicana.
- Influencia de los agregados del concreto y el efecto sobre resistencia y los costos de construcción.
- Jóvenes ECOSOL.
- KUILI intervención e implementación de actividades para el buen manejo de la cuenca alta del río Mixteco, con respecto a la contaminación por residuos sólidos y pesticidas, principalmente.
- La correlación de hábitos de estudio y estilos de aprendizaje de alumnos del curso propedéutico de licenciatura.
- Las TIC y el contexto donde inciden: Pueblos Originarios.
- Lógicas paraconsistentes trivaluadas.
- Manejo integral de los residuos sólidos urbanos generados en la ciudad de Huajuapan de León. (KUILI).
- Métodos variacionales para la restauración de dominios perdidos de imágenes y su resolución numérica mediante wavelets.
- Mezclas de mortero y yeso dopados con residuos de aparatos eléctricos/electrónicos.
- Modelado de un fotobiorreactor en continuo a través de elemento finito (del software ANSYS) para el crecimiento una microalga usada para generar biodiesel.
- Modelado y control de sistemas híbridos/conmutados mediante mecanismos de modulación de ancho de pulso: un enfoque basado en el uso de técnicas de escalas de tiempo.
- Modelado, análisis, diseño e implementación de un vehículo de autobalanceo de dos ruedas (SE-GWAY).

- Modelos jerárquicos bayesianos para extremos espaciales aplicados a la contaminación por monóxido de carbono en la Ciudad de México.
- Modelos metodológicos para el diseño de objetos digitales educativos.
- Monitoreo climático de la cuenca alta del río Mixteco.
- Nociones relacionadas con la transitividad topológica.
- Obtención de la huella química de agaves utilizados para la producción de mezcal en el estado de Oaxaca.
- Operadores acotados: cálculo espectral y aplicaciones a ecuaciones diferenciales.
- Programa de manejo integral de cuencas (protocolo).
- Propiedades dinámicas y topológicas sobre sistemas dinámicos inducidos.
- Propiedades estructurales y ópticas de ZrO2 impurificado con Eu3+ 96.
- Propuesta para disminuir la deserción universitaria.
- Propuesta para impulsar el fortalecimiento turístico en Huajuapan de León, Oaxaca.
- Prototipo de carcasa y diseño estructural de un prototipo de equipo portátil para diagnóstico en campo de los módulos que conforman el pilotaje automático (PA) de 135 kHz.
- Proyecto CONACYT: Repositorios Institucionales.
- Proyecto de fortalecimiento de CA: Energías renovables y productos sustentables: diseño y manufactura de un fotobiorreactor para el cultivo de microalgas.
- Proyecto Desarrollo de Sistema Integrado de Gestión Administrativa, Financiera y Desempeño, SI-GAFD.
- Proyecto desarrollo de una metodología para fortalecer los hábitos y técnicas de estudio de los alumnos de primer semestre de la licenciatura en Ciencias Empresariales.
- Proyecto en lenguas indígenas.
- Proyecto integral de producción de quesos leche de cabra en Cuititó.
- Puesta en marcha máquina termoformadora para miel.
- Seguimiento y continuidad del proyecto: Fomento de una cultura de equidad de género en la Universidad Tecnológica de la Mixteca.
- Sensibilidad en hiperespacios.
- Signos gráficos de comunicación de niños con Trastorno del Espectro Autista.
- Síntesis de compuestos superconductores basados en hierro arsénico en forma de películas delgadas utilizando la técnica de depósito por vapores químicos de fuentes metal-orgánicas y procesos de difusión.

- Síntesis de Nanopolvos de ZrO2 a partir de nitrato de circonia por la técnica de poliol.
- Síntesis de Películas Fotoluminiscentes de ZrO2: Tb3+ mediante la técnica RPU.
- Síntesis y caracterización de películas delgadas superconductoras basadas en hierro-arsénico.
- Sistema computacional para la detección y diagnóstico de masas en imágenes de mamografía.
- Sistema de evaluación de arquitecturas hardware para reconocimiento de objetos inmersos en imágenes estáticas.
- Sistema opto-mecatrónico automatizado capaz de imitar errores refractivos tópicos presentes en el ojo humano con aplicación en visión artificial y física de la visión.
- Sistema para el Programa de Lecturas de la UTM, ProLect.
- Sobre análisis asimétrico y aproximación de funciones.
- Sobre la dependencia espacial en la teoría de valores extremos.
- Solución al problema de horarios de la UTM a través de técnicas metaheurísticas.
- TIKA, apoyo a productores de calabacita, productores de tomate, y productores de miel.
- Un acercamiento a la dinámica colectiva.
- Un análisis de la Distribución Pareto IV y sus aplicaciones.

UNIVERSIDAD DEL MAR

- Actividades curatoriales para la colección de arañas de la Universidad del Mar.
- Actividades del grupo de investigación oceanográfica del Campus Puerto Ángel.
- Análisis de cepas de *fusarium spp*. de la costa de Oaxaca como agentes causales de marchitez en plátano.
- Análisis de la calidad de los servicios turísticos en Bahías de Huatulco y alrededores.
- Contingencia de mortandad masiva de organismos marinos y costeros en la costa de Oaxaca.
- Crecimiento de dos especies arbóreas, nativas de la costa de Oaxaca.
- Desarrollo integral de una herramienta molecular y computacional para la identificación de plántulas hermafroditas de Carica papaya maradol de la Costa de Oaxaca, mediante análisis tipo Lamp.
- Desarrollo y validación de una escala para medir el grado de satisfacción actual de los alumnos que cursan décimo semestre (2018) respecto a su estancia académica en la Universidad del Mar.
- Determinación de estrés oxidativo en peces Guppies (Poecilia reticulate) expuestos a aguas contaminadas.

- Determinación de la calidad de agua para uso humano y agua residual de la Universidad del Mar Campus Puerto Ángel.
- Diagnóstico del arbolado urbano en Puerto Escondido y recomendaciones para su manejo.
- Diagnóstico del perfil y satisfacción del turista que visita Bahías de Huatulco, Oaxaca.
- Diseño de moléculas con base en descriptores moleculares de compuestos no peptídicos del veneno de las glándulas salivales del pulpo Octopus hubbsorumcon con actividad antagonista al canal de sodio Nav. de Humano.
- Ecología de Amphipterygium adstringens (Schltdl.) standl. en una selva baja caducifolia de la Costa de Oaxaca.
- El papel de la identidad en los procesos de desarrollo global.
- El uso de la vaina de *Delonix regia*, *Laburnum anagyroides* y fibra de *Cocos nucifera* como alternativa de sustrato hidropónico en cultivo de chile poblano.
- Entre el mar y las montañas: política, comercio y contrabando en la costa oaxaqueña novohispana.
- Estudio químico y antifúngico in vitro de tres especies del género Salvia (Familia: Lamiaceae) del estado de Michoacán.
- Ética, mercadotecnia social y prevención de desastres naturales en San Mateo del Mar (Tehuantepec, Oaxaca).
- Evaluación energética de carbazoles y fenilaminas por análisis térmico para su implementación en celdas solares.
- Fotogrametría submarina de estructuras coralinas de Bahías de Huatulco.
- Germinación de diásporas dispersas por aves y murciélagos.
- La Corte Penal Internacional en el derecho penal mexicano frente al principio de jurisdicción universal.



Fauna Silvestre. Chachalaca. UMAR. Huatulco.

- La economía marítima de Oaxaca, una visión socioeconómica de la región costa.
- La representación del liderazgo en el cine latinoamericano contemporáneo (2000-2017).
- Las finanzas y la autonomía económica y financiera de las Administraciones Portuarias Integrales, o puertos (APIS) de México (1990-2016): ¿de la macroeconomía a la microeconomía, o al revés?
- Los orígenes disciplinarios de Relaciones Internacionales.
- Medición ética y de la cultura organizacional en los hoteles de cinco estrellas de Bahías de Huatulco.
- Microplástico en las redes tróficas del Golfo de Tehuantepec.
- Perfil hormonal de ovejas de pelo gestantes y en anestro postparto bajo condiciones de estrés calórico en el trópico oaxaqueño.
- Problemas ambientales globales, seguridad y sostenibilidad. Una introducción.
- Prototipo de virtualización para la comunicación digital utilizando servidor UNIX en la Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido.
- Tendencia y factores determinantes del tráfico marítimo de mercancías de México durante el periodo 1990-2016.

UNIVERSIDAD DEL ISTMO

- Actualización de la planta docente y formación integral de los estudiantes de las DES ciencias biológicas y de la salud.
- Aseguramiento de una educación superior de calidad, integral y humanista, fortaleciendo la capacidad y competitividad académica de la DES ciencias sociales y administrativas.
- Atención a los problemas comunes de las DES de la Universidad del Istmo para fortalecer la capacidad y competitividad académica institucional.



Fauna Silvestre. Venado. UMAR. Huatulco.

- Atención a los problemas de gestión de la Universidad del Istmo.
- Atención a problemas comunes de las DES de la Universidad del Istmo.
- Comercialización internacional de bordados elaborados en la región del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca.
- De las políticas públicas y la costumbre. Una aproximación al gobierno y administración municipal de San Francisco del Mar, Oaxaca.
- Diagnóstico de los desafíos y oportunidades de la industria eólica asentada en la vertiente oaxaqueña del Istmo de Tehuantepec.
- Diagnóstico sobre los tipos de violencia existentes en las relaciones de convivencia entre los miembros del sector estudiantil, académico y administrativo de la Universidad del Istmo.
- Formación integral de los estudiantes, fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica de la DES ciencias sociales y administrativas.
- Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica de la DES ingeniería y tecnología.
- Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica de la DES ciencias biológicas y de la salud
- Implementación hardware de algoritmos de alineación inexacta para acelerar la re-secuenciación de genomas.
- Mejora de la calidad de la gestión y de los servicios de apoyo académico de la Universidad del Istmo.
- Modernización de los espacios educativos para fortalecer los indicadores de capacidad y competitividad académica, y la atención a las recomendaciones de los CIEES de la DES ingeniería y tecnología.

UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN

- Aplicación de la optimización multi-objetivo en el área de alimentos.
- Apoyo a madres mexicanas jefas de familia para fortalecer su desarrollo profesional.
- Biodegradación de plásticos.
- Desarrollo de una aplicación web y móvil para contribuir en el control de sobrepeso u obesidad bajo el enfoque del internet de las cosas.
- Desarrollo de una vacuna para la papilomatosis bovina.
- Determinación de los polimorfismos de la osteopontina en plasma seminal ovino y su expresión en la respuesta inmune bajo condiciones in vitro.
- Didáctica robótica en el contexto comunitario.
- Didáctica robótica en el contexto comunitario, continuación, extensión y avance.



Fauna Silvestre. Gavilán pecho-canela. UNPA.

- Efecto de la actividad física moderada sobre factores bioquímicos y moleculares en población estudiantil con y sin obesidad de la Universidad del Papaloapan.
- El control por el reloj circadiano y el potencial biotecnológicos de los reguladores de conservación de carbono pertenecientes a los factores de transcripción bzip en plantas.
- El uso de los genes centrales de hipoxia para mejorar en las plantas el contenido de almidón y la tolerancia a la inundación.
- Elaborar una cerveza a base de tepejilote.
- Identificación mediante espectrometría de masas de molienda mecánica de algodón.
- · La ciencia en tu comunidad.
- Molienda mecánica de alta energía para la obtención de azúcares de fuentes no convencionales para la producción de biohidrógeno por fermentación oscura.
- Nanoencapsulación de compuestos bioactivos aplicados en el diseño de alimentos funcionales.
- Obtención de materiales compuestos para almacenadores de hidrógeno.
- Obtención de nanopartículas metálicas y semiconductoras con extractos de plantas.
- Resistencia a metales pesados en bacterias y animales.
- Searching for metastable carbides and nitrides phases as well as new carbides at ambient pressure.
- Síntesis y caracterización de la estabilidad de nanopartículas conteniendo parasporinas de bacillus thuringuiensis y su evaluación como antineoplásicos.
- VI foro de producción animal en el trópico y II foro de agricultura tropical.

UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR

- Análisis del crecimiento del sector comercio: Oportunidad de la relación Mypes-UNSIS.
- · Antología de Matemáticas II.
- Asociación del polimorfismo en genes ATXN2, ATM, HMGA 1, INSR, ISR1, PRKAG2, PIK3CA, SLC2A4 con la respuesta al tratamiento de la combinación de metformida/glibenclamida, así como su efecto en la glucemia y secreción de insulina durante la curva de tolerancia tras la administración de un micropulverizado de Zaluzania montagnifolia.
- Biodiversidad de helmintos parásitos de algunos vertebrados silvestres del estado de Oaxaca: con un énfasis particular en la identificación de helmintos potenciales para enfermedades tropicales desatendidas y sus implicaciones en salud pública.
- Bornout académico y rendimiento escolar en estudiantes universitarios.
- Caracterización clínico molecular de la expansión de los Repetidos (Cag)N en los Genes Atxn1, Atxn2, Atxn3, en familias con Ataxia Espinocerebelosa, así como la asociación con hallazgos del Síndrome Metabólico en población considerada sana del sur de México.
- Caracterización de la producción del sistema producto maguey-mezcal en el Distrito de Miahuatlán, Oaxaca.
- Cohesión social y desarrollo endógeno en Oaxaca.
- Democracia, ciudadanía y desarrollo humano: un problema teórico y práctico en el mundo actual y su influencia en América Latina.
- Desarrollo de Metodologías y Aplicaciones de Minería de Datos para Gobierno Electrónico.
- Desarrollo de prototipos de sistemas de cómputo orientados al sector salud de la región Sierra Sur de Oaxaca.
- Descubrimiento de patrones no triviales en la base de datos ATUS de accidentes de tránsito en México usando técnicas de aprendizaje automático: periodo 1997 a 2016.
- Determinación social de las trayectorias de atención de niños con cáncer en Oaxaca. México.
- Diagnóstico de bienes y servicios ambientales de ecosistemas en las subcuencas que conforman el municipio de Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca
- El cambio político en el Estado de Oaxaca entre la liberalización y la transición en el periodo 2007-2010.

- El estudio de la lógica desde una perspectiva sistémica.
- El fortalecimiento de capacidades en los municipios oaxaqueños: una contribución para el desarrollo institucional.
- Enfoques y perspectivas del gobierno electrónico en México.
- Envejeciendo en tierras lejanas: Los indicadores de salud, utilización de servicios y calidad de vida de estadounidenses residentes en México.
- ERP gratuito para la microempresa informal en la región Sierra Sur de Oaxaca.
- Estudio microbiológico y social de la presencia de bacterias del grupo ESKAPE en muestras obtenidas de la comunidad en Miahuatlán de Porfirio Díaz. Oaxaca.
- Fichas técnicas de los principales microorganismos patógenos del hombre.
- Financiamiento para el desarrollo municipal. El asociacionismo intermunicipal en Oaxaca.
- Fito-Farmacogenética en Población Mexicana del Sur con Diabetes Mellitus Tipo 2: Asociación de Polimorfismos en Genes Atxn2, Atm, Hmga1, Insr, Isr1, Prkag2, Pik3ca, SIc2a4 con la respuesta al tratamiento de la combinación Metformina/ Glibenclamida, así como su efecto en la glucemia y secreción de insulina durante la curva de tolerancia tras la administración de un Micropulverizado de Zaluzania Montagnifolia.
- Gobierno Electrónico centrado en el usuario: el caso de la modernización del Instituto Nacional de Migración en la frontera Sur de México.
- Gobierno Móvil, Democracia y Desarrollo Humano.
- Historial de desastres en México, sus implicancias sanitarias, demográficas y económicas desde el año 1900 hasta 2016.
- Ingeniería metabólica de levaduras para la producción controlada de ácido ent-kauveoico un dipteno hipoglucemiante proveniente de Zapoatle.
- Integración de mercado y transmisión de precio en la producción artesanal del sistema producto maguey-mezcal, región Sierra Sur, Oaxaca.
- La ciudadanía como espacio de desarrollo humano sustentable: Participación, rendición de cuentas, seguridad alimentaria y sustentabilidad como factores de desarrollo en municipios de usos y costumbres de la Sierra Sur de Oaxaca.
- La microempresa informal, origen y consecuencias en la región Sierra Sur de Oaxaca.
- Moodle como herramienta de enseñanza.
- Participación política, relaciones de poder y conflicto socio-político en municipios bajo el régimen de sistemas normativos internos del Distrito Local Electoral VII, Miahuatlán, Oaxaca.

- Políticas públicas en regiones periféricas y su adaptación al nuevo orden mundial mercantilista.
- Políticas Públicas y TICs, para el desarrollo y reducción de pobreza en mujeres indígenas: un estudio en los municipios de la Sierra Sur de Oaxaca
- Sistemas para analizar imágenes médicas.
- Validación de los modelos de dispositivos hápticos.

UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUÁREZ

- Análisis de códecs estandarizados para VoIP, bajo plataforma de software libre en entornos de red DualStack.
- Análisis de infraestructura tecnólogica, ventajas y desventajas en el uso de las TIC en las escuelas primarias de Ixtlán de Juárez, Capulalpam de Méndez y Guelatao de Juárez.
- Análisis de la matrícula de alumnos de la Universidad de la Sierra Juárez.
- Análisis del caudal ecológico por subregión hidrológica.
- Aplicaciones para internet de las cosas.
- Biometría de los bosques de la Reserva Forestal Multifuncional "El Manantial".
- Caracterización tecnológica de la madera de especies forestales de Ixtlán de Juárez, Oaxaca.
- Colección de conos UNSIJ.
- Comercialización de productos forestales maderables y no maderables en la región Sierra Juárez del estado de Oaxaca.
- Comunidades bacterianas asociadas a Ectomicorrizas de Pinus Patula y su aplicación biotecnológica.
- Contribución al conocimiento de la biodiversidad con fines de conservación en la Universidad de la Sierra Juárez, Oaxaca.
- Determinación de rendimiento volumétrico y calidad dimensional de madera aserrada en Santiago Xiacuí, Oaxaca, México.
- Diseño y construcción de un biodigestor para la producción de biogas a partir de excretas de ganado vacuno.
- Ecología de los árboles y arbustos de la Sierra Norte de Oaxaca.
- Ecología y conservación de mamíferos silvestres en comunidades de la región Sierra Norte-Chinantla, Oaxaca.
- Efecto de las prácticas agrícolas sobre las biomasas microbianas de los suelos en Villa Talea de Castro, Oaxaca.
- Efecto del manejo forestal en la regeneración del Género Pinus e impacto social, en Santa Catarina Ixtepeji, Oaxaca.

- El fracaso escolar y la exclusión educativa, un acercamiento teórico y estudio de caso.
- El impacto de las variables medioambientales en la distribución y abundancia de las especies arbóreas en el Noroeste de México.
- El papel de las variables medioambientales en la distribución y abundancia de las especies arbóreas en el noroeste de México.
- Estructura dinámica, producción y ecología de especies forestales en la Sierra Norte de Oaxaca.
- Estudio de la diversidad genética de Panthera Onca (Felidae) en el Centro de Conservación del Jaguar (Yaguar-Xoo): un enfoque para su conservación ex situ.
- Evaluación de la fitotoxicidad en la remoción de metales pesados por adsorción en óxidos de hierro nanoestructurados.
- Evaluación de la metodología para el enriquecimiento cualitativo proteico de cinco variedades de maíces nativos de la Sierra Norte de Oaxaca a partir de gen opaco-2.
- Evaluación de la regeneración natural de especies forestales maderables y de los recursos forestales no maderables presentes en comunidades de la Sierra Juárez de Oaxaca.
- Evaluación del efecto del fluido celómico de Eisenia Fetida en el crecimiento de hongos fitopatógenos.
- Factores que afectan el mercado de madera aserrada de pino en Oaxaca, un análisis econométrico.
- Flora de la Sierra Norte, Oaxaca.
- Formas naturales recreadas computacionalmente a partir de un Sistema de Funciones Iterativas.
- Generación de aplicaciones web partiendo del modelado de clases en UML.
- Impacto económico y social de la Universidad de la Sierra Juárez en la comunidad de Ixtlán de Juárez.
- Inventario preliminar de riesgos y peligros de las minas abandonadas en el municipio de Santa Catarina Lachatao, Ixtlán de Juárez, Oaxaca, México.
- La construcción de procesos de autogestión en comunidades de la Sierra Juárez de Oaxaca (Soluciones Locales para una Justicia Ambiental, 2ª Etapa).
- La Diversidad de Psocodea: 'Psocoptera' (Insecta) en el Distrito de Ixtlán, Sierra Norte, Oaxaca.
- La erosión de los saberes natural y cultural en la comunidad de lxtlán de Juárez, Oax.

- · Las orquídeas de Ixtlán de Juárez, Oaxaca México.
- Manejo forestal comunitario y sustentabilidad en Sierra Juárez, Oaxaca.
- Plataforma Web para el aprendizaje de lenguas maternas.
- Regionalización climático-florística de la Sierra Juárez, Oaxaca: dominios climáticos y grupos selectos de especies de plantas (Asteraceae) como subrogados para su conservación.
- Riqueza alfa y variación estacional de la avifauna en senderos ecoturísticos de Santa María Yahuiche, Oaxaca. Perspectivas de conservación.
- Sistemas integrales de manejo de los residuos sólidos en localidades de la Sierra Norte de Oaxaca.
- Territorio e instituciones de acción colectiva en la gestión forestal comunitaria en la región Sierra Juárez. Oaxaca.
- Uso energético de la biomasa forestal en tres comunidades de Oaxaca, por calidad del carbón vegetal elaborado en tres tipos de hornos en la Sierra Norte de Oaxaca.
- Variación radial de le densidad y su relación con las propiedades mecánicas y energéticas de las maderas de Pinus Oaxacana Mirov y Pinus patula Shl. Et Cham, procedente de la comunidad de lxtlán de Juárez, Oaxaca.
- Vulnerabilidad y gestión comunitaria de los sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano en la Sierra Norte de Oaxaca.

UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA

- Análisis proteómico de parásitos intestinales obtenidos de muestras de pacientes infantiles de la región de la Cañada.
- Aplicación móvil para estudiar la escritura del zapoteco.
- Caracterización fisicoquímica de harina obtenida de la vaina de mezquite (Prosopis).
- · Construcción de un biodigestor piloto.
- Crecimiento micelial del hongo Podaxis pistillaris colectado en la localidad de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca.
- Cultivo sólido de Ganoderma lucidum en fuentes de carbono no convencionales.
- Determinación de la frecuencia del virus del dengue en la localidad de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca.
- Determinación de la prevalencia de parasitosis gastrointestinales mediante técnicas convencio-

- nales y técnicas moleculares en niños en edad escolar de la región Cañada Oaxagueña.
- Diseño y construcción de una mesa interactiva con propósito de uso en la estimulación cognitiva.
- Efecto de la adición de harinas no convencionales (jamaica y nopal) en la elaboración de pan de caja.
- Efectos de la diabetes experimental sobre la presencia de neuroglobina en el hipocampo de ratas en etapa juvenil y efectos del tratamiento con insulina
- Estudio para determinar la seroprevalencia de la enfermedad de Chagas en la comunidad de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca
- Estudio sobre la trayectoria escolar de estudiantes de educación básica en la región de la Cañada.
- Extracción fraccionada de pectinas a partir de residuos agroindustriales de mango y limón.
- MWSN para la captura de video y recolección de datos de temperatura en la Universidad de la Cañada.
- Plantas de ornato como fuentes de oxígeno limpio para los habitantes de las grandes ciudades: propuesta innovadora de un jardín vertical.
- Proceso de la puesta en marcha del herbario institucional "Kixonga naxo" de la Universidad de la Cañada.
- Prototipo de un libro con realidad aumentada para la conservación y difusión de la lengua materna mazateca variante de Huautla de Jiménez, Oaxaca.
- Reproducción y caracterización nutrimental del Ulomoides dermestoides (Gorgojo chino) para fines alimentarios.
- SIGCER: Sistema Generador de Certificados.
- Síntesis y caracterización de nuevas formas sólidas de isoniazida.
- Sobrepeso, obesidad y anemia y su asociación con nivel socioeconómico en estudiantes de la Universidad de la Cañada.

NOVAUNIVERSITAS

- Desarrollo y actualización de la interfaz del control de lecturas (ProLec) de NovaUniversitas-UTM.
- Diseño de una vieleta reflejante solar para carretera embebido con un sistema de alerta lumínica.
- Efecto de la fertilización inorgánica en el crecimiento de Agave potatorum Zucc.
- Extractos vegetales para el control de Heilipus lauri Boheman en condiciones de laboratorio.

- Inoculación de bacterias promotoras del crecimiento vegetal en Agave potatorum Zucc.
- NUX: Plataforma abierta de cursos virtuales para NovaUniversitas.
- Plan Municipal de Desarrollo 2017-2019 del municipio de Santa Catarina Minas; Plan Municipal de Desarrollo 2017-2019 del municipio de Santa Lucia Ocotlán; Bando de Policía y Gobierno de Santa Lucia Ocotlán.

UNIVERSIDAD DE LA COSTA

- Diseño y simulación de un prototipo de mezcladora de gases aplicable en sistemas PVD.
- El tono agudo de la música disminuye nuestra memoria a corto plazo.



Aulas. UNCOS.



Andadores. UNICHA.

PUBLICACIONES

LIBROS

Universidad Tecnológica de la Mixteca

- 1. La región Mixteca de la arqueología a la política.
 Ortiz Escamilla, Reina (Compiladora). 2018.
- 2. El uso del software libre en la academia y la industria de México. Fernández y Fernández, Carlos Alberto y Lluvia Carolina Morales Reynaga (Coordinadores). 2018.
- 3. Modelos matemáticos en Biología, Ciencias Sociales e Ingeniería. Reyes Mora, Silvia y Santiago Santos, Alicia (Coordinadoras). 2017.
- 4. *Tierras y dioses en la Mixteca*. Ortiz Escamilla, Reina (Compiladora). 2017.
- 5. *Mitos y simbolismos en la cultura mixteca*. Ortiz Escamilla, Reina (Compiladora). 2017.
- 6. Memorias de las XIV y XV Reunión Nacional de Ciencias Empresariales. Sánchez Meza, Francisca A. et al. 2015.
- 7. Modelación matemática. Ingeniería, Biología y Ciencias Sociales. Reyes Mora, Silvia y Luna Olivera, Beatriz C. 2015.
- 8. *El pasado lejano de la Mixteca*. Ortiz Escamilla, Reina (Compiladora). 2015.
- 5 fases de la mercadotecnia para lograr microempresas agroindustriales exitosas. Espinosa Espíndola, Mónica Teresa, Maceda Méndez, Adolfo y Sánchez Meza, Francisca A. (Coodinadores). 2014.
- Escenario internacional. Ventajas y desventajas para México y las empresas. Espinosa Espíndola, Mónica T., Maceda Méndez, Adolfo y Sánchez Meza, Francisca A. (Coordinadores). 2014.
- 11. Análisis multifactorial de Mipymes del municipio de Huajuapan de León, Oaxaca. Espinosa Espíndola, Mónica T., Maceda Méndez, Adolfo y Sánchez Meza, Francisca A. (Coordinadores). 2014
- 12. Recuerdos y costumbres vivas en la Mixteca. Ortiz Escamilla, Reina (Compiladora). 2014.
- 13. *Efemérides oaxaqueñas*. Vasconcelos Beltrán, Rubén. 2013.
- 14. *El árbol vivo de Apoala*. Ortiz Escamilla, Reina (Compiladora). 2013.
- 15. Los microcontroladores de AVR de ATMEL. Espinoza Espinoza, Felipe. 2012.
- 16. *Las rutas de la tierra del sol*. Ortiz Escamilla, Reina (Compiladora). 2012.

- 17. *Miradas al mundo mixteco*. Ortiz Escamilla, Reina (Compiladora). 2011.
- 18. *Diccionario del idioma mixteco*. Caballero Morales, Gabriel, 2da, Ed. 2011.
- 19. La investigación científica en el Sistema de Universidades Estatales de Oaxaca. Seara Vázquez, Modesto (Coordinador). 2010.
- 20. A New Model of University. Universities for Development. Seara Vázguez, Modesto. 2010.
- 21. Un Nuevo Modelo de Universidad. Universidades para el desarrollo. Seara Vázquez, Modesto. 2da. Ed. 2010.
- 22. *Tres mixtecas. Una sola alma*. Ortiz Escamilla, Reina (Compiladora). 2010.
- 23. El significado de los sueños y otros temas mixtecos. Ortiz Escamilla, Reina (Editor). 2009.
- 24. *Caminos de la historia mixteca*. Ortiz Escamilla, Reina (Editor). 2008.
- 25. Agua: el líquido de la vida. Como darle un uso eficiente al agua para el bienestar social. Cuadernos de divulgación técnica y científica, no. 2. Álvarez Olguín, Gabriela, et al. 2008.
- 26. El secreto del espectro. Historia, descripción y análisis del espectro electromagnético. Cuadernos de divulgación técnica y científica, no. 1. Vázquez de la Cerda, Alberto Mariano. (Editor) 2008.
- 27. *Presencias de la cultura mixteca*. López García Ubaldo, et al. 2008.
- 28. *Raíces mixtecas*. Ortiz Escamilla, Reina e Ignacio Ortiz Castro (Editores). 2007.
- 29. *Ñuu Savi. La patria mixteca*. Ortiz Escamilla, Reina e Ignacio Ortiz Castro (Editores). 2006.
- 30. Pasado y presente de la cultura mixteca. Ortiz Escamilla, Reina e Ignacio Ortiz Castro (Editores). 2005.
- 31. *Personajes e instituciones del pueblo mixteco*. Rivera Guzmán, Ángel Iván, et al. 2004.
- 32. A New Charter for the United Nations. Seara Vázquez, Modesto. 2003.
- 33. *La tierra del sol y de la lluvia*. Galindo Trejo, Jesús, et al. 2002.
- 34. Aplicación de un modelo de balances hídricos en la cuenca del Río Mixteco. Determinación del binomio infiltración/escurrimiento con vistas a la reconstrucción de sus ecosistemas forestales. Blanco Andray, Alfredo y Saúl Martínez Ramírez. 2001.

- 35. *La vivienda tradicional en la mixteca oaxaqueña*. Fuentes Ibarra, Luis Guillermo. 2000.
- 36. *El agua recurso vital*. Arias Chavez, José et al. 1993.
- 37. *Una Nueva Carta de las Naciones Unidas*. Seara Vázquez, Modesto. 1993.
- 38. Huajuapan de León. Estado de Oaxaca. Cuaderno Estadístico Municipal. 1993.
- 39. *Inteligencia artificial en México*. Galindo Soria, Fernando et al. 1992.
- 40. Electrónica y computación en México. Factores estratégicos en la modernización del país. Gil Mendieta, Jorge (Compilador). 1991.

Universidad del Mar

- 1. Mezcal: "Bebida de los dioses". Olores y sabores del mezcal, fermentación, destilación, abocados, maguey, folclor. Moctezuma, Isidro. 2018.
- Corporaciones Multinacionales. Una mirada a Oaxaca. Lozano Vázquez, Alberto, et. al. (Coordinadores). 2017.
- 3. La Vuelta al Mundo en 80 años. Seara Vázquez, Modesto. 2016.
- Después de la Tragedia. A 70 años de la Segunda Guerra Mundial. Seara Vázquez, Modesto y Lozano Vázquez, Alberto (Coordinadores) 2015.
- 5. Los puertos de España y México. González Laxe, Fernando y Juan N. Ojeda Cárdenas (Coordinadores). 2013.
- 6. Aves del Jardín Botánico de Puerto Escondido. Bojorges B, José C. 2012.
- 7. DDT Mitos y Realidades. Hernández Carlo, Beatriz y Alcántara Garduño, Martha. 2012.
- 8. La Sociedad Internacional Amorfa. Soluciones inadecuadas para problemas complejos. Seara Vázquez, Modesto (Coordinador). 2011.
- 9. La iguana negra. Fundamentos de reproducción, nutrición y su manejo en cautiverio. Arcos García, José Luis y López Pozos, Roberto. 2009.
- 10. Diagnóstico de los Recursos Naturales de la Bahía y Micro-cuenca de Cacaluta. Domínguez Licona, Juan Manuel (Editor). 2008.
- 11. Rusia hacia la Cuenca del Pacífico. Roldán, Eduardo. (Editor) 2007.
- 12. La Política Exterior de México durante la Segunda Guerra Mundial. Velázquez Flores, Rafael. 2007.
- 13. Atlas de Corales Pétreos (Anthozoa Scleractinia) del Pacífico Mexicano. Reyes Bonilla, Héctor et al 2005.

- 14. Factores, Bases y Fundamentos de la Política Exterior de México. Velázquez Flores, Rafael. 2005.
- 15. Estudio de Ordenamiento Ecológico para la Zona Costera del Istmo de Tehuantepec. Serrano Guzmán, Saúl J. 2004.
- Mujeres Empresarias y Turismo en la Costa Oaxaqueña. Informe Diagnóstico y Directorio. Fernández Aldecua, María José y Pascal Barradas Salas. 2001.
- 17. Biología y aprovechamiento del camarón Duende Streptocephalus (Crustacea-branchio-poda). Castrejón Ocampo, Laura.1993.
- 18. Cuadernos 1. Diagramas prácticos para la acuicultura. Porras Díaz, Demetrio y Castrejón Ocampo, Laura. 1993.

Universidad del Istmo

- 1. *Diccionario del idioma zapoteco. Vol. I-V.* Méndez Espinosa, Oscar. 2018.
- 2. Símbolos y representaciones zapotecas. Ramírez Gasga, Eva Elena (Compilador). 2016.
- 3. Alternativas energéticas. Varios autores. 2016.
- 4. Entre el pasado y el presente. Una cultura que florece. Ramírez Gasga, Eva Elena (Compilador). 2014.
- 5. Mujeres indígenas del sur de México y sus derechos humanos. Limitaciones y desafíos. Villeda Santana Mary Carmen (Coordinadora). 2013.
- 6. *Arte y cultura zapoteca*. Ramírez Gasga, Eva Elena (Compilador). 2012.
- 7. Cosmovisión y literatura de los Binnigula'SA'. Ramírez Gasga, Eva Elena (Compilador). 2011.
- 8. *La cultura zapoteca. Una cultura viva*. Acevedo Conde, María Luisa et al. 2009.
- 9. Secretos del mundo zapoteca. Méndez Martínez, Enrique et al. 2008.
- 10. *Un recorrido por el Istmo*. Ramírez Gasga, Eva Elena (Editora) 2006.
- 11. *Etnobiología Zapoteca*. Smith Stark, Tomas C. 2005.
- 12. Palabras de luz, palabras floridas. Winter, Marcus et al. 2004.

Universidad de la Sierra Sur

 Análisis y propuestas para el desarrollo: entre lo local y lo global. Hernández Vázquez, Reyna M. y Joselito Fernández Tapia (Coordinadores). 2018.

- 2. *Investigación histórica en Mitla y otros estudios*. Vázquez Zárate, José (Compilador). 2015.
- 3. Problemas del desarrollo económico y social. Hernández Vázquez, Reyna M. (Coordinadora). 2015.
- 4. Riqueza cultural de la Sierra Sur. Ojeda Díaz, María de los Ángeles (Compiladora). 2012.
- 5. Retos y perspectivas de desarrollo para el estado de Oaxaca. Moyado Flores, Socorro. 2011.

Universidad de la Sierra Juárez

- 1. Recursos hídricos de la Sierra Norte de Oaxaca. Caracterización, diagnóstico y gestión. Clark-Tapia Ricardo et al. 2016.
- 2. Los zapotecas serranos. Peña Mondragón, Ana Laura (Compiladora). 2012.
- 3. Conocimiento indígena contemporáneo y patrimonio biocultural en la Sierra Juárez de Oaxaca. Aportaciones empíricas y análisis hacia la sustentabilidad. Fuente Carrasco, Mario Enrique, Faustino Ruíz Aquino y Ciro Aquino Vázquez (Editores). 2012.

Universidad del Papaloapan

- 1. Investigación sobre educación 2005-2011. [Electrónico]. López Azamar, Bertha y J. Damián Simón (Compiladores). 2018.
- 2. *Ventura de los Sentidos*. [Electrónico]. González Soriano, Fabricio et al. (Compiladores). 2018.
- 3. *Ríos que no duermen*. [Electrónico]. González Soriano, Fabricio et al. (Coordinadores). 2018.
- 4. Educando en la transversalidad para un conocimiento multidisciplinario. [Electrónico]. López Azamar, Bertha et al. (Coordinadores). 2017.
- 5. Los estudiantes de Educación Media Superior y las TIC. Situación de los estudiantes oaxaque-

- *ños de 21 instituciones*. López Azamar, Bertha et al. (Coordinadores). 2017.
- Conocimiento multidisciplinario. Hablando de emprendurismo, educación y derecho. [Electrónico]. López Azamar, Bertha et al. (Coordinadores). 2016.
- 7. Investigación sobre emprendurismo 2005-2011. [Electrónico]. Damián Simón, Javier et al. (Coordinadores). 2015.
- Manual para la producción de supermachos de tilapia del Nilo (Oreochromis niloticus). Alcántar Vázquez, J.P., Santos Santos, C., Moreno de la Torre, R. y Antonio Estrada C. (Coordinadores). 2014.
- Tejiendo redes para el conocimiento multidisciplinario en Educación y Emprendurismo. [Electrónico]. Damián Simón, Javier et al. (Coordinadores). 2014.

Revistas

Universidad Tecnológica de la Mixteca

Temas de Ciencia y Tecnología Número de revistas publicadas: 65

Universidad del Mar

Ciencia y Mar Número de revistas publicadas: 62

Universidad de la Sierra Sur

Salud y Administración Número de revistas publicadas: 14

446 Publicaciones del 01 de enero de 2017 al 31 de julio de 2018 de los Profesores-Investigadores del SUNEO

Libros, Artículos, Ensayos, Capítulos de Libros y Artículos Nacionales e Internacionales en Publicaciones Arbitradas e Indexadas

Universidad Tecnológica de la Mixteca

División de Estudios de Posgrado

- **1.** Bondarchuk, O., Glot, O. (2018). Effects of Sb and Nb dopants on electrical and microstructural properties of low-voltage varistor ceramics based on SnO2. *Ceramics International*, *44*, 7844-7850.
- **2.** Gerardo Díaz-González, Agustín Santiago-Alvarado, Jorge González-García, Felipe Trujillo-Romero. (November 2017). Development of a Computational Tool for the Simulation of Refractive Elements in the Human Eye, *International Journal of Engineering Science and Innovative Technology (IJESIT), 6* (6) pp 1-9 ISSN: 2319-5967.
- **3.** N. Bondarchuk A, Laurence M. Peterb, Gabriela P. Kisslingb, Elena Madridb, Josué A. Aguilar-Martínez, Zuhayr Rymansaibd, Pejman Iravanid, Murilo Grombonie, Lucia H. Mascaroe, Aron Walshb, Frank Marken (2017) Vacuum-annealing induces sub-surface redox-states insurfactant-structured _-Fe2O3photoanodes prepared by ink-jetprintingAlexander, Applied Catalysis B: *Environmental journal*, 211, pp 289–295 homepage: www.elsevier.com/locate/apcatb. DOI: dx.doi.org/10.1016/j.apcatb.2017.04.047.
- **4.** Sosa-Méndez D., Lugo-González E., Arias-Montiel M. y García-García R.A. (2017). ADAMS-MATLAB co-simulation for kinematics, dynamics, and control of the Stewart–Gough platform. *International Journal of advanced robotic system.* 14, (4) 1-10. Doi 10.1177/1729881417719824.
- **5.** Téllez-Velázquez A., Molina-Lozano H., Villa-Vargas L. A., Cruz-Barbosa R., Lugo-González E. y Batyrshin I.Z. (2017). A feasible genetic optimization strategy for parametric interval type-2 fuzzy logic system. *International Journal of Fuzzy System 20* (1) pp 318-338. ISSN: 1562-2479 (print version), ISSN: 2199-3211 (electronic version)

Instituto de Electrónica y Mecatrónica

- **6.** Bedolla-Martínez, D., Ramírez, F. H., Arias, J.A. (2018). Simulación Hardware in-the-loop de un Robot Manipulador con Base en un Controlador Digital de Señales. *La Mecatrónica en México.* 1 (1), 25-36.
- **7.** A. Hernández-Méndez, J. Linares-Flores, H. Sira-Ramírez, J. F. Guerrero-Castellanos, G. Mino-Aguilar (July/August 2017), A Backstepping Approach to Decentralized Active Disturbance Rejection Control of interacting Boost Converters, *IEEE Transactions on Industry Applications*, *Vol.* 53, no. 4, pp. 4063-4072,. Impact Factor: 2.937 ISSN: 0093-9994.
- **8.** Avendaño-Santiago, J. P., Arias-Montiel M., Guzmán-Ramírez, E. (2017), Development of a Mechatronic System for Rehabilitation of Injuries in the Radial Nerve, *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*, *38* (3), 589-601. Doi: dx.doi.org/10.17488/RMIB.38.3.7. ISSN: 0188-0532
- **9.** De la Cruz-Sánchez, B. A., Arias-Montiel M., Lugo-González, E. (2017), Diseño de un prototipo de exoesqueleto para rehabilitación de mano, *Pistas Educativas*, 39 (125), 96-111. http://www.itcelaya.edu.mx/ojs/index.php/pistas/article/view/916/767. ISSN: 2448-847X.
- **10.** E. Guerrero, J. Linares, E. Guzmán, H. Sira, G. Guerrero and A. Martínez, DC (May 2017). Motor Speed Control through Parallel

- DC/DC Buck Converters, *IEEE Latin America Transactions, Vol. 15*, No. 5, pp. 819-826, Impact Factor: 0.631ISSN: 1548-0992.
- **11.** Espinosa-García F.J., Lagunez-Caramon M. H., Lugo-González E., Tapia-Herrera R., Arias-Montiel M. (2017). Diseño de un sistema para un rehabilitador de hombro. En: Juan Manuel Ramos Arreguín, José Emilio Vargas Soto y Carlos Alberto Ramos Arreguín (Eds.), *Innovaciones en Mecatrónica* (pp. 337-351), México: Asociación Mexicana de Mecatrónica A. C., ISBN 978-607-9394-11-0.
- **12.** Márquez, R., Contreras-Ordaz, M.A., y Carrasco-Pacheco, J. L. (2017), Modelado dinámico por inspección para convertidores de potencia CD a CD conmutados: un enfoque basado en grafos. En S. Reyes Mora, A. Santiago Santos (Coord.) *Modelos matemáticos en Biología, Ciencias Sociales e Ingeniería* (Cap. 7, pp. 91-112), Huajuapan de León, Oaxaca, México: Universidad Tecnológica de la Mixteca. ISBN: 978-607-96303-8-6.
- **13.** Orantes, A. (octubre, 2017). Segmentación De Imágenes Aplicando La Herramienta Computacional P3S. *Pistas Educativas, edición especial, Vol 39*, (128) 1000-1017. ISSN: 2448-847X.
- **14.** Ruiz-Hidalgo, N. C., Blanco-Ortega, A., Abúndez-Pliego, A., Colín-Ocampo, J., Alcocer-Rosado, W., Arias-Montiel, M. (2017), Dinámica y Control de un robot paralelo 3-RPS, *Pistas Educativas*, *39* (125), 518-542. http://www.itcelaya.edu.mx/ojs/index.php/pistas/article/view/890/794. ISSN: 2448-847X.
- **15.** Sosa-Méndez, D., Arias-Montiel M., Lugo-González, E. (2017), Diseño de un prototipo de exoesqueleto para rehabiltación del hombro, *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*, 38 (1), 322-335. doi: dx.doi.org/10.17488/RMIB.38.1.29. ISSN: 0188-9532
- **16.** Sosa-Méndez, D., Lugo-González, E., Arias-Montiel M., García-García, R.A. (2017), ADAMS-MATLAB co-Simulation for kinematics, dynamics and control of the Stewart-Gough platform, *International Journal of Advanced Robotic Systems*, 14 (4), 1-10. Doi: https://doi.org/10.1177/1729881417719824. ISSN: 17298814

Instituto de Computación

- **17.** Cruz, R., Ramos, E. G., Giraldo, J. (2018). Representation Learning for Class C G Protein-Coupled Receptors Classification. *Molecules*, 23 (3), 1-20.
- **18.** Makagonov, P., Ruiz, A. A., Reyes, C. B. (2018). On the Economic Contribution of Specialized Higher Education Institutions to the Development of Monofunctional Cities. *Studies on Russian Economic Development*, *29* (1), 79-85.
- **19.** Ramírez, M. E., Hernández, G., Ramos, E. G. (2018). Paralelización de un algoritmo genético para el problema del agente viajero. En Dra. Lluvia Carolina Morales Reynaga y Dr. Carlos Alberto Fernández y Fernández (Eds). El Uso del Software Libre en la Academia y en la Industria Mexicanas (pp. 101-113). Huajuapan de León, Oaxaca. Universidad Tecnológica de la Mixteca.
- **20.** Ramos, E. G., Hernández, G., Ramírez, M. E. (2018). Herramientas usadas en el desarrollo de un sistema de localización en interiores. En Dra. Lluvia Carolina Morales Reynaga y Dr. Carlos Alberto Fernández y Fernández (Eds). El Uso del Software Libre en la Academia y en la Industria Mexicanas (pp. 59-66). Huajuapan de León, Oaxaca. Universidad Tecnológica de la Mixteca.
- **21.** Téllez, A., Cruz, R. (2018). A CUDA-Streams Inference Machine for Non-Singleton Fuzzy Systems. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, *30* (8), e4382: 1-17.

- **22.** Téllez, A., Molina, H., Villa-Vargas, L., Cruz, R., Lugo, E., Batyrshin, I., Rudas, I. (2018). A Feasible Genetic Optimization Strategy for Parametric Interval Type-2 Fuzzy Logic Systems. *International Journal of Fuzzy Systems*, 20 (1), 318-338.
- **23.** Aguilar Cisneros, J.R., Gulias-Mata, E. Torreblanca-Macías, L. F. Fernández y Fernández, C. A. Automotive Safety Requirements Specification. En Elena Durango Venegas and Wilder Perdomo Charry (Eds). Software Engineering: Methods, modeling, and teaching, Software Engineering: Methods, modeling, and teaching, Vol. 4, Cap. 13, pp. 225-243. Colombia. ISBN:978-958-8928-49-4,
- **24.** Aguilar Vera, R.A. Jadwiga Oktaba, H. Juárez Tamírez, R. Aguilar Cisneros, J. R. Fernández y Fernández, C. A. Rodríguez Elias, O. M. Ucán Pech, J. P. (2017) Ingeniería de Software. En L.A. Pineda Cortés (Ed). *La Computación en México por especialidades académicas*. Cap. 5, pp. 167-194. CD México, Amexcomp., Publicado, ISBN: 978-607-97357-1-5.
- **25.** Figueroa Martínez, J. Morales Reynaga, Ll. C. (2017). Implementación del Modelo de Restricciones del Problema de calendarización de Horarios Universitarios con Python. En C.A. Fernández y Fernández y Ll. Morales y Reynada (Eds.) *El Uso del Software Libre en la Academia y la Industria de México*, pp. 17-23, Cap. 2, Huajuapan de León, Oaxaca, México, Universidad Tecnológica de la Mixteca. ISBN: 978-607-96303-9-3.
- **26.** Figueroa Martínez, J. Morales Reynaga, Ll. C. Moreno Rocha, M. A. (2017). Programa de Lecturas (ProLec versión 3.0). En C.A. Fernández y Fernández y Ll. Morales y Reynada (Eds.) *El Uso del Software Libre en la Academia y la Industria de México*. pp. 25-32, Cap. 3, Huajuapan de León, Oaxaca, México. Universidad Tecnológica de la Mixteca. ISBN: 978-607-96303-9-3.
- **27.** Hernández Ledezma, G. Hernández Ledezma, N. Ramos Pérez, E. G. Fernández y Fernández, C. A. (2017). Behavior modification applied to requirements engineering for medical applications, *Research in Computing Science*, *Vol. 136*, pp. 61-72, ISSN: 1870-4069, CD. México. IPN.
- **28.** Hernández Ledezma, G. Ramos Pérez, E. G. Fernández y Fernández, C. A. Aguilar Cisneros, J. R. Rosas-Sumano, J.J. Morales-Ignacio, L. A. (2017). Selection of best Software Engineering Practices: *A Multi-Criteria Decision Making Approach, Research in Computing Science, Vol. 136*, pp. 47-60, ISSN:1870-4069, CD. México. IPN.
- **29.** Pérez Águila, R. Fuentes Cortés, M. Gerónimo Castillo, G. Wit Sparks: Una Suite Educativa de Apoyo a Educación Preescolar, El Uso del Software Libre en la Academia y la Industria de México, Universidad Tecnológica de la Mixteca, Publicado, Cap. 14, pp. 135-178. Huajuapan de León, Oaxaca, México.
- **30.** Pérez Águila, R. Un Tutorial Introductorio al Álgebra Lineal, Instituto Nacional del Derecho de Autor, pp. 673. ISBN: SEP-INDAUTOR 03-2017-071811251700-01.
- **31.** Pérez Águila, R. Un Tutorial Introductorio al Cálculo Diferencial e Integral, Instituto Nacional del Derecho de Autor, pp. 478. ISBN: SEP-INDAUTOR 03-2017-071811230100-01.
- **32.** Ramírez Guzmán, M. E. Hemández Ledezma, G. Ramos Pérez. E. G. Paralelización de un algoritmo genético para el problema del agente viajero. En C.A. Fernández y Fernández y Ll. Morales y Reynada (Eds.) El Uso del Software Libre en la Academia y en la Industria Mexicana. pp. 101-113, Cap. 1, Huajuapan de León, Oaxaca, México, Universidad Tecnológica de la Mixteca. ISBN: 978-607-96303-9-3,
- **33.** Ramos Pérez, E. G. Hernández Ledezma, G. Ramírez Guzmán, M. E. Herramientas usadas en el desarrollo de un sistema de localización en interiores. En C.A. Fernández y Fernández y LI. Morales y Reynada (Eds.) *El Uso del Software Libre en la Academia y en la Industria Mexicanas*, pp. 59-66, Cap. 1, Huajuapan de León, Oaxaca, México, Universidad Tecnológica de la Mixteca. ISBN: 978-607-96303-9-3.

Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades

- **34.** Acevedo E. (marzo 2017). El documento de identidad indubitable de la prueba pericial dactiloscópica en el juicio agrario en México y su relación con el derecho a la identidad y a la seguridad jurídica. *Visión Criminológica Criminalística*, Año 5, número 17, enero-marzo 2017, 46-60. ISSN: 2007-5804.
- **35.** Allende-Hernández, O, y Salinas, J. (2017). Usages and Customs of the Indigenous Communities in Favour of the Reduction of the Digital Divide: A Case Study of the Ñuu Savi People. En *Purushothaman Venkatesan (Ed.), Indigenois People* (pp. 2-19). Editorial: InTech Open Science | Open Minds. ISBN en Iínea 978-953-51-3482-4; ISBN de la impresión 978-953-51-3481-7.
- **36.** Allende-Hernández, O. y Sosa M. D. (2017). Software libre en pro del fortalecimiento de la cultura mixteca. En R. Ortiz Escamilla y J. Estrada Bautista S. (Coord.). *El uso del software libre en la academia y en la industria* (pp. 39-51). Huajuapan de León, Oaxaca, México: Universidad Tecnológica de la Mixteca. ISBN: 978-607-96303-9-3.
- **37.** Castillo, L. A. F. (2017). Pronóstico del Índice Nacional de Precios al Consumidor/Forecast of the National Index of Consumer Prices. RICEA *Revista Iberoamericana de Contaduría, Economía y Administración*, 6(12), 60-88. ISSN: 2007-9907.
- **38.** Castillo, L. A. F., & Cruz, C. A. (2017). Optimización de la función de utilidad de la demanda de activos financieros. *Revista Internacional Administración & Finanzas*, 10(3), 41-51. ISSN: 1933-608X (print).
- **39.** Castillo, L. A. F., Jiménez, R. G. (2017). ¿Existe un modelo de sistema agroalimentario localizado en la región de la mixteca? Coordinado por Flores I. U. En *Economía*, *Sociedad y Fiscalidad: Estudios diversos en la Región Mixteca Oaxaqueña*. Vol. 2. pp. 153-172. España. Bubok. ISBN papel: 978-84-685-0403-2.
- **40.** Conde, M. A. y Flores, I. U. (2017) La seguridad social como Derecho Humano en el Contexto Internacional. *Revista de investigación en Derecho, Criminología y Consultoría Jurídica /* Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México. Año 10, No. 20, 111-128 ISSN: 1870-6924.
- **41.** Conde, M. A. y Flores, I. U. (2017) Situación fiscal de la Empresa en México respecto del Impuesto Sobre la Renta. *Revista Internacional de Gestión del Conocimiento y la Tecnología*. Vol. 5(1).2017 60-82 ISSN: 2255-5648.
- **42.** Conde, M. A. y Flores, I. U. (2017). De lo internacional a lo local: seguridad social de Zaragoza, España, al estado mexicano de Tlaxcala y Huajuapan de león, Oaxaca. En *Economía, Sociedad y Fiscalidad: Estudios diversos en la Región Mixteca Oaxaqueña* (Vol. 2). (pp. 87-116) Bubok. ISBN papel: 978-84-685-0403-2.
- **43.** Conde, M. A., Flores, I. U., Jiménez, R. G. (2017) Las trabajadoras asalariadas de Huajuapan de León Oaxaca, México: Derechos Humanos y condiciones laborales. *Revista de Responsabilidad Social de la Empresa.* 2017. 2017. No. 26. Madrid. ISSN versión digital n° 1989-6417.
- **44.** Coronado, M. A. (enero 2017). Empresas constituidas desde las aulas universitarias mediante sinergias educativas y financieras. *Contribuciones a la economía*, enero-marzo 2017, 1-34. ISSN: 1696-8360.
- **45.** Coronado, M. A. (septiembre 2017). La deuda pública de Estados Unidos exporta inflación y riesgo de crédito a todo el mundo ante la eminente explosión de dinero digital. *Contribuciones a la economía*, julio-septiembre 2017, 1-30. ISSN: 1696-8360.
- **46.** Escalante Jarero, V. y Mejía Alcauter A. (2017). Breve guía elemental para promover el uso no sexista del lenguaje. México: Porrúa Print. ISBN: 978-607-515-325-4.
- **47.** Espinosa, M. y Maceda, A. (2017). Liderazgo, cultura organizacional y eficacia en empresas agroindustriales y artesanales. *Revista Electrónica del Desarrollo Humano para la Innovación Social*, 4(7). pp. 1-15 ISSN: 2448 7422.
- 48. Espinosa, M., Maceda, A. y Calderón, Y. (2017). Posiciona-

- miento de pan artesanal en jóvenes de una comunidad rural. Revista Iberoamericana de Contaduría, Economía y Administración, 5(10). Pp.130-148. ISSN: 2007 9907.
- **49.** Espinosa, M., Maceda, A., Ruíz, M. y Guillén, I. (2017). Estrategias de Mercadotecnia en un grupo de microempresas agroindustriales y artesanales. México: Eumed.net ISBN: 978-84-16874-65-1.
- **50.** Espinosa, M., Quintero, A., Maceda, A., y Paz, Y. (2017). La importancia de la satisfacción del cliente para lograr su lealtad y su aplicación en Instituciones de Educación Superior. Publicado en *Investigación en la Educación superior: Eje de competencias*, Tomo 4, pp. 608-611. México: Universidad Veracruzana. ISBN: 978-1-939982-30-8.
- **51.** Mejía Alcauter, Adriana, Paz Calderón, Yannet y Espinosa Espíndola Mónica T. (2017): La incidencia de la construcción de género en el uso del tiempo y el acceso al trabajo de las mujeres en México, *Revista Contribuciones a las Ciencias Sociales*, (abril-junio) 1-12. ISSN: 1988-7833.
- **52.** Osorio, M. (2017). Auge de la industria del mezcal y trayectoria del grado de marginación de algunos municipios productores de la región del mezcal del estado de oaxaca en el contexto del TLCAN, 1995-2015. En *Economía, Sociedad y Fiscalidad: Estudios diversos en la Región Mixteca Oaxaqueña* (Vol. 2). (pp. 179-252) Bubok. ISBN papel: 978-84-685-0403-2.
- **53.** Osorio, M. C. R., Jacob, S. B., Salvador, M. L. E., Avendaño, O. R., Castillo, L. A. F., Jiménez, R. G.,.. & Conde, A. M. (2017). Economía, Sociedad y Fiscalidad: Estudios diversos en la Región Mixteca Oaxaqueña (Vol. 2). Bubok. ISBN papel: 978-84-685-0403-2 ISBN digital: 978-84-685-0404-9.
- **54.** Rivera, E, E. y Jiménez, R. G. (2017). La escuela secundaria comunitaria indígena, proyecto que fortalece la identidad cultural de los pueblos originarios: el caso de la comunidad de San Marcos de la Flor, San Martin Peras, Oaxaca. En *Economía, Sociedad y Fiscalidad: Estudios diversos en la Región Mixteca Oaxaqueña* (Vol. 2). (pp. 15-80) Bubok. ISBN papel: 978-84-685-0403-2.

Instituto de Agroindustrias

- **55.** Ruiz, Y., Guadarrama, P. C., Valadez, R. (2017). Pulque: fuente de probióticos y péptidos antimicrobianos. *BioTecnología*, *21*(3), 37-57. ISSN 0188-4786.
- **56.** Blanco, C., Giraldez, J. F., Morán, L., Mateo, J., Villalobos-Delgado, L. H., Andres, S., & Bodas, R. (2017). Effects of sunflower soap stocks on light lamb meat qualility *J Anim Sci*, 95(8), 3455-3466. doi:10.2527/jas.2016. 1010. ISSN 0021-2218.
- **57.** Lira De León, K.I., Herrera-Martínez, M., Ramírez-Mares, M.V., & Hernández-Carlos, B. (2017). Evaluation of Anticancer Potential of Eight Vegetal Species from the State of Oaxaca. *Afr J Tradit Complement Altern Med*, *14*(3), 61-73. doi:10.21010/ajtcam.v14i3.7. ISSN 01100 60110
- **58.** López-Martínez, S., González-Mondragón, E.G., López Y Celis, I., Lara Corona V.H. y Velázquez-Martínez, J.R. (2017) El cambio climático y la fitorremediación. En A.R. Rodríguez Luna y E. Salvador López Hernández (Ed.), *Cambio climático Intervención educativa para comunidades rurales* (pp. 138-174). Villahermosa, Centro, Tabasco, México. Editorial El Colegio de Investigadores de Tabasco. ISBN 978-607-95722-8-0.
- **59.** Santos-Sánchez, N.F., Salas-Coronado, R., Valadez-Blanco, R., Hernández-Carlos, & Guadarrama-Mendoza, P.C. (2017). Natural antioxidants extracts as food preservatives. *Acta Sci. Pol. Technol. Aliment. 16* (4), 1-10. doi: 10.17306/J.AFS.2017.0530. ISSN 1644-0730.
- **60.** Salas-Coronado, R., Santos-Sánchez, N.F., Valadez-Blanco, R., Hernández-Carlos, & Guadarrama-Mendoza, P.C. (2017). w-3PUFA as agents for prevention and treatment of atheroclerosis. JSM Atheroclerosis. 2, 1-8. https://www.jscimedcentral.com/JSMAtheros-

- clerosis/atherosclerosis-2-1036.pd. ISSN 2573-1270.
- **61.** Salas-Coronado, R., Hernández-Carlos, B., Llaguno-Guiberto, J., Santos Sánchez, N. F. (2017) Phenolic compounds in genus Smilax (Sarsaparilla). En M. Soto-Hernández, M. Palma-Tenango y M. del R. García-Mateos (Ed.), Phenolic Compounds-Natural Sources, Importance and Applications (pp. 233-260). *World's largest Science, Technology & Medicine* Open Access book Publisher. Editorial INTECH. ISBN 978-953-51-2957-8.
- **62.** Villalobos-Delgado, L. H., González-Mondragón, E. G., Salazar Govea, A. Y., Andrade, J. R., & Santiago-Castro, J. T. (2017). Potential application of epazote (Chenopodium ambrosioides L.) as natural antioxidant in raw ground pork. LWT Food Science and Technology, 84(Supplement C), 306-313. doi:https://doi.org/10.1016/j. lwt.2017.05.076. ISNN 0023-6438.

Instituto de Ingeniería en Diseño

- **63.** Velarde, A., Gutiérrez, L., Carazo, J., Cortés, E., & Mendoza, E. (2018). Análisis del proceso de urdido tradicional para elaboración de productos artesanales de lana en Teotitlán del Valle, Oaxaca. *Academia Journals, Compendio de Investigación Chetumal 2018* (págs. 2508-2513). Chetumal, Mex.: AcademiaJournals.com.
- **64.** Velarde, A., Ruiz, D., Arellano, A., & López, M. (2018). Aplicación de la ecología industrial en el aprovechamiento de desechos de textiles artesanales de lana. *Academia Journals, Compendio de investigación Chetumal 2018* (págs. 2502-2507). Chetumal, Mex.: AcademiaJournals.com
- **65.** Jiménez Osorio, I., Cortés Camacho, E., Reyes Espinoza, R.C., Posselt Santoyo, E. (2017). El Cerro de Pedimiento en Santa Catarina Yoso Notú, la reconstrucción en 3D de un santuario de origen precolonial. En R. Ortiz Escamilla (Comp.) *Tierras y Dioses en la Mixteca* Pp. 285-326, Huajuapan de León, México. Universidad Tecnológica de la Mixteca. Primera Edición: ISBN 978-607-96303-7-9.

Instituto de Físico-Matemáticas

- **66.** Agustín, O. A. (2018). Enumeration of strong dichotomy patterns. *Algebra and Discrete Mathematics*, Vol. 25, Núm. 2, 65–176.
- **67.** Jiménez, M. G. (2018). Modelo bioquímicamente estructurado para la estimación de la eficiencia de una celda de combustible microbiana. *Revista internacional de contaminación ambiental*, Vol. 34, Núm. 2, 331-345.
- **68.** Martínez, K. J., Carmona, S., Balderas-Aguilar, J. U., Martínez, R., Mariscal-Becerra, L., Falcony-Guajardo, C. (2018). Luminescent polymethyl methacrylate composite films activated under infrared radiation, useful for engineering applications. *Journal of photonics for Energy*, Vol. 8(1), 014001-1 014001-13
- **69.** Santiago, A., Tapia, N. (2018). 1/n-Homogeneity of the 2-nd cones. *Topology and its Applications*, Vol. 234, 130-154.
- **70.** Santiago, A., Vidal-Escobar, I. (2018). Property of being semi-Kelley is a sequentially strong Whitney-reversible property. *Topology and its Applications*, 243, 153-158.
- **71.** Vázquez, V., Barradas, I. (2018). A plant-pollinator system: how learning versus cost-benefit can induce periodic oscillations. *International Journal of Biomathematics*, Vol. 11, Núm. 02, 1850024MMuch
- **72.** Aguirre-Salado, A. I., Vaquera-Huerta, H., Aguirre-Salado, C. A., Reyes-Mora, S., Olvera-Cervantes, A. D., Lancho-Romero, G. A., Soubervielle-Montalvo, C. (2017). Developing a hierarchical model for the spatial analysis of PM10 pollution extremes in the Mexico City metropolitan area. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. Vol 14 (7), 1-15. ISSN: 1661-7827. Doi: 10.3390/ijerph14070734.
- 73. Jiménez Hernández, J. del C., Vaquera Huerta, H. (2017). Ex-

tremos espaciales: Una aplicación a la contaminación por monóxido de carbono en la zona metropolitana del valle de México. (Coord. B. Juárez Hernández, H. Josefina Reyes Cervantes, H. A. Cruz Suárez, V. H. Vázquez Guevera, F. Solano Tajonar Sanabria, J. Dionicio Zacarias Flores y F. Velasco Luna). *Modelación con Probabilidad y Estadística*. Cap. 1, pp. 47-62. ISBN: 978-607-525-245-2.

- **74.** Kudryavtsev, M., Palafox, S. y O. Silva, L. (2017). Inverse spectral analysis for a class of finite band symmetric matrices. *New York Journal of Mathematics*. *Vol. 23*, 1141-1171. ISSN: 1076-9803.
- **75.** Maceda-Méndez, A. (2017). Matemática Difusa y Complejos Cúbicos. Revista de Matemática. Teoría y Aplicaciones. Vol. 24(2), 201-225. ISSN: 1409-2433 (PRINT), 2215-3373 (ONLINE).
- **76.** Martínez-Vargas, S., Martínez, A. I, Hernández-Beteta, E. E., Mijangos-Ricardez, O. F., Vázquez-Hipólito, V., Patiño-Carachure, C., Hernández-Flores, H., y López-Luna. J. (2017). Arsenic adsorption on cobalt and manganese ferrite nanoparticles. *Journal of Materials Science*. *Vol.* 52, 6205-6215. ISSN: 1573-4803, Doi: 10.1007/s10853-017-0852-9.
- 77. Martínez-Vargas, S., Martínez, A. I., Hernández-Beteta, E. E., Mijangos-Ricardez, O. F., Vázquez-Hipólito, V., Patiño-Carachure, C., López-Luna. J. (2017). As (III) and As (V) adsorption on manganese ferrite nanoparticles. *Journal of Molecular Structure. Vol. 1154*, 524-534. ISSN: 0022-2860.
- **78.** Reyes Mora, S., Santiago Santos, A. (Coord.) (2017). *Modelos Matemáticos en Biología, Ciencias Sociales e Ingeniería*. Huajuapan de León, Oaxaca, México: Universidad Tecnológica de la Mixteca. ISBN: 978-607-96303-8-6.
- **79.** Sánchez Perales, S. (2017). The initial value problem for the Schrödinger equation involving the Henstock-Kurzweil integral. *Revista de la Unión Matemática Argentina*, Vol. 58 (2), 109-118. ISSN: 0041-6932 (print) 1669-9637 (online).
- **80.** Vázquez-Hipolito, V. y Barradas I. (2017). Deceptive pollination and insects learning: a delicate balance. *Journal of Biological Dynamics*. Vol. 11 (1), 299-322. ISSN: 1751-3766 (Online) 1751-3758 (print). Doi:10.1080/17513758.2017.1337246.
- **81.** Yazdanpanah, N., Tavassoly, M.K., Juárez-Amaro R., Moya-Cessa, H.M. (2017). Reconstruction of quasiprobability distribution functions of the cavity field considering fiel. and atomic decays. *Optics Communications.* 400 (1) 1-10, 6973.ISSN:0030-4018. Doi: https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2017.10.076.

Jefatura de Ingeniería Industrial

- **82.** Carazo, J. A., Salinas, I., Berrón, V., Arias, J. A. (2018). Implementation of Peer Tutoring as a strategy to promote the develoment of basic mathematical skills in university students. *Journal of Education and Practice*, 9 (9) 1-5.
- **83.** Vázquez, C., Ramos, E. G. (2018). Impacto del sotfware libre en la Universidad Tecnológica de la Mixteca. En Dra. Lluvia Carolina Morales Reynaga y Dr. Carlos Alberto Fernández y Fernández (Eds). El Uso del Software Libre en la Academia y en la Industria Mexicanas (pp. 11-16). Huajuapan de León, Oaxaca. Universidad Tecnológica de la Mixteca
- **84.** Carazo, L. J. A., Manzano, H. M., Vázquez, C. de L. C., y Montesinos, G. S. (Octubre 2017). Aplicación de la metodología actualización RCM (Backfit RCM) para maquinaria utilizada en procesos de enseñanza aprendizaje en estudiantes universitarios. *Revista de La Ingeniería Industrial, Vol. 11.* No. 1. pp. 22–28. ISSN: 1940-2163.
- **85.** Montesinos, G. S., Vázquez, C. de L. C., Aguilar C. C., Manzano, H. M., y Carazo, L. J. A. (Agosto 2017). Situación actual de los fotobiorreactores. *Revista de La Ingeniería Industrial Vol., 11.* No. 1. pp. 15–21. ISSN: 1940-2163.

Instituto de Minería

86. Gallegos- Acevedo P. M. (2017). Vida Académica: Instituto de Minería. Revista: *Temas de Ciencia y Tecnología*. Volumen 21, Número 61, Pp 73-75, Cuatrimestre: enero-abril 2017. ISSN: 2007-0977.

Universidad del Mar

Instituto de Turismo

- **1.** De Yta, C.D., Sánchez, M.P. S., y Díaz, P. R. (2017). Orientación emprendedora y desempeño financiero en negocios de artesanías de México: el papel de la hostilidad ambiental. En A. Espejo Martínez, y A. L. Ramos Soto. (Ed.), *Investigación y Desarrollo Económico Administrativo* (pp. 298-309). Campeche, Campeche, México: TECCIS A.C.
- **2.** Filgueiras, N.J.M. (2017). Multinacionales y relaciones públicas. En A. Lozano Vázquez, M.A. Guadarrama Vega, S. Mendoza Palacios, C.G. Argüelles Arredondo. (Coord.), *Corporación Multinacionales: Una mirada a Oaxaca* (pp. 133-139). Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar.
- **3.** Hernández Peña, G. B., Nava Jiménez, C., y Esquivel Ríos, R. (julio-septiembre 2017). La seguridad turística en el centro íntegramente planeado Bahías de Huatulco, Oaxaca, México: un estado del arte. *Contribuciones a las Ciencias Sociales*.
- **4.** Jiménez, B. P. (2017). Estudio espacial de establecimientos de hospedaje comercial en Bahías de Huatulco. En E. Talledos Sánchez. (Coord.), Huatulco espacio y tiempo (pp. 159-192). San Luis Potosí, San Luis Potosí, México: El Colegio de San Luis.
- **5.** Jiménez, B. P. (2017). Multinacionales hoteleras en Bahías de Huatulco, Oaxaca. En A. Lozano Vázquez, M. A. Guadarrama Vega, S. Mendoza Palacios, C. G. Argüelles Arredondo. (Coord.), Corporación Multinacionales: Una mirada a Oaxaca (pp. 241-246). Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar.
- **6.** Rodríguez, J. P. (2017). Multinacionales y derechos laborales. En A. Lozano Vázquez, M. A. Guadarrama Vega, S. Mendoza Palacios, C. G. Argüelles Arredondo. (Coord.), *Corporación Multinacionales: Una mirada a Oaxaca* (pp. 125-131). Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar.

Instituto de Estudios Internacionales Isidro Fabela

- **7.** Barrera, E. (2018). Matías Romero y la promoción del café Mexicano en el mercado internacional en la Segunda mitad del período decimonónico. Revista Ciencia y Mar, XX (58). pp. 45-58.
- **8.** Gómez Suárez, A. y Martínez González, M., (2018). Vientos de resistencia: Movimientos indígenas y parques eólicos en el istmo de Tehuantepec (Oaxaca, México). Sociedad y Discurso (Universidad de Aalborg, Dinamarca), 32, 103-126. ISSN 1601-1686.
- **9.** Lozano Vázquez, A. y González Ojeda M. C. (2018). Diplomacia y Teorías de Relaciones Internacionales. En R. Velázquez Flores, G. Tamez González y S. G González Cruz (Coord.). Teoría y práctica de la Diplomacia en México: Aspectos básicos (pp. 51-64). México, Universidad Autónoma de Nuevo León, Asociación Mexicana de Estudios Internacionales. Ediciones de Laurel.
- **10.** Lozano Vázquez, A. (2018). Democracia, Instituciones y Seguridad: La Trinidad Indefinida en México. Perspectiva Integral. Tecnológico

- de Monterrey, 6 (10), 76-84.
- **11.** Lozano Vázquez, A. (Primera edición 2018). Prólogo. En E. Roldán (Autor). Trump contra el mundo, El presidente de la discordia (pp. 9-12). México: AMEI-Tinta Roja.
- **12.** Tah Ayala, E. D. (mayo-agosto 2018). Las Relaciones Internacionales desde la perspectiva social. La visión del constructivismo para explicar la identidad nacional. Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales. Universidad Nacional Autónoma de México Nueva Época, Año Ixiii (233), pp. 389-404.
- **13.** Argüelles Arredondo, C.G. (2017). Multinacionales y el sector marítimo-portuario en Oaxaca. En A. Lozano Vázquez, M.A. Guadarrama Vega, S. Mendoza Palacios y C.G. Argüelles Arredondo (Coord.), Corporaciones Multinacionales: una Mirada a Oaxaca (pp. 247-252). Bahías de Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar.
- **14.** Barrera. E. (2017). Energía eólica y comunidades del Istmo: La Ventosa e Iberdrola. En A. Lozano, M. Guadarrama, S. Mendoza, C. Argüelles. (Coord.). Corporaciones multinacionales: una mirada a Oaxaca (pp.197-203). Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar.
- **15.** Barrera, E. (2017). El sentido de comunalidad y la lucha del pueblo Mixe/ The meaning of communality and the struggle of the Mixe people. EUTOPIA 11, Revista de Desarrollo Económico Territorial, 115-128.
- **16.** Barrera, E. (julio-diciembre 2017). El sentido de comunalidad y la lucha del pueblo Mixe. Vínculos, Revista de Sociología, análisis y opinión, (11), 165-175.
- **17.** Jorge, D. (2017). Tan lejos, tan cerca... Cegueras y visiones transatlánticas. En D. Jorge. (Coord.). Tan lejos, tan cerca: Miradas contemporáneas entre España y América Latina (pp. 15-24). Valencia, España: Tirant lo Blanch.
- **18.** Jorge, D. (2017). México-España: Una panorámica general de una relación histórica excepcional. En D, Jorge. (Coord.). Tan lejos, tan cerca: Miradas contemporáneas entre España y América Latina (pp. 423-492). Valencia, España: Tirant lo Blanch.
- **19.** Jorge, D. (2017). La distorsión internacional de la República: De la batalla diplomática en Ginebra a las legaciones latinoamericanas en Madrid. En G. Gómez Bravo. (Coord.). Historia de Madrid en la Guerra Civil. Madrid, España: Los Libros de la Catarata.
- **20.** Jorge, D. (2017). Gran Bretaña y la II República Española: Prejuicios históricos y progresiva hostilidad. En A. Egido León. (Coord.). La II República y su proyección internacional: Imágenes y perspectivas de una joven República (pp. 160-187). Madrid, España: Los Libros de la Catarata.
- **21.** Jorge, D. (julio-diciembre 2017). Contra Franco en Naciones Unidas: México, altavoz de la República Española. Tzintzun. Revista de Estudios Históricos, (66).
- **22.** Jorge, D. (2017). Entre alambradas y exilios: Sangrías de 'las Españas' y terapias de Vichy. Historia Mexicana.
- **23.** López, S.N. y Martínez Gómez F. (2017). Multinacionales y Agricultura Familiar. En A. Lozano, M. Guadarrama, S. Mendoza, C. Argüelles. (Coord.). Corporaciones multinacionales: una mirada a Oaxaca (pp.117-123). Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar
- **24.** López, N. y Reyes, O. (2017). El acceso a la educación superior: el caso de jóvenes indígenas de Oaxaca y Guerrero. Revista electrónica Educare, 21(2), 1-25.
- **25.** Lozano Vázquez, A., Guadarrama Vega M. A., Mendoza Palacios, S. y Argüelles Arredondo, C. G. (Coord.). (2017). *Corporaciones Multinacionales: Una mirada a Oaxaca*. Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar.
- **26.** Lozano Vázquez, A. (2017). Multinacionales en dos visiones contrapuestas. En A. Lozano Vázquez. (Coord.), Corporaciones Multinacionales: Una Mirada a Oaxaca (pp. 47-53). Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar.

- **27.** Lozano Vázquez, A. (mayo-agosto 2017). Ciencia, mar y relaciones internacionales: una breve reflexión sobre su interacción. Ciencia y Mar, 24(56), 65-74.
- 28. Lozano Vázquez, A. (2017). Trump y Oaxaca. En Reforma, p. 8.
- **29.** Lozano Vázquez, A. (2017). A New Understanding of Autonomy in Latin America [Review del libro The Politics of Autonomy in Latin America: The Art of Organising Hope, de A. C. Dinerstein]. Latin American Policy, 8(1), 149-153.
- **30.** Lozano Vázquez, A. (octubre 2017). De España a México y al mundo: Homenaje al Dr. Modesto Seara Vázquez a 50 años de la AMEI. p. 13-16.
- **31.** Martínez González, M. (2017). Multinacionales y democracia ecológica. En A. Lozano, M. Guadarrama, S. Mendoza, C. Argüelles. (Coord.). Corporaciones multinacionales: una mirada a Oaxaca (pp. 157-173). Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar.
- **32.** Martínez González, M. (2017). Multinacionales y el caso de Mareña Renovables. En A. Lozano, M. Guadarrama, S. Mendoza, C. Argüelles. (Coord.). Corporaciones multinacionales: una mirada a Oaxaca (pp. 187-196). Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar.
- **33.** Martínez González, M. y Gómez Suárez, A. (enero 2017). Vientos del capitalismo verde: globalización, desarrollo y transición energética en el Istmo de Tehuantepec (Oaxaca, México). Ciencia & Trópico, 41 (1), 15-53.
- **34.** Reyes. O. (2017). Multinacionales, capacitación y educación. En A. Lozano, M. Guadarrama, S. Mendoza, C. Argüelles. (Coord.). Corporaciones multinacionales: una mirada a Oaxaca (pp.141-145). Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar.
- **35.** Villanueva, R. (diciembre 2017). Hobson's Theory of Imperialism and its Indebtedness to Socialism: A challenge to Conventional Narratives of early International Relations. Australian Journal of Politics and History, 63(4), 508-523.
- **36.** Villanueva, R. (otoño 2017). La unión y persistencia de los sistemas políticos: una comparación entre las perspectivas de Aristóteles, David Easton y Karl Deutsch. Perspectiva Integral, (9), 86-95.

Instituto de Recursos

- **37.** Alejo Plata, M.C. y Urbano Alonso, B. (2018). The finding of diamond squid Thysanoteuthis rhombus in the Gulf of Tehuantepec, northeastern Tropical Pacific. Hidrobiológica 28 (1), 147-150.
- **38.** Bravo Cuevas, V.M, Jiménez Hidalgo, E., Cabral Perdomo, M.A. (2018). The first Mexican record of peccary footprints (Artiodactyla, Tayassuidae) from the late Cenozoic of Puebla: Ichnotaxonomy and palaeobiological considerations. Historical Biology. DOI: 10.1080/08912963.2018.1424844.
- **39.** Díaz Sibaja, R., Jiménez Hidalgo, E. y García Zepeda, M. A. (2018). Una nueva localidad fosilífera en Oaxaca (México) y el registro más austral de Bison latifrons. Implicaciones paleobiogeográficas, paleoecológicas y paleoambientales. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana 70(1), 201-222.
- **40.** García Grajales, J., García García, G. A., & A. Buenrostro Silva. (2018). Registro del águila solitaria (Buteogallus solitarius, Tschudi 1844) en la planicie costera central de Oaxaca. Acta Zoológica Mexicana (nueva serie), 34(1), 90-93.
- **41.** Guerrero Arenas, R., Jiménez Hidalgo, E. (2018). La conservación del patrimonio geológico de sitios selectos en la Mixteca Alta oaxaqueña. Ciencia y Mar 24(56), 75-84.
- **42.** Guerrero Arenas, R., Jiménez Hidalgo, E., y Sandoval García, C. (2018). New occurrences of Holospira (Bostrichocentrum) goldmani Bartsch, 1906 (Gastropoda: Urocoptidae) in northwestern Oaxaca, southern Mexico. Check List Journal 14(1), 107-112.
- 43. Guerrero Arenas, R., Zúñiga Marroquín, T., y Jiménez Hidalgo,

- E. (2018). How much variation is in shape of fossil pupation chambers? An exploratory geometric morphometric analysis of Fictovichnus gobiensis from the Late Eocene of Oaxaca, southern Mexico. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 70 (2), 361-368.
- **44.** Herrera Galindo, J.E., Meraz Hernando, J.F., Buenrostro Silva, A. Karam, M.S., Mendoza, V.A. y Alejo Plata, C. (2018). Las salpas (Thaliacea: Salpidae) como posibles vectores de saxitoxina entre dinoflagelados y tortugas marinas. Ciencia y MAR 56, 41-49.
- **45.** Illescas, E.O., Alejo Plata, M.C., Cardeña, L.R., Meraz Hernando, J.F., Ahumada, S.M. (2018). Los nautilus de papel (Cephalopoda: Argonautidae) del Pacífico sur mexicano. Ciencia y MAR 59, 3-14.
- **46.** Santiago Valentín, S. B. Colley, P. W. Glynn, A. L Cupul Magaña, A. López Pérez, F. A. Rodríguez Zaragoza, F. Benítez Villalobos, E. Bautista Guerrero, D. A. Zavala Casas & A. P. Rodríguez Troncoso. (2018). Regional and species specific sexual reproductive patterns of three zooxanthellate scleractinian corals across the Eastern Tropical Pacific. *Marine Ecology*, 39 (2).
- **47.** Trujillo Tapia, Ma. N., García-Santiago, J. L., Martínez Nava J. G. y Ramírez Fuentes, E. (2018). Jamaica seeds (Hibiscus sabdariffa L.) as bioindicator of toxicity in hydrocarbon contaminated soil. Asian Journal of Plant and Soil Sciences, 3(1), 1-8.
- **48.** Trujillo Tapia, Ma. N., Méndez Cruz, B., Cervantes Urieta, V. A. y Ramírez Fuentes, E. (2018). Primer registro de un florecimiento algal en la Laguna "La Salina" en bajos de Coyula (Oaxaca). Ciencia y Mar, (58), 3-8.
- **49.** Bastida-Zavala, J.R., McCann, L.D., Keppel, E. y Ruiz, G.M. (2017). The fouling serpulids (Polychaeta: Serpulidae) from United States coastal waters: an overview. European Journal of Taxonomy, (344), 1-76. Recuperado de: http://www.europeanjournaloftaxonomy. eu/index.php/ejt/article/view/469/0
- **50.** Bastida-Zavala, J.R., García-Madrigal, M.A., Rosas-Alquicira, E.F., López-Pérez, R.A., Benítez-Villalobos, F., Meraz-Hernando, J.F., Torres-Huerta, A.M., Montoya-Márquez, A. y Barrientos-Luján, N.A. (2017). Biodiversidad marina y costera de Oaxaca. Oaxaca Sustentable, Medio Ambiente y Energías, 1(2), 16.
- **51.** Buenrostro-Silva, A. y García-Grajales, J. (2017). Diversidad de mamíferos en una reserva privada de la Sierra Sur de Oaxaca, México. Revista Ecosistemas y Recursos Agropecuarios, 4(10): 111-122.
- **52.** Chapa-Balcorta, C., Hernández-Ayón, M., López-Pérez, R. A., Siqueiros-Valencia, A., Norzagaray-López, C.O. y Guerra-Mendoza, R.A. (2017). Intercambio océano-atmósfera de CO2 en un ecosistema coralino del Pacífico tropical mexicano. En F. Paz y R. Torres (Ed.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2017 (pp.283-289). Texcoco, Estado de México, México: Programa Mexicano del Carbono. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada. Universidad Autónoma de Baja California.
- **53.** De la Torre-Robles, L., Buenrostro-Silva, A., y García-Grajales, J. (2017). Temperaturas de incubación y proporción sexual en nidos de tortugas marinas de la playa San Juan Chacahua, Oaxaca, México. Revista Agroproductividad, 10(5): 39-45.
- **54.** García-Grajales, J. y Buenrostro-Silva, A. (2017). Estimación poblacional del cocodrilo americano (Crocodylus acutus) en el Parque Nacional Lagunas de Chacahua, Oaxaca, México. Revista Mexicana de Biodiversidad, 88(4): 936-946.
- **55.** García-Grajales, J., Buenrostro-Silva, A., Rodríguez-Rafael, E., y Meraz, J. (2017). Biological observations and first stranding record of Mesoplodon peruvianus from the central Pacific coast of Oaxaca, Mexico. Therya, 8(2): 179-184.
- **56.** Guerrero-Arenas, R., Jiménez-Hidalgo, E. 2017 (2015). El registro fósil y la conservación de la biodiversidad actual. Ciencia y Mar 23(55):67-75.
- **57.** Guerrero-Arenas, R., Jiménez-Hidalgo, E., Genise, J. (2017). The oldest beetle and bee ichnofossils from Mexico and their paleoenviron-

- mental implications. Ichnos. DOI: 10.1080/10420940.2017.1386184.
- **58.** Jiménez-Hidalgo, E., Guerrero-Arenas, R., y Smith K.T. (2017). Gregorymys veloxikua, the oldest pocket gopher (Rodentia: Geomyidae), and the early diversification of Geomyoidea. Journal of Mammalian Evolution. DOI 10.1007/s10914-017-9383-z.
- **59.** Karam-Martínez, S.G., Raymundo-González, I., Montoya-Márquez, J.A., Villegas- Zurita, F. y Becerril-Bobadilla, F. (2017). Characterization of a Green Turtle (Chelonia mydas) Foraging Aggregation along the Pacific Coast of Southern Mexico. Herpetological Conservation and Biology, 12(2):477–487.
- **60.** López-Pérez, A., Granja-Fernández, R., Benítez-Villalobos, F., Jiménez-Antonio, O. (2017). Pocillopora damicornis-associated echinoderm fauna: richness and community structure across the southern Mexican Pacific. Mar Biodiversity, 47(2), 481-490.
- **61.** Norzagaray-López, C.O., Hernández-Ayón, J.M., Calderón-Aguilera, L.E., Reyes-Bonilla, H., Chapa-Balcorta, C. y Ayala-Bocos, A. (2017). Aragonite saturation and pH variation in a fringing reef are strongly influenced by oceanic conditions. Limnology and Oceanography, 62(6): 2375–2388. DOI: 10.1002/lno.
- **62.** Priego-Vargas, J., Bravo-Cuevas, V.M., Jiménez-Hidalgo, E. (2017). Revisión taxonómica de los équidos del Pleistoceno de México con base en la morfología dental. Revista Brasileira de Paleontología 20(2):239-268.

Instituto de Industrias

- **63.** Cordero, M. E., Uribe, S., Zárate L. G., Natividad Rangel R., Regalado-Méndez, A. y Peralta Reyes E. (2018). CFD Modelling of Coupled Multiphysics-multiscale Engineering Cases. En Ionescu A. (Ed). Computational Fluid Dynamics (pp. 237-263). Rumania: University of Craiova. DOI 10.5772/intechopen.70562.
- **64.** Leal Acosta, M. L., Shumilin, E., Mirlean, N., Baturina, E. L., Sánchez Rodríguez, I., Delgadillo Hinojosa, F. y Borges Souza, J. (2018). Intertidal geothermal hot springs as a source of trace elements to the coastal zone: A case study from Bahía Concepción, Gulf of California. Marine Pollution Bulletin, 128, 51-64. DOI 10.1016/j. marpolbul.2018.01.007.
- **65.** Mentado Morales, J., Mendoza Pérez, G., De los Santos-Acosta A. E., Peralta Reyes, E. y Regalado-Méndez, A. (2018). Energies of combustion and enthalpies of formation of carbon nanotubes. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 131(3), 2763–2768.
- **66.** Peralta, E., Ruiz, M., Martínez, G., Mentado Morales, J., Zárate, L. G., Cordero, M. E., García Morales, M. A., Natividad, R. y Regalado Méndez, A. (2018). Degradation of 4-Chlorophenol in a Batch Electrochemical Reactor Using BDD Electrodes. International Journal of Electrochemical Science, 13, 4625-4639. DOI 10.20964/2018.05.21.
- **67.** Regalado Méndez, A., Mentado Morales, J., Estrada Vázquez, C., Martínez Villa, G., Cordero, M. E., Zárate L. G., Skogestad, S. y Peralta-Reyes, E. (marzo 2018). Modeling and Hydraulic Characterization of a Filter-Press-Type Electrochemical Reactor by Using Residence Time Distribution Analysis and Hydraulic Indices. International Journal of Chemical Reactor Engineering, 20170210, ISSN (Online) 1542-6580. DOI 10.1515/ijcre-2017-0210.
- **68.** Santiago Morales, I. S., Trujillo Valle, L., Márquez Rocha, F. J. & López Hernández, J. F. (2018). Tocopherols, Phycocyanin and Superoxide Dismutase from Microalgae: as Potential Food Antioxidants. Applied Food Biotechnology, 5(1), 19-27.
- **69.** Moctezuma, I. (2017). Mezcal Bebida de los Dioses. Oaxaca, México: Universidad del Mar.
- **70.** Regalado-Méndez, A., Mentado-Morales, J., Peralta-Reyes, E., Estrada-Vázquez, C., Martínez-Villa, G., Cordero Mario E., y Zárate, L.G. (2017). Biodiesel Production from Jatropha oaxacana Oil by Reactive Vacuum Distillation: Optimization by Response Surface Methodology. Key Engineering Materials, 737, 385-392. DOI:

Instituto de Ecología

- **71.** Colin Martínez, Helisama, Estrada García, C., (2018). Parasite load and new soft tick record (Ixodida: Argasidae) on the bat species Balantiopteryx plicata and Pteronotus parnellii in Oaxaca, Mexico. Journal of Vector Ecology, (43), 190-192.
- **72.** Cordero, M. E., Uribe, S., Zárate L. G., Natividad Rangel R., Regalado-Méndez, A. y Peralta Reyes E. (2018). CFD Modelling of Coupled Multiphysics-multiscale Engineering Cases. En Ionescu A. (Ed). Computational Fluid Dynamics (pp. 237-263). Rumania: University of Craiova. DOI 10.5772/intechopen.70562.
- **73.** Covarrubias García, I., Aizpuru, A., Arriaga S. (2018) Temporal and longitudinal biofilm matrix analysis of a biofilter treating ethyl acetate during ozonation, Environmental Science and Pollution Research, 25 (19), 1-12.
- **74.** Frutos, O., Quijano, A., Aizpuro, A., Muñoz, Muñoz, R. (2018). State of the art review on nitrous oxide control from waste treatment and industrial sources. Biotechnology Advances, 1025-1037.
- **75.** Mentado Morales, J., Mendoza Pérez, G., De los Santos-Acosta A. E., Peralta Reyes, E. y Regalado-Méndez, A. (2018). Energies of combustion and enthalpies of formation of carbon nanotubes. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 131(3), 2763–2768.
- **76.** Peralta, E., Ruiz, M., Martínez, G., Mentado Morales, J., Zárate, L. G., Cordero, M. E., García Morales, M. A., Natividad, R. y Regalado Méndez, A. (2018). Degradation of 4-Chlorophenol in a Batch Electrochemical Reactor Using BDD Electrodes. International Journal of Electrochemical Science, 13, 4625-4639. DOI 10.20964/2018.05.21.
- **77.** Regalado Méndez, A., Mentado Morales, J., Estrada Vázquez, C., Martínez Villa, G., Cordero, M. E., Zárate L. G., Skogestad, S. y Peralta-Reyes, E. (marzo 2018). Modeling and Hydraulic Characterization of a Filter-Press-Type Electrochemical Reactor by Using Residence Time Distribution Analysis and Hydraulic Indices. International Journal of Chemical Reactor Engineering, 20170210, ISSN (Online) 1542-6580. DOI 10.1515/ijcre-2017-0210.
- **78.** Trujillo Tapia, Ma. N., García-Santiago, J. L., Martínez Nava J. G. y Ramírez Fuentes, E. (2018). Jamaica seeds (Hibiscus sabdariffa L.) as bioindicator of toxicity in hydrocarbon contaminated soil. Asian Journal of Plant and Soil Sciences, 3(1), 1-8.
- **79.** Trujillo Tapia, Ma. N., Méndez Cruz, B., Cervantes Urieta, V. A. y Ramírez Fuentes, E. (2018). Primer registro de un florecimiento algal en la Laguna "La Salina" en bajos de Coyula (Oaxaca). Ciencia y Mar, (58), 3-8.
- **80.** Arcos-García, J.L., Ferraro, S.M., Placencia, A. y Mendoza, G.D. (2017). Implantes. En G.D. Mendoza-Martínez, y R. Ricalde-Velasco. (Ed.), Alimentación de ganado bovino con dietas altas en grano (pp. 136-151). Ciudad de México, México: Universidad Autónoma Metropolitana.
- **81.** Bruce-Taylor, M., Rangel-Salazar, J.R.L., Enríquez, P.L., León-Cortés, J.L. y García-Estrada, C. (2017). Variation in hierarchical guild structure between two bird assemblages of a wetland in the Mexican Pacific. Biología Tropical, 65 (4), 1540-1553.
- **82.** Colin-Martínez, H., Morales-Malacara, J.B. y García-Estrada, C. (2017). Epizoic Fauna Survey on Phyllostomid Bats (Chiroptera: Phyllostomidae) in a Shaded Coffee Plantation of Southeastern Chiapas, Mexico. Journal of Medical Entomology, 55(1), 172-182.
- **83.** Cordero, M. E., Uribe, S., Zárate, L.G., Hernández-Servín, J.A., Peralta-Reyes, E., Regalado-Méndez, A. y Natividad, R. (2017). CFD Analysis of BED Textural Characteristics on TBR Behavior: Hydrodynamics and Scaling-up. International Journal of chemical reactor Engineering, 15(6), 1542-6580.
- **84.** Covarrubias-García, I., Aizpuru, A. y Arriaga, S. (2017). Effect

- of the continuous addition of ozone on biomass clogging control in a biofilter treating ethyl acetate vapors. Science of the total Environment, 584-585, 469-475.
- **85.** Esquivel-González, S., Aizpuru, A., Patron-Soberano, A. y Arriaga S. (2017). Characterization of bioaerosol emissions from two biofilters during treatment of toluene vapours using epifluorescence microscopy. International Biodeterioration and biodegradation, 123, 78-86.
- **86.** Guerrero-Arenas, R., Jiménez-Hidalgo, E., Villarruel-Ordaz, J.L., Colín-Martínez, H., Rosas-Alquicira, E.F. (2017). La importancia de los estudios sistemáticos en Oaxaca, un Estado megadiverso. Temas de Ciencia y Tecnología, 21(62), 21 29.
- **87.** Jiménez, L., Arriaga, S., Muñoz, R., y Aizpuru, A. (2017). Effect of extended and daily short-term starvation/shut-down events on the performance of a biofilter treating toluene vapors. Journal of environmental management, 203, 68-75.
- **88.** Luis-Reyna, M.A., Ortega-Baranda, V. y Ochoa-Somuano, J. (2017). Caracterización de la vegetación arbórea en una selva baja caducifolia en la región costa del estado de Oaxaca. En J. Martínez Herrera, M. Á. Ramírez Guillermo, y J. Cámara-Córdova (Ed.), Seguridad Alimentaria: Aportaciones. Científicas y Agrotecnológicas (pp. 167-171). Villahermosa, Tabasco, México: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias.
- **89.** Morales-Malacara, J.B., Aldana, L., Reyes-Novelo, R., Almazán-Marín, C.E., Ruiz-Piña, H.A., Cuxim-Koyoc, A., Aguilar-Setién, A., Colín-Martínez, C., García-Estrada, C. y Ojeda, M. (2017). Redescription of Periglischrus herrerai (Acari: Spinturnicidae) Associated to Desmodus rotundus (Chiroptera: Phyllostomidae: Desmodontinae), With a Description of Adult Female Heteromorphism and an Analysis of its Variability Throughout the Neotropics. Journal of Medical Entomology, 20(10), 1-17.
- **90.** Nieto-Castañeda, I.G. y Trujano, G. (2017). La vida en ocho patas ¿Quiénes son las arañas? Elementos, 105 (1), 23-28.
- **91.** Ortega-Baranda, V., Valdez-Hernández, J. I., García-Moya, E., y Rodríguez-Trejo, D. A. (2017). Structure and diversity of tree vegetation in three reliefs on the Oaxaca coast. Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente, 23(2), 173-184.
- **92.** Regalado-Méndez, A., Mentado-Morales, J., Peralta-Reyes E., Estrada-Vázquez C., Martínez-Villa G., Cordero, M. y Zárate, L.G. (2017). Biodiesel Production from Jatropha oaxacana Oil by Reactive Vacuum Distillation: Optimization by Response Surface. Key Engineering Materials, 737, 385-392.
- **93.** Santiago Romero, H., Lopez Pozos, R., Arcos García, J., (noviembre 2017). Metodología para la evaluar el potencial agroecoturistico: caso del maguey y el mezcal, en Santiago Matatlan. Revista mexicana de agroecosistema, IV (2), 110-121
- **94.** Valencia-Méndez, O., López-Pérez, A., Martínez-Guerrero, B., Antonio-Pérez, V. y Ramírez-Chávez, E. (2017). A new record of Harlequin Shrump (Malacostraca: Decapoda: Palaemonidae: Hymenocera picta. Dana, 1852) in The Sourthern Mexican Pacific reefs. Jornual of threatened Taxa, 9(8), 1-6.
- **95.** Villegas, A., Mendoza, G. D., Arcos-García, J.L., y Reynoso, V.H. (2017). Nesting of Morelet's crocodile, Crocodylus moreletii (Dumeril and Bibron), in Los Tuxtlas, Mexico. Brazilian Journal of Biology, 77(4), 724-730.

Instituto de Genética

- **96.** Ávalos, A.A., Rosique, J.E., Cappello, S. y Villarruel Ordaz, J.L. (enero 2018). Ascomicetes (Fungi: Ascomycota) del Parque Estatal Agua Blanca, Macuspana, Tabasco, México. Acta Botánica Mexicana, 122, 141-154.
- 97. Ávalos, A.A., Rosique, J.E., Cappello, S. y Villarruel-Ordaz, J.L.

- (2017). Ascomicetes (Fungi: Ascomycota) del Parque Estatal Agua Blanca, Macuspana, Tabasco, México. Acta Botánica Mexicana 122, DOI: http://dx.doi.org/10.21829/abm122. 2018.1261 (en prensa).
- **98.** Galicia, M.M., López, S.J., Ávila, N.Y. y Murialdo, S.E. (2017). Sistema de dos componentes: Un dialogo molecular entre las bacterias ruminales y partículas de alimento (Plantas Forrajeras). Tropical and Subtropical Agroecosystems, 20, 413-418.
- **99.** Guerrero, R., Jiménez, E., Villarruel-Ordaz, J.L., Colín, H. y Rosas, E. (2017). La importancia de la menospreciada sistemática en Oaxaca, un estado megadiverso de México. Temas de Ciencia y Tecnología 21(62), 21-29.
- **100.** López-Garrido, S.J., Jerez-Salas, M.P., García- López, J.C., Galicia-Jiménez, M.M., Ávila-Serrano, N.Y., Sánchez-Bernal, E.I., Arroyo-Ledezma, J. y Camacho-Escobar, M.A. (2017). Uso de Extractos de árboles para controlar exoparásitos de guajolotes (Meleagris gallopavo). Acta Universitaria, 26(6), 15-23.
- **101.** Maldonado-Bonilla, L.D. (2017). In Silico Identification of Potentially Functional Conserved Motifs in Two Components of the 5' to 3' mRNA Decay Pathway of Plants. J Plant Biochem Physiol, 5: 194. DOI: 10.4172/2329-9029.1000194.
- **102.** Olsen, M.T., Islas V., Graves, J.A., Onoufriou, A., Vincent, C., Brasseur, S., Frie, A.K. y Hall, A.J. (2017). Genetic population structure of harbour seals in the United Kingdom and neighbouring waters. Aquatic Conserv: Mar Freshw Ecosyst, 0, 1–7.
- **103.** Ruiz, F., Cruz, J., Anaya, J. y Rodríguez, A. (2017). Evaluación de marcadores moleculares en la predicción temprana de plantas de papaya (Carica papaya L.) de tipo hermafrodita var. maradol en la zona Costa de Oaxaca. Temas de Ciencia y Tecnología, 21(63), 22-32.
- **104.** Ruiz, F., Cruz, J., Anaya, J. y Montero, V. (2017). Extracción de DNA de plántulas de papaya preservadas con silica gel: una alternativa para descartar el uso de nitrógeno líquido. Temas de Ciencia y Tecnología, 21(63), 65-69.

Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades

- **105.** Camargo Ochoa, Fausto R. (2018). El comercio exterior México-Estados Unidos durante el periodo presidencial de Donald Trump (2017-2021). Revista Ciencia y Mar, Universidad del Mar, XX (58), 35-44. ISSN 1665-0808.
- 106. Ibáñez Martínez, A. J. (2018). El medio ambiente sano como derecho humano: una reflexión jurídica para su reconocimiento internacional. Revista Ciencia y Mar, Universidad del Mar, 59, 51-66. ISSN 1665-0808.
- **107.** Marina Clemente, J. A., Gerónimo Antonio, V. M. y Pérez Abarca, J. M. (2018). Efectos de la pobreza y de los factores sociodemográficos en la educación superior: un modelo Probit aplicado a México. Revista Nova Scientia, Universidad De La Salle Bajío, 10 (20), 527-556. ISSN 2007-0705.
- 108. Canseco, S. y Gerónimo Antonio, V.M. (2017). La producción y la comercialización del limón persa: una alternativa para el desarrollo de la región del Bajo Mixe, Oaxaca. En A. Espejo Martínez y A. Ramos Soto (Eds.), *Investigación y Desarrollo Económico Administrativo* (pp. 84-96.). Oaxaca, México: Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca.
- **109.** Ojeda Cárdenas, J.N. (2017). El Canal de Panamá: ¿cien años de comercio y transporte, en la economía mundial (1914-2014)? *Revista Ciencia y Mar*, 23(55), 3-16.
- **110.** Ojeda Cárdenas, J.N. (2017). El puerto de Salina Cruz, Oaxaca: desarrollo y potencial para actividad multinacional. En A. Lozano Vázquez, M.A. Guadarrama Vega, S. Mendoza Palacios y C.G. Argüelles Arredondo (Coord.), *Corporaciones Multinacionales: una Mirada a Oaxaca* (pp. 253-266). Huatulco, Oax. México: Universidad del Mar.

Instituto de la Comunicación

- **111.** Gutiérrez, J.G. (2017). Destapa la felicidad y permanezcamos unidos: La industria multinacional del refresco y su consumo en las comunidades indígenas. En A. Lozano Vázquez, M.A. Guadarrama Vega, S. Mendoza Palacios y C.G. Argüelles Arredondo (Coord.), *Corporaciones multinacionales: Una mirada a Oaxaca* (pp. 281-290). Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar.
- **112.** Gutiérrez, J.G. (2017). Análisis cinematográfico del espectador de segundo nivel: Película Machuca (Chile, 2004). En López M.T. (Coord.), Miradas sobre el cine latinoamericano (pp. 67-78). Bahías de Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar.
- **113.** Gutiérrez, J. G. (2017). Agua, Reflejo de un valle en el tiempo (reseña). *Ciencia y Mar*, 23(55):79.80
- **114.** López Martínez, M.T. (Coord.). (2017). *Miradas Multidisciplinarias al cine latinoamericano*. México: Letras de Lobo.
- **115.** López Martínez, M.T. y López Hernández, S. (diciembre 2017) Organizational communication and distance of power in the tourist companies of Bahias de Huatulco. *RINOE Journal-Microeconomics*, 1(1), 1-9.
- **116.** López Martínez, M.T. y López Hernández, S. (enero-marzo 2017). Distancia de poder: Análisis comparativo del estudio de Hofstede y La Dictadura Perfecta (Luis Estrada, 2014). Transdisciplinaria de Estudios Migratorios, 3(6). ISSN 2414-4967.

Instituto de Economía

- **117.** López Guevara, V. M. et. al. (2018). La vinculación universitaria con empresas indígenas de turismo. Revisando conceptos y prácticas en el marco de la nueva ruralidad. En R. M. Hernández Vásquez (Compiladora), *Análisis y propuestas para el desarrollo: entre lo local y lo global* (pp. 239-264). Miahuatlán de Porfirio Díaz Universidad de la Sierra Sur. ISBN: 978-607-95841-5-3.
- **118.** Anguiano Mondragón, E. (2017). Multinacionales e Inversión Extranjera Directa. En A. Lozano Vázquez, M.A. Guadarrama Vega, S. Mendoza Palacios y C.G. Argüelles Arredondo (Coord.), *Corporaciones multinacionales: Una mirada a Oaxaca*. Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar.
- **119.** De la luz Tovar, C. (2017). El caso de las empresas multinacionales en el sector de tiendas de autoservicio. En A. Lozano Vázquez, M.A. Guadarrama Vega, S. Mendoza Palacios y C.G. Argüelles Arredondo (Coord.), *Corporaciones multinacionales: Una mirada a Oaxaca*. Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar.
- **120.** De la Peña Leyva, R. (2017). Las multinacionales y el maíz nativo en Oaxaca. En A. Lozano Vázquez, M.A. Guadarrama Vega, S. Mendoza Palacios y C.G. Argüelles Arredondo (Coord.), *Corporaciones multinacionales: Una mirada a Oaxaca*. Bahías de Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar.
- **121.** De Yta, D. y Sánchez-Medina, P. S. (2017). Estrategias ambientales y desempeño empresarial de hoteles de México. *Temas de Ciencia y Tecnología*, 63(21), 5-21.
- **122.** De Yta, D. y Ramírez, J.A. (2017). Multinacionales hoteleras en Oaxaca y su compromiso voluntario con el medio ambiente En A. Lozano Vázquez, M.A. Guadarrama Vega, S. Mendoza Palacios y C.G. Argüelles Arredondo (Coord.), *Corporaciones multinacionales: Una mirada a Oaxaca*. Bahías de Huatulco, Oaxaca, México: Universidad del Mar.
- **123.** De Yta, D. y Ramírez, J.A. (2017). Gestión ambiental en hoteles de cuatro y cinco estrellas de Quintana Roo en Investigación y desarrollo económico administrativo. En A. Espejo-Martínez y A.L. Ramos-Soto (Ed.) (pp. 97-106). México: TECCIS.

Universidad del Istmo

División de Estudios de Posgrado

- 1. Hernández, E., Hernández, M. A., Cortina H.J. y Iracheta, R. (2018). Harmonic Analysis of the Wind Energy Conversion System Connected with Electrical Network. En Harmonic Analysis (pp. 1-36). INTECH
- **2.** Hernández, M. A, Aguilar, F., y Arellano, J.J. (febrero 2018). Simulador tridimensional de la cinemática del rotor de un aerogenerador tripala con base en la convección D-H. *Pistas Educativas*, *128* (39), 1094-1107.
- **3.** Hernández, E., Hernández M. A., Cortina, H., y Iracheta, R. (2017). Wind Energy Conversion System for Harmonics and Inter-Harmonic Analysis. American Scientific Journal for Engineering, Technology, and Sciences (ASRJETS) 33(1), 230-254.
- **4.** Hernández, E., Hernández, M. A., Román, E., Cortina, H. J., Dorrego, J. R. y Moreno, V.I. (2017). Fourier Analysis for Harmonic Signals in Electrical Power Systems. En G. S. Nikolic, M. D. Cakic y D. J. Cvetkovic (Ed.) Fourier Transforms (pp. 43-66). Rijeka, Croacia: IntechOpen.
- **5.** Hernández, M.A., Arellano J.J., Toledo, G. y Hernández, C. A. (2017). Software para la Operación y Monitoreo de un Banco Experimental del Control Pitch de Aerogeneradores. J.J., Toledo, G. y Hernández, C. A. (2017). Software para la Operación y Monitoreo de un Banco Experimental del Control Pitch de Aerogeneradores. En V. I. Moreno Olivia y E. Román Hernández (Coord.) Alternativas Energéticas (pp. 189-207). Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca, México, Universidad del Istmo.
- **6.** Hernández, E., Hernández, M. A., y Dorrego, J.R. (abril 2017). Análisis de vibraciones para la Detección y Diagnóstico de Fallas en Aerogeneradores con Generador de Inducción de Doble Alimentación. Revista de Aplicaciones de la Ingeniería. 1(1), 1-15.
- **7.** Hernández, E., Dueñas, E., y Parra, L. (septiembre 2017). Revisión del estado actual para el análisis de vibraciones para la detección y diagnóstico de fallas en aerogeneradores basado en el generador de inducción de doble alimentación. Revista de Innovación Sistemática, 3(1), 10-25.
- **8.** Hernández, M. A., Aguilar, F., y Arellano, J.J. (octubre 2017). Simulador tridimensional de la cinemática del rotor de un aerogenerador tripala con base en la convección D-H. Pistas Educativas, 20, 824-839.
- **9.** Hernández, E., Iracheta, R., y Dueñas, E. (noviembre 2017). Power quality problems related with the interconnection of wind farms to the electrical grid: A survey. International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), 4 (11) 1-10.
- **10.** Román, E., Moreno, V.I. (1 agosto 2017). Analytic conic constants to reduce the spherical aberration of a single lens used in collimated light. Applied optics, 56 (22), 6244-6254.

Jefatura de Ingeniería en Computación

- **11.** Aguilar F., Arellano, J. J. (febrero 2018). Metodología para la integración de una Manipulador Móvil Bajo Bajo Software Libre.Pistas Educativas 128 (SENIE 2017) 118-130.
- **12.** Pacheco, D., Carreño, R., y Cortés, E. (2018). Nonlinear FM index application for alignment of short DNA sequences using re-parametrization of algorithms. Revista Fractals, 26 (3) 1-11.
- **13.** Aguilar, F. (2017). Characterization of pneumatic muscles and

- their use for the position control of a mechatronic finger. Mechatronics, 42 (2017), 25-40.
- **14.** Aguilar, F. (2017). Modelado Cinemático de un Brazo Robótico Didáctico. Revista UTCJ Theorema. 3(6),206-209.
- **15.** Aguilar, F., Reyes, S., y Cortés, E. (2017). Arquitectura Android-Arduino para robots móviles. Programación Matemática y software, 9(2), 39-46.
- **16.** Aguilar, F., Toledo, G., Reyes, S., y Pacheco, D. (noviembre 2017). Aplicación móvil basada en el contexto para promover el aprendizaje del idioma inglés. Revista electrónica de computación, informática, biomédica y electrónica, 6(2) 1-19.
- 17. Arellano, J. J. y Toledo, G. (2017) Explorando tres niveles de paralelismo empleando software libre y freeware en computadoras personales multicore. El caso de Linux versus Windows. En R. Ortiz Escamilla y C. J. Estrada Bautista (Ed.) El uso del software libe en la academia y la industria de México (pp. 115-126). Huajuapan de León, Oaxaca, México: Universidad Tecnológica de la Mixteca.
- **18.** Arellano, J. J., Hernández, M. A., y Nieva, O. S. (octubre 2017). Uso didáctico de la realidad virtual inmersiva con interacción natural de usuario enfocada a la inspección de aerogeneradores. Apertura, 9 (2), 8-23.
- **19.** Arellano, J. J., Hernández, M.A., y Aguilar, F. (2018) Comparativa KINECT vs MYO aplicando la prueba NASA-TLX en un entorno de RVI para inspección en aerogeneradores. Pistas Educativas, 128(SENIE 2017), 300-317.
- **20.** Carreño, R., Pacheco, D. (11 octubre 2017). Comparative Analysis on Nonlinear Models for Ron Gasoline Blending Using Neural Networks. World Scientific, 25 (6), 1-8.1750064
- **21.** Pacheco, D. (2017). Analysis of the Interactions of N-(L-A-ASPARTIL)-L-Phenylalanine, 1-Metil Ester (Aspartame) and the Nitrogen Bases of DNA and RNA Using Quantum Methods. World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 6(5), 40-49.

Jefatura de Ingeniería Química

- **22.** Flores, A., Contreras, L. (diciembre 2017). Modelación y simulación en TRNSYS de un concentrador solar cilíndrico parabólico a partir de datos experimentales. Revista Temas de Ciencia y Tecnología, 21(63), 52-58.
- **23.** López, E. (2017). Electric-thermo-Mechanical Analysis of Joule Heating in Dilatometric Specimens. Journal of Mechanical Engineering, 63(9). 2017, 537-547.
- **24.** López, E. (2017). Evaluation of mechanical properties of an experimental microalloyed steel subjected to tempering heat treatment and its effect on hydrogen embrittlement. International Journal of Hydrogen Energy, 42(2017), 689-698.
- **25.** López, E. (2017). Kinetic Study off the Austenite Decomposition During Continuous Cooling in a Welding Steel. En M. A. Meyers et al. (Ed) Proceedings of the 3rd Pan American Materials Congress, pp749-760. Cham, Suiza; Springer International Publishing
- **26.** López, E., León, G. (2017). Análisis de sensibilidad de los parámetros que afectan al espesor de la capa solidificada en el proceso de colada continúa de aceros. RIDTEC, 13(2), 5-13.
- **27.** Mendoza, E., Andreas, J., y Martínez, V.M. (2017). Calidad del agua y simulación numérica en la Bahía de Puerto Ángel, Oaxaca, México. Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias, 8(19), 16-32

Jefatura de Ingeniería en Diseño

28. Cozatl, J. C. (2017). La imagen social codificada "La era de la codificación". Deutschland, Alemania: Publicia.

29. García, V. H. (noviembre 2017). A New "DC/DC Buck-Boost Converter-DC Motor" System: Modeling and Experimental Validation. IEEE Latin America Transactions, 15(11), 2043-2049.

Jefatura de Ingeniería en Petróleos

30. Cardona, M. L., Cruz, F. J. (abril 2017). La ubicación actual y reconstrucción de los retablos coloniales del convento dominico de Jalapa del Marqués, Oax. *Academia Journals*, *9*(2), 381-387.

Jefatura de Licenciatura en Informática

- **31.** Cano, M. (2017). A computer game for teaching and learning algebra topics at undergraduate level. Wiley Periodicals, Inc. Computer Appl eng Educ, (2017), 1-15.
- **32.** Hernández, L. A., Cruz, C. E., y Ruiz, G. (2017). Selección y clasificación de genes cancerígenos utilizando en método híbrido Filtro/Wrapper. Research in Computing Science, 136(2017), 85-97.
- **33.** Meléndez, N. J. (2017). Predicción del Género Literario a Estudiantes. En M. Cortes L. y V. Ilesca. V. (Coord.) Perspectivas, retos y propuestas para la integración de la política dirigida hacia los jóvenes en México, pp 124-138. México, Instituto Tecnológico de la Paz.

Jefatura de la Licenciatura en Ciencias Empresariales

- **34.** Luna I. (2017) Actitud hacia el etiquetado en productos genéticamente modificados en la población urbana de México. Revista Iberoamericana de Contaduría, Economía y Administración. 6(12) 25-48.
- **35.** Luna, I. (2017). Percepciones y actitudes de la población de Colima, México, hacia los organismos genéticamente modificados. Revista Iberoamericana de contaduría, economía y administración, 6(12) 239-264.
- **36.** Luna, I., Sánchez, M. (mayo 2017). Estrategias de las empresas oaxaqueñas con negocios internacionales durante la volatilidad cambiaria. Mundo Fesc, 14 (2), 4-16.

Jefatura de la Licenciatura de Administración Pública

- **37.** Ilescas, V. y Ortega, H. (2018). Un tema inaplazable en la agenda local: Prevención del embarazo adolescente para el estado de Oaxaca, México. En M. Cortés L. y V. Ilescas V. (Coord.) *Retos de la Política Pública hacia los jóvenes en México. Perspectivas y propuestas para su integración* (pp. 4-26). Madrid, España: Editorial Académica Española.
- **38.** Méndez, O. (2018). Diccionario del Idioma Zapoteco. Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca, México: Universidad del Istmo.
- **39.** Cordero, J.M., González, J.A. (noviembre 2017). Public Policies for Renewable energy in Baja California, Chiapas and Oaxaca. *International Journal of Humanities and Social Science*, 7(11), 74-85.
- **40.** Flores, S. M. (2017). Comparative Analysis of the Developmental Strategy of Aerospace Industry in Brazil, Canada, and Mexico: Public-Policy Implications. *Latin American Policy*, 8(1), 41-62.
- **41.** Ilescas, V. (Ed) (2017). Herramientas administrativas enfocadas en la calidad, competitividad y planeación estratégica. México: Instituto Tecnológico de la Paz.
- **42.** Ilescas, V. y Cortés, M. (Ed.) (2017). Perspectivas, retos y propuestas para la integración de la política pública dirigida hacia los jóvenes en México. México: Instituto Tecnológico de la paz.

- **43.** Ilescas, V. y Ortega, H. (2017). La evaluación de la gestión pública integrada a los procesos de planificación: su potencial como fortalecedora de la institucionalidad democrática. En I. Cruz Badillo, y B. León Corona (Coord.). La humanidad frente a los desafíos del capitalismo decadente. Gobiernos duros, instituciones débiles (pp. 1466-1479). Zacatecas, Zacatecas. Unidad Académica de Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma de Zacatecas.
- **44.** Ortega, H. (2017). Análisis institucional, institución de poder y administración pública en México. En I. Cruz Badillo, y B. León Corona (Coord.). La humanidad frente a los desafíos del capitalismo decadente. Gobiernos duros, instituciones débiles (pp. 1291-1308). Zacatecas, Zacatecas, Unidad Académica de Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma de Zacatecas
- **45.** Rojas, M. (2017). The Debate over the Origin of the Great Recession in the United States. NORTEAMÉRICA, 12(1), 79-103.
- **46.** Torres, J. (2017). El corredor del istmo de Tehuantepec: de los proyectos fallidos a las nuevas posibilidades para su desarrollo. Espacios públicos, (48), 127-149.
- **47.** Torres, J. Luna, I. (agosto 2017). Evaluación de la percepción de la calidad de los servicios bancarios mediante el modelo SER-VPERF. UNAM Contaduría y Administración, 62(2017) ,1270-1293.

Jefatura de la Licenciatura en Derecho

- **48.** Manrique, E. F. (2018). La participación de las fuerzas armadas en tareas de seguridad pública y jurídica (LSI) y su impacto a los Derechos Humanos en México. En D. Moura De Araujo, D. Silva Jr., E. Martínez Zaporta Aréchaga (Coord.). Dereito humanos universais, Questoes prácticas, vol. III (pp. 237-251). Amapá, Brasil: Lisboa.
- **49.** Ramírez, P., Luna I. (2017) Aprendizaje basado en problemas: Metodología didáctica para abordar la asignatura de derecho procesal civil. Revista Pedagógica Universitaria y Didáctica del Derecho, 4(1), 189-224.

Jefatura de la Licenciatura en Nutrición

- **50.** López, E. (mayo 2017). Family functioning is related to health behaviors in patients with type 2 diabetes mellitus. Medicine Science International Medical Jorunal 6 (4) 659-662.
- **51.** Ortega, E. (2017). Seguridad alimentaria y nutricional, higiene e inocuidad: fundamentos microbiológicos. UVserva, 3 (2), 44-51.

Jefatura de la Licenciatura en Enfermería

52. Morales, A. V. (2018). Family cohesion and a father's warmth are related to the positive lifestyles of female university students. Kontakt 2018, 20(2), 1-8pp. 27-37. ISBN: 978-607-736-279-1.

Universidad del Papaloapan

Instituto de Biotecnología

- 1. Alavez Ramírez, A., Meza Villalvazo, V. M., Sosa Arredondo, E., Ramírez Ramírez H. A., y Magaña Sevilla, H. (2018). d-Cloprostenol enhances estrus synchronization in tropical hair sheep. *Tropical Animal Health and Production*, 50(5), 991-996.
- 2. Barrera-Figueroa, B. E., & Peña-Castro, J. M. (2018). Oryza perennis. In *The Wild Oryza Genomes* (pp. 259-262). Springer, Cham.

- 3. Barrera-Figueroa, B. E., & Peña-Castro, J. M. (2018). Oryza granulata Nees et Arn. ex Watt. In The Wild Oryza Genomes (pp. 145-149). Springer, Cham.
- 4. Cortés, L. N. G., Sachman, R. B., Montor, A. J. J., Miranda, S. F., Alcántara H. R. J. y Del Moral, S. (2018). Diversidad microbiana de suelos cultivados con caña de azúcar relacionados con almidón y celulosa en la cuenca del Papaloapan, una región megadiversa de México, Revista Nova Scientia, 20(10), 222–243.
- 5. Damián, S. J. (2018). La práctica reflexiva en la asignatura de estadística en estudiantes de enfermería. En Díaz, C. O., Pérez, A. H., & Ramírez, J. L. C. La práctica reflexiva para la Innovación Educativa. (pp. 155-188). México: Red Durango de investigadores Educativos A.C.
- **6.** Del Moral, S., Barradas-Dermitz, D. M., & Aguilar-Uscanga, M. G. (2018). Production and biochemical characterization of α-glucosidase from Aspergillus niger ITV-01 isolated from sugar cane bagasse. 3 Biotech, 8(1), 7.
- 7. Hernández, L. A. y Ávila, A. A. X. (2018). Glucocininas: Fuentes, usos e investigación biotecnológica, Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas, 49, (Aceptado).
- **8.** López, A. B. (2018). Experiencia de enseñanza de software ofimático: una estrategia orientada a la investigación. En C. Ortega Díaz, A. Hernández Pérez y J. L. Canto Ramírez. (Coord.). La práctica reflexiva para la innovación educativa. (pp. 263-301). México: Red Durango de investigadores Educativos A.C.
- **9.** López-Sosa, D. García-Gómez, M. de J., Núñez-Gaona, O. (2018). Análisis cualitativo de la producción de enzimas de Beauveria bassiana en fermentación sólida utilizando un inductor. Mexican Journal of Biotechnology, 3(3):26-35.
- 10. Machorro-Cano, I., Alor-Hernández, G., Cruz-Ramos, N. A., Sánchez-Ramírez, C., & Segura-Ozuna, M. G. (2018). A Brief Review of IoT Platforms and Applications in Industry. In New Perspectives on Applied Industrial Tools and Techniques (pp. 293-324). Springer, Cham.
- 11. Simón, J. D., Barrales, J. A. R., Azamar, B. L., & Vargas, F. G. (2018). El directivo y el contexto escolar: implementación y uso de tic en planteles del cobao1. Praxis investigativa redie, 10(18).
- 12. Alcalá, C. M. D., Ventura, S. D. M., Villalvazo, V. M. M., Castro, J. M. P., Martínez, J. P. Z., & Zavaleta, J. A. (2017). Allelic and genotypic frequencies of CAPN1 and CAST, two genes associated to meat quality, in cattle from the Papaloapan Basin. Nova Scientia, 9(19), 211-228.
- 13. Barrientos, G. N. E. (2017). Indicadores científicos y tecnológicos del posgrado en Oaxaca. En López, A. B., Damián, S. J., Garza, V. F., Rosales, B. J. A. y García, B. R. (Eds.). Educando en la transversalidad para un conocimiento multidisciplinario. (pp. 10-24). San Juan Bautista Tuxtepec, Oaxaca, México: Universidad del Papaloapan
- **14.** Castillo-Santos, K., Ruiz-López, I. I., Rodríguez-Jimenes, G. C., Carrillo-Ahumada, J., & García-Alvarado, M. A. (2017). Analysis of mass transfer equations during solid-liquid extraction and its application for vanilla extraction kinetics modeling. Journal of Food Engineering, 192, 36-44.
- **15.** Curiel-Avilés, U. G., Ruiz-Martínez, A., Tinoco-Castrejón, M. Á., Delfín-García, R. D., & Cruz-Carrasco, C. (2017). ¿Un cluster en Oaxaca, México? en Curiel-Avilés, U.G. (coord.). Políticas públicas y desarrollo regional, (253-322). Asociación Nacional de Docentes universitarios A. C.
- **16.** Curiel Avilés, U. G., López Salinas, A., Ruiz Martínez, A., Delfín García, R. D., & Gómez Díaz, J. (2017). El mezcal de oaxaca, un cluster natural en etapa de crecimiento. Revista Mexicana de Agronegocios, 40.
- 17. Damián, S. J. (2017). Sobreviviendo a un sistema universitario de alta exigencia: valoraciones de alumnos próximos a egresar. En

- Barraza, A. y Gutiérrez, V. (Coord.). El estudio de la realidad educativa a partir de sus actores (pp. 87-115). México: Instituto Universitario Anglo Español.
- 18. Damián, S. J. (2017). Desarrollo de habilidades directivas como plusvalía en la formación de estudiantes de ingeniería. En López, A. B., Damián, S. J., Garza, V. F., Rosales, B. J. A. y García, B. R. (Eds.). Educando en la transversalidad para un conocimiento multidisciplinario. (pp. 48-63). San Juan Bautista Tuxtepec, Oaxaca, México: Universidad del Papaloapan.
- 19. Damián, S. J. (2017). La investigación sobre educación en emprendimiento y finanzas en Oaxaca: contribución de las Instituciones Públicas de Educación Superior. Temas de Ciencia y Tecnología, 24(3), 03-15.
- **20.** Damián, S. J. (2017). Egresados de nuevas carreras universitarias: Competir de manera desigual en el mercado de trabajo. Revista de Psicología educativa: Propósitos y Representaciones, 5(1), 45-76.
- **21.** Damián, S. J. (2017). La educación en emprendimiento y finanzas en el estado de Oaxaca periodo 2010-2015. Revista Contactos, 104, 35-46.
- **22.** Escobar-Chaparro, R. A., Guillén, G., Espejo-Galicia, L. U., Meza-Villalvazo, V. M., Peña-Castro, J. M., & Abad-Zavaleta, J. (2017). QPCR and HRM-based diagnosis of SNPs on growth differentiation factor 9 (GDF9), a gene associated with sheep (Ovis aries) prolificacy. 3 Biotech, 7(3), 204.
- **23.** Gregorio-Ramírez, O., Huerta-Heredia, A. A., & García-López, E. (2017). In silico modification of the isopentenyl pyrophosphate isomerase 1 enzyme from Stevia rebaudiana useful for metabolic regulation study. Mexican journal biotechnology, 2(2), 161-168.
- **24.** Gutiérrez, M. C., Utrilla Coello, R. G., & Soto Castro, D. (2017). Effect of Opuntia ficus indica mucilage in the ecological extraction, drying, and storage of eggplant anthocyanins. Journal of Food Processing and Preservation, 42(2), e13439.
- **25.** López, A. B., Damián, S. J., Garza, V. F., Rosales, B. J. A. y García, B. R. (Eds.). (2017). Educando en la transversalidad para un conocimiento multidisciplinario. San Juan Bautista Tuxtepec, Oaxaca, México: Universidad del Papaloapan
- **26.** Meza-Herrera, C. A., Pacheco-Álvarez, P., Castro, O. E., Macías-Cruz, U., Avendaño-Reyes, L., Mellado, M., and Arellano-Rodríguez, G. (2017). Beta-carotene supplementation positively affects selected blood metabolites across time around the onset of puberty in goats. Czech Journal of Animal Science, 62(1), 22-31.
- **27.** Montor-Antonio, J. J., Hernández-Heredia, S., Ávila-Fernández, Á., Olvera, C., Sachman-Ruiz, B., & Del Moral, S. (2017). Effect of differential processing of the native and recombinant α-amylase from Bacillus amyloliquefaciens JJC33M on specificity and enzyme properties. 3 Biotech, 7(5), 336.
- 28. Navarro, M. L. G. (2017). Medio ambiente y ciencia en la comunidad Plan de Águila. En López, A. B., Damián, S. J., Garza, V. F., Rosales, B. J. A. y García, B. R. (Eds.). Educando en la transversalidad para un conocimiento multidisciplinario. (pp. 25-40). San Juan Bautista Tuxtepec, Oaxaca, México: Universidad del Papaloapan.
- 29. Navarro-Mtz, A. K., Urzua-Valenzuela, M., & Morelos-Pedro, M. A. (2017). Hydrogen Production from Non-Conventional Biomass Pyrolysis. Inorg Chem Ind J, 12(1), 107.
- **30.** Núñez, M. N. (2017). Presencia de la Chaayil Kaan y otras serpientes en la tradición oral maya de Quintana Roo, México. En C. Carranza Vera, A. Gutiérrez del Ángel y H. Medina Miranda. (Eds.). La figura de la serpiente en la tradición oral iberoamericana. (pp. 40-61) España: Fundación Joaquín Díaz.
- **31.** Peña-Castro, J. M., del Moral, S., Núñez-López, L., Barrera-Figueroa, B. E., & Amaya-Delgado, L. (2017). Biotechnological Strategies to Improve Plant Biomass Quality for Bioethanol Production. BioMed research international.

- **32.** Pioquinto, A. A. y Garza, V. F. (2017). La importancia de los recursos didácticos en el aprendizaje significativo de las ciencias químicas. En López, A. B., Damián, S. J., Garza, V. F., Rosales, B. J. A. y García, B. R. (Eds.). Educando en la transversalidad para un conocimiento multidisciplinario. (pp. 64-79). San Juan Bautista Tuxtepec, Oaxaca, México: Universidad del Papaloapan.
- **33.** Santos, W. J. H., Figueroa, B. E. B., Mendoza, F. N., & Castro, J. M. P. (2017). Herramientas para la enseñanza de la visualización y diseño molecular de metabolitos y macromoléculas. Investigación y Ciencia de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, (71), 45-51.

Instituto de Química Aplicada

- **34.** Castro-Cerritos, K. V., López-Torres, A., Obregón-Herrera, A., Wrobel, K., Wrobel, K., & Pedraza-Reyes, M. (2018). LC–MS/MS proteomic analysis of starved Bacillus subtilis cells overexpressing ribonucleotide reductase (nrdEF): implications in stress-associated mutagenesis. Current genetics, 64(1), 215-222.
- **35.** Castro-Cerritos, K. V., Torres-Elguera, J. C., Capataz-Tafur, J., Juárez-Arellano, E. A., & López-Torres, A. (2018). Microwave Assisted DNA Hydrolysis for Global Methylation Analysis by Gas Chromatography/ Tandem Mass Spectrometry. Journal of the Mexican Chemical Society, 62(2).
- **36.** Granados, F. M. G., Quintana, M. J., Juárez, A. E. A.,... & M. Ávalos-Borja. (2018). Chemical stability of superhard rhenium diboride at oxygen and moisture ambient environmental conditions prepared by mechanical milling. Journal of the American Ceramic Society, 101 (7), 3148-3155.
- **37.** Martínez-Pacheco, H., Espinosa-Raya, J., Picazo, O., Roldán-Roldán, G., Viñas-Bravo, O., & Ramírez-Galicia, G. (2018). Design (Docking and QSAR Studies) and synthesis of histone deacetylase 2 (HDAC2) inhibitors series. Medicinal Chemistry Research, 27(1), 206-223.
- **38.** Morales-Serna, J. A., Nguyen, B. N., García-Ríos, E., Gaviño, R., Cárdenas, J., & de la Mora, G. G. (2018). Glycosylation of Stannyl Ceramides Promoted by Modified Montmorillonite in Supercritical Carbon Dioxide. Synthesis, 50(03), 593-598.
- **39.** Nicholls, R. L., McManus, J. A., Rayner, C. M., Morales-Serna, J. A., White, A. J., & Nguyen, B. N. (2018). Guanidine-Catalyzed Reductive Amination of Carbon Dioxide with Silanes: Switching between Pathways and Suppressing Catalyst Deactivation. ACS Catalysis, 8(4), 3678-3687.
- **40.** Ramírez Hernández, A., Aparicio Saguilán, A., Mata Mata, J. L., González García, G., Hernández Mendoza, H., Báez García, E., & Conde Acevedo, C. (2018). Clusters of starch-g-PCL and their effect on the physicochemical properties of films. Starch-Stärke, 70(1-2), 1700135.
- **41.** Rodríguez-Robledo, M. C., González-Lozano, M. A., Ponce-Peña, P., Quintana Owen, P., Aguilar-González, M. A., Nieto-Castañeda, G., & Poisot, M. (2018). Cellulose-Silica Nanocomposites of High Reinforcing Content with Fungi Decay Resistance by One-Pot Synthesis. Materials, 11(4), 575.
- **42.** Roldan-Sabino, C., Viñas-Bravo, O., Parra-Reyes, A., Galero-Martínez, N. X., Ávila-Alejandre A. X. y Hernández-López, A. (2018). Effect of sonication and pressing on recovery of compounds with anti-oxidant activity from leaves and bark of Byrsonima crassifoli. Journal of bioengineering and biomedicine research 1, 1-10. (Aceptado).
- **43.** Sánchez-Recillas, A., Araujo-León, J. A., Rivero-Medina, L., Moreno-Díaz, H., Antonio-de-la-Cruz, A. S., & Ortiz-Andrade, R. (2018). Vasorelaxant activity of Euphorbia furcillata Kunth mainly by activation of NO/cGMP pathway and calcium channel blockade. Boletín latinoamericano y del caribe de plantas medicinales y aromáticas, 17(3), 310-323.
- 44. Vásquez-Zacarías, L., Ponce-Peña, P, Pérez-López, T., Fran-

- co-Urquiza, E. A., Ramírez-Galicia, G., and Poisot, M. (2018). Hybrid Cellulose–Silica Materials from Renewable Secondary Raw Resources: An Eco-friendly Method. Global Challenges 2, 1700119.
- **45.** Castro-Cerritos, K. V., López-Torres, A., Obregón-Herrera, A., Wrobel, K., Wrobel, K., Wrobel, K., Wrobel, K., Wrobel, K., Bedraza-Reyes, M. (2017). LC-MS/MS proteomic analysis of starved Bacillus subtilis cells overexpressing ribonucleotide reductase (nrdEF): implications in stress-associated mutagenesis. Current genetics, 64(1), 215-222.
- **46.** Castro-Vargas, C., Linares-López, C., López-Torres, A., Wrobel, K., Torres-Guzmán, J. C., Hernández, G. A., & Contreras-Garduño, J. (2017). Methylation on RNA: a potential mechanism related to immune priming within but not across generations. Frontiers in microbiology, 8, 473.
- **47.** García, K. E., Navarro, R., Ramírez-Hernández, A., & Marcos-Fernández, Á. (2017). New routes to difunctional macroglycols using ethylene carbonate: Reaction with bis-(2-hydroxyethyl) terephthalate and degradation of poly (ethylene terephthalate). Polymer Degradation and Stability, 144, 195-206.
- **48.** Márquez, C. F., Gasga, J. R., & Juárez-Arellano, E. A. (2017). Synthesis and Characterization of Mg Obtained by Mechanical Alloying and Doped with Al2O3 and Y 2 O 3. Microscopy and Microanalysis, 23(S1), 584-585.
- **49.** Martínez Archundia, M., Colín Astudillo, B., Moreno Vargas, L. M., Ramírez Galicia, G., Garduño-Juárez, R., Deeb, O.,... & Correa Basurto, J. (2017). Ligand recognition properties of the vasopressin V2 receptor studied under QSAR and molecular modeling strategies. Chemical biology & drug design, 90(5), 840-853.
- **50.** Martínez-Pacheco, H., Ramírez-Galicia, G., Vergara-Arias, M., Gertsch, J., Fragoso-Vázquez, J. M., Méndez-Luna, D., Correa-Basurto, J. (2017). Docking and QSAR Studies of Aryl-valproic Acid Derivatives to Identify Antiproliferative Agents Targeting the HDAC8. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry (Formerly Current Medicinal Chemistry-Anti-Cancer Agents), 17(7), 927-940.
- **51.** Martínez-Pascual, R., Meza-Reyes, S., Vega-Baez, J. L., Merino-Montiel, P., Padrón, J. M., Mendoza, Á., & Montiel-Smith, S. (2017). Novel synthesis of steroidal oximes and lactams and their biological evaluation as antiproliferative agents. Steroids, 122, 24-33.
- **52.** Ramírez-Hernández, A., Aparicio-Saguilán, A., Reynoso-Meza, G., & Carrillo-Ahumada, J. (2017). Multi-objective optimization of process conditions in the manufacturing of banana (Musa paradisiaca L.) starch/natural rubber films. Carbohydrate polymers, 157, 1125-1133.
- **53.** Ramírez Hernández, A., Aparicio Saguilán, A., Mata Mata, J. L., González García, G., Hernández Mendoza, H., Gutiérrez Fuentes, A., & Báez García, E. (2017). Chemical modification of banana starch by the in situ polymerization of εcaprolactone in one-step. Starch Stärke, 69(5-6), 1600197.
- **54.** Ramírez Hernández, A., Aparicio Saguilán, A., Mata Mata, J. L., González García, G., Hernández Mendoza, H., Báez García, E., & Conde Acevedo, C. (2017). Clusters of starch g PCL and their effect on the physicochemical properties of films. Starch Stärke, 70(1-2), 1700135.
- **55.** Ramírez, Y. R., Flores, G. H., Barrera, M. Á. R., González, D. S., Galero, N. X. M., Toribio-Jiménez, J., Eligio, J. A. H. (2017). Evaluation of polyhydroxyalkanoates producing bacteria isolated from soils with wastes of Cocos nucifera. Revista Internacional de Contaminación Ambiental, 33, 115-123.

Instituto de Agroingeniería

- **56.** Alcántar-Vázquez, J. P. (2018). Sex proportion in Nile tilapia Oreochromis niloticus fed estrogen mixtures: a case of paradoxical masculinization. Latin American Journal of Aquatic Research, 46(2).
- **57.** Alcantar-Vázquez, J. P., Pozos-Dauzón, L., Calzada-Ruiz, D., Álvarez-González, A., Pérez-Carvajal, A., López-Hinojosa, R., Anto-

- nio-Estrada, C. y Moreno-de la Torre, R. (2018). Selection of Potential Yy Males of Nile Tilapia Oreochromis niloticus (LINNAEUS, 1758) and Evaluation of the Percentage of Males Obtained, Tropical and Subtropical Agroecosystem, X(X).
- **58.** A-Tzec, Y. J., Romantchik-Kriuchkoval, E., Morelos-Moreno, A., & López-Canteñsll, G. J. (2018). Efecto del sistema de guiado semi-automático en la trayectoria de un tractor agrícola. Revista Ingeniería Agrícola, 8(3), 12-17.
- 59. Antonio-Estrada, C., Sánchez-Hernández, M.A. y Alcantar-Vázquez, J.P. (2018). Caracterización parcial del chilacayote (Cucurbita ficifolia Bouché), como alternativa de uso industrial para la región Cañada de Oaxaca. Temas de Ciencia y Tecnología, X(X). (Aceptado).
- **60.** Clemente, M., Antonio, J., Antonio, G., Manuel, V., & Pérez Abarca, J. M. (2018). Efectos de la pobreza y de los factores sociodemográficos en la educación superior: un modelo Probit aplicado a México. Nova Scientia, 10(20).
- **61.** Kido Cruz, M. T., Díaz Carrión, I. A., & Kido Cruz, A. (2018). La satisfacción del comensal como elemento clave del binomio gastronomía-turismo en Tijuana. Estudios sociales (Hermosillo, Son.), 28(51), 0-0.
- **62.** Lázaro-Velasco, A., Isidro-Cristóbal, H. M., Alcántar-Vázquez, J. P., Antonio-Estrada, C., Calzada-Ruiz, D. y Moreno-de la Torre, R. (2018). Effect of the combination of a cold-water temperature and exogenous estrogens on feminization, growth, gonadosomatic index and fat content of Nile tilapia Oreochromis niloticus (L), Latin American Journal of Aquatic Research, X(X). (Aceptado).
- **63.** Méndez-Salinas, V. M. y Kantún-Montiel, G. (2018). Soluciones de ecuaciones algebrodiferenciales mediante inversas generalizadas. Ojtaquinel, X(X). (Aceptado).
- **64.** Méndez-Salinas, V. M., Kantún-Montiel, A. L. & Kantún-Montiel, G. (2017). Moore-Penrose Fredholm elements in rings with involution. Advances in Linear Algebra and Matrix Theory, 5, 1-5.
- **65.** Palacios-Torres, R. E., Rodríguez-Leyva, E., Franco-Mora, O., Valdez-Carrasco, J., & Castañeda-Vildózola, Á. (2018). Primer Registro de Hyperaspis trifurcata Schaeffer Alimentándose de Néctar Extrafloral de Haba (Vicia faba L.). Southwestern Entomologist, 43(1), 285-288. 1-4.
- **66.** Prieto-Baeza, L. A., Palacios-Torres, R. E., Bustamante-Ortiz, A. G., Ramírez-Seañez, A. R., López-Mendoza, S., Valenzuela-Escoboza, F. A., Rueda-Barrientos, J. A., Medina-López, R. y Díaz-Félix, G. (2017). Rendimiento y tamaño de fruto de jitomate en cuatro sustratos bajo invernadero en el trópico. Agricultura Tropical, 3(1).
- 67. Rosaldo-Serrano, M. A., Santiaguillo-Salinas, J., & Aranda-Bricaire, E. (2018). Observer-Based Time-Varying Backstepping Control for a Quadrotor Multi-Agent System. Journal of Intelligent & Robotic Systems, 1-16.
- **68.** Valenzuela- Escoboza, F. A. V., Mondaca, E. C., Torres, R. E. P., Valenzuela, B. E. L., & López, R. M. (2018). Primer Registro de Liriomyza marginalis en Sorghum bicolor (L.) Moench. Southwestern Entomologist, 43(1), 281-284.
- **69.** Vásquez-López, A., Palacios-Torres, R. E., Montiel-Frausto, L. B., Medero Vega, V. R., Lima, N. B., Camacho-Tapia, M., & Tovar-Pedraza, J. M. (2018). First, Report of Cladosporium colocasiae Causing Leaf Spot on Taro (Colocasia esculenta) in Mexico. Plant Disease, (X).
- **70.** Yam-Zec, J.A., Santos-Chávez, A., Pérez-Ortiz, S. y Alfonso-García, M. (2019). Evaluación de factores técnicos y de operación de un motocultor con arado y cultivador. Revista Ciencias Técnicas Agropecuarias. 28(1).
- **71.** Baños, D. J. R., Castañeda, J. C. J., Delgado, M. L. N., & Castro, C. J. M. (2017). Stakeholders, Proactividad Ambiental y Desempeño de los Pequeños Negocios de Mezcal de Oaxaca, México. Neumann Business Review, 3(1), 72-95.
- **72.** Cabrera, A. A., Enríquez, Z. J., Silva, N.G. y Chávez, C. E. (2017). Estudio del control semiactivo en el modelo de una estructura tipo edificio. En S. Reyes Mora y A. Santiago Santos (Coord.). Mo-

- delos matemáticos en Biología, Ciencias Sociales e Ingeniería. (pp. 129-138). Huajuapan de León, Oaxaca, México: Universidad Tecnológica de la Mixteca.
- 73. Castañeda-Vildózola, Á., Palacios-Torres, R. E., Sánchez-Pale, J. R., Franco-Mora, O., Valdez-Carrasco, J., & Equihua-Martínez, A. (2017). Sympatry of Two Species of Heilipus Germar, 1824 (Coleoptera: Curculionidae) Infesting Avocado (Persea Americana Mill.) in Central Mexico. The Coleopterists Bulletin, 71(2), 361-363.
- 74. Chávez, C. E., Cabrera, A. A., Castillo, R. R. y Pablo, A. J. M. (2017). Identificación algebraica en línea de los coeficientes de amortiguamiento y rigidez de una suspensión pasiva de un cuarto de automóvil. En S. Reyes Mora y A. Santiago Santos (Coord.). Modelos matemáticos en Biología, Ciencias Sociales e Ingeniería. (pp. 75-90). Huajuapan de León, Oaxaca, México: Universidad Tecnológica de la Mixteca.
- **75.** Chávez, C. E., Carrillo, A. J., Cabrera, A. A., Castillo, R. R. (2017). Estimación del coeficiente de transferencia de calor en intercambiadores de calor usando observadores de perturbación. En S. Reyes Mora y A. Santiago Santos (Coord.). Modelos matemáticos en Biología, Ciencias Sociales e Ingeniería. (pp. 113-128). Huajuapan de León, Oaxaca, México: Universidad Tecnológica de la Mixteca.
- **76.** Díaz Carrión, I. A., & Kido Cruz, M. T. (2017). La participación de las mujeres en la industria hotelera con enfoque de género: un estudio de caso en la ciudad de Tijuana (México). El periplo sustentable, (33), 192-220.
- 77. Gutiérrez, Z. F., Romero, S. I., Osorio, I. A., Sánchez, S. M. y Carmona, R. J. J. (2017). Interferómetro de fibra óptica aplicado para controlar la posición de un sistema péndulo-hélice. En J. M. Ramos-Arreguín, J.E. Vargas-Soto y C.A. Ramos-Arreguín. Innovaciones en Mecatrónica. (pp. 181-190) Querétaro, México: Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C.
- **78.** Juárez-Juárez, V., Alcántar-Vázquez, J. P., Antonio-Estrada, C., Marín-Ramírez, J. A., & Moreno-De La Torre, R. (2017). Feminization by 17α-ethinylestradiol of the progeny of XY-female Nile tilapia (Oreochromis niloticus). Effects on growth, condition factor and gonadosomatic index. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 17(3), 599-607.
- **79.** Kido-Cruz, A., & Kido-Cruz, M. (2017). Convergencia regional en México considerando la participación del PIB agropecuario (1940-2010). Agricultura, sociedad y desarrollo, 14(2), 175-185.
- **80.** Martínez, J. D. L., Salas-Pérez, L., Soto, R. V., García, V. J. B., Rangel, P. P., & Seañez, A. R. R. (2017). Efecto del potasio en el contenido fenólico y capacidad antioxidante de Ocimum basilicum L. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, 8(1), 133-145.
- **81.** Valenzuela-Escoboza, F. A., Castañeda-Vildozola, A., Palacios-Torres, R. E., López-Martínez, G., Silva-Sombra, K. D. D., Valdez-Carrasco, J., & López-Valenzuela, B. E. (2017). First record of the genus Nemorimyza Frey, 1946 (Diptera: Agromyzidae) for Mexico. The Pan-Pacific Entomologist, 93(4), 187-190.
- **82.** Zúñiga-Marroquin, T., & Espinosa de los Monteros, A. (2017). Genetic characterization of the Critically Endangered hawksbill turtle (Eretmochelys imbricata) from the Mexican Pacific region. Latin american journal of aquatic research, 45(3), 555-562.

Universidad de la Sierra Sur

Instituto de Estudios Municipales

- 1. Bravo Salazar, R., Fragoso Lugo, P., (Coord.) (2018). La capacidad de incidencia de las organizaciones civiles en los procesos políticos en México 2000-2014. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. 365 pp.
- **2.** Bravo Salazar, R., de la Cruz Orozco, I. (2018). Organizaciones Civiles y Alternancia Partidista en Oaxaca. En P. O. Fragoso Lugo

- y R. G. Bravo Salazar. (Coord.). *La capacidad de incidencia de las organizaciones civiles en los procesos políticos en México 2000-2014*. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. P. 133-160.
- **3.** Hernández Vásquez, R. y Fernández Tapia, J. (Coords.) (2018). Análisis y propuestas para el desarrollo: entre lo local y lo global. Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca, México: Universidad de la Sierra Sur.
- **4.** Chávez-Ángeles, MG. (2018). The ecological semantics of the IoMT: Modelling cyborgs networks for health policy. Informatics in Medicine Unlocked. P.1-5.
- **5.** Cruz Meléndez, C. A. (2018). Fortalecimiento municipal en Oaxaca. Análisis y posibilidades del gobierno electrónico y el gobierno abierto basado en el catálogo de herramientas de la OEA. En R. Hernández y J. Fernández (coords.) *Análisis y propuestas para el desarrollo: entre lo local y lo global* (pp. 97-149). Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca, México: Universidad de la Sierra Sur.
- **6.** Fernández Tapia, J. (2018). ¿Democracia digital o gobierno electrónico?: Hacia su diferenciación y un modelo de análisis integral. En R. Hernández y J. Fernández (coords.) *Análisis y propuestas para el desarrollo: entre lo local y lo global* (51-96). Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca, México: Universidad de la Sierra Sur.
- **7.** Inzunza Acosta, R., Santiago Sarmiento, V., Zamorano Aguilar, S. y Santiago Canseco, F. M. (2018). Determinantes básicos de estabilidad e intercambio de las microempresas de Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca. En R. Hernández y J. Fernández (coords.) *Análisis y propuestas para el desarrollo: entre lo local y lo global* (185-210). Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca, México: Universidad de la Sierra Sur. ISBN: 978-607-95841-5-3.
- **8.** López García. A. C. y Díaz González, H. H. (2018). Dinámicas productivas y reproductivas de las mujeres indígenas de Santa Lucía Miahuatlán, Oaxaca. En R. Hernández y J. Fernández (Coords.). *Análisis y propuestas para el desarrollo: entre lo local y lo global* (153-184). Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca, México: Universidad de la Sierra Sur.
- **9.** Ortiz Alcázar, U. R., García Zúñiga, R., Ramírez Ospitia, G. S. y Mijangos Martínez, T. J. (2018). Nivel de centralidad de las cabeceras municipales del Valle de Miahuatlán. Una perspectiva de la interacción geo-económica en la región. En R. Hernández y J. Fernández. (Coords.) *Análisis y propuestas para el desarrollo: entre lo local y lo global* (211-238). Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca, México: Universidad de la Sierra Sur.
- **10.** Robles Torres, D. (2018). La gobernanza y sus verificaciones. En R. Hernández y J. Fernández (Coords.). *Análisis y propuestas para el desarrollo: entre lo local y lo global* (pp. 17-50). Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca, México: Universidad de la Sierra Sur.
- **11.** Vargas Canales, J.M, Palacios-Rangel, MI., Aguilar-Ávila, J., Camacho-Vera, J.H., Ocampo-Ledesma J.G., Medina Cuellar, S.E. (2018). Efficiency of small enterprises of protected agriculture in the adoption of innovations in Mexico. Estudios Gerenciales, 34(146), 52-62.
- **12.** Cuevas Reyes, V.; Baca del Moral, J.; Espejel García, A.; Barrera Rodríguez, A. I.I; Sosa Montes, M. (2017). Agricultura multifuncional y sistemas de producción bajo un contexto de agricultura diversificada. En M. Á. Sámano Rentería y J. Baca del Moral (Coords.). *Agricultura multifuncional y políticas públicas en México*. Universidad Autónoma Chapingo
- **13.** Juárez Pérez, Melecio Honorio. (2017). *Algunos Títulos y Operaciones de Crédito, su Regulación en México*. Primera Ed., Editorial Académica Española.
- **14.** Ramírez-Ospitia, G., Ramírez-Arellanes, E. Maya-Lucas, R., Sánchez-Hernández, E. (Septiembre-Diciembre 2017). Ocupación del Suelo en Periferias Urbanas y Capacidades Institucionales de Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca, México. Salud y Administración, 4(12), 31-50.
- **15.** Sánchez Hernández, E., Moyado Flores, S. (2017). Armonización contable electrónica. El caso de dos municipios del estado de Oaxaca. En A. P. Carrera Hernández (Coord.). *El municipio ante la crisis del federalismo mexicano* (pp. 339-364). GLOM.

Instituto de Investigación sobre la Salud Pública

- **16.** Aldrete, M.E.A., Madrigal Ruiz, P. M., Alvarado, L.J.F., Mejía, R.R., Luna, F.P., Ramirez-Garcia, S.A. (2018) Tight Junction Protein 1 gene in Neurodegenerative Disease, New Frontier. MOJ Gerontol Ger, 3(1): 00084.
- **17.** Castro-Juárez, C. J, Cabrera Pivaral, C. E, Ramírez-García, S.A., García-Sierra, L., Morales-Pérez, L., Ramírez-Concepción, H. R. (2018). Factores de riesgo para enfermedad cardiovascular en adultos mexicanos. Revista médica MD., 9 (2), 211-216.
- **18.** Castro-Juárez, J., Elzaurdin-Mora, R.A. (2018). La transversión G>CNT2621 del genNF1 produce un cambio conformacional en la estructura del dominio GTPasa de la neurofibromina. Revista Médica MD., 9(2), 19-20.
- 19. Guzmán-López, R., García-Cruz, D., Magallanes-Ordoñez, J.J., Siliceo-Murrieta, J., Dávalos Rodríguez, N., Ruíz-Mejía, R., Madrigal-Ruíz, P.M., Cruz-Bastida, J. M., Cruz-Bastida, J.S., Duque-Bautista, H., Ramón-Canul, L., Castro-Juárez, C.J., Ramírez-García, S.A. (2018). Obesidad infantil, resistencia a la insulina y el poliformismo (CAG)n del gen ATXN2. Revista Médica MD., 9(2) ,134-139.
- **20.** Madrigal-Ruiz, P.M., Aguilar-Aldrete, M.E., Flores-Alvarado, L.J., Madrigal-Ruiz, D., Ruiz-Mejía, R., Domínguez Rodas, J., Ortega-Pacheco, D., Ramírez-Bohórquez, E., Parada Luna, F.J., Ramírez García, S.A. (2018). TJP1 is new Gene Target in Personalized Medicine. Adv. Biochem Biotehcnol: ABIO-159.
- **21.** Madrigal-Ruiz, P. M., Aguilar-Aldrete, M. E., Ramírez García, S. A., Flores-Alvarado, L. J., Madrigal-Ruiz, D. A., Ruiz-Mejía, R., Dávalos-Rodríguez, N. O. (2018). Candidate Genes in Mexican Population with Diabetic Retinopathy. Mathews Journal of Ophthalmology, 3(1), 019.
- **22.** Nance, D. (2018). El inicio de la en-fermería en México: Conflictos de poder y género, 1896-1904. Cultura de loscuidados. Año XXII (50), 89-101.
- **23.** Ramírez-García S.A, García-Cruz D., Cervantes-Aragón I., Bitar-Alatorre, W. E., Dávalos-Rodríguez, I., Dávalos Rodríguez, N. O., Corona-Rivera, J. R., Sánchez-Corona J. (2018). New subtype of familial achondrogenesis type IA (Houston-Harris). Cir Cir 86(1), 153:1-10.
- **24.** Ramírez-Rivera E.J, Ramón-Canul, L.G., Torres-Hernández, G., Herrera-Corredor, J.A, Juárez-Barrientos, J.M., Herman-Lara, E., Díaz-Rivera, P. (2018). Tipificación de quesos madurados de cabra producidos en la zona montañosa central del estado de Veracruz, México. Agrociencia, 52, 15-34.
- **25.** Ramírez-García, S.A., Rivera-Cárdenas, A., Pérez-García, G., Ornelas Arana, M.L., Candelario-Mejia, G., Ramírez-Bohórquez, E., Castro-Juárez, J., Elzaurdin-Mora, R.A. (2018). La transversión G>C NT2621 del gen N1 produce un cambio conformacional en la estructura del dominio GTPasa de la neuro fibromina. Revista Médica MD., 9(2), 19-20.
- **26.** Sousa Borges, R., Hady Keita, B. L., Sánchez Ortiz, T. I., Dos-Santos Sampaio, I., Maciel Ferreira, E., Silva Lima, M. de J., Amazonas da Silva, C., Pinho Fernandes, A. E., de Faria Mota Oliveira, M., Cardoso da Conceição, E., Lobato Rodrigues, A. B., Matias Pereira, A. C. F., Navarrete Castro, A., Tavares Carvalho, J. C. (2018). Anti-inflammatory activity of nanoemulsions of essential oil from Rosmarinus officinalis L.: in vitro and in zebrafish studies. Inflammopharmacology, 26(4), 1057-1080. DOI: http://dx.doi.org/10.1007/s10787-017-0438-9
- **27.** Villa-Ruano, N., Velásquez-Valle, R., Zepeda-Vallejo, L. G., Pérez-Hernández, N., Velázquez-Ponce, M., Arcos-Adame, V. M., Becerra-Martínez, E. (2018). H NMR-based metabolomic profiling for identification of metabolites in Capsicum annuum cv. mirasol infected by beet mild curly top virus (BMCTV). Food Research International, 106, 870-877
- **28.** Abeldaño Zúñiga, R. A. (2017). Reseña del artículo: Las grandes tendencias demográficas y el ambiente: el desafío de un planeta viable. Revista de Salud Pública, 21(2) ,118–119.

- **29.** Alba-Alba G. V. (2017). Y entonces el príncipe azul... se destiñó. Violencia en el noviazgo adolescente. En Problemáticas contemporáneas: Retos y perspectivas de la violencia y convivencia escolar. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.
- **30.** Becerra Martínez, E., Florentino Ramos, E., Pérez Hernández, N., Zepeda Vallejo, L. G., Villa Ruano, N., Velázquez Ponce, M., García Mendoza, F., Bañuelos Hernández, Á. E. (2017) H NMR-based metabolomic fingerprinting to determine metabolite levels in serrano peppers (Capsicum annum L.) grown in two different regions. Food Research International, 102, 163-170. doi:10.1016/j.foodres.2017.10.00
- **31.** Cervantes Aragón, I., Ramírez García, S., García Cruz, D. (2017). Amyotrophic lateral sclerosis positive for mutation in the CYTB gene and negative for SOD1 and ATXN2. Rev Fac Med. (65), 2:377-8.
- **32.** Chávez-Ángeles, M. G., Martínez-Ramos, E. B., López-Hernández, O. N. (noviembre 2017). Epidemiología y derechos humanos: panorama del virus del Zika y los derechos reproductivos en Latinoamérica. Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social, 55(6), 748-756, Disponible en:http://revistamedica.imss.gob.mx/editorial/index.php/revistamedica/article/view/2228
- **33.** Cruz-Bastida, J., Juárez-Pérez, M., Madrigal Ruiz, D., Cruz Bastida, J., Ramírez García, S. (2017). Las Obras de Justiniano en la Enseñanza de la Medicina Legal y en las Ciencias Jurídicas. Salud y Administración, 4(12), 25-34.
- **34.** Flores Alvarado, L., Hernández Ramírez, J., Aguilar Aldrete, M., Mazariegos, M., Villafan Bernal, J., Madrigal Ruiz, P., Ruiz Mejía, R., Ortega Pacheco, D., Ramírez Bohórquez, E., Domínguez Rodas, J., Castro Juárez, C., Ramírez García, S. (2017). Candidate Genes in Adult Elderly and Adult Intermeddle Diabetes. MOJ Gerontol Ger, 2(5), 00064.
- **35.** Gallo Valle, B., M., Fernández, A., Boyd, J., and Abeldaño Zúñiga, R. (2017). Psychometric properties of the Internalized Stigma of Mental Illness scale adapted for people who use psychoactive substances. Revista de La Facultad de Ciencias Médicas, 74(2), 170–175.
- **36.** Rosas González, G., Carreño Vásquez, K. W., Ramírez Onofre, C. A. (2017). Colecistitis Aguda Alitiásica: A Propósito de un Caso en Paciente Adolescente. Salud y Administración, 4 (11), 53-57.
- **37.** Sánchez Bandala, M. A. (2017) Conceptos "puente" para el trabajo multidisciplinario en salud pública. Revista de Salud Pública, 21(2) ,113-115.
- **38.** Villa Ruano, N., Pacheco Hernández, Y., Rubio Rosas, E., Zárate Reyes, J., Lozoya Gloria, E., Cruz Durán, R. (2017). Chemical profile, nutraceutical and anti- phytobacterial properties of the essential oil from Dalea foliolosa (Fabaceae). Emirates Journal of Food and Agriculture, 29,724-728.
- **39.** Villa Ruano, N., Pacheco Hernández, Y., Rubio Rosas, E., Cruz Duran, R., Lozoya Gloria, E. (2017) Essential oil composition, carotenoid profile, antioxidant and antimicrobial activities of the parasitic plant Cuscuta mitraeformis. Boletin Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas, (16), 463 470.

Instituto de Informática

- **40.** Almaraz Alonso, M., Coria Olguín, S. R. y Siliceo Murrieta, J. I. (2018). Un índice de aptitud para la educación para la salud por medio de las TIC en los municipios de México. Nova Scientia, 10(20), 630 667.
- **41.** Jiménez Pérez, H., Ramírez Vásquez, S. K., Mijangos Martínez, T. de J., Ruiz Guerra, L. (2018). La Vinculación Universidad–Empresa: Un Proyecto Práctico. En Generación del Conocimiento en Entornos Educativos: un enfoque multidisciplinario (pp. 1033-1045). Primera Ed. México: Ediciones ILCSA.
- **42.** Segura Ozuna, M. G., Machorro Cano, I., Reyes Pérez, L. M. y Cruz Ahuactzi, J. (2018). Percepción sobre la calidad de vida del adulto mayor. En: Aplicación del saber y casos de experiencia Vol. 4 [electrónico] (pp. 2181-2185). Tabasco, México: Academia Journals.

Universidad de la Sierra Juárez

Instituto de Estudios Ambientales

- **1.** López-Luna, J., M. M. Camacho-Martínez, F. A. Solís-Domínguez, M. C. González-Chávez, R. Carillo González, S. Martínez-Vargas, O. F. Mijangos-Ricárdez & M. C. Cuevas-Díaz. (2018). Toxicity assessmente of cobalt ferrite nanoparticles on wheat plants. *Journals of Toxicology and Enviromental Health, Part A*, 81 (14) 604-609 DOI 10.1080/15287394.2018.1469060.
- **2.** Martínez Vargas S., Martínez A. I., Hernández Beteta E. E., Mijangos Ricárdez O. F., Vásquez Hipólito V., Patino Carachure C., López Luna J. 2018. As (III) and As (V) adsorption on manganese ferrite nanoparticles. *Journal of Molecular Structure*. 115 (2018), 524-534.
- **3.** Pacheco-Cruz, N., R. Clark-Tapia, J. E. Campos-Contreras, M. Gorgonio-Ramírez, M. D. Luna-Krautlez, F. J. Naranjo-Luna y C. Alfonso-Corrado. (2018). Demográfía de Oreomunnea mexicana (Standl.) J. F. Leroy en el bosque de niebla de Sierra Juárez, Oaxaca. Madera y Bosques 24(2), e2421509: 1-25.
- **4.** Alfonso Corrado, C., Naranjo Luna, F., Clark Tapia R., Campos J. E., Rojas Soto, O. R., Luna Kraultez M.D., Bodenhorn B., Gorgonio Ramírez, M., Pacheco Cruz N. (2017). Efects of Environmental Changes on the Occurrence of Oreomunnea mexicana (Juglandaceae) in a Biodiversity Hotspot Cloude Forest. Forests, 8 (8) 261 -275.
- **5.** Bautista Vargas, U., Ruiz Aquino F., Santiago García, W., Santiago Juárez W. 2017. Evaluación de la Calidad del Carbón Vegetal elaborado a partir de Madera de Encino en horno de ladrillo. Revista Mexicana de Agroecosistemas, 4 (2) 127-137.
- **6.** Espinoza-Ramírez, M. K., Luna-Krauletz, M. D., Alfonso Corrado, C., y Clark-Tapia, R. (2017). Registros recientes de felinos en el bosque de niebla en Santiago Comaltepec, Sierra Norte de Oaxaca, México. Acta Zoológica Mexicana, 33, (2), 398-401.
- **7.** Hernández Bautista, V. y Duana Ávila D. (2017). Diagnóstico de la producción y consumo de madera en rollo y aserrada en México de 1993-2012 y su impacto en la balanza comercial. En D. Duana Ávila y Y. Sánchez Torres. (Ed.). Geopolítica y Comercio Exterior en el Siglo XXI: Retos y Perspectivas (pp. 163-177). México: Plaza y Valdez Editores.
- **8.** Herrera Bolaños O., Ruiz Aquino, F., Santiago García, W., Sarmiento Bustos D. (2017). Secador Solar: Una alternativa de bajo costo para secar madera aserrada en la Sierra Juárez, Oaxaca. Agroproductividad, 10 (9), 84-89.
- **9.** Martínez Antúnez, P. 2017 The role of climatic variables for estimating probability of abundance of tree species, Polish Journal of Ecology. 65 (3): 324-338.
- **10.** Martínez Antúnez, P., Hernández Díaz, J. C., Wehenkel, C., Clark Tapia R. 2017. Generalized Models: An Application to Identify Environmental Variables That Significantly Affect the Abundance of Three Tree Species. Forests, 8 (59), 1-14.
- **11.** Martínez Vargas S., Martínez A. I., Hernández Beteta E. E., Mijangos Ricárdez O. F., Vásquez Hipólito V., Patino Carachure C., Hernández Flores H., López Luna J. 2017. Arsenic adsordtion on cobalt and manganese ferrite nanoparticles, Journal of Materials Science, 52 (11), 6205-6215.
- **12.** Pariona, N. I., Martínez, A., Hernández Flores, H., Clark Tapia, R. 2017. Effect of magnetite nanoparticles on the germination and early growth of Quercus macdougallii. Science of the Total Environment, 575, 869-875.
- **13.** Rodríguez Rivera, V., Aguirre Hidalgo, V., Alfonso Corrado, C. y Clark Tapia, R. (2017). Ocurrencia de agallas (Hymenoptera: Cynipidae) y hospederos en Sierra Fría, Aguascalientes, México. Revista Colombiana de Entomología. 43 (2), 151-160.

- **14.** Rodríguez Rivera, V., Alfonso Corrado, C., Aguirre Hidalgo, V., Campos J. E., Venegas Barrera, C., y Clark Tapia, R. (2017). Galls and host occurrences along a forest gradient in Sierra Juárez, Oaxaca, México. Journal of Environmental Biology, 38, 139-145.
- **15.** Ruiz Aquino, F., González Peña, M. M., Valdez Hernández, J. I., Romero Manzanares, A., Fuentes Salinas, M. 2017. Mechanical Properties of wood of two Mexican oaks: relationship to selected physical properties. European Journal of Wood and Wood Products, 76 (1) 1-9.
- **16.** Santiago Paz L. 2017. Automatización para la gestión eficiente de energía en el sector doméstico. Revista electrónica sobre Tecnología, educación y Sociedad, 4 (7), 1-14.
- **17.** Santiago Paz L. 2017. La domótica como herramienta para el desarrollo de competencias básicas en electrónica e Informática. Revista Electrónica sobre Cuerpos Académicos y Grupos de Investigación en Iberoamérica, 4 (8), 1-16.
- **18.** Sotomayor Castellanos, J. R., Makovicka, O., Ruiz Aquino, F., Giraldo Forero, M. P. 2017. Caracterización Dinámica de Madera Laminada. Investigación e Ingeniería de la Madera, 13 (3), 1-44.
- **19.** Suárez Mota, M. E., Villaseñor J. L., López Mata, L. 2017. Dominios Climáticos de la Sierra Madre Oriental y su Relación con la Diversidad Florística. Revista Mexicana de Biodiversidad. 88 (1), 224-233.

Universidad de la Cañada

Instituto de farmacología

- **1.** González, M. L., Sánchez, H.C., Franco, F. M. J., Güemes, V. N. & Soto, S.S. (2018). Physical, chemical and texture characteristics of Aro cheese. Food Research, 2(1), 61-67
- **2.** Loeza-Corte, J. M., Brena-Hernández, I., Díaz-López, E., Olivar-Hernández, A., Morales-Ruíz, A., Aguilar-Luna, J. M. E., & Hernández-Martínez, R. (2018). Eficiencia en el uso del agua por estropajo (luffa cylindrica I) en función del nitrógeno en la Cañada Oaxaqueña, México. Interciencia, 43(3), 193-197.
- **3.** Magaña-Vergara, N. E, De la Cruz-Cruz, P., Peraza-Campos, A. L., Martínez-Martínez, F. J. & González-González, J. S. (2018). Mechanochemical Synthesis and Crystal Structure of the Lidocaine-Phloroglucinol Hydrate 1:1:1 Complex. Crystals, 8(3), 130
- **4.** Sánchez-Acevedo, M. A., Acosta-Chí, Z. A., Sabino-Moxo, B. A., Márquez-Domínguez, J. A., & Canton-Croda, R. M. (2018). Big Data Analysis for Cardiovascular Diseases: Detection, Prevention, and Management. In B. Mishra, & R. Kumar (Eds.), Big Data Management and the Internet of Things for Improved Health Systems (pp. 102-119). Hershey, PA: IGI Global. ISBN: 1522-5522-27.
- **5.** Bautista-Castro, M. A., Betanzos-Ibáñez E., Ruiz-Padilla A, J. Castro-Bear V, Balderas-Gómez F. L. y Zúñiga-Lemus, O. (2017). Estudio farmacoeconómico de medicamentos colectados en la comunidad de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. Revista de la OFIL, 27 (3), 285-288.
- **6.** Castro-Bear, V., Morales-Pacheco, M., y Zúñiga-Lemus, O. (2017). Evaluación del estado nutricional en estudiantes de escuelas privadas y públicas en el municipio de Tehuacán, Puebla. Nutrición Clínica y Dietética Hospitalaria, 37 (1), 189-193.
- **7.** Díaz-López, E., Morales-Ruiz, A., Báez-Rodríguez, I., Vargas-Ramírez, E. J., Hernández-Herrera, P., Olivar-Hernández, A., Rosales-Morales, B. E., y Loeza Corte, J. M. (2017). Potential Absorption of Calcium in Sunflower (Helianthus annuus L.) and its effect on pH and electrical conductivity. International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences, 6 (6), 3299-3304.

- **8.** Durán-Palma, M. H., Mendoza-Barraza, S. S., Magaña-Vergara, N. E., Martínez-Martínez, F. J., y González-González, J. S. (2017). Crystal structure of pharmaceutical cocrystals of 2, 6-diaminopyridine with piracetam and theophylline. Acta Crystallographica Section C: Structural Chemistry, 73 (10), 767-772.
- **9.** Escalante-Estrada, J. A., Morales-Ruiz, A., Loeza-Corte, J. M., Olivar-Hernández, A., Rosales-Morales, B. E., Vargas-Ramírez, E. J., y Díaz-López, E. (2017). Lethal Concentration of Carbonate OF Ca as a Function of the Osmotic Potential of the Solution in Sunflower (Heliantusannuus L.). International Journal of Advanced Engineering Research and Science, 4 (2), 103-108.
- **10.** Franco-Fernández, M. J., González-Montiel, L., Meza-Nieto, M. A. y Monroy-Durán, R. (2017). Calidad de la leche en el Valle de Tulancingo. En Tópicos agropecuarios (pp. 115-135). Pachuca, Hidalgo, México, Universidad Autónoma de Hidalgo. ISBN: 978-607-482-513-8
- **11.** García-Carrasco, U., Sabino-Moxo, B. A., Sánchez-Acevedo, M. A. y Márquez-Domínguez, J. A. (2017). Generación automática de mapas de baches a partir de imágenes capturadas mediante dispositivos móviles. Revista de Sistemas Computacionales y TIC's, 1(39), 15-21.
- **12.** González-González, J. S., Zúñiga-Lemus, O. y Hernández-Galindo, M. C. (2017). Hydrated Solid Forms of Theophylline and Caffeine Obtained by Mechanochemistry. IOSR Journal Of Pharmacy, 7 (5), 28-30.
- **13.** González-Montiel, L., Sánchez-Hernández, C., Campos-Pastelín, J. M., López-Espinosa, N. L. y González-González, J. S. (2017). Importancia de la Higiene de las Manos en el Sector Salud. Salud y Administración, 4 (12), 63-68.
- **14.** Loeza-Corte, J. M., y Díaz-López, E. (2017). Fluorescein effect on the vase life of calla (Zantedeschia aethiopica (L.) K. Spreng.) Inflorescences. Acta Agronómica, 66 (3), 373-377.
- **15.** López, E. D., Ruiz, A. M., Hernández, A. O., Herrera, P. H., Cortés, J. A. J., de la Rocha, J. F. L., y Delgado, C. B. (2017). Gamma Irradiation Effect of 60 Co on the Germination of two subtropical species in the Tehuacán-Cuicatlán Valley. International Journal of Advanced Engineering Research and Science (IJAERS), 4 (8), 56-61.
- **16.** Martínez-Barragán, R., Sabino-Moxo, B. A., Márquez-Domínguez, J. A. y Sánchez-Acevedo, M. A. (2017). Detección de ciberbullying a través de un sistema de reconocimiento óptico de caracteres en imágenes de páginas web. Revista de sistemas Computacionales y TIC's. 1 (3), 8-15.
- **17.** Sánchez-Acevedo, M. A., Sabino-Moxo, B. A. y Márquez-Domínguez, J. A. (2017). Mobile Augmented Reality. En Mobile Platforms, Design, and Apps for Social Commerce, (pp.153-174). Estados Unidos, IGI Global, ISBN 9781522524700
- **18.** Sánchez-Hernández, C., Sánchez-Hernández, M. A., González-Montiel, L. y Vicente-Pinacho, A. J. (2017). Propiedades fisicoquímicas del mole negro de Oaxaca. En Educando en la transversalidad para un conocimiento multidisciplinario (pp. 188-197). Oaxaca, México, Universidad del Papaloapan. ISBN: 978-607-96428-6-0
- **19.** Vicente-Pinacho, A. J., Sánchez-Hernández, C. y González-Montiel, L. (2017). Estudio de mercado del agua embotellada en Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. En Educando en la transversalidad para un conocimiento multidisciplinario (pp. 174-187). Oaxaca, México, Universidad del Papaloapan. ISBN: 978-607-96428-6-0
- **20.** Zúñiga-Lemus, O., Balderas-Gómez, F. L. y Castro-Bear, V. (2017). Destino Final de los Medicamentos Caducos en el Municipio de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. Salud y Administración, 4 (12), 15-23.

NovaUniversitas

- 1. Sánchez Mendoza, S., Bautista Cruz, A. y Martínez Gallegos V. (agosto-noviembre, 2018). Fosfobacterias promueven la emergencia y el crecimiento de agaves silvestres. *Revista Entreciencias*, 6(17), 1-7.
- 2. Alavez Jarquín, F. (2017). Estilos de Aprendizaje en Estudiantes de Agronomía de NovaUniversitas. Ocotlán de Morelos, Oaxaca, México: Editorial Académica Española.
- **3.** Bautista Aparicio. G., Sánchez Mendoza, S. y Bautista Cruz, A. (2017). Efecto de diferentes dosis de N y P en el crecimiento de Agave potatorum Zucc. *Revista Mexicana de Agroecosistemas*, IV (2) (Suplemento 2).
- **4.** Jiménez Pozo, N.; Martínez Cortes, I. y Méndez Alcocer, J. (2017). Rational Asymmetric Approximation and Normal Functions. Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity. Vol 15, Pp. 13-25. ISSN 1584-4536
- **5.** Sánchez Mendoza, S., Bautista Cruz, A., Córdova Campos, O., Crisanto Martínez, M. y Alavés Jarquín, F. (2017). Tamaño de Semilla Y Tratamientos Pregerminativos en el crecimiento de agaves silvestres. *Revista Mexicana de Agroecosistemas, IV* (2) (Suplemento 2).
- **6.** Sánchez Mendoza, S., Bautista Cruz, A., Córdova Campos, O. (2017). Sustratos y tratamientos pregerminativos en el crecimiento inicial de agaves silvestres. *Revista Mexicana de Agroecosistemas, IV* (2). (Suplemento 2).
- **7.** Sánchez M. S., Córdova C. O, Martínez T.P., Castro M.Z., García S.A. y Cruz S.H. (2017). Crecimiento y reproducción de Eiseniafoetida en diferentes tipos de estiercol y residuos vegetales. *Memorias del V Congreso Internacional y XIX Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas*. (Pp. 75-76). Chapingo, Estado de México, México. Covarruvias-Gutiérrez, I.; Martínez-Solís, J.; Magaña-Lira, N.; López-Rojo, M. (eds).
- **8.** Sánchez M. S., Bautista C. A., Ramos L.J., Soto G.S., Matías R.L., Crisanto M. M. y Córdova C. O. (2017). Sustratos y tratamientos pregerminativos en la emergencia y crecimiento inicial de agaves silvestres. *Memorias del V Congreso Internacional y XIX Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas* (471-472). Chapingo, Estado de México, México. Covarruvias-Gutiérrez, I.; Martínez-Solís, J.; Magaña-Lira, N.; López-Rojo, M. (eds).
- **9.** Sánchez Mendoza, S., Martínez Martínez, M. y Bautista Aparicio, G. (2017). Reproducción sexual y crecimiento de agaves en función del tipo de sustrato y tratamientos pregerminativos. *Oaxaca: Ciencia joven, Difusión y divulgación de investigaciones académicas regionales.* Consejo Oaxaqueño de Ciencia y Tecnología. Pp. 67-70. ISSN: 2395-9568.
- 10. Zárate Pacheco, R. y Vargas Vásquez, X. (2017). Elementos para el diseño de NumberMath: Una aplicación web para auxiliar a estudiantes de primaria en contenidos de sentido numérico. *Libro de Actas VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática* (pp. 397-405). Andújar (Jaén), España. Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas ISBN: 978-84-945722-3-4

Universidad de la Costa

1. Carrillo-Méndez, D., Martínez-Sánchez A., Ramírez-Calderón A. J., y Reyes-Ramírez R. (2018). Conocimiento y prácticas sexuales de los estudiantes de la Costa, Oaxaqueña. *Temas de ciencia y tecnología*, 22 (66).

- **2.** Carrillo-Méndez, D. (2017). La trasformación de la familia en México del siglo XXI y su impacto en la sociedad. *Temas de ciencia y tecnología*, 21(63), 61-66.
- **3.** Carrillo-Méndez, D., (2017). Prevalencia del trastorno de la conducta, trastorno negativista desafiante y trastorno explosivo intermitente en adolescentes tempranos. *Revista de Ciencias de la Educación Academicus*, I (11), 31-37.
- **4.** Carrillo-Méndez, D., y Ruiz-Saldaña, M. I. (2017). La Tutoría: Una herramienta indispensable para el estudiante universitario. *Salud y Administración*. 4(10), 41-51.
- **5.** Ruiz-Saldaña, M. (enero-marzo 2017). La Antigüedad de las características: ¿el sistema inmunológico adaptativo encontrado en insectos? *Contactos*, *103*, 13-19.

Universidad de Chalcatongo

- **1.** Almaraz, M., Coria, S., y Sicileo J. (2018). Un índice de aptitud para la educación para la salud por medio de las TIC en los municipios de México. *Nova Scientia*, 10(1), 630 667.
- **2.** Beltrán G., Iver A. (2017.) Dialéctica del reconocimiento. Universalidad y particularidad en la filosofía de la historia de Leopoldo Zea. Thémata. 55 (enero-junio 2017), 249-266.
- **3.** Beltrán G., Iver A. (2017.) Diálogo, comunidad, historia. La teoría de las vocaciones en la metafísica de Eduardo Nicol. *Comprendre*. 19 (1), 19-37.
- **4.** Beltrán García, Iver A. (2017). Dialéctica de la creación y la innovación en la filosofía de la praxis de Adolfo Sánchez Vázquez. *Revista de Filosofía*. 42 (2), 229-245.
- **5.** Beltrán García, Iver A. (2017). Economía y libertad. Diálogo entre Adolfo Sánchez Vázquez y Eduardo Nicol. *Contrastes*. 22(2), 23-38.
- **6.** Beltrán García, Iver A. (2017). Eduardo Nicol: filosofía científica y autocomprensión histórica. Éndoxa. *Series Filosóficas*. 40, 247-273.
- **7.** Beltrán García, Iver A. (2017). Metafísica y occidentalismo. Discusión en torno a las ideas de Eduardo Nicol sobre la filosofía hispánica y la hispanidad. *Astrolabio*. 20, 219-237.



Microscopio electrónico de barrido. Laboratorio de Microscopía Electrónica. UTM.

Promoción del Desarrollo



Los servicios de Promoción del Desarrollo que ofrecen las universidades a los sectores gubernamental, social y privado del estado de Oaxaca, tienen el objeto de vincular la actividad científicatecnológica de las mismas con la sociedad.

Con base en este concepto la Promoción del Desarrollo es una de las principales funciones que ejercen las universidades del SUNEO y consiste en el apoyo que se proporciona a comunidades rurales, organizaciones de productores y productores privados, mediante asesorías técnicas, cursos de capacitación y elaboración de proyectos productivos y de investigación, en los que participan profesores-investigadores y técnicos de las universidades. A través de estas acciones se desea fortalecer a los núcleos productivos con innovaciones tecnológicas que permitan el adecuado desarrollo de sus actividades primarias mediante el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales de las regiones, a fin de fomentar un uso y manejo racional de los mismos. El propósito es coadyuvar en el desarrollo socio-económico del sector productivo primario de las regiones, contribuir en forma significativa a la transformación de la sociedad y propiciar mejores condiciones de bienestar.



Profesores de Nivel Medio Superior en curso de actualización. UNSIS.

863 Profesores de Educación Media en cursos de actualización entre enero de 2017 hasta julio de 2018.

460 Proyectos Productivos impulsando el desarrollo de las comunidades.

Difusión de la Cultura

Conocer el pasado para forjar el futuro

Promoción del conocimiento, aprecio y desarrollo de las culturas del Estado.

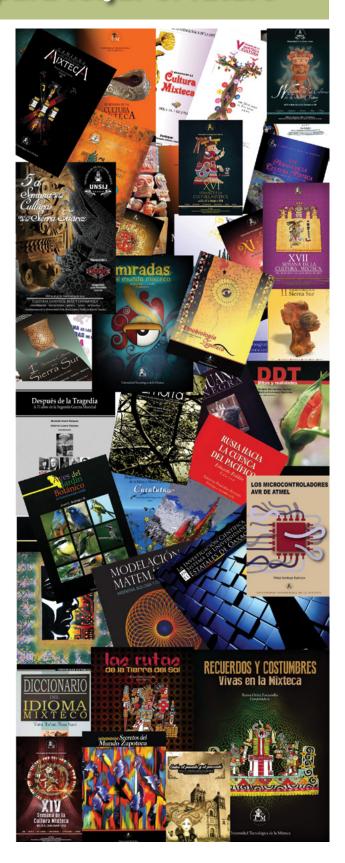
En estos años, las Semanas de las Culturas se han ubicado como uno de los foros más representativos del ámbito académico y de las diversas manifestaciones artísticas en el Estado, reuniendo a destacados investigadores y artistas de distintas áreas, entre las que se encuentran pintores, escultores, músicos, bailarines, cantantes, actores, artesanos y bandas. Toda la riqueza del Estado ha podido reunirse y mostrarse en un espacio abierto no sólo para la comunidad universitaria, sino para la población en general.

Mixtecos Popolocas Afromestizos Ixcatecos Cuicatecos Zapotecos Triquis Chatinos Mixes Zoques Huaves Chocholtecos Mazatecos Tacuates Chontales Chinantecos Amuzgos Nahuas

Aunado a los resultados de preservación, divulgación y difusión de la cultura, se ha podido reunir material de investigación para la publicación de libros que ya constituyen el paradigma de estudios especializados sobre el tema de determinada cultura colocándonos como la institución que reúne el mayor número de investigaciones publicadas sobre la cultura correspondiente.

Hasta 2018 se han realizado

80 Semanas Culturales y publicado 87 libros



Servicios al pueblo de Oaxaca

13 Librerías Públicas

Huajuapan de León, Puerto Escondido, Pochutla, Huatulco, Oaxaca, Tehuantepec, Ixtepec, Juchitán, Loma Bonita, Tuxtepec, Miahuatlán, Ixtlán, Teotitlán de Flores Magón.

Biblioteca Pública

En Tehuantepec.

2 Jardines Botánicos

Chepilme (Pochutla) y Puerto Escondido.

Clínica Universitaria 22,108 Consultas de enero de 2017 a junio 2018

UNSIS - Miahuatlán.

2 Estaciones Sismológicas

UTM y UMAR.

12 Estaciones Meteorológicas

En todos los Campus a excepción de CECAT, Ocotlán, San Jacinto, Pinotepa Nacional, Juxtlahuaca y Chalcatongo.

3 Campos Experimentales

Bajos de Chila y Loma Bonita (2).

Parque Tecnológico

UTM - Huajuapan de León.

Archivo Histórico Minero del Estado de Oaxaca

UTM - Huajuapan de León.

Centro de Capacitación Turística

UMAR - Oaxaca de Juárez.

Centro de Capacitación Eólica

UNISTMO - Juchitán

Museo de la Diversidad (cerrado por cambio de Sede)

UNSIS. Miahuatlán.



Campo Experimental. UMAR. Puerto Escondido.



Clínica Universitaria. UNSIS. Miahuatlán.



Jardín Botánico. UMAR, Puerto Escondido.

Premios, logros y resultados más significativos

Todo proceso requiere tiempo para obtener los resultados esperados

Primeros lugares Nacionales e Internacionales en varias disciplinas

2018

- UTM. Segundo lugar como mejor "Student paper" en el 6th International Workshop on New Trends in Medical and Service Robotics MESROB 2018, con el trabajo "A characterization of a robotic hand with movable palm", de la autoría de Francisco Javier Espinoza García, Manuel Arias Montiel, Giuseppe Carbone, Esther Lugo González y Matteo Russo. Evento celebrado del 04 al 06 de julio de 2018 en la ciudad de Cassino, Italia.
- UNCA. Gana la fase Nacional de la Expo-Ciencias 2018 y obtiene pase para el Foro Internacional de Ciencia e Ingeniería en la Categoría Supra Nivel, que se celebrará en el mes de agosto en Santiago de Chile en 2019.
- UNCA. Segundo lugar en la Student Design Competition (SDC), celebrado en la ciudad de Mérida Yucatán, en el marco del Congreso Nacional MEXIHC 2018.
- UTM. Tercer lugar en la Student Design Competition (SDC), celebrado en la ciudad de Mérida Yucatán, en el marco del Congreso Nacional MEXIHC 2018.
- UTM. Primer lugar en el reto "Desafío Humanoide" para el equipo Robótica de la Mixteca (RDM) Humanoides UTM. Segundo lugar en la categoría "UAS Challenge" para el equipo RDM DRONES UTM y tercer lugar para el equipo RDM AUTÓNOMOS UTM, en la categoría "Automodel Car". Representa la primera participación de la UTM en el marco del Talent Network, siendo la primera universidad del estado que participa en dicha contienda, celebrada del 02 al 06 de abril de 2018.
- UTM. Tercer lugar en la VI Espartaqueada Nacional de Matemáticas para Daniela Isis Flores Silva, estudiante de la Lic. en Matemáticas Aplicadas. Concurso organizado por Antorcha Magisterial, el Centro Mexicano de Estudios Económicos y Sociales (CEMEES) y la Federación Nacional de Estudiantes Revolucionarios Rafael Ramírez (FNERRR). El evento tuvo lugar en Tecomatlán Puebla, el 19 y 20 de mayo de 2018.

- UTM. Tercer lugar en el Tercer Torneo de Robótica, con la participación del Equipo RDM HUMANOIDES UTM en la categoría Robocup Standard Platform League. Los alumnos participantes fueron: Oscar Alberto Zavala Salas, José Armando Sánchez Rojas, Eduardo Akio Sánchez Watanabe, Rocío Ambrocio Delgado, asesorados por el Dr. Alberto Elías Petrilli Barceló. Evento organizado por la Federación Mexicana de Robótica, con sede el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. Monterrey, Nuevo León del 22 al 24 de marzo de 2018.
- UTM. Reconocimiento de calidad Nivel 1 de CIEES por tres años, al Programa de Ingeniería Industrial en mayo de 2018.
- UNSIS. La Licenciatura en Informática renueva el nivel 1 de cinco años, del Padrón de Programas de Educación Superior Reconocidos por su buena calidad de los CIEES en 2018.
- UNSIJ. Selección de la alumna Laura Yasmin Flores López, a través del certamen Joven Emprendedor Forestal, para participar como Delegada Forestal de la Institución para el periodo 01 de marzo de 2018 al 01 de marzo de 2019.
- UNCOS. 1er lugar obtenido por estudiantes de Ingeniería en Agroindustrias e Ingeniería en Diseño en el Primer ExpoProyectos Productivos, realizado por el H. Ayuntamiento Constitucional de Santiago Pinotepa Nacional el 25 de mayo de 2018.

- UTM. Finalistas del concurso mundial en el Student Design Competition (SDC) que se llevó a cabo en la Conferencia Internacional de Interacción Humano Computadora (ACM SICGHI) 2017, celebrada en la ciudad de Denver, Colorado, Estados Unidos del 06 al 11 de mayo de 2017. Finalista, proyecto PACo: An educative Instrument to Transform Society.
- UTM: Primer y Segundo lugar en el Student Design Competition (SDC) y Primer lugar en la competencia de póster, que se llevó a cabo durante el 8° Congreso Latinoamericano de Interacción Humano Computadora (CLIHC) 2017, celebrado en la ciudad de Antigua Guatemala del 08 al 10 de noviembre. Primer lugar, proyecto SBK: Smart Braille Keyboard for Learning Braille Literacy in

Blind or Visually impaired People. Segundo lugar, proyecto YAMI: Auxiliar complement to enable visually impaired people to use mobile devices. Primer lugar en la competencia de póster, YAMI: Compendium of Good Practices for Usability Studies with Visually Impaired Children.

- UTM. En mayo de 2017 se ubicó como la primera universidad del estado que cuenta con un prototipo funcional de robot de rescate, diseñado y construido por alumnos y personal académico de la UTM. Clasificación que le sirve para participar en el World Robot Summit 2018 en la categoría de Disaster Robots, a efectuarse en el mes de octubre en Tokio, Japón.
- UTM. Premio Internacional "Dr. José Emilio Vargas Soto" que otorga la Asociación Mexicana de Mecatrónica A.C. a la mejor tesis de nivel licenciatura en el área de ingeniería mecatrónica, otorgado al Ing. Aldo Aragón Martínez con la tesis titulada "Diseño y construcción de un guante háptico con retroalimentación de fuerza". La premiación tuvo como marco la clausura del 16° Congreso Nacional de Mecatrónica celebrado en la facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón de la UNAM, el día 28 de octubre de 2017.
- UTM. Primer lugar del proyecto "Salsa de capulín" y segundo lugar para "Mermelada de mango y jamaica" en el 7° Concurso de Innovación de Alimentos Procesados llevado a cabo en la Universidad de la Cañada el 09 de junio de 2017.
- UTM. Mejor protocolo de tesis de Maestría a la I.Q. Yésica Ruiz Ramírez, estudiante de Maestría en Ciencias: Productos Naturales y Alimentos, de la UTM, en el marco del XVII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, celebrado del 25 al 30 de junio de 2017 en Puerto Vallarta, Jalisco, México. El trabajo se titula "Potencial probiótico y producción de péptidos antimicrobianos in vitro de bacterias ácido lácticas de pulque"; dirigido por el Dr. Rogelio Valadez Blanco y codirigido por la Dra. Paula Cecilia Guadarrma Mendoza.
- UTM. Tercer lugar en la categoría de Nivel Superior del concurso Nacional de Matemáticas Pierre Fermat 2017, al estudiante de Ingeniería en Física Aplicada, Pedro Fernando Ocaña García; galardonado de entre 1700 participantes. Concurso organizado por la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional el 17 de noviembre de 2017.
- UMAR. La Alumna Yazmin Virgen Malpica obtuvo

- el premio a la mejor tesis sobre "Áreas naturales protegidas y cambio climático" de la Licenciatura en Biología.
- UNSIS. Enactus-UNSIS es de los 7 equipos seleccionados entre 33 universidades de todo el país, para ser apoyado en capital semilla en la Competencia Especial Enactus México y Walmart USA "Women's Economic Empowerment (WEE)", Project Accelerator 2016-2017.
- UNSIS. Los alumnos de décimo semestre de la Licenciatura en Nutrición: Cruz Jiménez Lino René, Flores García Angélica y Reyes Hernández Rocío, obtuvieron el tercer lugar en el Concurso de Material Didáctico organizado en el XXXII Congreso Nacional de la Asociación Mexiana de Miembros de Escuelas y Facultades de Nutrición (AMMFEN), celebrado el 07 de abril de 2017.
- UNSIS. Los alumnos de décimo semestre de la Licenciatura en Nutrición: Carreño Rodríguez Edith Abigail, García Reyes Keila Marleni, Martínez Martínez Areli, Ríos Díaz Gabriela y Rios Ortiz Misael, obtuvieron el tercer lugar en el Concurso de Desarrollo de Nuevos Productos Alimenticios organizado en el XXXII Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Miembros de Escuelas y Facultades de Nutrición A.C. (AMMFEN), celebrado el 07 de abril de 2017.
- UNSIS. La UNSIS recibe una Mención Especial como Institución de Educación Superior que se ha destacado por su trabajo académico vinculado al Programa Agenda para el Desarrollo Municipal, en el marco de Entrega de Reconocimientos 2017 del Programa Agenda para el Desarrollo Municipal, llevada a cabo en la Secretaría de Educación el 07 de diciembre de 2017.
- UNSIS. El Licenciado en Administración Municipal, Rodrigo Silva Martínez, egresado de la UNSIS, recibió el Premio Nacional de Investigación: Impulso al desarrollo de las finanzas estatales, por su trabajo de investigación de la tesis "Análisis de la capacidad recaudatoria de los ingresos fiscales municipales de los años 2013 y 2014 en Santa Catarina Cuixtla, Oaxaca".
- UNSIS. La Licenciatura en Enfermería ocupa el Primer Lugar Nacional al Desempeño de Excelencia EGEL.
- UNSIS. Premios al Desempeño de Excelencia EGEL.
- UTM. Premios al Desempeño de Excelencia EGEL.

- UTM. Reconocimiento de calidad Nivel 1 de CIEES por un año adicional al Programa de Ingeniería en Mecatrónica, Ingeniería en Computación y Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.
- UMAR. Premios al Desempeño de Excelencia EGEL.
- UNISTMO. Nivel 2 en el Padrón-EGEL Programa de Alto Rendimiento Académico Enfermería, a la Licenciatura en Enfermería.
- UNPA. Premios al Desempeño de Excelencia EGEL.

- UTM. El Equipo Enactus de la Universidad Tecnológica de la Mixteca finalista de la Competencia Especial de la Empresa Knorr.
- UTM. Estudiantes de la carrera de Ingeniería en Electrónica e Ingeniería en Mecatrónica participaron en el Primer Torneo Robótico con sede en el Instituto Tecnológico del Istmo. Obtuvieron reconocimientos en las siguientes categorías: 1er lugar en Seguidores de Línea, 1er y 2do lugar en Minu-Sumo, 1er lugar en Mega-Sumo, 1er lugar en Robot libre.
- UTM. El equipo ENACTUS ganador del 2º lugar del Primer Concurso Estatal de Proyectos Productivos Sustentables "Emplea tus Ideas." Este concurso fue convocado por el Fundación para el Desarrollo "Coatlicue", A.C., la Coordinación del Servicio Nacional de Empleo-Oaxaca (CSNEO). Instituto de la Juventud de Oaxaca (INJEO), el Consejo Oaxaqueño de Ciencia y Tecnología (COCYT), Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca (UTVCO), Delegación de la Secretaría de Economía (SE) en el Estado de Oaxaca y la Notaria Pública No.48.
- UTM. Reconocimiento al equipo ENACTUS por su participación AL XI Premio Santander a la Innovación Empresarial donde el proyecto "KUILI" fue elegido entre los 20 primeros lugares de un total de 1,066 proyectos registrados y evaluados a nivel nacional.
- UTM. Egresados de la carrera de Ingeniería en Mecatrónica de la Universidad Tecnológica de la Mixteca, Rafael Adrián García García y Juan Pablo Avendaño Santiago obtuvieron el primer y segundo lugar, en el concurso nacional de tesis de Ingeniería Mecatrónica "Premio Dr. José Emilio Vargas Soto" otorgado por la Asociación Mexicana de Mecatrónica A. C.

- UTM. El Equipo Enactus participó y resultó ganador de la Convocatoria Jóvenes ECOSOL de INAES, IMJUVE y SEDESOL, para realizar el acompañamiento y orientación de Empresas Sociales de Emprendimientos Colectivos Juveniles.
- UTM. La Dra. Ana Laura Medina Conde Profesora-Investigadora del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Tecnológica de la Mixteca, fue finalista en el Premio Raquel Bernal a la Resiliencia Femenina 2016 (INMUJERES), (AMPIEP).
- UMAR. La Mtra. María José Fernández Aldecua ganó el Premio "Eduardo Ibarra Colado" por mejor ponencia en el 6th Latinamerican and European Meeting on Organization Studies (LAEMOS). Viña del Mar. Chile.
- UNISTMO. El alumno de la Licenciatura en Informática, Erick Álvarez López, obtuvo una beca de la S.R.E. Proyecta 100,000, para realizar una estancia en Estados Unidos, del 29 de octubre al 10 de diciembre.
- UNPA. Primer lugar en el Newton Fund Video Competition, organizado por la Royal Academy of Engineering de Londres, Inglaterra con el proyecto titulado: Sistema de construcción ecoeficiente para viviendas de interés social.
- UNSIS. El Equipo Enactus fue uno de los 7 seleccionados entre 33 proyectos en la Competencia Especial Enactus – Walmart Women's Economic Empowerment (WEE), Project Accelerator 2016-2017.
- UNSIS. El equipo ENACTUS-UNSIS obtuvo el 3er lugar de emprendurismo social universitario en la Competencia Nacional Enactus 2016.
- UNSIS. Primer lugar a nivel nacional en el HAC-KATHON OpenStack, celebrado en Guadalajara, Jalisco. Alumnos participantes Benito Alfredo Reyes Hernández y el egresado Luis Ángel Pérez Herrera, de la Licenciatura en Informática, que desarrollaron una aplicación para Expediente Clínico Electrónico en la nube. La aplicación fue presentada en octubre 2016 en Barcelona, España.
- UNSIS. Primer lugar en el Concurso de Material Didáctico organizado en el XXXI Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Miembros de Escuelas y Facultades de Nutrición (AMMFEN). Alumnas participantes de la Licenciatura en Nutrición: Díaz López Vianey, Flores García Angélica y Reyes Hernández Rocío.

- UNISJ. Identificación de una nueva especie de insecto perteneciente al orden Psocoptera. Fue nombrada como "Lachesilla casasolai", en reconocimiento al Dr. José Arturo Casasola González, profesor-investigador de la Universidad de la Sierra Juárez (UNSIJ) por su dedicación en los últimos 10 años al estudio de este grupo de insectos en la región de la Sierra Norte del estado de Oaxaca.
- UNSIJ. El alumno Gerardo Cruz Jiménez de la Licenciatura en Biología participó en el Foro Internacional PROTIST 2016 realizado en Lomonosov Moscow State University, Moscú, Rusia del 06 al 10 de junio del 2016, presentando parte de su trabajo de tesis titulado First records of moss ciliates in México, el cual fue seleccionado para recibir el reconocimiento HOLZ- CONNER AWARD otorgado por la International Society of Protistologists (ISOP). 2016.
- UNSIJ. El alumno José Jiménez Ramírez de la licenciatura en Ciencias Ambientales obtuvo el primer lugar por el estado de Oaxaca en el segundo concurso "Reunamos acciones por el agua", edición Puebla, Oaxaca y Tlaxcala. Con el objetivo de incentivar la generación de propuestas universitarias, multidisciplinarias que contribuyan a la discusión, análisis y solución de la problemática hídrica de los estados participantes.
- UNCA. Tercer lugar en la Competencia de Diseño Estudiantil en el VI Congreso Mexicano de Interacción Humano-Computadora (MexIHC 2016), desarrollado en Colima. Proyecto ganador: "Kui Xékua: Ayuda para adultos mayores". "Kui Xékua", traducido de la lengua indígena mazateca significa "ayuda".
- UNCA. Primer lugar en el concurso Vive Con-Ciencia 2016, a nivel estatal con los proyectos "Estudio, conservación y utilización del chile huacle en Oaxaca" en el reto 'Seguridad Alimentaria' presentado por alumnas de UNCA y NovaUniversitas.
- UNCA. Primer lugar en el concurso Vive Con-Ciencia 2016, con el proyecto "Conservación del Pochocuil (Arsenura armida) y reforestación de sus árboles hospederos de pochote (Bombacopsis quinata) y Jonote (Trema micrantha)".
- UNCA. Primer lugar en el concurso Vive Con-Ciencia 2016, con el proyecto "Separa y gana" en el reto "medio ambiente".
- UNCOS. Primer lugar en el primer concurso de

- cortometraje, organizado por la Universidad de la Cañada (Soy negro Soy blanco).
- UTM. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL en las Licenciaturas de Ciencias Empresariales e Ingeniería Industrial.
- UMAR. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL en las Licenciaturas en Administración Turística, Relaciones Internacionales y Licenciatura en Ciencias de la Comunicación.
- UNPA. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL en las Licenciaturas de Enfermería y Mecatrónica.
- UNSIS. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia EGEL en las Licenciaturas en Enfermería y Ciencias Empresariales.

- UTM. Tetra Campeón Nacional Enactus 2015. La UTM obtuvo su cuarto campeonato nacional consecutivo. El proyecto lleva por nombre ÑU'U-SAÁ (del mixteco "Tierra nueva"); el cual busca un desarrollo holístico de la región a través del desarrollo juvenil y el extensionismo universitario.
- UTM. Primer Lugar Nacional y obtención del trofeo "Empowering Change" de KPMG, que simboliza el impacto de una cultura emprendedora a favor de la sociedad en la Competencia Nacional ENACTUS.
- UTM. El Equipo de emprendedores de la UTM representó a México en la Enactus World Cup, que se realizó en Johannesburgo, Sudáfrica, del 14 al 16 de octubre de 2015 donde obtuvó el tercer lugar de liga.
- UTM. Primer, segundo y cuarto lugar en el Congreso Latinoamericano de Interacción Humano-Computadora (CLIHC), realizado en Córdoba, Argentina.
- UTM. Premio a la Excelencia Municipal 2015, llevado a cabo del 28 al 30 de octubre en Chihuahua, Chihuahua. Reconocimiento al proyecto: "Reciclaje Inclusivo, Digno y Productivo para la Sustentabilidad de Huajuapan de León" (KUILI), Proyecto iniciado por el equipo ENACTUS de la Universidad Tecnológica de la Mixteca y donde se trabaja de manera conjunta con la Regiduría de Ecología del Municipio de Huajuapan de León, la organización Solidaridad Internacional KANDA y los recicladores de la ciudad.

- UTM. Reconocimiento por participación al equipo ENACTUS al tercer Foro Mundial de Desarrollo Económico Local en Turín, Italia del 13 al 16 de Octubre. Organizado por la Municipalidad y la ciudad de Turín, la red global de la Ciudades y Gobiernos Locales Unidos (CGLU) y su grupo de trabajo en DEL, el Fondo Andaluz de Municipios para la Solidaridad Internacional (FAMSI), la Organización de Regiones Unidas (ORU, FOGAR), el Servicio Brasileño de Apoyo a las Pequeñas y Medianas Empresas (SEBRAE), la Organización Internacional del Trabajo (ILO) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).
- UTM. Reportaje The Grasshopers of Hope (Los chapulines de la esperanza) en el prestigiado semanario británico The Economist, publicado en su portada de fecha 19 de septiembre. El cual es una referencia a Oaxaca y su Sistema de Universidades Estatales.
- UTM. Equipo ENACTUS obtiene el 5º lugar en la tercera edición del Premio de Innovación Sustentable Walmart + Ibero, realizada por Walmart de México y Centroamérica, junto con la Universidad Iberoamericana.
- UTM. Cuarto lugar en la Competencia Mexicana de Interacción Humano-Computadora que se llevó a cabo en Colima, Colima, México.
- UMAR. La alumna Cindy Reyes González de la Licenciatura en Biología Marina obtiene el Premio Nacional de Oceanografía Pedro Mercado Sánchez, durante el XVIII Congreso Nacional de Oceanografía celebrado en La Paz, Baja California Sur.
- UNISTMO. Las alumnas Zanya Vera Gross, Emmanuel Velázquez Sánchez, Ariadne Mardely Díaz Cortés y José Alberto Aragón obtuvieron el primer lugar en 6° Certamen Nacional Universitarios por el Servicio Social y Desarrollo Agrario, realizado en la Cámara del Senado en diciembre de 2015.
- UNSIS. El equipo ENACTUS-UNSIS es finalista nacional en la competencia especial "Heredando Salud y Sabor" organizada por ENACTUS México y el Corporativo Unilever, a través de su marca Knorr, por su campaña "Cocinando rico con mamá" que consistió en desarrollar un programa social que promueve la correcta nutrición de las familias mexicanas.
- UNSIS. Integración de la UNSIS a la Red de Extensión e Innovación Nacional Universitaria que

- surge como convenio de Cooperación Binacional entre SAGARPA y la Universidad de Arizona con la finalidad de coadyuvar al desarrollo rural.
- UNSIJ. La estudiante Luz Bernardita Silva, de la Licenciatura en Ciencias Ambientales obtuvo el primer lugar por el estado de Oaxaca en el primer concurso "Reunamos acciones por el agua: edición Puebla, Oaxaca y Tlaxcala". Con el objetivo de incentivar la generación de propuestas universitarias multidisciplinarias que contribuyan a la discusión, análisis y solución de la problemática hidráulica de los estados participantes. Convocado por el Programa de Apoyo al Desarrollo Hidráulico de los Estados de Puebla, Oaxaca y Tlaxcala (PADHPOT), la Red del Agua UNAM y el Programa de Manejo, Uso y Reúso del Agua en la UNAM (PUMAGUA).
- UNSIJ. El M.I.T.I Florentino Orocio Méndez, Profesor-Investigador de la IEA, obtuvo el tercer lugar en la 22° SNCyT 2015, con el proyecto "Control inalámbrico de dispositivos que funcionan con corriente alterna."
- NOVAUNIVERSITAS. Alumnos de la Licenciatura en Informática y Licenciatura en Administración obtuvieron el primer lugar en el Hackaton organizado a nivel estatal por la Secretaría de Administración en el marco de la Feria Digital 2015.
- NOVAUNIVERSITAS. Alumnos de la licenciatura en informática obtuvieron el primer lugar del 5° Concurso de Programación Cprog-UNCA 2015.
- UTM. Número 1 a nivel nacional en las Licenciaturas de Ciencias Empresariales, CENEVAL, EGEL-ADMON, e Ingeniería en Computación, CENEVAL, EGEL-COMPU.
- UMAR. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL en las Licenciaturas de Administración Turística, Relaciones Internacionales y Biología Marina.
- UMAR. 1° lugar a nivel nacional en la Licenciatura en Administración Turística, EGEL-CENEVAL.
- UNISTMO. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL en las Licenciaturas de Ciencias Empresariales y Derecho.
- UNPA. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL en la Licenciatura en Ciencias Empresariales.

 UNSIS. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL en la Licenciatura de Ciencias Empresariales.

- UTM. Tricampeón Nacional de Enactus 2014 con sus propuestas sustentables "Crece" y "Kuili", enfocadas a la creación y desarrollo empresarial.
- UTM, primer y tercer lugar en el Congreso Mexicano de Interacción Humano-Computadora (MexIHC 2014) y en el Encuentro Mexicano de Computación (ENC 2014), respectivamente.
- UTM. El Equipo Enactus de la UTM obtuvo el 3er Lugar de su liga en la Competencia Internacional Enactus World Cup 2014 que se llevó a cabo del 22 al 24 de octubre en la Cd. de Beijing, China.
- UTM. El equipo ENACTUS de la Universidad Tecnológica de la Mixteca calificó como finalista de la Competencia NESTLÉ "nutrir jóvenes".
- UMAR. La alumna Hernández Hernández Alejandra Gricelda, representante de la UMAR, en el primer encuentro Universitario de Política Exterior, organizado por la Secretaría de Relaciones Exteriores y el Instituto Matías Romero.
- UNISTMO. El Equipo Creator de la obtuvo el 1er. Lugar en el Concurso de Creatividad de Ciencia y Tecnología e Innovación 2014. Organizado por el Instituto Tecnológico de Salina Cruz,
- UNISTMO. Las alumnas Alejandra Clavel Martínez, Sarahí Alonso Miguel y Sandra Muñoz Martínez, de la Carrera de Derecho, obtuvieron el pase a la etapa regional de la II Competencia Nacional de Litigación Oral, organizado por el Instituto de Ciencias Penales "INACIPE" e Iniciativa para el Estado de Derecho de la barra Americana de Abogados "ABA ROLI".
- UNSIS. El equipo UNSIS- ENACTUS en el que participan alumnos de las Licenciaturas en Nutrición, Ciencias Empresariales, Administración Municipal e Informática, obtuvieron el 1er lugar en la Competencia Nacional como "Amateur del año".
- UNSIS. Las Licenciaturas en Enfermería y Nutrición, así como la Maestría en Salud Pública cuentan con la Opinión Técnica Académica favorable emitida por la Comisión Interinstitucional

- para la Formación de Recursos Humanos en Salud (CIFRHS).
- UNSIS. El M.P.E.M. Emanuel Lorenzo Arellanes, egresado de la Maestría en Planeación Estratégica Municipal, obtuvo el Premio Luciano Parejo de Estudios sobre Gestión, Promoción y Ordenación Territorial Urbana, en San Juan, Argentina.
- UNSIS. El egresado Santiago Landeta Velázquez, tesista de la Maestría en Salud Pública, obtuvo el 2o. Lugar en el Premio Estatal de Investigación en la modalidad de Salud Pública.
- UNSIS. Catorce estudiantes de las Licenciaturas en Ciencias Empresariales y Administración Municipal fueron ganadores del estímulo para reconocer proyectos productivos de grupos sociales integrados por jóvenes universitarios entre 18 y 28 años de edad por el INAES.
- UNSIJ. Alumnos de la Universidad de la Sierra Juárez obtuvieron el primer lugar en el área de Protección al Medio Ambiente en la categoría A de la Convocatoria Nacional de Iniciativa Joven-Es por México emitida por la Comisión de Juventud de la LXII Legislatura y el Instituto Electoral.
- UNSIJ. Los alumnos Daniel Cruz Paz y Erick Ramírez López, estudiantes de Licenciatura en Informática obtuvieron el Primer lugar en el cuarto concurso de programación celebrado en la Universidad de la Cañada con motivo de la V Semana de Informática.
- UNCA. Obtiene 1° y 3° Lugar en el concurso de creatividad en Ciencia, Tecnología e Innovación en el Estado de Oaxaca. Expo-Ciencias Estatal Oaxaca 2014.
- UNCA. El equipo de la UNCA obtuvo el primer lugar en el evento de ciencia y tecnología que se llevó a cabo del 18 al 20 de noviembre de 2014 en Tepic, Nayarit.
- UTM. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL en las Licenciaturas en Ciencias Empresariales e Ingeniería en Mecatrónica.
- UMAR. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL en las Licenciaturas en Ciencias de la Comunicación y Relaciones Internacionales.
- UMAR. 2° lugar a nivel nacional en la Licenciatura en Administración Turística, CENEVAL-EGEL.
- UNISTMO. Premio CENEVAL al Desempeño de

Excelencia-EGEL en la Licenciatura de Ciencias Empresariales.

 UNSIS. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia EGEL en la Licenciatura en Enfermería.

- UTM. Obtiene el 1er lugar de su liga y el 1er lugar Nacional en la Competencia Nacional Enactus México 2013, por lo que Enactus- UTM representó a México como Campeón Nacional en la Competencia Mundial World Cup Enactus 2012 que se llevó a cabo por primera vez en una sede Latinoamericana, la Cd. de Cancún, Qro.
- UTM. La Universidad Tecnológica de la Mixteca se colocó en el Segundo lugar en el Concurso Mundial 2013 de Usabilidad (HCI o Human-Computer Interaction) efectuado en París, Francia del 27 de abril al 2 de mayo de 2013.
- UMAR. La alumna Elizabeth Santiago Hernández obtiene el 4to lugar de la Francofonía Nacional por la Embajada de Francia en concurso de poesía.
- UMAR. Los alumnos Joel Ricci López y Jennifer Abascal Vázquez obtuvieron el segundo lugar por la presentación oral del trabajo "Evaluación de la efectividad de fungicidas en el cultivo de carica papaya en la zona de la costa oaxaqueña para el control de Colletothrichum sp" que se presentó en el XV Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología, julio 2013.
- UNISTMO. Se inaugura el Centro Nacional de Capacitación Eólica "CNCE" en conjunto con el Grupo Gamesa Líder Tecnológico Global en la Industria Eólica. El CNCE es el primero en su tipo a nivel nacional. Tiene como fin capacitar a personal de la región sin costo alguno.
- UNSIS. La alumna Sindy Monserrat Zavaleta de la Licenciatura en Informática fue premiada en el concurso de Reto Tecnológico, por desarrollar el "Sistema para la rehabilitación cognitiva en personas de la tercera edad".
- UNSIS. El QFB. Santiago Landeta Velázquez, estudiante de la Maestría en Salud Pública, obtuvo el 1er Lugar en el Premio Estatal de Investigación en la modalidad de Salud Pública.
- UNSIS. Primer lugar por la tesis "Un software para interfaces hápticas de bajo costo para la

- evaluación y rehabilitación motriz" de Luis Ángel González Rojas, de la licenciatura en informática, otorgado por la Asociación Nacional de Instituciones de Educación en Tecnología de la Información (ANIEI), en el marco de XXVI Congreso Nacional y XII Congreso Internacional de Informática y Computación".
- UNSIS. El alumno Heriberto Ramírez López, integrante del equipo UTM-UNSIS, obtuvo el 3er lugar en el Concurso Internacional de Interacción Humano Computadora, realizado en Costa Rica.
- UNSIS. 1er Lugar del equipo de alumnos de la Licenciatura en Informática en el Hackaton, realizado en el marco de la Feria Digital Oaxaca, por desarrollar el "Sistema de control de servicios para personas con discapacidad motriz empleando comandos de voz".
- UNSIJ. El C. Enrique Hernández Rodríguez, egresado de la Licenciatura en Biología obtuvo el 3° lugar de entre todas las categorías a nivel licenciatura en el concurso convocado por el COCYT, la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología y el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico (MILSET) en el marco de la XX Semana Nacional de Ciencia y Tecnología
- UNSIJ. Alumnos de la licenciatura en Ciencias Ambientales obtuvieron el primer lugar en el área de Protección al Medio Ambiente en la categoría A de la Convocatoria Nacional de Iniciativa Joven-Es por México, emitida por la Comisión de Juventud de la LXII Legislatura y el Instituto Nacional Electoral.
- UNCA. Premio Reto Tecnológico Oaxaca.
- UNCA. Obtiene 2º lugar en el concurso de creatividad en Ciencia, Tecnología e Innovación en el Estado de Oaxaca. Expo-Ciencias Estatal Oaxaca 2013.
- UNCA. 1° Lugar en el Diseño Estudiantil del Congreso Latinoamericano de Interacción Humano -Computadora (CLIHC 2013). Celebrado en Costa Rica.
- UTM. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia- EGEL en las Licenciaturas de Ingeniería en Mecatrónica y Ciencias Empresariales.
- UMAR. No. 1 en la Licenciatura en Administración Turística a nivel nacional, EGEL-CENEVAL

- UMAR. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia EGEL en la Licenciatura en Relaciones Internacionales.
- UNPA. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia- EGEL en la licenciatura en Ciencias Empresariales.
- UNSIS. Premio CENEVAL al desempeño de EX-CELENCIA – EGEL en la Licenciatura de Ciencias Empresariales.

- UTM. Finalista en el concurso ACM-ICPC en su fase mundial a celebrarse en la Universidad de Varsovia, Polonia.
- UTM. Gana el 1er Lugar Nacional en la Competencia Nacional Enactus México 2012; por lo que Enactus-UTM representó a México como Campeón Nacional en la Competencia Mundial World Cup Enactus 2012 que se llevó a cabo en Washington DC en octubre de 2012.
- UTM. Primer y tercer lugar en el Congreso Mexicano de Interacción Humano-Computadora (Mex-IHC), realizado en el ITAM, ciudad de México.
- UTM. Recibe el premio RASHID al mejor artículo científico. en el 22nd International Conference on Electronics, Communications and Computing. CONIELECOMP 2012.
- UTM. Obtuvo su pase para asistir a la fase final del proyecto multimedia 2012, en el marco del VI Concurso Latinoamericano de proyectos de cómputo.
- UTM. Gana el 1er Lugar de la Competencia Walmart Women's Economic Empowerment Project Partnership 2011-2012.
- UTM. Primer Lugar en la Competencia Nacional SIFE México por el Equipo Students in Free Enterprise (SIFE) celebrado en el Centro de Convenciones Banamex de la Cd. México el 27 y 28 de Mayo de 2012.
- UTM. Estudiante de la Licenciatura de Ciencias Empresariales obtuvo el premio estatal de la juventud 2011 por diseñar el sistema ITA-YAJI, que alienta a la creación de proyectos productivos de mujeres mixtecas de comunidades de alta marginación.
- UMAR. Ilda Olivia Santos Mendoza, egresada

- de la Licenciatura en Biología Marina, obtuvo el 1º lugar a la mejor tesis de Licenciatura en Electroquímica 2012, durante el XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5th Meeting of Mexican Section of the ECS.
- UMAR. Cervando Sánchez Muñoz, egresado de la Maestría en Ciencias Ambientales, obtuvo el 3º lugar a la mejor tesis de Maestría en Electroquímica 2012, durante el XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5th Meeting of Mexican Section of the ECS.
- UMAR. La alumna Isabel Raymundo González, egresada de la Licenciatura en Biología Marina, obtuvo el tercer lugar en la disciplina de trabajos de investigación dentro del Concurso Nacional de Trabajos Universitarios 2012 que organiza la Comisión de Áreas Naturales (CONANP).
- UNISTMO. El equipo Tehuanos logró el 3er lugar a nivel nacional en el concurso Nacional de Programación, organizado por la Universidad del Golfo de México, Campus Oaxaca.
- UNSIS. La Comisión de Bioseguridad cuenta con el dictamen favorable emitido por la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (CIBIOGEM), Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) y Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMAR-NAT) como organismo de calidad en materia de Bioseguridad.
- UNSIS. El egresado Juan Manuel Jiménez Canseco, de la Licenciatura en Informática, obtuvo el 1er lugar en el Certamen Nacional de Tesis de Informática convocado por la Asociación Nacional de Instituciones de Educación en Tecnologías de la Información A.C. (ANIEI).
- UNCA. Premio Nacional de la Juventud al alumno de la Ing. en Agroindustrias Arturo Sánchez Anastasio.
- UTM. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL en las Licenciaturas en Ciencias Empresariales, Ingeniería en Mecatrónica e Ingeniería Industrial.
- UMAR. Número uno del país en Administración Turística, EGEL-CENEVAL.
- UNPA. Premio CENEVAL al Desempeño de Ex-

- celencia-EGEL en la Licenciatura en Ciencias Empresariales.
- UNSIS. 3° lugar a nivel nacional de la Licenciatura en Informática, EGEL-CENEVAL.
- UNSIS. 2° lugar a nivel nacional en la Licenciatura en Enfermería, EGEL-CENEVAL.

- UTM. Tercer lugar regional en México y Centroamérica en 2011 en el Concurso organizado por la ACM y el Special Interest Coup del Computer-Human Interaction. Obteniendo el pase a la final mundial llevada a cabo en Varsovia. Polonia.
- UTM. Catalogada entre las 10 mejores del mundo por la ACM SIGCHI en su Student Design Competition, por el Proyecto denominado VITU, celebrado en Vancouver, Canadá.
- UTM. Catalogada entre las mejores 5 del mundo por la ACM SIGCHI en su Student Design Competition por el Proyecto TIMI, celebrado por la UPA en Atlanta en mayo 2011.
- UTM. Gana el 1er Lugar de su liga y el 2º Lugar Nacional en la Competencia Nacional Enactus México 2011. Invitación especial como subcampeones para formar parte de la Delegación Mexicana en la Competencia Mundial que se llevó a cabo en Kuala Lumpur, Malasia.
- UTM. 1° y 2° Lugar de la categoría de Diseño para estudiantes a nivel Posgrado, en el X Simposio de Factores Humanos en Sistemas Computacionales y el V Congreso Latinoamericano de Interacción Humano-Computadora, realizado en la Cd. de Porto de Galinhas, Brasil.
- UTM. Primer lugar en el concurso Isdc organizado por la UXPA (User Experience Professional Association), celebrado en Atlanta Georgia.
- UTM. 1er lugar en el concurso ACM ICPC Cities Finals of Mexico Occident & Pacific, llevado a cabo en la universidad ITESO, Guadalajara.
- UTM. 3er lugar en el concurso Mexico & Central America Regional Contest, llevado a cabo en la universidad ITESO, Guadalajara.
- UTM. Obtuvo el premio: Dr. Olexandr Glot y Dr. Marco Polo Tello Velasco en el marco del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología 2011.

- UTM. Profesores de la UTM, obtuvieron la asignación del proyecto Diseño y construcción de un prototipo de un equipo portátil para diagnóstico en campo de los módulos que conforman el pilotaje automático (pa) de 135 khz, destinado al Sistema de Transporte Colectivo Metro de la Ciudad de México.
- UTM. Paola Viridiana Espinosa Gordillo, estudiante de Ciencias Empresariales, recibió el premio UVM por el Desarrollo Social 2011; y premio estatal de la juventud 2012.
- UTM. En octubre, David Alberto Benítez González, alumno de la carrera Matemáticas Aplicadas de la Universidad Tecnológica de la Mixteca consiguió el 3er. lugar en el Concurso Nacional de Matemáticas Pierre Fermat que organiza la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional.
- UMAR. Ricardo Adrián Gallegos Lara, egresado de la Licenciatura de Zootecnia, obtuvo el premio Isabel Guerrero, con el primer lugar en la modalidad de cartel con el tema de tesis "Efecto del Método de Aturdimiento sobre la Sensibilidad y Calidad de la Carne de Cerdo", durante el 5° Coloquio Nacional en Ciencia y Tecnología de la Carne.
- UMAR. Los alumnos Alí Hassan Cruz Galicia y Evelio Matus Martínez, de la licenciatura en Informática obtuvieron el segundo lugar en la categoría "Sumo", en el V Concurso Estatal de Minirobótica, en la Universidad Tecnológica de la Mixteca (UTM).
- UNISTMO. El Equipo "RJ-LMU" integrado por los alumnos José Luis González Gálvez, Erwis Melchor Pérez y José Pablo Santiago Cabrera, obtuvo el 3er lugar en V Concurso Estatal de Minirobótica. Evento organizado por la Universidad Tecnológica de la Mixteca.
- UNPA. El equipo LOBOAX, integrado por alumnos de la carrera de Ingeniería en Mecatrónica, obtuvieron el Primer lugar, en el V Concurso Estatal de Mini-Robótica, celebrado en la Universidad Tecnológica de la Mixteca en Huajuapan de León, Oaxaca.
- UNPA. El equipo H2R, integrado por alumnos de la carrera de Ingeniería en Mecatrónica, obtuvieron el 2º lugar, en el V Concurso Estatal de Mini-Robótica, celebrado en la Universidad Tecnológica de la Mixteca en Huajuapan de León, Oaxaca.

- UNSIS. El alumno Carlos Flores Aguilar, de la Licenciatura en Nutrición, obtuvo el 1er Lugar en el concurso de trabajos de investigación con el tema: Calidad Nutricional de una hamburguesa elaborada de barrilete negro (Euthynnus lineatus). Durante el 26° Congreso Nacional de la AMMFEN, realizado en el Casino de la Feria de Aguascalientes.
- UTM. 2° lugar a nivel nacional en la Ingeniería en Computación EGEL-CENEVAL.
- UTM. 2° lugar a nivel nacional de la Ingeniería en Mecatrónica, EGEL-CENEVAL.
- UTM. Licenciatura en Ciencias Empresariales obtiene el 10° lugar a nivel nacional, EGEL-CENEVAL.
- UMAR. Licenciatura en Administración Turística, no.1 a nivel nacional, EGEL-CENEVAL.

- UTM. Primer lugar a nivel nacional en el concurso de diseño de interfaces en MexIHC 2010, con el proyecto denominado TIMI: A system to help indigenous groups in the use of public transportation. Celebrado en San Luis Potosí.
- UTM. Equipo SIFE de la UTM gana 1er lugar de su liga y 3er lugar nacional en el marco de la Competencia Nacional SIFE México y el honor de ser invitado observador en la competencia mundial del 10 y 12 de octubre en Los Ángeles, California.
- UTM. Equipo SIFE de la UTM obtiene el 2º lugar general nacional y premio económico de 2500 dólares en el concurso Let's can Hunger, Campbell's.
- UTM. 1er y 2° lugar en el 4to Concurso de Mini robótica convocado por la UNPA.
- UTM. 1°, 2°, 3° y 4° lugar en el Segundo Concurso Nacional de Programación 2010 convocado por el Instituto de Estudios Superiores del Golfo de México, en Oaxaca.
- UMAR. Mención Honorífica por la tesis Actividad biológica de especies vegetales del estado de Oaxaca: Sycyos bulbosus (Curcurbilaceae), Encyclia michuacana (Orchidaceae) y Acalypha cuspidata (Euphorbiaceae), de la Licenciatura en Biología por la egresada Mayra Herrera Martínez, en el certamen de tesis de la sesión solemne de la Sociedad Botánica de México 2010.

- UMAR. Lorenzo Ruiz Santos, alumno de la Maestría de Fauna Silvestre, de la UMAR, obtuvo en "Presentaciones Orales" 2º lugar con "Avifauna de la selva baja caducifolia en Santa María Colotepec, Oaxaca", en el X Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México, Xalapa, Veracruz.
- UMAR. La empresa Viewhaus proveedora de equipos de video con sede en Guadalajara, patrocinó un premio especial al mejor documental universitario que obtuvo el cortometraje "Trazos de resistencia," producido por estudiantes de la Universidad del Mar, Campus Huatulco, dirigido por Alma Cizaña.
- UNISTMO. 2° Lugar en la Categoría de Carteles de Bioprocesos y Sustentabilidad, organizado por la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal.
- UNISTMO. El alumno Alan Carrasco Caballero de la carrera de Ing. Química obtuvo "Medalla de Oro" en la XV Olimpiada Iberoamericana de Química, la cual se realizó en la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México, el 01 de noviembre de 2010.
- UNSIS. La egresada Paula Cortés Acacia, de la Licenciatura en Ciencias Empresariales recibió la Mención Honorífica en el XXVI Premio Internacional De Investigación Financiera, IMEF-DELOITTE, Categoría: Trabajos de Investigación, con la Tesis "Análisis del Financiamiento de las Microempresas en el Subsector Comercio de la Ciudad de Oaxaca de Juárez".
- NOVAU. Alumnos de sexto semestre de la Carrera de Licenciatura en Administración elaboraron el Plan Municipal de Desarrollo San Pedro Apóstol, Ocotlán, permitiendo así que el municipio cumpliera con uno de sus requisitos municipales ante gobierno estatal.
- UTM. 4to lugar a nivel nacional en Ingeniería en Computación, EGEL-CENEVAL.
- UTM: 1er lugar a nivel nacional en Ingeniería en Electrónica, EGEL-CENEVAL.
- UTM. 9° lugar a nivel nacional en la Licenciatura en Ciencias Empresariales, EGEL-CENEVAL.
- UMAR. Número 1 a nivel nacional en la Licenciatura en Administración Turística, EGEL-CE-NEVAL.

- UTM. Finalista en el concurso ACMI-ICPC en su fase mundial, celebrado en Estocolmo, Suecia.
- UTM. Una alumna de la carrera de Ingeniería en Alimentos recibe de la Sociedad Química de México, A.C. la Mención Honorífica en el Concurso nacional de carteles estudiantiles con el trabajo: Deshidratado de tomate saladette en un secador de charolas giratorias.
- UNISTMO. Primer lugar en el diseño del logotipo del Servicio de Gastroenterología, del Centro Médico Nacional 20 de noviembre. Obtenido por la alumna Dhanaé Alheli Pérez Arellanes.
- UNISTMO. Equipo Shunco, integrado por los alumnos: Getsemaní Arista López, Josué Cervantes Sánchez y Carlos Mijangos Jiménez, fue acreedor del tercer lugar en el concurso "Robots seguidores de trayectorias" dentro del marco del Congreso Internacional de Mecatrónica y Segundo Congreso Nacional de Politécnicas realizado en la Universidad Tecnológica de la Mixteca el 24 de abril de 2009.
- UTM. 5° lugar a nivel nacional en la licenciatura en Ingeniería en Electrónica, EGEL-CENEVAL.
- UTM. 1er lugar a nivel nacional en la Licenciatura en Ingeniería en Computación, EGEL-CENEVAL.
- UMAR. 2° lugar a nivel nacional en la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación, EGEL-CENEVAL.

2008

- UTM. Primer lugar en el concurso Student Design Competition dentro del CHI, concurso de estudiantes que se desarrolla a nivel mundial. Organizado por la ACM y el Special Interest Group de Computer-Human Interaction, es el concurso de esta área de mayor prestigio en el mundo. Celebrado en Florencia, Italia. El proyecto con el que participó la UTM es Ñuu Xaa con el título A System to Support homeless People's Self Subsistence.
- UTM. 1er lugar en el concurso SIMUL-AT en el Sexto Congreso Internacional de Ingeniería en Mecatrónica, celebrado en el ITESM, Sede Monterrey Nuevo León.
- UTM. Segundo lugar regional en el concurso ACM-ICPC (Association of Computing Machinery-International Collegiate Programming Contest) en

- la fase regional de México-Centroamérica, obteniendo el pase a la fase mundial llevado a cabo en Estocolmo Suecia en 2009.
- UMAR. El alumno Juan Pablo Gutiérrez de la Mora obtuvo el segundo lugar en el Premio Universitario de la Publicidad en la categoría de impresos; evento auspiciado por la Asociación Nacional de la Publicidad. Con el tema: El alcohol te marca el final del camino.
- UMAR. El alumno Elizondo Paredes Luis Constantino, fue seleccionado como Delegado de México en "World Youth Congress de Peace Child International y UNICEF, Quebec, Canadá.
- UNISTMO. Los alumnos José Yedid Aguilar López, Martha del Carmen Ferra González y María del Rosario Santiago Carrasco, obtuvieron el primer lugar en el concurso "Robots seguidores de trayectorias", dentro del marco del Congreso Internacional de Mecatrónica y Segundo Congreso Nacional de Politécnicas. Celebrado en la Universidad Politécnica de Chiapas del 02 al 04 de abril del 2008.
- UNPA. Rodolfo Morales Ramírez alumno de la carrera de Ingeniería en Diseño obtuvo el quinto lugar en el 2° Concurso Nacional de Diseño del Mueble organizado por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y la Asociación Mexicana de Proveedores de la Industria de la Madera y Mueblera (AMPIMM). Celebrado en ciudad de México, el 14 de junio de 2008.
- UNSIJ. Elizabeth Judid Vázquez Pérez, alumna de la licenciatura en Ciencias Ambientales recibió el Premio Nacional de la Juventud Indígena 2008 en el área de Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales.
- UTM. 1er lugar a nivel nacional en la Ingeniería en Electrónica, EGEL-CENEVAL.
- UTM: 1er lugar a nivel nacional en la Licenciatura en Ingeniería Industrial, EGEL-CENEVAL.
- UTM: Dentro de los primeros lugares a nivel nacional en la Licenciatura de Ingeniería en computación EGEL-CENEVAL.

2007

 UTM. Segundo lugar en el concurso Student Design Competition dentro de Computer Human Interaction celebrado en San José California, Estados Unidos.

- UTM. Finalista en el concurso ACM-ICPC en su fase mundial, celebrado en abril en Tokio, Japón.
- UTM. Finalistas en el Google Code Jam Latinoamérica 2007 llevado a cabo en Belo Horizonte, Brasil.
- UTM. Alumnos de la Licenciatura en Ciencias Empresariales obtuvieron el 1er lugar a nivel nacional como mejor proyecto de inversión en el área Económico Industrial, con el proyecto COCOVID, una envasadora de agua de coco. En el marco de Espacio Vanguardia 2007 organizado por Televisa.
- UTM. Alumna del 7º Semestre de Ingeniería en Diseño obtuvo el premio Instituto Estatal de la Juventud, con el Proyecto: Base Ergonómica para Lap top.
- UMAR. La alumna Sánchez García Lucila, Delegada Juvenil de México en la 62 Asamblea General de la Organización de las Nacionales Unidas.
- UNISTMO. La alumna Dhanaé Alehli Pérez Arellanes, estudiante de la carrera en Ingeniería en Diseño, obtuvo el primer lugar en el 1er Concurso Estudiantil de Diseño "Logotipo y Lema", celebrado en la Universidad de Sonora, División de Ciencias Sociales, el 07 de noviembre de 2007.
- UNPA. Los alumnos Carlos Manuel Copto del Puerto y Gerardo Roque Celis, alumnos de Ingeniería en Computación obtuvieron el cuarto lugar en el 2° Concurso de Minirobótica, organizado por la Universidad Tecnológica de la Mixteca el día 12 de abril de 2007.
- UNPA. Los alumnos Pedro Camacho Díaz y Luis Fernando López Castillo, alumnos de Ingeniería en Computación obtuvieron el tercer lugar en el 2° Concurso de Minirobótica, organizado por la Universidad Tecnológica de la Mixteca el día 12 de abril de 2007.
- UNPA. Los alumnos Carlos Manuel Copto y Gerardo Roque Celis, de la carrera de Ingeniería en Computación, obtuvieron el cuarto lugar en el Concurso de Minirobótica del Instituto Tecnológico de Oaxaca (ITO) el 19 de mayo de 2007.
- UNPA. Los alumnos Pedro Camacho Díaz y Luis Fernando López Castillo, de la carrera de Ingeniería en Computación, obtuvieron el cuarto lugar en el Concurso Minirobótica del Instituto Tecnológico de Oaxaca.
- UNPA. Premio Nacional a la Mejor Tesis de Doc-

- torado en Ciencias Químicas al Dr. Eduardo Báez García. Convocado por la Sociedad Química de México.
- UNPA. Premio Nacional a la Mejor Tesis Doctoral en Polímeros, al Dr. Eduardo Báez García, convocado por la Sociedad Polímera de México.
- UNSIS. Elizabeth Judid Vázquez Pérez, alumna de la licenciatura en Ciencias Ambientales recibió el Premio Nacional de la Juventud 2007 en la rama de Medio Ambiente.

- UTM. Primer lugar concurso ACM-ICPC (Association of Computing Machinery-International Collegiate Programming Contest) en la fase regional de México-Centroamérica, obteniendo el pase a la final mundial llevada a cabo en Tokio, Japón en 2007.
- UTM. Finalista en el concurso ACM-ICPC en su fase mundial, celebrado en abril en San Antonio, Texas, EE.UU.
- UTM: La Ingeniería en Computación obtiene la Acreditación ante el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior CACEI.
- UTM. Alumno de la Ingeniería en Alimentos obtiene el 1er lugar en el Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles en el marco del XLI Congreso Mexicano de Química, en la Cd. de México.
- UTM: Alumno de la carrera de la Licenciatura en Matemáticas obtuvo el 3er lugar nacional del Concurso Nacional de Matemáticas Pierre Fermat 2006 convocado por IPN Escuela Superior de Física y Matemáticas.
- UMAR. Los alumnos Yahvé Cervantes, Irwing Galán, Rafaelo Balderas, Gustavo López ganaron el Concurso Nacional en el que se incorporó producto fílmico en los mejores cortometrajes en el DVD del filme "La ciencia del sueño" de Michael Gondry, 2006.
- UMAR. El alumno Felipe Valdivieso Vega, Distinción VII Oratoria, acreedor del Premio Nacional de la Juventud.
- UMAR. El alumno Felipe Valdivieso Vega, Delegado Juvenil de México en la 61 Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas.

- UTM. Primer lugar en el concurso ACM-ICPC (Association of Computing Machinery-International Collegiate Programming Contest) en la fase regional de México-Centroamérica. Obteniendo el pase a la final llevada a cabo en San Antonio Texas-USA 2006.
- UTM. Finalista en el concurso ACM-ICPC en su fase mundial, celebrado en Shanghái, China.
- UTM: Alumnos de la Ingeniería en Computación y Licenciatura en Ciencias Empresariales obtuvieron el 1er lugar en el concurso universitario de emprendedores convocado por la UABJO, en el proyecto "iClock o reloj checador".
- UMAR. Felipe Valdivieso Vega. Premio Estatal de la Juventud 2005, medalla Luis Donaldo Colosio Murrieta.

2004

- UTM. Primer premio en el concurso nacional "Leamos la Ciencia para Todos" del Fondo de la Cultura Económica.
- UTM. Alumnos de la carrera de Ingeniería en Electrónica obtuvieron el 2do lugar en el IX Concurso Nacional de Mini Robótica en Santiago de Querétaro.
- UTM. Segundo lugar en el concurso ACM-ICPC (Association of Computing Machinery-International Collegiate Programming Contest). en la fase regional de México-Centroamérica. Obteniendo el pase a la final mundial, llevada a cabo en Shanghái China en 2005.
- UTM. Obtuvo el 1er lugar en la categoría C en el VIII Concurso Nacional "La ciencia para todos"; concurso organizado por la SEP, Fondo de Cultura Económica y CONACyT.
- UMAR. En diciembre 2004, se otorga el Premio Nacional Universitario de la publicidad a los alumnos Juan Pablo y Jorge Ramírez de la Mora, de la carrera de Ciencias de la Comunicación, Campus Huatulco. Ocuparon el primer sitio en la categoría de televisión, evento auspiciado por la Asociación Nacional de Publicidad con el tema: "Debatiendo la inseguridad".
- UTM. Número 1 a nivel nacional en la Licenciatura en Ciencias Empresariales, EGEL-CENEVAL.

2002

- UTM: La alumna Ivonne Lilian Martínez Cortés de la Lic. en Matemáticas Aplicadas obtuvo la Medalla Diario de México en virtud de haber obtenido el mejor promedio de calificaciones de su generación. El evento fue organizado por Artes, Letras, Ciencias Tecnología A.C. y el Diario de México.
- UTM. 2°, 3° y 5° lugar en el Primer Concurso de Cultura Democrática organizado por Instituto Federal Electoral v el Gobierno del Estado.

2001

 UTM: Cinco alumnos de la Ingeniería en Diseño participaron en el Concurso 100 ideas por México organizado por Televisa, en el marco de Espacio 2001; en el cual obtuvieron un premio por el video "Cambiando Por México".

2000

 UTM: Premio Oro a la Universidad Tecnológica de la Mixteca en la II Edición de la competencia Misión XXI México, con el proyecto: Energías renovables, control y mantenimiento autorizado remoto.

Logros

El mismo modelo se aplica en todo el Sistema, por lo que se esperan resultados similares

El Sistema ha probado sobradamente su eficacia. Se ha logrado:

- Descentralización de la educación superior, evitando con ello la concentración de recursos académicos y científicos en zonas que se van fortaleciendo desproporcionadamente y diferenciándose de modo creciente del resto del país;
- Prevenir la descapitalización humana de las regiones más desfavorecidas, no en los niveles deseables, sin embargo se procura contribuir en ello;
- Mejorar el conocimiento de los recursos económicos de la región de que se trate, con el fin de

- establecer las bases de un desarrollo económico v social firme;
- Formar líderes sociales en los ámbitos público y privado;
- Mejorar la competitividad cultural de la zona de influencia de la universidad, combinando la recepción de ideas y conceptos modernizadores, con la conservación y el reforzamiento de los valores propios;
- Contribuir a la competitividad de la economía de Oaxaca y de México, buscando los más altos estándares de calidad en la enseñanza y la investigación. Prueba de ello son los premios y reconocimientos obtenidos a nivel estatal, nacional y mundial:
- La Universidad Tecnológica de la Mixteca, en particular, puso en funcionamiento el Parque Tecnológico de la Mixteca, construido en terrenos propiedad de la universidad, en el que ya desde hace varios años alberga empresas de desarrollo de software y usabilidad.

KADASOFTWARE

- Inicia operaciones el 17 de febrero de 2006. Tiene una extensión territorial de 15 mil 400 metros cuadrados.
- Su objetivo es identificar oportunidades en los sectores de salud y energía para generar nuevos productos, diseños, procesos, servicios y métodos.
- Los servicios que ofrece son: desarrollo de aplicaciones Web aplicando Usabilidad, Sistemas a la medida, Desarrollo en Java, Outsourcing. Entre sus productos están: SIMA, KA'VI, ALQUI-MISTA, PORTALES WEB, PUNTOS DE VENTA.

UsaLab

 Creado en el 2002 y renovado en el 2010. Prueba alrededor de 74 sistemas anualmente de estudiantes, tesistas, cuerpos académicos e investigadores. Cuenta con los servicios de consultoría y análisis de resultados; cursos sobre la utilización de herramientas enfocadas al desarrollo de pruebas de usabilidad. El Laboratorio de Usabilidad ofrece los siguientes servicios: Estudios de usabilidad, Usabilidad transcultural, Análisis experto, Estudios contextuales, Rediseño de interfaces, Focus Group y Consultoría, Certificación de la UXPA (User Experience Professionals Association) y la W3C (World Wide Web Consortium). Algunos de sus clientes reconocidos son: Volkswagen, Siemens, Audi, KadaSoftware, Sistemas Digitales de Guadalajara, Motorola, LG, IMSS, Infonavit, Gobierno del Estado de Oaxaca, Oro de Monte Albán, Ka`vy, Palm, Mabe, Sistemas Digitales de telefonía, BlackBerry, PayPal, Infotec, Apple, Blue Line, UANL y Hoteles.com.



Laboratorio de Química. UNISTMO. Tehuantepec.



UNSIS. Representante Nacional en competencia ENACTUS.

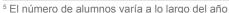
¿Cuánto cuestan?

- 10 Universidades
- 18 Campus Universitarios
- 1,147 Profesores Investigadores de Tiempo Completo
- 11,056 Alumnos de Tiempo Completo5
 - **620** Edificios
 - 30 Institutos de Investigación
 - 175 Laboratorios
 - 21 Talleres
 - 500 Hectáreas de terreno
 - 85 Carreras nivel Licenciatura
 - 40 Posgrados (10 Doctorados y 30 Maestrías)
 - 13 Librerías
 - 12 Estaciones Meteorológicas
 - 2 Estaciones Sismológicas
 - 3 Campos Experimentales
 - 2 Jardines Botánicos
 - 1 Biblioteca Pública
 - 1 Clínica Universitaria
 - 1 Archivo Histórico Minero del Estado
 - 1 Museo de la Diversidad
 - 1 Centro de Capacitación Turística
 - 1 Centro de Capacitación Eólica
 - 1 Parque Tecnológico

Todo eso costó en 2018 \$801 millones⁶

Sí, pero el SUNEO devolvió en impuestos \$203 millones

Costo TOTAL REAL: \$598 millones



⁶ Presupuesto autorizado para el año 2018



Vista parcial. UNSIS.



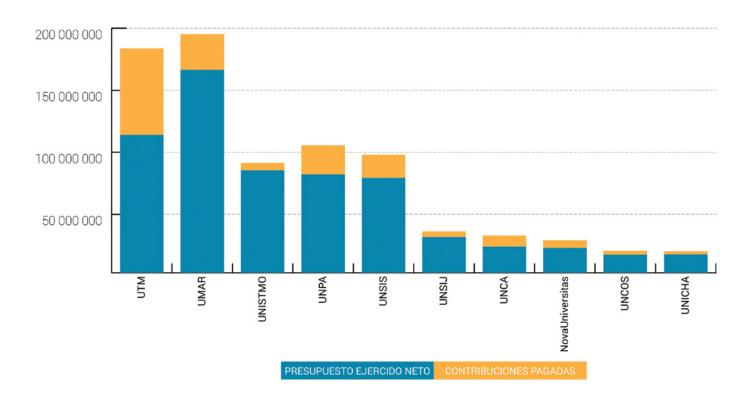
Aulas. UNICHA.

Todo eso se pudo hacer porque trabajamos con

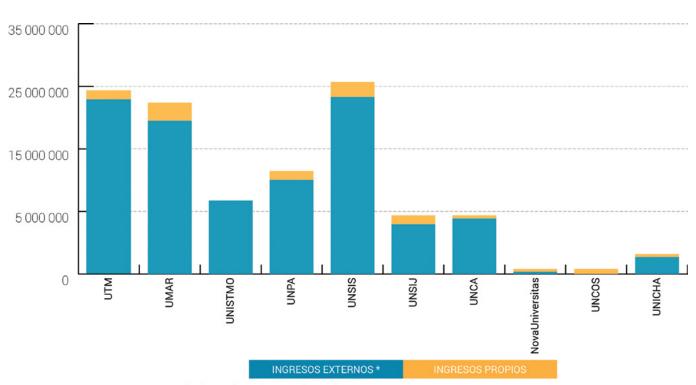
¡Eficiencia y Honestidad!

¡Por todo esto el pueblo de Oaxaca tiene razones para sentirse orgulloso!

Contribuciones Pagadas 2018

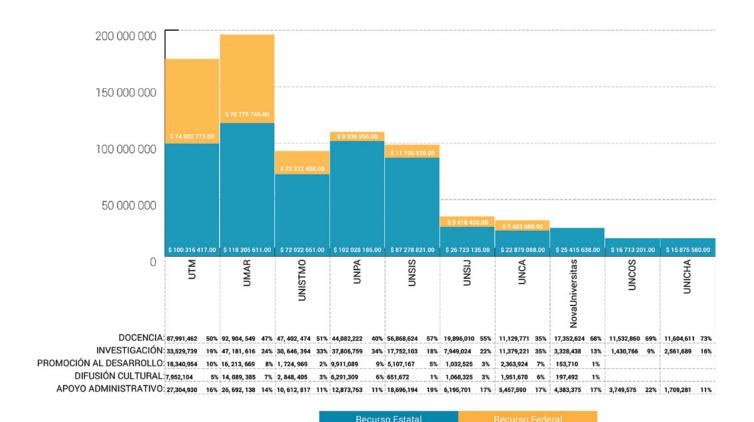


Otros Ingresos 2018

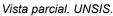


^{*} Incluye proyectos de FAM, PROFOCIE (PIFI), PRODEP (PROMEP), ProExOEES (FADOEES), SEDESOL, SEMARNAT, SAGARPA, CONABIO, COCYT, e ingresos CONACyT, entre otros

Origen y Destino del Presupuesto⁷









Aulas, NOVAUNIVERSITAS, Juxtlahuaca,

⁷ Servicios: Trece librerías, una biblioteca pública, dos jardines botánicos, Clínica Univeristaria, dos estaciones sismológicas, doce estaciones metereológicas, tres campos experimentales, Parque Tecnológico, Archivo Histórico Minero del Estado, Centro de capacitación Eólica, Centro de Capacitación Turística, Museo de la Diversidad.

Control del uso de los recursos en el SUNEO

Como instituciones públicas, las universidades estatales de Oaxaca deben mantener, y mantienen, un estricto sistema de control, tanto en la planeación como en el control del gasto.

A. Los **controles** son de tipo interno y externo:

Internamente, cada universidad cuenta con:

Auditor interno, con la función de verificar el correcto funcionamiento de la administración, desde el punto de vista de la honestidad como de la eficacia y debe hacer las observaciones que considera oportunas a las autoridades administrativas. Además, se cuenta con:

Comisiones de Auditoría, formadas por cinco auditores de las universidades, de las que nunca forma parte el auditor de la Universidad auditada. Los resultados de esas auditorías deben ser entregados a las autoridades universitarias correspondientes y comunicadas al Consejo Académico de dichas universidades.

Externamente, las universidades están sujetas a control por la Auditoría Superior de la Federación y por la Contraloría General del Estado

Análisis y difusión de cuentas

Periódicamente, de acuerdo con las normas estatales, la Comisión de finanzas del Consejo Académico analiza las cuentas y presenta un informe que es leído por el Vicerrector Administrativo ante el Consejo Académico para su discusión y aprobación, tras lo cual el estado de resultados es publicado en el Periódico Oficial del Estado.

B. Presupuesto, su aprobación y ejercicio

Los presupuestos elaborados en cada universidad son sometidos a la aprobación del gobierno del Estado (Secretaría de Administración y Secretaría de Finanzas). Ello incluye los **tabuladores de salarios**. Hay un doble control, uno por parte del Consejo Académico de cada universidad y el otro por parte del gobierno del Estado, quien lo envía al Congreso local.

Nota importante: Las Universidades Estatales de Oaxaca NO tienen deuda

C. Obras

La planeación de las obras se realiza para responder a las nuevas necesidades, de acuerdo con el ritmo de crecimiento de la demanda académica (enseñanza, investigación y difusión de la cultura).

- 1. Decidida la construcción de determinada instalación, los técnicos universitarios elaboran los planos, en consulta con los sectores interesados.
- 2. Los Comités de adquisiciones y de obra pública, constituido en cada universidad, de acuerdo con la normativa estatal y federal, hacen un estudio de costos, que sirve de fundamento para la elaboración de una licitación pública, cuyas bases deben ser sometidas a aprobación de la Contraloría del Estado.
- 3. Cumplidos los requisitos legales, se procede a publicar la convocatoria y le da seguimiento el Comité de Obras, que al final somete su recomendación al Consejo Académico, que es el que en último término decide. Normalmente, suele fallar a favor de la oferta más baja, pero en casos particulares puede no hacerlo; por ejemplo, cuando hay dudas sobre la capacidad del constructor (carencia de maguinaria, sueldos demasiado bajos, cálculo poco realista de los precios, etc.), o cuando los antecedentes del desarrollo de su trabajo con las universidades no sean positivos. De todos modos, en los contratos siempre se pide la constitución de una fianza para garantizar el cumplimiento de los compromisos. Además, las universidades realizan su propio seguimiento de las obras, pues cada universidad tiene un jefe de obras que vigila tanto la calidad de los materiales, como el volumen de obras realizadas y el respeto al calendario de obras.
- 4. Cuando las circunstancias del lugar lo permiten, las universidades realizan directamente dos tipos de trabajo:
- a. mejora de tierras (si se trata de suelos de arcillas expansivas o hay movimientos de tierras), para ello tratamos de conseguir el préstamo de

maquinaria (pagando sueldos y combustible) y la donación o venta a bajo costo de las tierras mejoradas, y

b. los acabados, pues es un hecho que las empresas ejecutoras de los contratos, casi siempre subcontratan los acabados, a empresas locales, con lo cual las universidades terminan asumiendo los costos indirectos de dos contratistas. Esta política de construcción se ha traducido en ahorros substanciales.

D. Equipos

Todo lo relativo a equipamiento de las universidades es analizado por el Comité de adquisiciones y sometido a autorización de cada Consejo Académico. El procedimiento normal es de licitación pública abierta, pero puede haber un procedimiento excepcional, si se dan circunstancias particulares, como: a. ausencia de propuestas, b. que excedan los montos presupuestados, c. que los equipos sean tan especializados, que se requiera atribuirlos a cierto fabricante. Según los casos, entonces lo que procedería podría ser invitación restringida a tres empresas o adjudicación directa. En todos los casos, la aprobación del Consejo Académico, previa recomendación del Comité de adquisiciones, es igualmente obligatoria.

Difusión y trasparencia de la información

Todas las páginas de las universidades incluyen, de acuerdo con las disposiciones legales, una sección de transparencia, con el formato y el contenido exigido por la ley; pero además, en la página, siempre se presenta en versión digital, de acceso libre, el folleto "Hechos" en el que se informa de todas las actividades de las universidades del SUNEO, de modo más amplio y detallado.

Debe subrayarse que aunque por razones formales, en el presupuesto de cada universidad figura el sueldo del Rector, en nueve de ellas el Rector no cobra el salario, tal como allí se indica, ni lo ha cobrado nunca. Igualmente, a señalar que durante los primeros tres años y medio (1989, 1990, 1991 y primera mitad de 1992), no percibió salario alguno.

¿Dónde consultar presupuestos y tabuladores?

En las páginas de cada una de las universidades están publicados los presupuestos y tabuladores en la sección de Transparencia (ícono), en el apartado de Obligaciones comunes Artículo 70 Normatividad 2018, o bien en los siguientes enlaces:

http://www.utm.mx/transparencia/obligaciones.html

http://www.umar.mx/transparencia/obligaciones.html

http://www.unistmo.edu.mx/transparencia/obligaciones.html

http://www.unpa.edu.mx/transparencia/obligaciones.html

http://www.unsis.edu.mx/transparencia/obligaciones.html

http://www.unsij.edu.mx/transparencia/obligaciones.html

http://www.unca.edu.mx/transparencia/obligaciones.html

http://www.novauniversitas.edu.mx/transparencia/obligaciones.html

http://www.uncos.edu.mx/transparencia/obligaciones.html

http://www.unicha.edu.mx/transparencia/obligaciones.html

Directorio

Mtro. Alejandro Murat Hinojosa Gobernador Constitucional del Estado de Oaxaca

Lic. Manuel Francisco Márquez Méndez

Coordinación General de Educación Media Superior y Superior, Ciencia y Tecnología

Dr. Modesto Seara Vázguez

Rector de las Universidades Estatales de Oaxaca

Universidad Tecnológica de la Mixteca

Dr. A. Santiago A. Vice-Rector Académico

C.P. J. J. Ruiz S. Vice-Rector Administrativo

Mtra. M. de los A. Peralta A. Vice-Rectora de Relaciones y Recursos

Universidad del Mar

Dra. M. del R. Enríquez R. Vice-Rectora Académica

L.C.E J. L. Ramos E. Vice-Rector Administrativo

Lic. M. I. Peréz H. Vice-Rectora de Relaciones y Recursos

Universidad del Istmo

M.C. V. M. Martínez R. Vice-Rector Académico

L.A.E. C. F. Castillo C. Vice-Rector Administrativo

Universidad del Papaloapan M.C. H. López.A. Vice-Rector Académico

GP.R.Jiménez G. Vice-Rector Administrativo

Universidad de la Sierra Sur

M.E.C. S. K. Ramfrez V. Vice-Rectora Académica

Lic. E. A. Ochoa V. Vice-Rector Administrativo

Universidad de la Sierra Juárez

Dra. S. A. Rodriguez T. Vice-Rectora Académica

L.C.E. A. L. Peña M. Vice-Rectora Administrativa

Universidad de la Cañada

Dra. M. Bernabé P. Vice-Rectora Académica

L.C.E. A. Martínez L. Vice-Rector Administrativo

NovaUniversitas

M.E.C. J. N. García M. Vice-Rector Académico

L.C.E. A. Moya S. Vice-Rectora Administrativa

Universidad de la Costa

c.Dr. J. L. Hernández H. Vice-Rector Académico

M.A. O. Cortés O. Vice-Rector Administrativo

Universidad de Chaleatongo

M.C. G. Cerónimo C. Vice-Rector Académico

LGR LPérezA Vice-Rector Administrativo

Informes

Oaxaca Pino Suárez No. 509

Col. Centro C.P. 68100 Oaxaca, Oax.

Tels.: 951-1326958, 951-1325330

Ciudad de México

Sacramento No. 347 Col. del Valle. Delegación Benito Juárez C.P. 03100 Ciudad de México

Este folleto lo puede descargar de las páginas web de las universidades o en www.suneo.mx











Universidad Tecnológica de la Mixteca











Universidad del Mar













Universidad del Istmo













Universidad del Papaloapan













Universidad de la Sierra Sur













Universidad de la Sierra Juárez













Universidad de la Cañada













NovaUniversitas













Universidad de la Costa













Universidad de Chalcatongo













Universidades Estatales de Oaxaca



















