

Universidades Estatales de Oaxaca

SUNEO



Hechos 2017

Directorio

Mtro. Alejandro Murat Hinojosa
Gobernador Constitucional del Estado de Oaxaca

Dr. Modesto Seara Vázquez
Rector del Sistema de Universidades Estatales de Oaxaca

Universidad Tecnológica de la Mixteca

Huajuapán de León, Oaxaca.

Carr. a Acatlilma km 2.5

Tels.: 01 953 53 245 60 y 2 29 33





Mensaje del Gobernador Constitucional del Estado

El único camino real para conseguir la transformación de la sociedad es a través de la educación y en ello la universidad tiene un papel fundamental, dado que al mismo tiempo que forma los cuadros de alto nivel que se requieren para el desarrollo económico, también es el instrumento para garantizar la movilidad social, importante base para la estabilidad de un país. Cumple así un doble propósito, tanto en lo económico como en lo social.

En la actualidad la función universitaria debe aspirar a la mayor calidad posible en todas sus vertientes, desde la enseñanza a la investigación, de la difusión cultural a la promoción del desarrollo. No es suficiente formar cuadros de alta calidad, sino que es indispensable también, procurar el conocimiento de los recursos del Estado para optimizar su explotación, en beneficio de los oaxaqueños. De ahí la enorme importancia de la dimensión de la investigación científica y social que dará una base sólida a los programas de desarrollo del Estado.

De particular importancia resulta que las universidades estatales cubren ya todo el territorio de la entidad, facilitando a los estudiantes su acceso a los estudios superiores y fungiendo también como polos de desarrollo de las comunidades en las regiones en las que se encuentran establecidas.

En los 27 años que lleva funcionando el SUNEEO, se han logrado avances que pueden calificarse de sobresalientes. Mi gobierno tiene el propósito de seguir apoyando firmemente a todas las instituciones educativas y de investigación del Estado a todos los niveles, para consolidar lo logrado y mejorarlo en lo posible, de manera que la economía oaxaqueña se vuelva verdaderamente competitiva y de mayor igualdad en beneficio de toda su población.

Alejandro Murat Hinojosa

Gobernador Constitucional del Estado Libre y Soberano de Oaxaca

Contenido

¿Qué es el Suneo?	5
Filosofía de Trabajo	6
Infraestructura y equipo	8
Enseñanza de Calidad	66
Investigación y Publicaciones	73
Promoción del Desarrollo	96
Difusión de la Cultura	97
Servicios al pueblo de Oaxaca	98
Premios, logros y resultados	99
Presupuesto 2016	111



Presentación

En la primavera de 1990, después de casi dos años de trabajos preparatorios, inició sus labores en la ciudad de Huajuapán de León, la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Era un proyecto de ambiciones modestas en cuanto a sus dimensiones, pues no pretendía ser otra cosa que una universidad local o, en el mejor de los casos, regional, de dimensiones reducidas. Pero desde el principio se fijó el objetivo, irrenunciable, de conseguir la mayor calidad en la enseñanza, aunque se hubiesen fijado otras funciones adicionales: la investigación, la difusión de la cultura y la promoción del desarrollo.

Esas ambiciones fueron juzgadas como desmedidas por mucha gente y había muchas razones para estar de acuerdo con ellos. La flamante universidad estaba en aquel momento inicial, constituida por cinco profesores (tres de ellos prestados por la Universidad Politécnica de Madrid, por dos meses), cuarenta y ocho alumnos, dos aulas y un total de cinco pequeños edificios. Unos meses más tarde, en febrero del 1991, al inaugurarse la universidad con la presencia de dos Jefes de Estados (México y Costa Rica) y el gobernador del Estado, la infraestructura de la universidad se había ampliado, el número de profesores también, pese a que la mayor parte de los iniciales habían renunciado. El número de alumnos aminoraba, al no aguantar el intenso ritmo de trabajo de la institución. De la primera generación, en la que entraron cuarenta y ocho alumnos, solo pudieron graduarse doce, pero la calidad de su formación fue y sigue siendo indiscutible. Las universidades cubren todas las regiones del Estado y los alumnos proceden de las capas sociales en condiciones económicas más desventajosas, además de la alta proporción de estudiantes de las comunidades indígenas. El 60 por ciento son mujeres. Tales circunstancias convierten a estas universidades en importantísimos agentes de movilidad social.

Pero aquél fue sólo el inicio de un largo camino, que en 2017 llega a los veintisiete años, con la UTM convertida en un punto de referencia académica nacional e internacional; y fue el principio de un sistema universitario, con un modelo propio, que ha probado su valor en el desempeño de las cuatro funciones asignadas: enseñanza, investigación, difusión de la cultura y promoción del desarrollo. Hoy, más de un cuarto de siglo más tarde, las universidades estatales de Oaxaca se han convertido ya en un complejo y efectivo sistema de enseñanza e investigación, para la ciencia y la tecnología, extendido por todo territorio del Estado y con una alta calidad: diez universidades estatales y un total de dieciocho campus, y otros cinco en construcción, más o menos avanzada. El número de profesores, todos de tiempo completo, se acerca los mil cien, y el de alumnos oscila entre nueve y diez mil, que estudian 80 ingenierías o licenciaturas, treinta maestrías y diez doctorados. Además, en el SUNEIO hay veintiocho institutos de investigación, que se apoyan en 157 laboratorios muy bien equipados, y más de treinta talleres. De los profesores, cerca de quinientos son doctores y del resto, la mayoría cuenta con maestría. Además, unos 150 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores de CONACyT. En las evaluaciones del Examen General de Conocimientos, de CENEVAL nuestras universidades figuran siempre entre los primeros lugares y han obtenido una gran cantidad de premios a nivel nacional e internacional.

Los resultados han sido posibles por el apoyo continuo de las autoridades estatales y federales, así como por la solidaridad de todos los miembros de la comunidad universitaria (profesores, estudiantes, trabajadores operativos y administrativos), el respeto absoluto por parte de los partidos políticos, sin distinción de colores, y el afecto del pueblo oaxaqueño en todas las regiones del Estado.

Cuando se dan tales condiciones, se consiguen estos resultados.

Modesto Seara Vázquez
Rector



¿Qué es el Suneo?



Distribución de las universidades en el Estado

El modelo universitario del Sistema de Universidades Estatales de Oaxaca (SUNEEO) 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 académico-administrativa es de tipo matricial: los profes-

sores-investigadores 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 SUNEEO está conformado por diez universidades en diecisiete campus distribuidos por todas las regiones de Oaxaca. Los campus son escalables para ajustarse a la demanda: UTM (Huajuapán), 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 y San Jacinto), UNCOS (Pinotepa Nacional) y UNICHA (Chalcatongo de Hidalgo).

Oferta educativa e investigación: 80 Carreras; 40 Postgrados (10 Doctorados y 30 Maestrías); 28 Institutos de Investigación.

Otros servicios: 13 librerías, una biblioteca pública, clínica universitaria, dos jardines botánicos, tres campos experimentales, tres estaciones sísmológicas, doce estaciones meteorológicas, un parque tecnológico, una empresa de desarrollo de software, archivo histórico minero del Estado, centro de capacitación turística 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 SUNEО trabajamos 1,854 hrs. al año con disciplina y constancia

PROFESORES

2,132,100 Horas/profesor al año (1,017 profesores en promedio al año)

- 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 a 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 (8,707 alumnos en promedio al año¹)

- 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 Conocimiento de CENEVAL.
- Actividades deportivas y artísticas.

¹ El 01 de agosto de cada año la cifra de alumnos pasa de los 10,000

Universidades de Tiempo Completo, activas 24 horas



Acceso a Biblioteca. UMAR. Huatulco.

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).



Departamentos para profesores. UNCOS.



Centro de Actividades Culturales. UTM. Huajuapán de León.

Infraestructura y equipo

Universidad Tecnológica de la Mixteca



Laboratorio de Medios Digitales. UTM. Huajuapán de León.

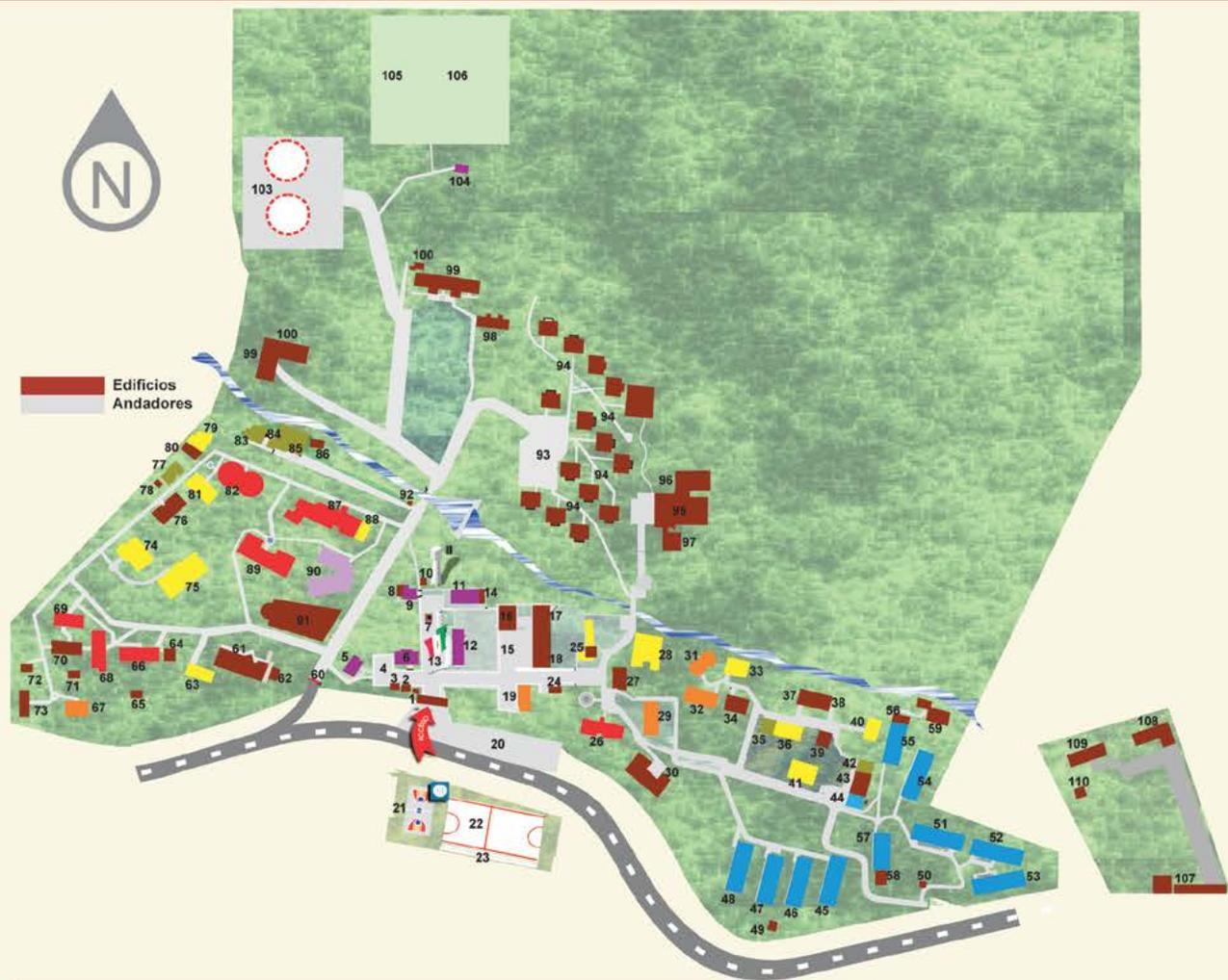


Laboratorio de Tecnología Avanzada de Manufactura. UTM. Huajuapán de León.



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Planta de Conjunto



Campus Universitario

- | | | |
|---|---|---|
| 1.- Caseta de Policía | 42.-Taller de Electrónica | 84.-Taller de metal mecánica |
| 2.-Planta de emergencia | 43.-Aulas audiovisuales I y II | 85.-Taller de maderas |
| 3.-Caseta para choferes | 44.-Laboratorio de Sistemas | 86.-Planta de emergencia |
| 4.-Estacionamiento interno | 45.-Módulo de aulas I de la 1-5 | 87.-Instituto de computación |
| 5.-Auditoria Interna | 46.- Módulo de aulas II de la 6-10 | 88.-Laboratorio de usabilidad USALAB |
| 6.-Servicios Escolares | 47.- Módulo de aulas III de la 11-14 | 89.-Instituto de Física y Matemáticas |
| 7.-Monumento a Don Benito Juárez | 48.- Módulo de aulas IV de la 15-19 | 90.-Posgrado |
| 8.-Vice Rectoría Académica | 49.-Planta de emergencia | 91.-Auditorio |
| 9.-Departamento de Red | 50.-Vigilancia | 92.-Caseta de Vigilancia |
| 10.-Caseta de bomba y tanque elevado | 51.-Módulo de aulas V de la 20-24 | 93.-Estacionamiento casas |
| 11.-Vice Rectoría Administrativa | 52.-Módulo de aulas VI de la 25-29 | 94.-Residencia de Profesores 1-15 |
| 12.-Rectoría | 53.-Módulo de aulas VII de la 30-34 | 95.-Biblioteca |
| 13.-Asta bandera | 54.-Módulo de aulas VIII de la 35-39 | 96.-Ampliación Biblioteca en Sala Lectura |
| 14.-Sanitarios | 55.-Módulo de aulas IX de la 40 -44 | 97.-Ampliación Biblioteca en Acervo |
| 15.-Estacionamiento Interno | 56.-Sanitarios | 98.-Departamentos Profesores I |
| 16.-Salas de Cómputo 1-2 | 57.-Módulo de aulas X de la 45-50 | 99.-Departamentos Profesores II |
| 17.-Salas de Cómputo 3-6 | 58.-Módulo de Sanitarios | 100.-Área de lavado departamentos |
| 18.-Paraninfo | 59.-Planta de tratamiento de aguas residuales | 101.-Servicios Generales |
| 19.-Ing. Industrial | 60.-Acceso vehicular y vigilancia | 102.-Bodega de concentración |
| 20.-Estacionamiento externo | 61.-Departamento de adquisiciones y recursos materiales | 103.-Hallpuerto |
| 21.-Cancha de básquetbol | 62.-Módulo de Sanitarios | 104.-Unidad Sismológica |
| 22.-Cancha de fútbol rápido | 63.-Planta procesadora de alimentos | 105.-Vivero |
| 23.-Gradas de fútbol rápido | 64.-Archivo Histórico Minero | 106.-Invernadero |
| 24.-Enfermería | 65.-Cárcamo | |
| 25.-Laboratorio de Ciencias de los alimentos | 66.-Instituto de Minería | |
| 26.-Instituto de Ciencias y Humanidades | 67.-Centro Cultural Universitario | |
| 27.-Sala de exposiciones temporales | 68.-Instituto de Agroindustrias | |
| 28.-Laboratorios de Electrónica Avanzada | 69.-Instituto de Hidrología | |
| 29.-Centro de Estudios Estratégicos de la Empresa | 70.-Laboratorio Químico Biológico | |
| 30.-Cafetería Universitario | 71.-Planta de emergencia | |
| 31.-Centro de Idiomas | 72.- Cuarto de Reactivos | |
| 32.-Ampliación del Centro de Idiomas | 73.-Laboratorio de Tecnología Avanzada y Manufactura | |
| 33.-Laboratorio de Idiomas | 74.-Laboratorios de Posgrado | |
| 34.-Sala de Autoacceso | 75.-Laboratorio de Productos Naturales y Alimentos | |
| 35.-Taller de serigrafía | 76.-Instituto de Electrónica y Mecatrónica | |
| 36.-Laboratorio de Química | 77.-Taller de plásticos y textiles | |
| 37.-Sala de Cómputo 7 | 78.-Caseta de compresor | |
| 38.-Sanitarios | 79.-Laboratorio de Inv. nuevos materiales | |
| 39.-Sala de Cómputo 8 | 80.-Sanitarios | |
| 40.-Laboratorio de Matemáticas Aplicadas | 81.-Laboratorio de medios digitales | |
| 41.-Laboratorio de Física Aplicada | 82.-Instituto de Diseño | |
| | 83.- Taller de cerámica | |

- Institutos
- Laboratorios
- Servicios
- Talleres
- Centros
- Administración
- Aulas



ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
104 HECTÁREAS
ÁREA CONSTRUIDA
30,495.51 M²

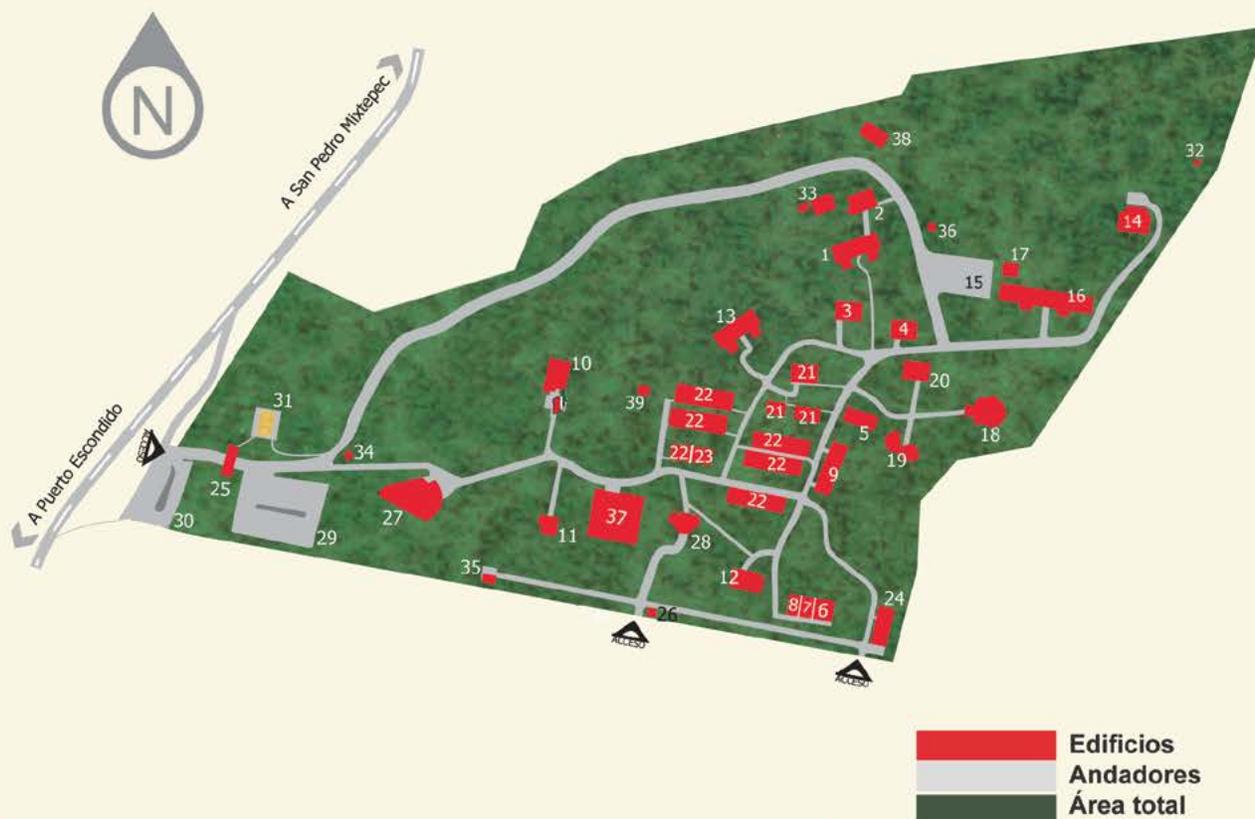
Universidad del Mar



Instituto de Turismo. UMAR. Huatulco.



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



Campus Universitario

- | | |
|---|--|
| 1. Instituto de Genética | 21. Salas de Cómputo |
| 2. Laboratorio de Genética | 22. Aulas |
| 3. Laboratorio de Biología | 23. Sala Audiovisual |
| 4. Laboratorio de Química | 24. Almacén y Mantenimiento |
| 5. Laboratorio de Electrónica | 25. Portico de Acceso y Caseta de Vigilancia 1 |
| 6. Laboratorio de Productos Pecuarios | 26. Portico de acceso y Caseta de Vigilancia 2 |
| 7. Laboratorio de SIG (Sistema de Información Geográfica) | 27. Auditorio |
| 8. Laboratorio de Colecciones Biológicas | 28. Cafetería |
| 9. Taller para Tecnologías de la Madera y Semillas | 29. Estacionamiento Interior |
| 10. Rectoría | 30. Estacionamiento Exterior |
| 11. Vice-Rectoría Administrativa | 31. Cancha de Usos Múltiples |
| 12. Vice-Rectoría Académica y Servicios Escolares | 32. Tanque de Agua Potable |
| 13. Cubículos de Profesores | 33. Subestación Eléctrica y Planta de Emergencia |
| 14. Casa del Rector | 34. Monumento a Benito Juárez |
| 15. Estacionamiento (Unidad Habitacional) | 35. Cisterna |
| 16. Departamento para Profesores | 36. Estación Meteorológica UMAR |
| 17. Centro de Lavado | 37. Clínica Robotizada |
| 18. Biblioteca | 38. Estación Meteorológica CONAGUA |
| 19. Centro de Idiomas | 39. Fosa Séptica |
| 20. Sala de Autoacceso | |



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
13.3 HECTÁREAS**



Universidad del Mar

Campus Pto. Ángel - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- | | | |
|---|---|--|
| 1. Instituto de Ecología e Industria | Análisis Químicos, Química Orgánica, Simulación e Instrumentación) | 36. Almacén General 2 |
| 2. Instituto de Recursos | 17. Planta Piloto (Lab. Microbiología, Procesos y Agua) | 37. Portico de Acceso y Caseta de Vigilancia 1 |
| 3. Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades | 18. Cisterna de agua Salada, Ecología del Desarrollo y Laboratorio de Larvatrón | 38. Portico de Acceso y Caseta de Vigilancia 2 |
| 4. Jefatura de Carreras | 19. Taller de Mantenimiento Gral. | 39. Cafetería |
| 5. Laboratorios (Dinamica de Poblaciones Pesqueras, Histología, Oceanografía Geológica, Cálculo Masivo) | 20. Taller de Carpintería | 40. Biblioteca |
| 6. Laboratorio de Alimentos | 21. Taller de Mecánica | 41. Auditorio |
| 7. Laboratorio de Acuicultura | 22. División de Estudios de Posgrado | 42. Aulas |
| 8. Laboratorios de Investigación (Microbiológica, Química, Biología y Genética) | 23. Rectoría | 43. Centro Cultural y Recreativo |
| 9. Laboratorio de Oceanografía Química y Biogeoquímica | 24. Servicios Escolares | 44. Paraninfo y Sala de Seminarios |
| 10. Laboratorios (Oceanografía Biológica y Ecología de Bentos) | 25. Promoción e Imagen UMAR | 45. Salas de Cómputo y Laboratorio de Sistemas de Información Geografica |
| 11. Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos | 26. Enfermería | 46. Suite y Depto. de Visitas |
| 12. Laboratorios (Itiología y Biología pesquera, Dinámica Costera) | 27. Subestación Eléctrica y Planta de Emergencia 1 | 47. Alberca Semi Olímpica |
| 13. Laboratorio de Oceanografía Física y Colección de Peces | 28. Subestación Eléctrica y Planta de Emergencia 2 | 48. Estacionamiento Exterior 1 |
| 14. Laboratorio de Idiomas | 29. Planta Tratadora de Agua Residual | 49. Estacionamiento Exterior 2 |
| 15. Departamento de Proyectos, Construcción y Mantenimiento | 30. Cisterna | 50. Almacen de Reactivos 1 |
| 16. Laboratorio de Ing. Ambiental (Biotecnología, Electroquímica, | 31. Tanque Elevado | 51. Almacen de Reactivos 2 |
| | 32. Casa del Rector | 52. Red de Cómputo y Manitto. Electronico |
| | 33. Casas para Profesores | 53. Cuarto de Buceo y Area de Lavado |
| | 34. Departamentos para Profesores | 54. Cancha de Usos Múltiples |
| | 35. Almacén General 1 | 55. Aula Audiovisual |
| | | 56. Sala de Autoacceso |



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
7.4 HECTÁREAS**



Universidad del Mar

Campus Huatulco - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- | | |
|--|--|
| 1. Intituto de Economía | 19. Casa del Rector |
| 2. Instituto de Turismo | 20. Departamentos para Profesores |
| 3. Instituto de la Comunicación | 21. Portico de Acceso y Caseta de Vigilancia 1 |
| 4. Instituto de estudios Internacionales Isidro Fabela | 22. Portico de Acceso y Caseta de Vigilancia 2 |
| 5. Laboratorio de Ciencias de la Comunicación | 23. Plaza Cívica |
| 6. Laboratorio de Turismo | 24. Almacén General |
| 7. Laboratorio de Multimedia | 25. Estacionamiento 1 (Unidad Habitacional) |
| 8. Rectoría | 26. Estacionamiento 2 |
| 9. Vice-Rectoría Administrativa | 27. Subestación Eléctrica 1 y Planta de Emergencia 1 |
| 10. Vice-Rectoría Académica y Servicios Escolares | 28. Subestación Eléctrica 2 y Planta de Emergencia 2 |
| 11. Red de Cómputo Y Mantenimiento | 29. Tanque Elevado |
| 12. Centro de Idiomas | 30. Heliporto |
| 13. Sala de Autoacceso | 31. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales |
| 14. Salas de Cómputo | 32. Centro de Lavado |
| 15. Aulas | 33. Estación Meteorológica |
| 16. Cafetería | 34. Canchas de Usos Múltiples |
| 17. Biblioteca | |
| 18. Auditorio | |



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
20 HECTÁREAS**



Área total representada

Servicios

1. Caseta de vigilancia
2. Orquideario
3. Cisterna
4. Fosa Séptica

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
16.7 HECTÁREAS



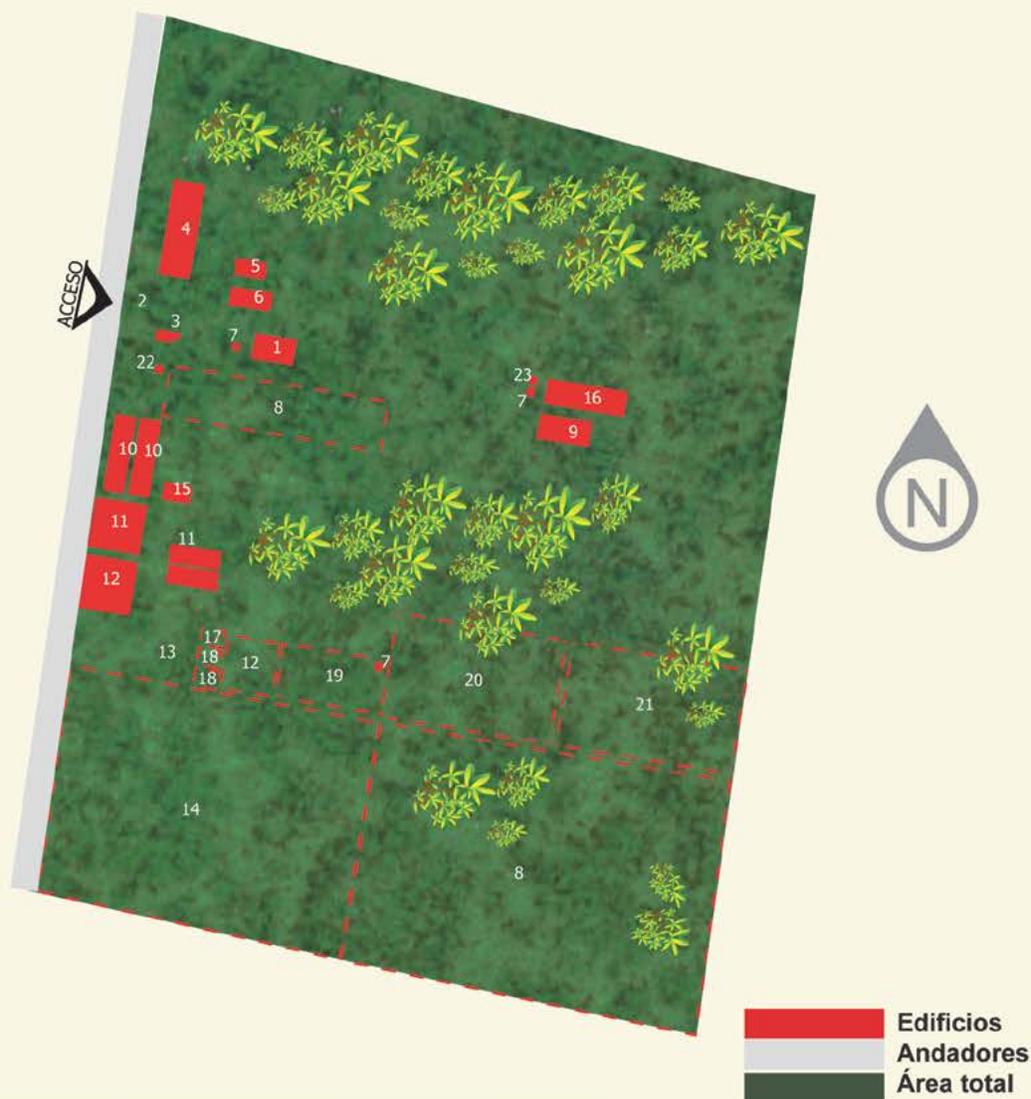
Servicios

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



Área total representada

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
8.6 HECTÁREAS



Edificios

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Laboratorio de Usos Múltiples para Zootecnia (Reproducción, Quirófano Anatomía, Patología, Microbiología Nutrición y Bioquímica) | 11. Área de Borregos |
| 2. Entrada Principal | 12. Área de Avestruz |
| 3. Bodega | 13. Área de Vacas |
| 4. Jaula de Iguanas | 14. Área de Siembra |
| 5. Jaula de Crías de Iguana | 15. Jaula de Conejos |
| 6. Edificio de Incubación | 16. Invernadero |
| 7. Pozo de Agua | 17. Área de Toros |
| 8. Plantación de Árboles Maderables | 18. Área de Becerros |
| 9. Vivero | 19. Área de Silo |
| 10. Jaula de Guajolotes | 20. Área de Pastoreo |
| | 21. Área de Árboles Forrajeros |
| | 22. Fosa Séptica |
| | 23. Caseta de Bombeo de Invernadero |



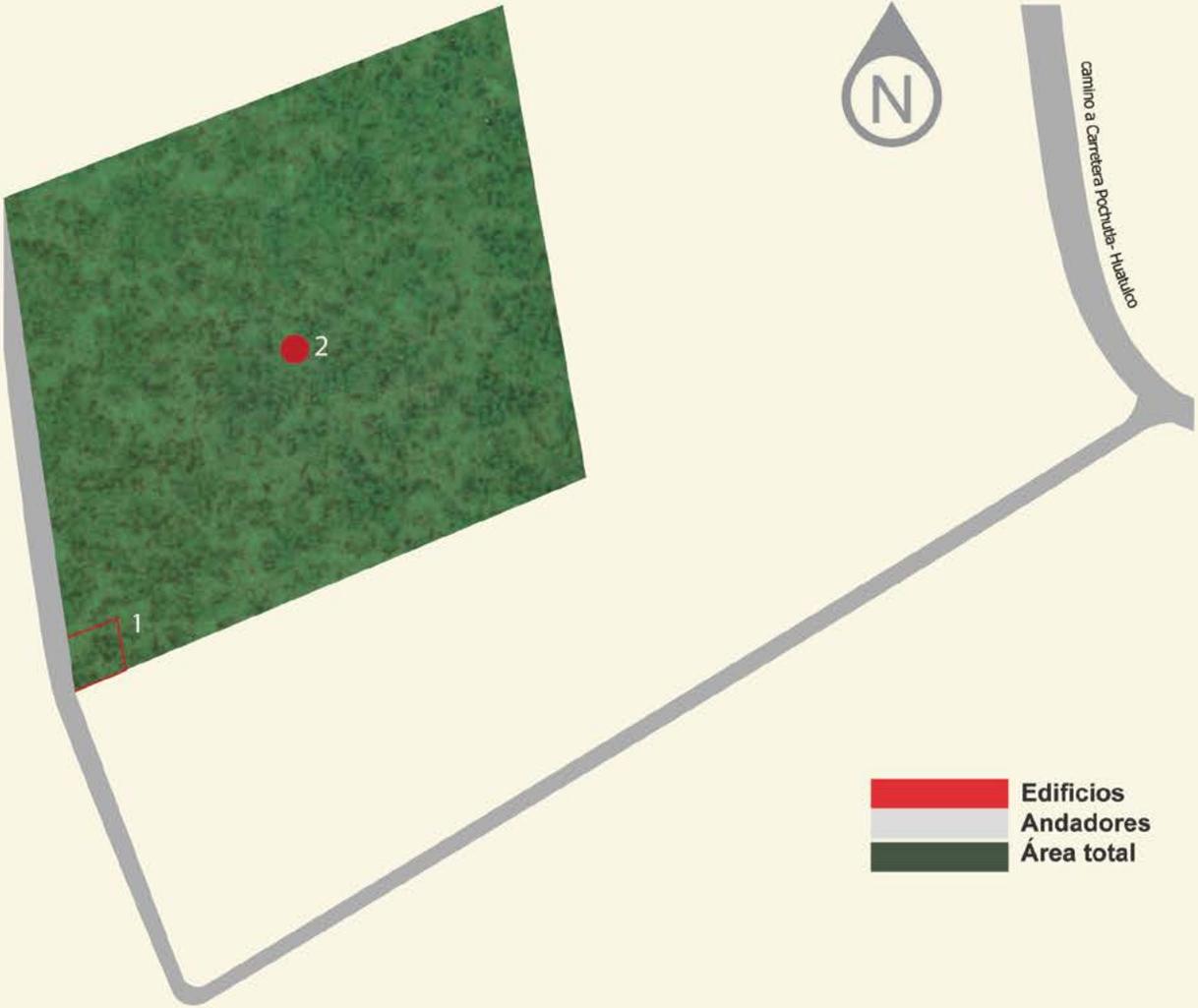
Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
8 HECTÁREAS**



Universidad del Mar

Palotada - Planta de Conjunto



Instalaciones

1. Área para Caseta de vigilancia
2. Torre de Enlace de Internet



Área total representada

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
0.15 HECTÁREAS



Campus Universitario



Planta Baja

- 1 Recepción SUNEEO
- 2 Vice-Rectoría de Relaciones y Recursos
- 3 Cuarto de Visitas
- 4 Almacén SUNEEO
- 5 Almacén Mantenimiento 1 y 2
- 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
- 13 Cubículos de Profesores
- 14 Aula de Simulación
- 15 Cocina
- 16 Panadería
- 17 Sala de Cómputo
- 18 Baños Mujeres y Hombres
- 19 Estantería
- 20 Bodega Cocina
- 21 Cámara de Refrigeración y Congelación
- 21 Vestíbulo

Segundo Nivel

- 23 Oficinas Administrativas
- 24 Aula
- 25 Biblioteca
- 26 Cuartos de Máquinas
- 27 Cuarto de Telecomunicación
- 28 Vestíbulo
- 29 Terraza

Universidad del Istmo



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



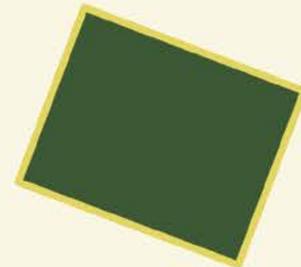
Laboratorio de Química. UNISTMO. Tehuantepec.



Campus Universitario

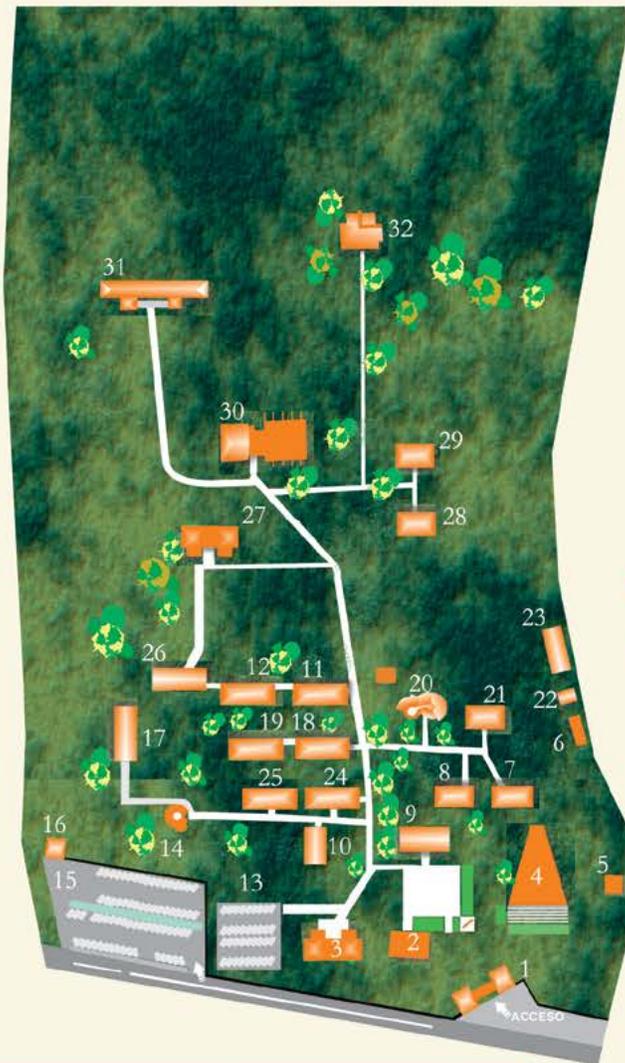
- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Pórtico y Caseta de Vigilancia | 20 Talleres de Diseño |
| 2 Rectoría | 21 Lab. de Ingeniería |
| 3 Vice-Rectoría Administrativa | 22 Lab. de Química |
| 4 Cancha de Basquetbol | 23 Lab. de Química Orgánica |
| 5 Recursos Materiales | 24 Lab. de Cómputo |
| 6 Cafetería | 25 Cubículos de Profesores |
| 7 Estacionamiento (Casa del Rector) | 26 Baños Generales |
| 8 Casa del Rector | 27 Módulo de Aulas 1-4 |
| 9 Estacionamiento de Departamentos | 28 Módulo de Aulas 5-8 |
| 10 Depto. de Profesores | 29 Módulo de Aulas 9-12 |
| 11 Biblioteca | 30 Módulo de Aulas 13-16 |
| 12 Módulo de Aulas 25-29 | 31 Vice-Rectoría Académica |
| 13 Lab. de Electrónica | 32 Módulo de Aulas 17-20 |
| 14 Inst. Estudios de la Energía | 33 Módulo de Aulas 21-24 |
| 15 Lab. de Est. de la Energía | 34 Tanque Elevado |
| 16 Paneles Solares | 35 Pozo Profundo |
| 17 Aerogenerador | 36 Aulas de Diseño y Lab. de Cómputo Matemáticas |
| 18 Centro de Idiomas | 37 Auditorio |
| 19 Sala de Autoacceso | 38 Planta de Emergencia |

- Edificios
- Andadores
- Área total



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
12.5 HECTÁREAS**



Campus Universitario

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Pórtico y Caseta de Vigilancia | 19. Módulo de Aulas 13-16 |
| 2. Rectoría | 20. Centro de Idiomas |
| 3. Cubículos de Profesores | 21. Sala de Autoacceso |
| 4. Auditorio | 22. Planta de Emergencia |
| 5. Tanque Elevado y Cisterna | 23. Taller de Maderas |
| 6. Subestación Eléctrica | 24. Módulo de Aulas 17-20 |
| 7. Lab. de Cómputo 1 | 25. Módulo de Aulas 21-24 |
| 8. Lab. de Cómputo 2 | 26. Módulo de Aulas 25-29, Sala Audiovisual, Sala de Trabajo en Equipo |
| 9. Vice-Rectoría de Administración | 27. Inst. de Estudios Constitucionales y Administrativos |
| 10. Servicios Sanitarios | 28. Sala de Desarrollo de Software, Sala de Redes y Lab. de Cómputo 3 |
| 11. Módulo de Aulas 1-4 | 29. Lab. de Electrónica |
| 12. Módulo de Aulas 5-8 | 30. Biblioteca |
| 13. Estacionamiento Interior | 31. Depto. de Profesores |
| 14. Cafetería | 32. Casa del Rector |
| 15. Estacionamiento Exterior | |
| 16. Caseta de Vigilancia | |
| 17. Recursos Materiales | |
| 18. Módulo de Aulas 9-12 | |



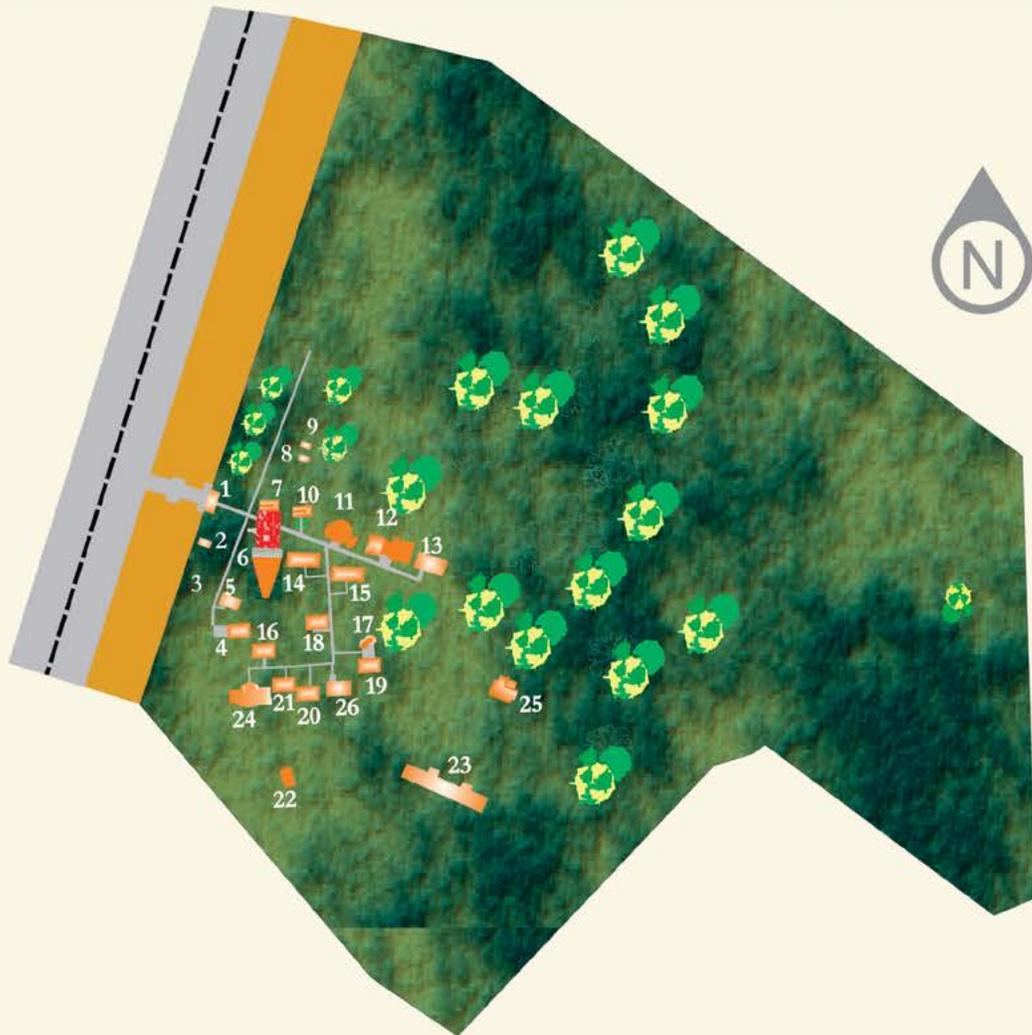
Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
12.5 HECTÁREAS**



Universidad del Istmo

Campus Juchitán - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Pórtico y Caseta de Vigilancia | 14. Módulo de Aulas 1-5 |
| 2. Planta de Emergencia | 15. Módulo de Aulas 6-10 |
| 3. Estacionamiento | 16. Módulo de Aulas 11-15 |
| 4. Recursos Materiales | 17. Centro de Idiomas |
| 5. Vice-Rectoría de Administración | 18. Lab. de Cómputo |
| 6. Auditorio | 19. Sala de Autoacceso |
| 7. Rectoría | 20. Lab. de Química |
| 8. Pozo Profundo | 21. Lab. de Biología |
| 9. Tanque Elevado | 22. Planta de Tratamiento |
| 10. Vice-Rectoría Académica | 23. Departamento de Profesores |
| 11. Cafetería | 24. Laboratorio de Nutrición |
| 12. Biblioteca | 25. Centro de Capacitación Eólica |
| 13. Cubículos de Profesores | 26. Clínica Robotizada |

- Edificios
- Andadores
- Área total



Área total representada

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
94.4 HECTÁREAS

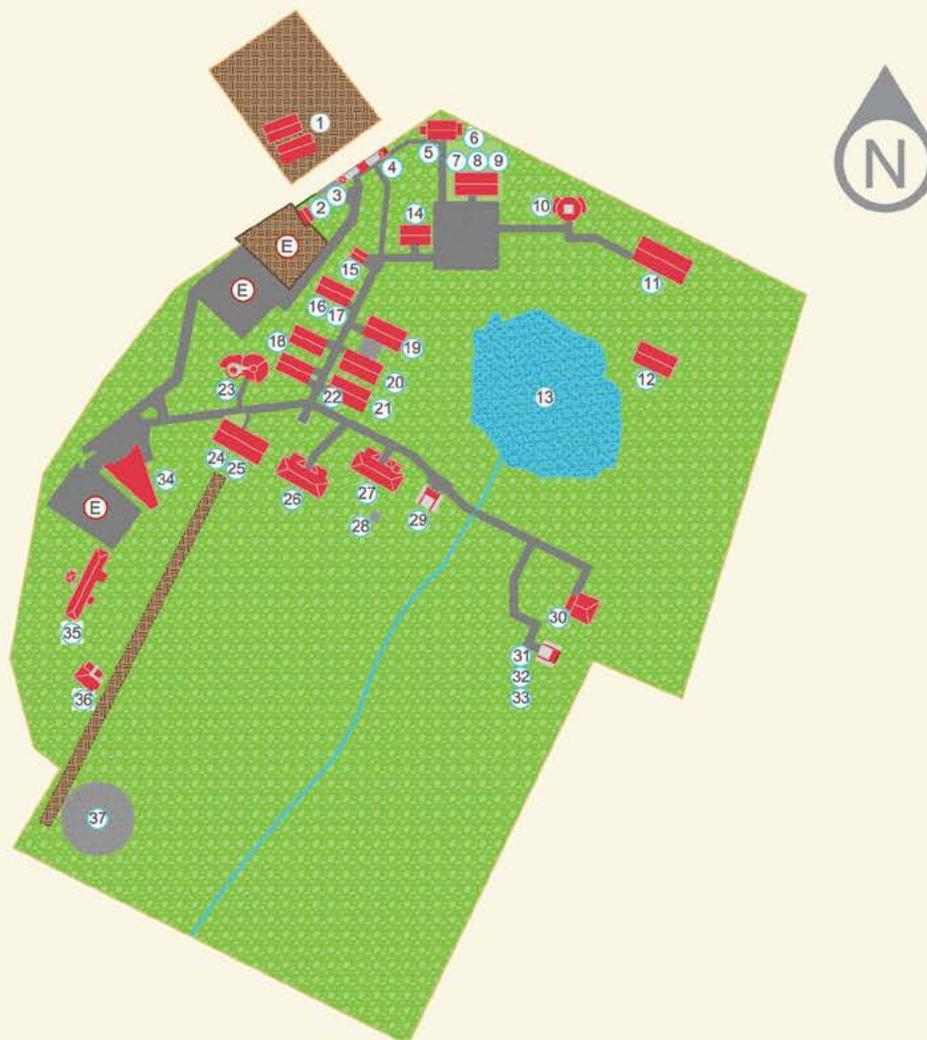
Universidad del Papaloapan



Instituto de Agroingeniería. UNPA. Loma Bonita.

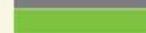


Equipo de Resonancia Magnética Nuclear. UNPA. Tuxtpec.



Campus Universitario

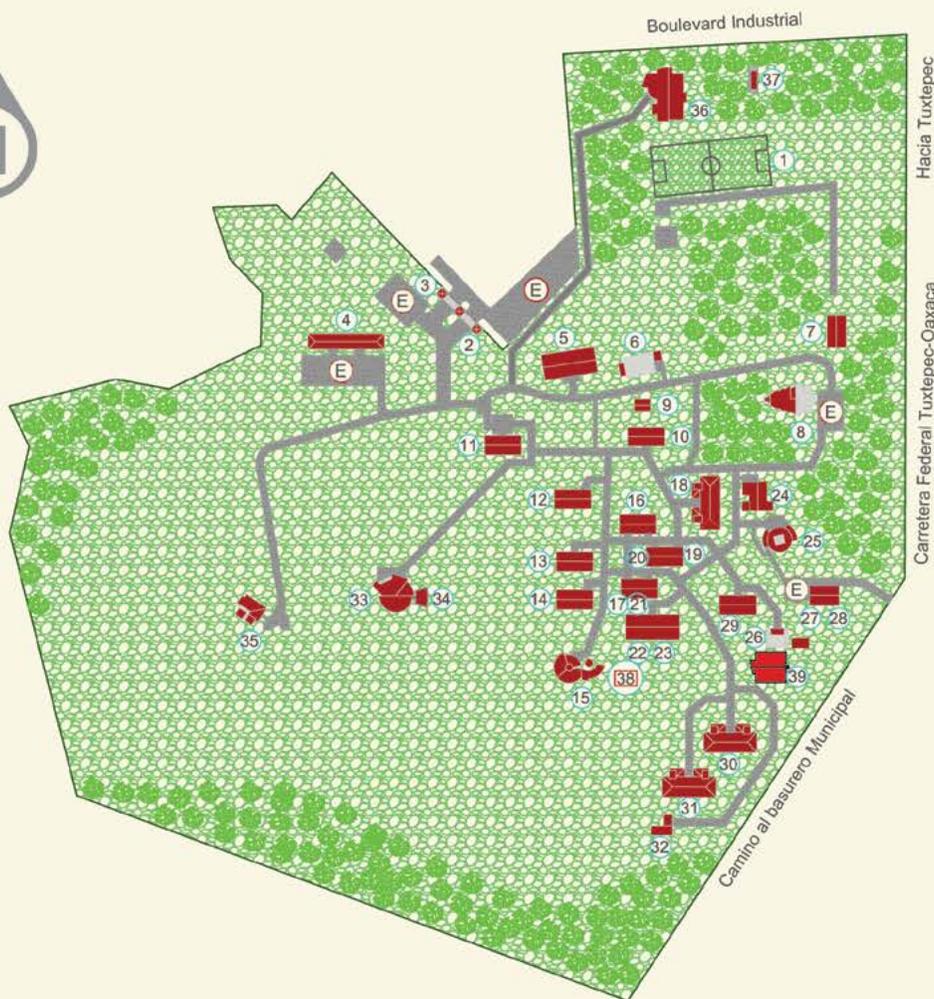
- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 Galeras Posta Zootecnia | 19 Aulas (1-4) |
| 2 Planta de Emergencia | 20 Aulas (5-8) |
| 3 Caseta de Vigilancia | 21 Aulas (9-12) |
| 4 Pórtico de Acceso | 22 Departamento de Red |
| 5 Almacén | 23 Centro de Idiomas |
| 6 Enfermería | 24 Sanitario Aulas 2 Niveles |
| 7 Vice-Rectoría Académica | 25 Edificio Aulas 2 Niveles |
| 8 Servicios Generales | 26 Instituto de Agroingeniería |
| 9 Vice-Rectoría Administrativa | 27 Cubículos de Profesores |
| 10 Cafetería | 28 Tanque elevado |
| 11 Talleres de Diseño (Serigrafía, Cerámica, Metales y Madera) | 29 Lab. Químico Biológico |
| 12 Estanques de Acuicultura | 30 Biblioteca |
| 13 Laguna | 31 Lab. de Circuitos Eléctricos |
| 14 Rectoría | 32 Lab. de Mecatrónica |
| 15 Sanitarios Generales | 33 Lab. de Física |
| 16 Aulas (14-15) | 34 Auditorio |
| 17 Laboratorio Multimedia | 35 Departamento de Profesores |
| 18 Sala de Cómputo 1 y 2 | 36 Casa del Rector |
| | 37 Helipuerto |

-  Edificios
-  Andadores
-  Área total



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
25.07 HECTÁREAS**



Campus Universitario

- | | |
|------------------------------|--|
| 1 Cancha de Fútbol | 22 Edificio Aulas 2 Niveles |
| 2 Pórtico de Acceso | 23 Sanitarios |
| 3 Caseta de Vigilancia | 24 Vice-Rectoría Administrativa |
| 4 Departamento de Profesores | 25 Cafetería |
| 5 Edificio Aulas 2 Niveles | 26 Lab. de Microbiología y Biorreactor |
| 6 Taller de Alimentos | 27 Almacén |
| 7 Mantenimiento | 28 Enfermería |
| 8 Auditorio | 29 Lab. de Química |
| 9 Planta de Emergencia | 30 Instituto de Biotecnología |
| 10 Vice-Rectoría Académica | 31 Cubículos de Profesores |
| 11 Rectoría | 32 Lab. de Bioterio |
| 12 Edificio Aulas 2 Niveles | 33 Biblioteca |
| 13 Sala de Cómputo 1 | 34 Sala de Lectura |
| 14 Sala de Cómputo 2 | 35 Casa del Rector |
| 15 Centro de Idiomas | 36 Hospital Robotizado |
| 16 Aulas (1-5) | 37 Subestación |
| 17 Departamento de Red | 38 Subestación y planta de Emergencia (en Proceso) |
| 18 Cubículos de Profesores | 39 Laboratorio de Biotecnología (en Proceso) |
| 19 Aulas (6-9) | |
| 20 Sanitarios | |
| 21 Aulas (10-14) | |

Edificios
Andadores
Área total



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
31.17 HECTÁREAS**

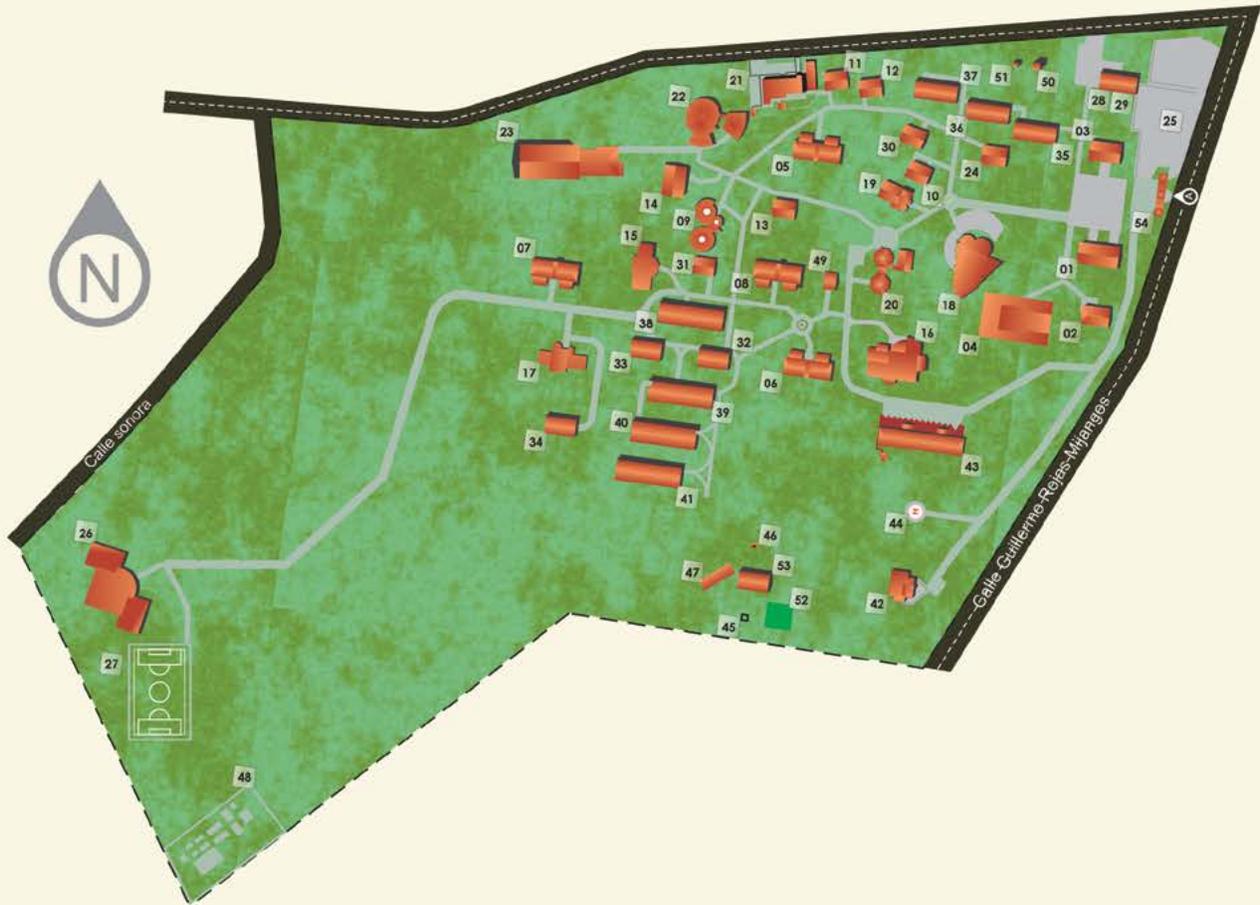
Universidad de la Sierra Sur



Unidad de Posgrado. UNSIS. Miahuatlán.



Mesa Táctil de Anatomía Humana. Clínica Robotizada. UNSIS. Miahuatlán.



Campus Universitario

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Rectoría | 27. Cancha de Futbol 7 |
| 2. Vice-Rectoría Académica | 28. Almacén |
| 3. Vice-Rectoría de Administración | 29. Unidad de Enlace |
| 4. División de Estudios de Postgrado | 30. Sala de Cómputo 1 |
| 5. Instituto de Estudios Municipales | 31. Sala de Cómputo 2 |
| 6. Instituto de Estudios Sobre la Salud Pública | 32. Salas de Cómputo 3 y 4 |
| 7. Instituto de Informática | 33. Salas de Cómputo 5 y 6 |
| 8. Cubículos de Profesores | 34. Salas de Cómputo 7 y 8 |
| 9. Centro de Idiomas | 35. Aulas A |
| 10. Laboratorio de Informática | 36. Aulas B |
| 11. Laboratorio de Química | 37. Aulas C |
| 12. Laboratorio de Biología | 38. Aulas D |
| 13. Sala de Autoacceso | 39. Aulas E |
| 14. Lab. de Anatomía y Fisiología | 40. Aulas F |
| 15. Centro de Investigación en Nutrición y Alimentación | 41. Aulas G |
| 16. Clínica Robotizada | 42. Casa del Rector |
| 17. Centro de Tecnologías de la Información | 43. Departamentos para Profesores |
| 18. Auditorio | 44. Helipuerto |
| 19. Centro de Estudios Multidisciplinarios | 45. Estación Meteorológica |
| 20. Cafetería | 46. Pozo Profundo |
| 21. Clínica Universitaria | 47. Planta de Tratamiento A |
| 22. Biblioteca A | 48. Planta de Tratamiento B |
| 23. Biblioteca B | 49. Planta de Emergencia |
| 24. Sanitarios Generales | 50. Tanque Elevado |
| 25. Estacionamiento | 51. Tanque de Aguas Residuales |
| 26. Gimnasio | 52. Ecotécnia |
| | 53. Mantenimiento |
| | 54. Pórtico de Acceso |

Edificios
Andadores
Área total



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
20 HECTÁREAS**

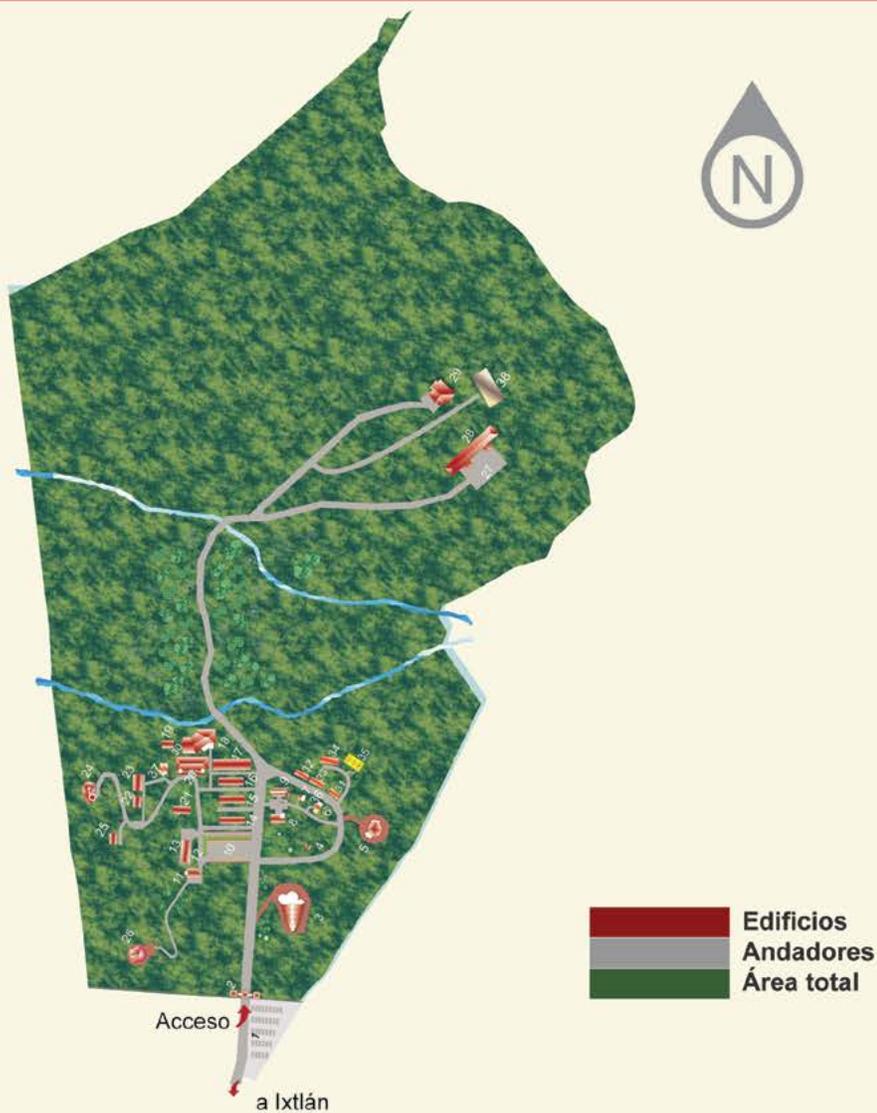
Universidad de la Sierra Juárez



Aulas. UNSIJ. Ixtlán de Juárez.



Laboratorio de Instrumentación. UNSIJ. Ixtlán de Juárez.



Campus Universitario

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Estacionamiento exterior | 21. Laboratorio de Electrónica y Redes |
| 2. Pórtico de acceso | 22. Sala de Cómputo 1 |
| 3. Auditorio | 23. Sala de Cómputo 2 y 3 |
| 4. Subestación Eléctrica | 24. Centro de Idiomas |
| 5. Cafetería | 25. Sala de Autoacceso |
| 6. Lab. de Microbiología | 26. Biblioteca |
| 7. Departamento de Red | 27. Estacionamiento Deptos. |
| 8. Rectoría | 28. Departamentos de profesores |
| 9. Vice-Rectoría Académica | 29. Casa para el Rector |
| 10. Estacionamiento Interior | 30. Caseta de Gases |
| 11. Vice-Rectoría de Administración | 31. Lab. Químico-Biológico |
| 12. Enfermería | 32. Edificio 2 Niveles para Salas de Cómputo Edificio "E" |
| 13. Almacén | 33. Edificio 2 Niveles para Aulas Edificio "F" |
| 14. Módulo de Aulas "A" | 34. Talleres de Mantenimiento |
| 15. Módulo de Aulas "B" | 35. Cancha de basquetbol |
| 16. Módulo de Aulas "C" | 36. Taller de Tecnología de la Madera |
| 17. Edificio de 2 Niveles Aulas "D" | 37. Edificio de Posgrado |
| 18. Lab. de Análisis Ambiental | 38. Área de Propagación Vegetal |
| 19. Caseta de residuos contaminantes | |
| 20. Instituto de Ciencias Ambientales | |



Área total representada

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
43.67 HECTÁREAS

Universidad de la Cañada



Instituto de Farmacobiología. UNCA. Teotitlán de Flores Magón.

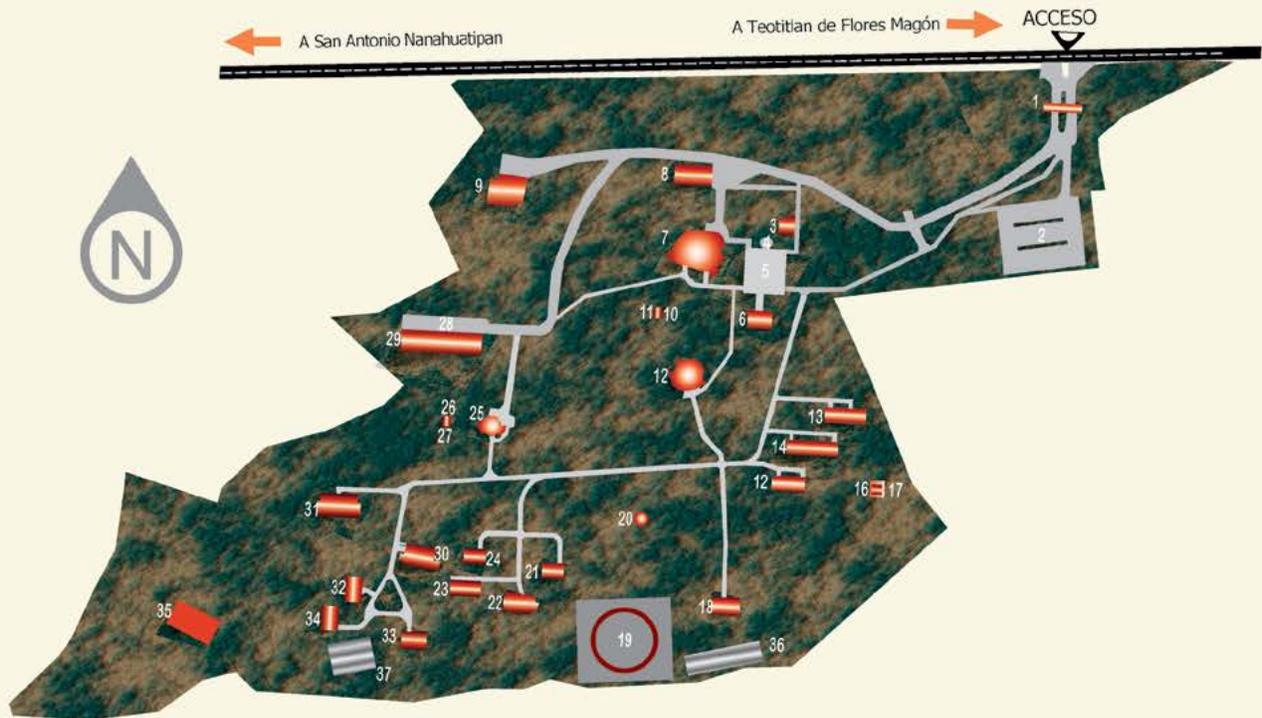


Laboratorio de Biología. UNCA. Teotitlán de Flores Magón.



Universidad de la Cañada

Teotitlán de Flores Magón - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Caseta de Vigilancia | 20. Pozo Profundo |
| 2. Estacionamiento General | 21. Sala de Autoacceso |
| 3. Vice-Rectoría de Administración | 22. Centro de Idiomas |
| 4. Asta Bandera | 23. Sala de Cómputo |
| 5. Plaza Cívica | 24. Centro de Cómputo |
| 6. Rectoría | 25. Cafetería |
| 7. Auditorio | 26. Planta de Emergencia |
| 8. Almacén General | 27. Subestacion Eléctrica |
| 9. Casa del Rector | 28. Estacionamiento Departamentos |
| 10. Planta de Emergencia | 29. Departamento de Profesores |
| 11. Subestación Eléctrica | 30. Taller de Alimentos |
| 12. Biblioteca | 31. Instituto de Farmacobiología |
| 13. Aulas 1-4 | 32. Laboratorio de Farmacología |
| 14. Aulas 5-8 | 33. Laboratorio de Química |
| 15. Aulas 9-11 | 34. Laboratorio de Biología |
| 16. Cárcamo de Bombeo | 35. P. Tratamiento de aguas |
| 17. Tanque Elevado | 36. Invernadero |
| 18. Vice-Rectoría Académica | 37. Lab. de Investigación (en cnstrucción) |
| 19. Helipuerto | |

Edificios
Andadores
Área total



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
15.753 HECTÁREAS**

NovaUniversitas



Auditorio. NovaUniversitas. Ocotlán.



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



NovaUniversitas

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



Campus Central Ocotlán

Campus San Jacinto

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

- A. Pórtico de Acceso
- B. Sub-estación Eléctrica
- C. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
- D. Dirección
- E. Instalaciones Deportivas
- F. Aulas
- G. Cubículos de Asistentes de Profesor



Área total representada

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
9.6 HECTÁREAS

Universidad de la Costa



Auditorio. UNCOS. Pinotepa Nacional.

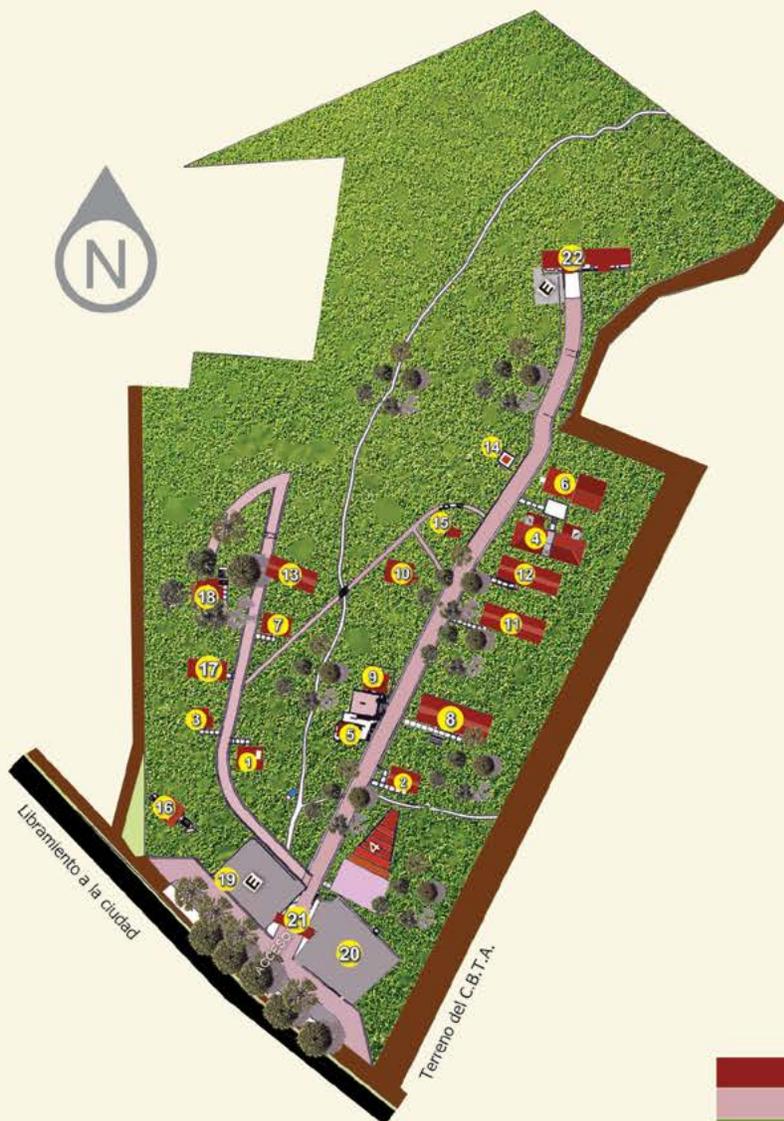


Laboratorio Químico-Biológico. UNCOS. Pinotepa Nacional.



Universidad de la Costa

Pinotepa Nacional - Planta de Conjunto



Área total representada

Campus Universitario

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. Rectoría | 13. Aulas A10-A19 |
| 2. Vice-Rectoría Académica | 14. Tanque Elevado |
| 3. Vice-Rectoría Administrativa | 15. Cuarto de Máquina |
| 4. Cubículos de Catedráticos | 16. Planta de Tratamiento |
| 5. Cafetería | 17. Almacén |
| 6. Biblioteca | 18. Casa del Rector |
| 7. Sala de Cómputo | 19. Estacionamiento Interior |
| 8. Talleres de Diseño | 20. Estacionamiento Exterior |
| 9. Autoacceso | 21. Pórtico |
| 10. Laboratorio de Física | 22. Departamentos de Docentes |
| 11. Aulas A1-A4 | |
| 12. Aulas A5-A9 | |

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
12.26 HECTÁREAS**

Universidad de Chalcatongo



Biblioteca. UNICHA. Chalcatongo de Hidalgo, Tlaxiaco.



Cafetería. UNICHA. Chalcatongo de Hidalgo, Tlaxiaco.



Universidad de Chalcatongo

Chalcatongo - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 Acceso Principal | 14 Biblioteca |
| 2 Vice-Rectoría de Administración | 15 Sala de Cómputo 2 |
| 3 Recursos Materiales | 16 Centro de Idiomas |
| 4 Estacionamiento Interior | 17 Cubículos de Profesores |
| 5 Auditorio | 18 Departamentos para Profesores. Edificio A |
| 6 Rectoría | 19 Departamentos para Profesores. Edificio B |
| 7 Vice-Rectoría Académica | 20 Estacionamiento Zona Habitacional |
| 8 Lab. de Química | 21 Lab. de Ciencias de la Salud |
| 9 Planta de Emergencia | 22 Helipuerto |
| 10 Cafetería | 23 Casa del Rector |
| 11 Sala de Cómputo 1 | |
| 12 Módulo de Aulas A1-A9 | |
| 13 Módulo de Aulas A10-A19 | |

-  Edificios
-  Andadores
-  Área total



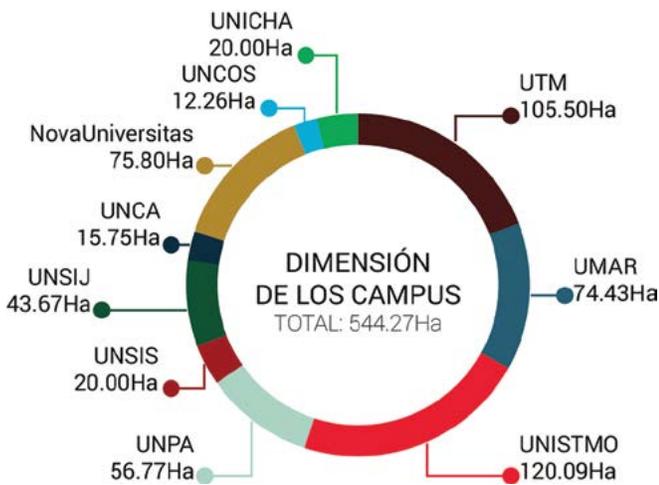
Área total representada

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
20 HECTÁREAS

La **infraestructura y equipos** con que cuenta el SUNEО es un **patrimonio muy valioso para Oaxaca**, lo que permite ofrecer oportunidades de estudio con alta calidad en instalaciones de primera.



Aulas. UNSIJ. Ixtlán de Juárez.

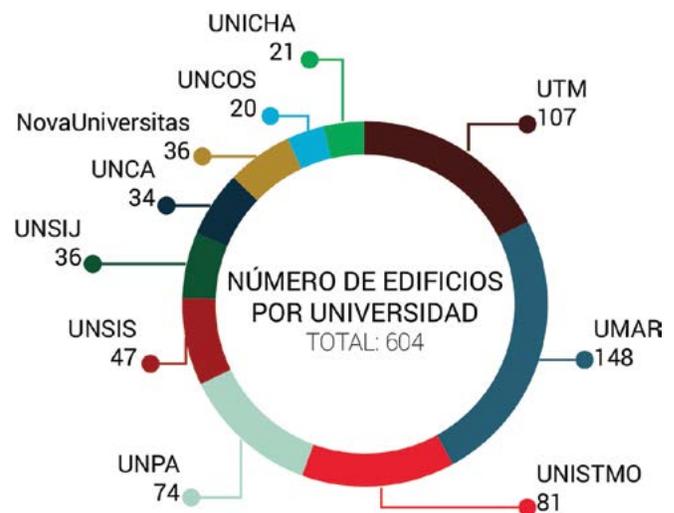


544.27 ha.
Superficie Total

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



Auditorio. UNCA. Teotitlán de Flores Magón.



604 Edificios
en Total

Equipos más representativos por universidad

El SUNEI cuenta con 28 Institutos de Investigación apoyados por 157 Laboratorios y 20 Talleres

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA

Laboratorio de Biotecnología

- 1 Cromatógrafo
- 1 Centrífuga
- 1 Incubadora con agitación orbital
- 1 Cromatógrafo de gases
- 1 Espectrofotómetro con celda peltier
- 1 Ozonador
- 1 Baño de ultrasonido CPXH. 20.8 L, 40 kHz marca: Branson

Laboratorio de Principios Bioactivos

- 1 Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear de 300 MHz, marca: Bruker
- 1 Espectrofotómetro FT-IR Platinum ATR Bruker
- 1 Cromatógrafo de gases CP-3800 acoplado a espectrómetro de masa 1200L Varian
- 1 Sonicador SB-3200
- 1 Espectrofotómetro de microplacas de 96 pozos ELx808 Biotek
- 1 Espectrofotómetro de absorción atómica 932 AA GBC

Laboratorio de Ciencia y Tecnología de Alimentos

- 1 Destilador con sistema de operación completamente automático, marca: LabTech
- 1 Cámara climática capacidad de 260 litros
- 1 Campana de flujo laminar, marca: LabTech
- 1 Espectrofotómetro UV-Vis de doble haz, precisión de +/- 5 nm.
- 1 Aparato Kjeldahl Microdigestor de 6 unidades, modelo: DGMK-630, marca: Figursa
- 1 Sistema de evaporación compuesto por un rotavapor básico con baño calefactor de hasta 95°C y 4 litros de capacidad; bomba de vacío de diafragma, controlador de vacío y recirculador de agua con rango de -10 a 25 °C con volumen de tanque de 3 litros, CAT BUL1100V2022, marca: Buchi
- 1 Equipo de extracción supercrítica (construcción UTM)
- 1 Baño ultrasónico con capacidad de 6 litros

Laboratorio de Bioprocesos

- 1 Liofilizador de 4 lt.
- 1 Biorreactor con control automático de 3 lt.
- 1 Equipo de monitoreo de color de procesos en línea
- 1 Equipo de microfiltración y nanofiltración por membranas de flujo tangencial

- 1 HPLC equipado con detectores de UV-vis, índice de refracción y fluorescencia

VLaboratorio de Microbiología

- 1 Gabinete de bioseguridad Labconco A2, 150 cm
- 1 Incubadora orbital, Sevprendo
- 1 Autoclave de mesa, Sevprendo, 22 litros

Laboratorio de Fisicoquímica

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

Laboratorio de Química

- 1 Rotavapor
- 1 Analizador de grasas de Gerber
- 1 Digestor y destilador de micro Kjeldahl
- 1 Mufila
- 1 Termobalanza
- 1 Bomba de vacío
- 1 Baño recirculador con refrigeración
- 1 Fusiómetro digital
- 1 Balanza analítica
- 1 Campana de extracción de humos

Laboratorio de Ciencias de los Alimentos

- 1 Incubadora
- 1 Campana de flujo laminar
- 1 Balanza analítica
- 1 Centrífuga
- 1 Espectrofotómetro
- 1 Autoclave
- 1 Bomba de vacío



Laboratorio de Física. UTM.

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 Packard, 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 universales, Xeltek, modelo: SUPERPRO 610P

1 Programador universal, Xeltek, modelo: SUPERPRO 280U

6 Multímetros digitales, marca: Tektronix modelo: TX1

7 Multímetros digitales, marca: Steren, modelo: MUL-600

9 Multímetros digitales, marca: Fluke, modelo: 107

5 Simatic S7-200 (PLC), marca: Siemens CPU 224

1 Simatic S7-200 (PLC), marca: Siemens CPU 226

1 Simatic S7-200 (PLC), marca: Siemens CPU 214

2 Simatic S7-200 (PLC), marca: Siemens CPU 221

2 Simatic S7-200 (PLC), marca: Siemens CPU 222

1 Osciloscopio, marca: Tektronix, modelo: TDS2012C

3 Osciloscopios, marca: Tektronix, modelo: TDS220

4 Osciloscopios, marca: Tektronix, modelo: TDS210

2 Osciloscopios, marca: Tektronix, modelo: TDS1002

4 Taladros base, marca: Dremel, modelo: 220

5 Generadores de funciones, marca: Agilent modelo: 33120A; formas de onda: senoidal, cuadrada, triangular, pulso, rampa

3 generadores de funciones, marca: Tektronix; modelo: AFG1022; formas de onda: senoidal, cuadrada, triangular, pulso, rampa

2 Taladros base, marca: Pro's kit, modelo: 1PK500

2 Fuentes, marca: GW, modelo: PGC-3030D

8 Fuentes, marca: Hewlett Packard, modelo: E3611A

2 Cautines, marca: Weller, modelo: WES51

2 Cautines, marca: Weller, modelo: WTOP-T

2 Estaciones de aire caliente, marca: Steren

1 Medidor LCR Meter

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 (20 VIS, VGA/DVI); 8 CPU (DUAL CORE 13-212, 3.30 GHZ, 4GB; disco duro: SATA de 500GB, 7200 RPM) 8 teclados; 8 mouses, 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

1 Generador de funciones, marca: Agilent modelo: 3312A. Formas de onda, cuadrada, triangular, pulso, rampa

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

1 Osciloscopio, marca: Agilent; modelo: 54621A

10 Fuentes de alimentación DC, marca: Agilent, modelo: E3646

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



Rotavapor. Lab. de Productos Naturales. UTM.

10 Multímetros digitales, marca: Agilent modelo: 34401 A

Laboratorio de Automatización y Sistemas Mecatrónicos

1 Plataforma Experimental: Machinery Fault Simulator-Rotor. Dynamics Simulator de Spectraquest
1 Kit control avanzado de educación 250MHZ Controller board con 32MB RAM, CLP1104 DSPACE
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 Motor Leeson 1/3 HP. 24 volts C4D17NK9C
1 Motor 1/3 HP. 90 Volts R.P.M. 1750 Hitachi FH7-1730
1 Motor Leeson 1/3 HP. 160 Volts R.P.M. 1750 C42D17FK5D
1 Motor Leeson 1/3 HP. 115/230 volts R.P.M. 1725 A4C17DH3G P
1 Sistema de entrenamiento en control de motores industriales de 0.2 KW LAB-VOLT 8045-00
1 Sistema de electrónica de potencia 0.2 KW LAB-VOLT 8032-20
1 Sistema entrenador Micro-PLC Simatic S7 200
1 Kit didáctico de automatización Festo 152888 con panel para prácticas
1 Compresor con tanque de 22 litros Master Hardware PC00125

Laboratorio de Potencia y Sistemas Electromecánicos

12 Computadoras Dell Inspiron 570
7 Fuentes de poder Matrix MPS-3005L-3
4 Multímetros Bk Precision 2831E
4 Generadores de funciones Bk Precision 4084
4 Osciloscopios Tektronix TDS2012C
2 Computadoras Dell Inspiron 660S

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 Multímetro Fluke 117 TRUE RMS
5 Multímetros Bk Precision 2707B
1 Multímetro Tektronix TX1
1 Generador de funciones Hewlett Packard HP33120A
1 Fuente de alimentación Bk Presicion triple salida 1672A
1 Fuente de alimentación INSTEK GPC-3030D

1 Analizador de espectros Hewlett Packard E-4411A/ESA-L1500A
1 Fuente de poder regulada Hewlett Packard HPE3631A
1 Generador de funciones Hewlett Packard 8647A
1 Osciloscopio Tektronix TDS 220
1 Generador de funciones Tektronix CFG253
4 Kits Lego Mindstorms NTX 2.0
7 Kits Lego Mindstorms EV3
1 Programador universal SuperPro 280U Xeltek
12 Tarjetas FPGA Nexys 2
11 Tarjetas USB-1208FS

Laboratorio de Control

1 Control de posición para controlar el péndulo
1 Planta para controlar 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 Analizador, marca: HIOKI, modelo: 2010(3197)
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 LCR/W METRO ESR, marca Bk Precision, modelo: 886
2 Entrenadores de líneas de transmisión, marca Electron, modelo: B45
1 Kit entrenador de antenas, marca: Electron, modelo: B45
2 Estaciones de aire caliente, marca: Steren

Laboratorio de Usabilidad

1 MacBook Pro
1 HandyCam Sony
1 Proyector ViewSonic
1 Mac Pro
2 Televisores SAMSUNG 32" y 40"

Laboratorio de Redes y Sistemas Distribuidos (LACDA)

2 Ruteadores
2 Sensores Kinect
2 Tabletas

Laboratorio de Investigación y Desarrollo de ISW

2 Unidades de procesamiento central pentium 4 con un 1 GB en RAM, CD/RW DVD Combo y 120 GB de disco duro con sus respectivos teclados, mouse y monitor

1 Proyector EPSON de 1600 lúmenes

13 Reguladores, uno con no break

7 Mesas de 120x60x76

3 Mesas para computadora

2 Juegos de bocinas Dell

1 Pizarrón blanco de 1.20 x 4.50

14 Sillas

1 Archivero

Laboratorio de Sistemas

2 Pantallas Touch Screen para tarjetas Rasberry Pi 2

10 Tarjetas Rasberry Pi 2

1 Pizarrón electrónico Smart Board

1 Video proyector Dell 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

Laboratorios de Robótica Inteligente

1 Robot móvil de ruedas, marca: Amtec Robotics, modelo: Powerbo. Descripción: plataforma móvil, sensores ultrasónicos

1 Brazo robótico, marca: AMTEC Robotics, modelo: Powercube. Descripción: brazo robótica de 6 grados de libertad

1 Prototipo de auto autónomo

Laboratorio de Metodologías de Desarrollo

15 Unidades centrales de proceso, marca: Dell Descripción, modelo: XPS 8700 4TH Generation, Intel core i7

Laboratorio de Inteligencia Artificial y Computo Inteligente

1 Cluster que consta de tres servidores Dell Poweredge T630, una computadora personal Dell Optiplex 3020, un Switch Gigabit Cisco Small Business de 24 puertos 10/100/1000Mbps, un No Break

Laboratorio de Aprendizaje Automático e Interacción Hombre Robot (LAIHR)

2 Robots humanoides, marca: Aldebaran, modelo: NAOH25

1 Robot humanoide, marca: Bioloid, modelo: Premium

5 Tarjetas Stellaris LM3S8962 con Freertos



Laboratorio de Posgrado. UTM.

2 Equipos de medición NI VirtualBench
Licencias de software ADAMS para el análisis dinámico

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 Precision LCR Meter Instek 8101G con software
1 Horno Lindberg/Blue M, (temperatura máxima 1500 C)

1 Cámara de medición en vacío Kurt Lesker (4 puertas para sondas)

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, modelo: MSO 3032 de 300MHz

1 Fuente de poder GW Instek, modelo: GPS-3303, 0-30V, 3A

Laboratorio de Control de Sistemas Electromecánicos

1 Computadora DELL, XPS 8700

1 Tarjeta dSPACE CP1104
1 Osciloscopio digital de fósforo, Tektronix, modelo: DPO 3034, 300MHz
1 Medidor LCR/ESR Bk Precision, modelo: 885
1 Medidor de par digital SLD, modelo: HP-100
2 Probadores de voltaje diferencial Tektronix, modelo: TMD00200, de 200MHz
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, modelo: GPS-3303, 0-30V, 3A
1 Generador de funciones Bk Precision, modelo: 4086ANG, de 80MHz
2 Motores Brushless de CA, Baldor, modelo: BSM80N-275AA y BSM80N-275AF, de 3.2 NM
3 Motores Leeson de CD, modelos: C4D17NK6C, C4D17NK7E y C4D17NK10C, características: 1/3HP, 1/2HP y 1/2HP
1 Motor de inducción Baldor, modelo: EM3155T, de 2HP

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 Osciloscopio digital Tektronix, modelo: TPS 2024C, 4 canales, 200MHz
1 Proyector Benq, modelo: MS517, 2800 lúmenes
1 Fuente de poder Bk Precision, modelo: 1672, 0-32V, 3A

Laboratorio de Bacteriología

1 Autoclave vertical con timer para esterilizar instrumental, agua y cristalería
1 Refrigerador Continental Scientific para conservación de medios de cultivo
1 Cámara de flujo laminar, Labconco, para análisis bacteriológicos de agua y suelo

Laboratorio de Análisis Físicoquímicos de Agua

1 Baño de ultrasonido, Branson, con calentamiento y charola perforada
1 Campana de extracción de gases, Labconco. Sistema bypass

1 Desionizador automático de agua, Megapure, doble cartucho
1 Equipo de medición de calidad del agua (Hydro-lab - DataSonde5X)
1 Medidor de pH y temperatura Conductronic
1 Espectrofotómetro DR 5000 para análisis diversos por colorimetría
1 Medidor de conductividad, Conductronic
1 Turbidímetro, modelo: 2100 A de 190-270V HACH

Laboratorio de Edafología

1 Molino de muestras vegetales IKA, para análisis químico de tejido vegetal
1 Refrigerador industrial, Torrey, para almacenar reactivos y semillas
1 Microdigestor, Kjeldahl, de 8 unidades, Labconco
1 Centrifuga IEC de velocidad variable y hasta 8 450 rpm con reloj
1 Agitador de tamices, Rotap. Operación circular y horizontal
1 Desecador Riossa, modelo: HCF 102
1 Incubadora de CO₂, Herracell, con cámaras de acero inoxidable
1 Incubadora, OF-12 JEOITECH, modelo: OF-12G
1 Agitación de acción recíproca 6000 Eberbach
1 HIGH precisión balance APT B 005

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 portátil Dell con distribuciones GNU/Linux para cursos de capacitación de profesores de primaria/secundaria o alumnos de secundaria y preparatoria

2 Computadoras de escritorio (Dell e iMac) con distribuciones GNU/Linux para cursos de capacitación de profesores de primaria/secundaria, alumnos de secundaria y preparatoria

4 Computadoras portátiles Magallanes para niños con distribuciones GNU/Linux para cursos de capacitación de profesores de primaria/secundaria, alumnos de secundaria y preparatoria

3 Robots Lego NXT con sensores de tacto, luz, ultrasónico, sonido

1 Impresora Dell 5110cn

Laboratorio de Tecnología Avanzada de Manufactura

2 Centros de maquinado CNC

1 Torno CNC

1 Troqueladora de 100 toneladas

1 Inyectora industrial de plástico

1 Impresora 3D, tecnología Fused Deposition Modeling (FDM), uPrint SE Plus, área de construcción 8 x 8 x 6 pulgadas 203 x 203 x 152 mm, aplicación de materiales de colores

1 Fresadora convencional

1 Robot de 5 grados de libertad

2 Plantas de soldar de arco

3 Soldadoras con microalambre

1 Cortadora sierra cinta

1 Termoformadora

1 Taladro industrial

6 Tornos convencionales pequeños

1 Máquina de electroerosión

1 Cortadora CNC de plasma

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

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 Tecnología Avanzada de Manufactura. UTM.

Laboratorio de Física

1 Espectrofotómetro avanzado

Accesorios: sensores de carga y convertidores USB/Serial

3 termómetros -5 a 400 grados Celsius

1 Equipo didáctico para la elaboración de prácticas de electrostática

1 Equipo didáctico para realizar prácticas de diferentes materias en física

1 Sistema purificador de agua

1 Optical Table tops, tabla óptica

1 Sys compl speed of light

1 Equipo para realizar experimentos de óptica en las materias de física

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 Minero-Metalúrgico

1 Perforadora de núcleos, marca: Integral modelo: Explorer Jr.

2 Equipos de pulverización rotatorio excéntrico, para muestras minerales

1 Unidad de Potencia, marca: Lifton, modelo: P11, LHD23, HPI, LS16, MAG5

1 Máquina de corte

1 Mesa tipo Wilfley

1 Microscopio triocular de luz polarizada para la identificación de minerales en láminas delgadas

1 Nucleadora a diamante y accesorios, equipo para recuperación de testigos de roca y minerales a profundidad de 0 a 150 metros, para la barrenación y obtención de núcleos

1 Molino de bolas

1 Molino triturador de polímeros rígidos

1 Molino triturador para vidrio

Laboratorio 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

Laboratorio de Fotografía

1 Cámara fotográfica profesional tipo Réflex-digital, modelo: 30D EOS
1 Cámara fotográfica semiprofesional tipo Réflex-digital, modelo: T3EOS
1 Tripie, marca: Mandfroto, semiprofesional 1.20 m
1 Ciclorama (portafondos) 4m X 3m de altura, fondo de papel negro
1 Set de iluminación flash de dos unidades (tripie, difusor y sombrilla)
1 Pantalla reflejante 7 en 1

UNIVERSIDAD DEL MAR

Laboratorio de Ecología del Bentos

1 Microscopio estereoscópico
2 Microscopios binoculares

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

Laboratorio de Investigación de Microbiología

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

Laboratorio de Ictiología y Biología Pesquera

1 Microscopio Leica DM100
Microscopio triocular con aumentos de 4, 10, 20, 40, 100x
1 Estereoscopio Olympus SZX9
2 Estereoscopios Zeiss Stemi 2000

Laboratorio de Dinámica Costera

2 Perfiladores acústicos
2 Corrientímetros 3d
1 Ecosonda
3 SBE 37sm microcat&recorder, 100, 250 y 350 m respectivamente
1 YSI
1 CTD
1 Limnífrago
2 Estaciones meteorológicas
2 Posicionadores GPS

Laboratorio de Acuicultura

1 Ozonificador del zone
1 Microscopio

Laboratorio de Análisis y Tecnología de Alimentos

1 Estufa industrial
1 Revolvedora
1 Molino de carne
1 Balanza comercial con capacidad de 10 kilogramos
1 Freidora
1 Selladora de vacío
1 Escarchadora
1 Molino pulverizador
1 Mufla
1 Equipo Soxhlet
1 Balanza analítica

Laboratorio de Biotecnología de Microalgas

1 Espectrofotómetro UV-VIS
1 Campana de flujo laminar
1 Microscopio OLYMPUS BX51
1 Microscopio estereoscópico
1 Centrífuga refrigerada
1 Estufa y horno
1 Refrigerador
2 Pipeteros automáticos
1 Esterilizadora tipo olla
1 Vórtex, marca: Corning

Laboratorio de Cálculo Masivo

2 Equipos de cómputo para realizar análisis numéricos

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



Laboratorio de Genética. UMAR. Puerto Escondido.

- 1 Equipo de digestión Kjendahl
- 1 Microscopio
- 1 Centrifuga
- 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 agua
- 1 Espectrofotómetro UV-VIS de doble haz
- 1 Centrifuga refrigerada
- 1 Balanza analítica
- 1 Campana de extracción
- 1 Campana de flujo laminar
- 1 Cuenta colonias
- 1 Estereoscopio
- 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

- 1 Microscopio estereoscópico
- 2 Estereomicroscopios
- 1 Microscopio estereoscópico binocular o tricocular
- 1 Campana de extracción de humo

Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota

- 1 Vehículo aéreo no tripulado evo-s800 de 8 rotores con control remoto
- 1 Vehículo aéreo no tripulado skywalker x8 con control remoto
- 1 Vehículo aéreo no tripulado dji inspire 1 de 4 Rotores con control remoto
- 1 Plotter hp Designjet 500
- 1 Licencia para el software Arcgis
- 1 Pantalla smart tv Samsung
- 1 Sonda YSI

Laboratorio de Investigación en Química y Biología

- 1 Autoanalizador 3-SEAL de nutrientes de 5 canales de última generación
- 1 Analizador de carbono Shimadzu, modelo: TOC-VCSH, 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 Centrifuga digital, Hettich, modelo: Universal 16-r

- 1 Microscopio biológico Carl Zeiss, modelo: std 25
- 1 Lector de microplacas, marca: Bio-Rad, modelo: Benchmark Plus
- 1 Ultra congelador horizontal

Laboratorio de Docencia de Oceanografía Biológica

- Microscopios ópticos compuestos
- Microscopios estereoscópicos
- 1 Microscopio invertido
- 1 Microscopio de fluorescencia
- 1 Micrótopo
- 1 Micrótopo de congelación
- 1 Draga Petit Ponar
- 1 Balanza eléctrica de precisión
- 1 Balanza analítica
- 1 Botella muestreadora Niskin
- 1 Botella muestreadora Nansen
- 1 Horno industrial de secado (Estufa)
- 1 Campana de extracción

Laboratorio Oceanografía Química

- 1 Espectrofotómetro
- 1 Campana de extracción
- 1 Horno
- 1 Mufla
- 1 Incubadora
- 1 Rotavapor
- 1 Balanza analítica
- 1 Centrífuga
- 1 Balanza húmeda
- 1 Potenciómetro
- 1 Multiparámetro
- 1 Bomba de vacío
- 1 Contador de colonias
- 1 Parrilla de calentamiento con agitador magnético
- 1 Equipo de fusión de Fisher
- 1 Baño María
- 1 Polarímetro
- 1 Calorímetro
- 1 Agitador vórtex

Laboratorio de Docencia de Oceanografía Física

- 2 Microscopios estereoscópicos de campo claro
- 4 Microscopios estereoscópicos de campo oscuro
- Colección de rocas y minerales

Laboratorio de Docencia de Oceanografía Geológica

- 1 Ultrasonificador
- 1 Microscopio de luz transmitida de campo claro y oscuro con contraste de fase (olympus bx51)
- 1 Liofilizadora "I Benchtop Freeze Dry System
- 1 Cortador eléctrico para rocas



Laboratorio de Turismo. UMAR. Huatulco.

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
- 2 Planchas de secado para histología Fisher Scientific 26020fs
- 1 Micrótopo 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

Laboratorio de Paleobiología

- 3 Microscopios estereoscópicos con cámaras acopladas
- 2 Computadoras iMac
- 4 Percutores neumáticos
- Herramental para trabajo de campo

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 y marca: Konus modelo 2254
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 Rappaport, modelo: MD400
2 Congeladores, marca: Torrey, modelo: CH25, con capacidad de 569.8 litros y marca: Frigidaire, modelo: Ffco923dw
2 Secadoras de plantas. Caja elaborada de madera de 86 x 83 cm con fondo oscuro
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 Centrifuga refrigerada
5 Refrigeradores
1 Congelador
1 Parrilla de calentamiento y agitación
1 Balanza analítica
3 Vórtex
1 Máquina 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

Laboratorio de Tecnología de Productos Pecuarios

1 Congelador, marca: Nieto, modelo: cpa-25
1 Refrigerador, marca: Sobriox, modelo: rsv-230c
1 Refrigerador, marca: Sobriox, 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 Malaxadora, 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 Lactichack, marca: Page & Pedersen, modelo: Lactichack-Mini
1 Pistola de perno cautivo "cash special" marca: Accles & Shelvoke Ltd.
1 Báscula, marca: Torrey, modelo: l-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

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



Clínica Robotizada. UMAR. Puerto Escondido.

- 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 Tripie
- 1 Tableta digitalizadora, marca: Calcomp (GTCO)
- 1 Concentrador Switch, marca: 3COM
- 1 Estación meteorológica

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

- 2 Cortadores
- 2 Bancos
- 1 Cubeta de patada
- 2 Porta sueros
- 3 Posicionadores Binoculares
- 2 Laringoscopios
- 1 Mesa de trabajo
- 1 Mesa de operación
- 1 Báscula
- 1 Mesa de Mayo
- 2 Lámparas
- 1 Carro de curación
- 1 Locker
- 1 Autoclave
- 1 Bastón
- 1 Base
- 1 Cerbatana
- 2 Cajas transportadoras
- 1 Mesa plegadiza
- 1 Mesa de exploración
- 1 Pinza emasculadora

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

- 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 Cromatógrafo de líquidos
- 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 Pulidora
- 1 Prensa C
- 1 Estufa de secado
- 1 Potenciómetro
- 1 Bomba de vacío
- 1 Dispersor de partículas
- 1 Hidrómetro de Bouyoucos
- 1 Oxímetro YSI
- 1 Rotomartillo
- 1 Refrigerador

- 6 Tamices
- 6 Kit de Gurbias
- 12 Formones

Laboratorio de Enfermería (Clínica Robotizada)

- 1 Simulador Inalámbrico Noelle S555.100 Gaumard
- 2 Monitores de signos vitales, Zondan
- 1 Electrocardiograma, Sonolife
- 4 Camas de recuperación, JosonCare
- 1 Mesa táctil interactiva, Anatomage
- 15 Maniqués rcp (Baby Anne, Anne Torso, Anne Pediátrico y Adulto RCP)
- 1 Servo cuna
- 2 Simuladores de cuidado de paciente femenino, Gaumard
- 2 Maniqués, Deluxe Hospital Training Doll
- 2 Mesas de operaciones, Pax
- 4 Lámparas quirúrgicas, Bovie medical el MI 1000 led de Bovie Medical
- 1 Baño ultrasónico, Branson
- 1 Desfibrilador externo automático, Zoll
- 1 Refrigerador, Criotec
- 1 Estuche de diagnóstico, Gowllands
- 1 Oftalmoscopio, modelo: Maylite,
- 1 Otoscopio, modelo: Friston
- 1 Aspirador de secreciones portátil, Xonit,
- 1 Aspirador quirúrgico 7A23B CIS –EMRI0015-6RICSO 20 lts.
- 1 Carro rojo de 5 cajones
- 1 Nebulizador, Hergom, de pistón
- 19 Nebulizadores Omron
- 1 Báscula digital pesa bebé, Seca
- 2 Básculas digitales pesa bebé, Detecto
- 3 Básculas con estadímetro, Bame



Equipo de Extracción. Lab. de Ingeniería Ambiental. UMAR. Puerto Ángel

Laboratorio de Docencia de Biología

- 1 Espectrofotómetro luz visible/UV Jenway
- 1 Bomba de vacío, Gast
- 1 Agitador magnético, Jenway
- 1 Extractor de grasas, Labconco
- 1 Aparato Kjeldahl Behr Labor Technik
- 1 Autoclave Vertical, Ecoshel
- 3 Balanzas analíticas digitales
- 1 Campana de extracción de gases, Labconco
- 6 Cronómetros digitales, Fisher
- 1 Desionizador, Barnstead
- 2 Destiladores
- 1 Engargoladora de sellos, Wheaton
- 2 Higrómetros, Fisher
- 1 Lámpara de luz ultravioleta
- 8 Lámparas, Schott
- 10 Microscopios estereoscópicos
- 7 Microscopios unioculares
- 1 Mufia
- 1 Ovoscopio

- 1 Parrilla de calentamiento
- 1 Refrigerador
- 1 Rotavapor
- 1 Sellador de bolsas
- 1 Termo
- 1 Vernier electrónico

Laboratorio de Docencia Química

- 1 Centrífuga refrigerada. Alta velocidad rotor adaptable
- 1 Centrífuga de mesa. Rotor fijo (microcentrífuga)
- 3 Balanzas analíticas
- 1 Baño María
- 1 Campana de extracción de gases
- 2 Agitadores magnéticos de 5 posiciones
- 2 Agitadores vórtex
- 4 Balanzas
- 1 Campana de flujo laminar
- 1 Contador de colonias con pantalla digital
- 4 Cronómetros digitales de pantalla triple
- 2 Cronómetros mecánicos antimagnéticos
- 3 Densímetros
- 1 Desecador de vidrio de borosilicato
- 2 Fuentes de luz iluminador de fibra óptica
- 2 Fuentes de poder
- 1 Incubadora Microbiología
- 1 Incubadora con agitación y temperatura
- 1 Licuadora industrial de 2 velocidades
- 3 Microscopios ópticos
- 1 Multímetro digital automático
- 1 Parrilla de calentamiento
- 1 Parrilla de calentamiento con agitación
- 1 Refrigerador vertical con termostato
- 2 Sistemas de electroforesis
- 1 Sistema vertical dual de electroforesis
- 2 Termohigrómetros
- 4 Termómetros

Laboratorio de Electrónica y Redes

- 4 Fuentes de poder, proporciona 30 v y 5 A
- 2 Osciloscopios digitales
- 1 Generador de pulsos
- 1 Generador de funciones
- 4 Multímetros
- 1 Distanciómetro
- 4 Cautines

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
- 1 IMAC

- 1 Reproductor VTR
- 2 Escáneres

Laboratorio de Multimedia

- 4 Cámaras fotográficas réflex digitales
- 2 Computadoras MacBook portátiles
- 6 Computadoras IMac de escritorio
- 3 Grabadoras portátiles digitales de audio
- 2 Grabadoras portátiles digitales de audio de HD

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

UNIVERSIDAD DEL ISTMO

Laboratorio de Biomasa

- 1 Horno, marca: Cole Parmer, modelo: J2301-20
- 1 Cromatógrafo de gases, marca: Varian modelo: 3380
- 1 Mufla, modelo: 3-550
- 1 Medidor de pH (Potenciómetro), marca: Oakton, modelo: PH 2100 series
- 1 Espectrofotómetro UV
- 1 Centrífuga
- 1 Rotavapor, marca: Buchi, modelo: R-215
- 1 Baño de flotación para calentamiento, marca: Cole Parmer, modelo: BT-15
- 1 Campana extractora de humos y vapores tóxicos
- 1 prensa

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 Agitador compacto digital, marca: Cafrano, modelo: BDC2002-
- 1 Campana extractora de humos y vapores tóxicos
- 1 Baño recirculador, marca: Polyscience, modelo: EF2976D
- 1 Asap analizador de microporos por fisisorción física de alto rendimiento, marca: Micromeritics, modelo: ASAP 2020
- 1 Estufa de laboratorio, marca: Thermoscientific
- 2 Enfriadores verticales de 2 puertas, marca: Imbera, modelo: VR26

Laboratorio de Oceanografía

- 1 ICP-OES (Espectrofotómetro de plasma)
- 1 ICAP 6000 SERIES (incluye horno de microondas)
- 1 Campana de flujo laminar
- 1 Incubadora de D.B.O.
- 1 Selladora de Quany Tray, modelo: 2 X Incubadoras
- 1 CTD
- 1 Corrientímetro Aprotek

Laboratorio Hidráulica

- 1 Sistema de automatización digital Delta v
- 1 Controlador de la serie M que ejecuta estrategias de control
- 1 Estación de trabajo (CPU)

Laboratorio de Energía Solar y Eólica

- 8 Estaciones meteorológicas, marca: Davis (baja altura hasta 20 mts)
- 3 Estaciones meteorológicas, marca: Cambell (con torre de 60 mts)
- 1 Cámara termográfica
- 1 Multímetro de alta precisión
- 1 Osciloscopio
- 1 Fuente de poder de alto voltaje
- 1 Laboratorio de circuitos impresos
- 1 Banco de pruebas estructurales

Laboratorio de Óptica Aplicada

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

- Sistema de adquisición de datos Quanser Q8-USB
- Banco de pruebas de palas 1.2 m



Clínica Robotizada. UNISTMO. Campus Juchitán.

- Banco de pruebas de generadores de 10 hp
- Convertidor de potencia de doble vía (back to back) de 5 kw
- Convertidor Semikron de 30 kw
- Sistema para desarrollo de ambientes virtuales
- Casco de realidad virtual, Oculus Rift
- 2 Estaciones de trabajo Dell
- Software Unity 2 licencias
- Software Sketch-Up
- Brazaletes MYO
- Sensores Leapmotion
- KINECT
- Microsoft BAND II
- Sistema de transmisión de aerogenerador de baja potencia
- Autotransformador-Variac de 3 KW
- Sistemas de desarrollo circuitos impresos PRO-TOMAT S-62
- Sistema de adquisición de Datos, National-Instrument NI cDAQ-9174
- Sistema de adquisición de Datos National-Instrument NI cDAQ-9172
- Sistema de generación solar de 500 w
- Estación meteorológica, Davis

Laboratorio de Química

- 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
- 2 Parrillas de calentamiento con agitación magnética, SEV, capacidad de 15*15 cm, frecuencia 60 Hz, potencia 254 Watts
- 3 Parrillas de calentamiento con agitación magnética, Thermolyne Cimarec, con control de temperatura

1 Parrilla de calentamiento con agitación magnética, Barnstead/Thermolyne, con control de temperatura

2 Parrillas de calentamiento con agitación magnética, Thermo scientific, incluye barra de agitación de 5 cm

1 Balanza analítica, A&D GH-252, incluye anillo de acero inoxidable y adaptador eléctrico, instrucción manual, capacidad de peso máx. 250g, min. 1mg, e=1 mg, d=0.01/0.1 mg

1 Balanza analítica, Sartorius, adaptador 6971413, instrucción manual, capacidad de peso máx. 220 g, d= 0.1 mg

2 Balanzas eléctricas, Sartorius, instrucción manual, balanza de precisión con capacidad de peso máx. 610 g, d= 0.01 g

1 Bomba sumergible, Litle Gian, 127 V, 60 Hz, 1A

1 Bomba sumergible, Litle Gian NK-2, 115 V, 60 Hz, 1.7 A

1 Bomba de presión/vacío, flujo de aire, Gast

1 Compresor 990 profesional Spray Goni, de 5 HP, tanque de 200 L

1 Estación de seguridad con regadera

1 Centrifuga compacta de 6 lugares

1 Olla express, Leybold Sincomatic sn, cuenta con 1 medidor de presión wika y 1 medidor de temperatura, capacidad de 5 L.

5 Medidores de pH. Potenciómetro Oakton, medidor de pH/Mv/T, portátil, consta de 2 piezas y accesorios de plástico

1 Extractor de vapores

2 Multímetros Steren. Con interface para PC, pantalla de 4 dígitos de cristal líquido, indicador de polaridad, probador de batería y diodos, continuidad audible, temperatura -40° a 100°C, capacitancia: 100

1 Sistema Elix® Advantage 3/5/10/15, contenedor ASM, Cilindro de fibra de vidrio, Sistema Hidro-neumático ½ CP. Equipo que se utiliza para la purificación de agua ultrapura con características específicas (µS/cm, T, COT, UFC/ml, Eu/ml).

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 Manta de calentamiento con agitación magnética de 100 ml.

1 Balanza analítica

1 Balanza analítica para cuantificar humedad con capacidad de 71 g.

1 Parrilla eléctrica con plato de calentamiento de cerámica de 36.8 cm²

1 Medidor de pH con pantalla LCD

1 Termobañó digital mediano

1 Rotavapor digital Buchi con brazo eléctrico y baño de 4 litros acoplado a una bomba de vacío V-700 y un recirculador de agua fría

1 Baño recirculador con tapa de acero inoxidable con regulador de temperatura en un rango de -30 a 150 grados Celsius y capacidad 13 litros

1 Bomba de alto vacío con desplazamiento de 25 l/min, vacío de 0.0001 mm de Hg y 1/3 hp

1 Reactor de vidrio cilíndrico enchaquetado de 1 litro con llave de descarga, 245 mm alto, 110 mm diámetro exterior

1 Mufla programable con control de temperatura, Thermo Scientific, rango de operación de 0 a 1000 grados Celsius

1 Analizador de gasolina, modelo: GS-PPA-1

1 Baño de 10 litros para medir viscosidad con rango de temperatura de 5 a 100 grados Celsius

Laboratorio Experimental de Química Orgánica

1 Microondas focalizado Monowave 300, marca: Anton-Paar

2 Evaporadores rotatorios, Büchi R-215

1 Evaporador rotatorios, Büchi R-210

1 Multivapor, Büchi

Enfriadores, Cole-Parmer

1 Reactor criogénico (-80°C) para 4 matraces SEV.

1 Balanza analítica, Sartorius CP-224S

2 Refrigeradores sin escarcha, Vendo

1 Fusiómetro, MeltTemp

2 Bombas de vacío, Büchi

1 Bomba de vacío, Fisher

1 Bomba de vacío, Welch

2 Parrillas de calentamiento con agitación magnética, SEV

5 Mantas de calentamiento, SEV

1 Campana de extracción de humos de madera

Laboratorio de Electrónica e Inteligencia Artificial

1 Multímetro

1 Trípode

1 Conjunto de óptica

1 Aparato de medición

1 Demostración de campo magnético

1 Balanza

1 Tess mecánica Me-

1 Programador

1 Lente

1 Conductor cónico

1 Electrostática

1 Accesorio electrostático

1 Aparato de Ley de Hooke

1 Electroimán para efecto Zeeman

1 Torquímetro

1 Robot

1 Osciloscopio



Lab. de Estudios de la Energía. UNISTMO. Tehuantepec.

- 1 Amperímetro
- 1 Galvanómetro
- 1 Voltímetro
- 1 Máquina de Wimshurst
- 1 Colección de experimento electrostática
- 1 Modelo de campo rotatorio

Laboratorio de Cómputo

Computadoras de escritorio

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 VoIP
- 6 Equipos de cómputo con procesador intel core i5 y 6 Gb de memoria

Laboratorio de Electrónica

- 1 Analizador de espectros con ancho de banda de 9 KHz a 3 GHz, 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
- 4 Multímetros digitales con interface para PC

- 6 Estaciones para soldar componentes diversos
- 4 Osciloscopios analógicos para análisis de señales
- 2 Galvanómetros analógicos
- 2 Voltímetros analógicos
- 2 Amperímetros analógicos para medir la intensidad de corriente eléctrica circuito eléctrico
- 4 Fuentes de alimentación para generar voltajes de CD de 0 V a 30 V
- 1 Generador de funciones
- 2 Osciloscopios digitales de 2 canales

Sala de Desarrollo de Software

- 8 Computadoras de escritorio, Vostro 270S
- 1 Lector de código de barras
- 1 Lector de huella digital
- 1 Impresora de código de barras
- 1 Impresora de ticket

Laboratorio de Producción de Alimentos

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

Laboratorio de Composición Corporal

- 1 Computadora Dell Inspiron

Consultorio

- 1 Bodystat composición corporal
- 1 Plicómetro Harpenden

Laboratorio de Soporte Lactario

- 1 Refrigerador
- 1 Parrilla

Laboratorio de Microbiología - Bioquímica

- 1 Microscopio
- 1 Balanza analítica
- 1 Centrífuga
- 1 Estufa

Laboratorio de Bromatología

- Digestor y destilador Kjiehdal
- Determinación de Proteínas
- Equipo Soxhlet
- Determinación de extracto Etéreo
- Muflas
- Hornos de secado
- Rotavapor
- Balanza analítica

Laboratorio de Antropometría

Bodystat Composición Corporal
Plicometro Harpenden

Laboratorio de Propedéutica y Laboratorio de Biología y Química

1 Máquina de centrifugado
Microscopios
Contadores de colonias de propedéutica
Muñecos de RCP
AMBUS
Maniquís de fetos

Clínica Robotizada

1 Báscula digital pediátrica
1 Cuna de calor radiante, marca: Imebo z-1100:
Modelo anatómico columna vertebral 3B Scientific
BONElike
Biombo de dos hojas cromado y con ruedas
Cheslong Tubular
Banco de 7/8 fijo (normal)
Kit de maniquí entrenamiento adulto
Carro de curaciones cromado sin accesorios
Ultrasonido Doppler portátil, modelo: Bt-250
Dúplex
Triplex
Ultrasonido portátil, marca: Mindra, modelo: Dp-10
Espirómetro digital con software, marca: Hermed
Ambú, resucitador 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 lts. por minuto, Hergom
1 Válvula de rodilla, Alvinox
1 Equipo de rayos X, sy31-100p
1 Toco cardiógrafo 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
1 Maniquí de intubación neonatal emergencia
1 Maniquí completo Geri
1 Simulador de parto interactivo
1 Unidad de fototerapia de led c/pedestal bl 100l
Regulador de potencia micro–controlado, modelo: Amcr-511
1 Set de instrumental de cirugía menor HP

3b micronatoma fibra muscular a 10000 aumentos
1 Encéfalo desmontable 2 pzas.
1 Estuche de laringoscópio fibra óptica, marca: Welchallyn, 6 y 10 piezas
1 Set de instrumental de cirugía mayor HP
1 Set de instrumental de cirugía general
1 Maniquí Nasco necesidades especiales del bebé femenino
1 Maniquí Nasco necesidades especiales del bebé masculino
1 Mesa pediátrica de gabinete
1 Brazo para prácticas con la presión sanguínea lf01095u
1 Desfibrilador Recue Live Aed (SAM)
1 Autoclave de 50 litros., temperatura máx. de 130 °C
1 Compresor de pistón, marca: Smartik de 7.5 hp montado de 500 litros
1 Articulación de la cadera
1 Bebé recién nacido Nasco sb17156u
1 Brazo con músculos de lujo 6 partes tamaño natural 3bsc m11
1 Camilla multifuncional para ambulancia, Xiehei
1 Célula animal siv5677
1 Chester chest torso para acceso venoso central
1 Cráneo desmontable 3B Scientific – versión anatómica
1 Doble hélice de dina, modelo: 1351005128
1 Entrenador avanzado de examinación de mama
1 Equipo de rayos X sy31-100p
1 Esqueleto humano modelo anatómico a10 3BS
1 Feto humano en útero modelo anatómico marca: 3BS l10
1 Figura con músculos doble sexo, desmontable con 45 pzas.
1 Glucómetro Accu-Chek Performa
1 Incinerador de agujas
1 Kit básico de siniestros
1 Kit de simulador infantil y adulto de traqueotomía
1 Lámpara de examinación, diagnóstico y cirugía mayor Slim Royal, modelo: Kd-202d-3c
1 Lámpara hi 1200 negra con tripie Heine
1 Maniquí simulador de maquillaje de vendaje quirúrgico, marca: Lifeform
1 Medidor de colesterol, triglicéridos y glucosa
1 Medula espinal con terminaciones nerviosas
1 Mesa Pasteur
1 Mesa riñón cubierta de acero inoxidable
1 Modelo anatómico de pulmón
1 Modelo de brazo para inyección intravenosa lf01121u
1 Modelo de mama de mujer l56 1008497
1 Modelo de sistema urinario masculino
1 Modelo para auto examinación de mama
1 Modelo para practicar el uso de condones 3bsc l42

- 1 Monitor de signos vitales, modelo: Zo-zd120d
- 1 Pierna con músculos y rodilla de lujo 3bsc l42
- 1 Serie fisiológica de los nervios 5, modelo: Magnético en 1 tablero metálico
- 1 Set de sutura 5 piezas, marca: Hergom
- 1 Simulador de neumotórax
- 1 Simulador de paciente adulto para procedimientos de emergencias y resucitación
- 1 Simulador entrenador de auscultación y SmartScope Nasco lf01142u
- 1 Simulador ginecológico Zoe
- 1 Simulador para administración de enema
- 1 Sistema circulatorio humano
- 1 Sistema digestivo de 3 piezas
- 1 Sistema nervioso medio de su tamaño natural
- 1 Simulador para diálisis peritoneal ambulatoria lf01027u

UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN

Laboratorio de Materiales

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

Laboratorio de Reproducción

- 1 Incubadora de CO2 con sensor de conductividad térmica
- 1 Microscopio binocular para fluorescencia
- 1 Microscopio binocular vertical Axio A1
- 1 Equipo para agua ultrapura
- 1 Espectrofotómetro UV-Vis
- 1 Balanza Analítica

Laboratorio de Acuicultura

- 1 Equipo multiparámetros YSI
- 1 Balanza portátil

Laboratorio de Química

- 1 Espectrofotómetro UV-Vis
- 1 Balanza de humedad
- 1 Microcentrífuga
- 1 Compresor de aire
- 1 Centrífuga refrigerada
- 1 Molino pulverizador
- 1 Campana de extracción
- 1 Refractómetro
- 1 Medidor de conductividad



Laboratorio de Mecatrónica. UNPA. Loma Bonita.

- 1 Incubadora
- 1 Mufra
- 1 Balanza analítica
- 1 Cámara de electroforesis horizontal
- 1 Higrotermógrafo
- 1 Colorímetro
- 1 Destilador de agua, Novatech
- 3 Potenciómetros
- 1 Agitador magnético
- 1 Analizador de fibra, Ankom

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 Soxhlet
- 1 Lámpara de luz UV
- 1 Cromatógrafo de líquidos alta resolución
- 1 Incubadora

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 Química Inorgánica

- 1 Extrusor
- 1 Molino de bolas
- 1 Mufla de alta temperatura
- 1 Prensa hidráulica

Laboratorio de Química Instrumental

- 1 Espectrofotómetro UV/VIS
- 1 Cromatógrafo de líquidos
- 1 Cromatógrafo de gases
- 1 Calorímetro
- 1 Absorción atómica con horno de grafito
- 1 Potenciostato
- 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 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 Químico - Biológico

- 1 Mufla
- 1 Horno
- 1 Cámara frigorífica
- 1 Microscopio compuesto
- 1 Microscopio estereoscópico

Laboratorio de Biotecnología Vegetal

- 1 Espectrofotómetro UV/VIS
- 1 Campana de flujo laminar
- 1 Campana de extracción
- 1 Bomba de desplazamiento

- 1 Horno de vacío
- 1 Leofilizadora
- 1 Reactor de tanque agitado

Laboratorio de Biotecnología Animal

- 1 Sistema de análisis espermático por computadora
- 1 Incubadora multicámara
- 1 Lector de microplacas de absorbancia
- 1 Ultrasonido
- 1 Sistema de micro-manipulación y micro-inyección para fertilización in vitro
- 1 Osmómetro
- 1 Cámara CO₂
- 1 Sistema para captura y análisis de imágenes de fluorescencia para microscopio invertido

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
- Fluorómetro de clorofila
- 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

Laboratorio de Química Teórica

- 1 Clúster de 92 nodos
- 8 Workstation

Laboratorio de Química

- 1 Resonancia Magnética Nuclear
- 2 Difractómetros de Rayos X
- 3 Espectrofotómetros UV/VIS
- 1 Cromatógrafo de líquidos
- 2 Cromatógrafos de gases
- 1 Analizador térmico simultáneo
- 1 Espectrofotómetro de absorción atómica
- 1 Espectrofotómetro de Luz Infrarroja (FT-IR)
- 1 Clúster de 68 CPU's (simulación química)
- 9 Workstation (simulación química)

- 1 Potenciostato
- 1 Mufla de alta temperatura
- 1 Medidor de área superficial
- 4 Campanas de extracción
- 1 Campana de flujo laminar
- 1 Desionizador
- 1 Centrífuga con agitación orbital
- 1 Fermentadora de CO2
- 1 Fermentador de tanque agitado
- 1 Titulador
- 1 Compresor
- 1 Autoclave eléctrica
- 1 Liofilizadora
- 1 Congeladora -20°C
- 1 Molino de bolas
- 1 Extrusor
- 1 Sistema de Espectrometría de Masas
- 1 Analizador de vapor

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 cardíacas - Simman 211-00050
- 2 Maniqués 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
- 2 Torsos de trabajo de parto-S552
- 6 Simuladores hospitalarios
- 2 Maniqués 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 Maniqués 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 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 Negatoscopio 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 cardiaco con 5 compartimientos
- 2 Baños de artesa para baño y estimulación neonatal
- 5 Monitores M9 y 6 consolas verticales para corroborar número



Zona de hospitalización. Clínica Robotizada. UNSIS.

Centro de Investigación en Nutrición y Alimentación (CINA)

7 Glucómetros
6 Baumanómetros
3 Mesas de exploración
3 Estetoscopios auriculares
1 Nutrical versión 2013
2 Dinamómetros Takei
3 Hemoglobinómetros
1 Refrigerador industrial, Sobrinox
9 Estufas industriales, Delta
1 Embudidora
3 Licuadoras industriales
1 Báscula
1 Batidora industrial, Blazer, 20 litros
1 Empacadora de vacío
1 Campana de extracción, Labtech
3 Contadores de colonias- Felisa
1 Refrigerador, Imbera
2 Autoclaves
2 Centrifugas eléctricas
1 Incubadora
7 Microscopios
1 Campana de flujo laminar
1 Lector de microplacas
1 Calorímetro
2 Camas eléctricas- Hill Room
1 Unidad de motorización medición de agua
2 Hornos de convección mecánica
2 Balanzas analíticas
2 Muflas Felisa
1 Micro-digestor micro-Kjendhal
4 Medidores de usos múltiples
1 Micro-destilador
1 Aparato de fibra cruda
5 Refractómetros
1 Sistema de liofilización
1 Colorímetro, Konica
1 Balanza de humedad
9 Plicómetros
3 Estadímetros, Seca, portátil
4 Infantómetros portátil, Seca
4 Básculas pediátricas
5 Antropómetros, Vitruvian
2 Básculas mecánicas, Seca
5 Antropómetros
2 Básculas electrónicas, Seca

Centro de Tecnologías de la Información

25 Equipos de cómputo, procesador CORE i7, Disco duro 2 tb
25 Equipos de cómputo, Procesador Intel Core-i5-4570 CPU a 3.20 GHZ. 8 GB de memoria RAM. 500 GB en Disco duro. Con Windows7 Pro

9 iMac, marca: Apple, modelo: A1225
11 Tarjetas seriales, marca: Cisco, modelo: HWIC-2T
1 Rack gabinete servidor, marca: Intellinet, modelo: 203623
1 Pizarrón didáctico interactivo, marca: Alfher
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 1921, modelo Cisco 1921 de 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
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: Ubiquiti, 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 aterosclerosis
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
1 Sistema nervioso
1 Sistema nervioso simpático
1 Modelo de órganos sexuales femeninos
1 Modelo de órganos sexuales masculinos



Sala de Expulsión. Clínica Robotizada. UNSIS.

- 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

- 6 Osciloscopios, marca: 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

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 material de curación
- 6 Microscopios para observar células y diversos microorganismos

UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUÁREZ

Laboratorio de Aguas y Suelos

- 1 Sistema de cromatografía de líquidos con colector. Separa las fases en muestras por intercambio iónico, afinidad y peso molecular
- 1 Liofilizadora de mesa 4.5 L. Secado de muestras por criogénesis
- 1 Espectrómetro UV-Visible. Colorimétrica y determinación de concentración por medio de la absorbancia
- 1 Destilador de agua. Purifica el agua corriente, mediante procesos controlados de vaporización y enfriamiento
- 1 Desionizador de agua E-PURE. Para eliminar iones en el agua y obtenerla con mayor pureza para los equipos

Laboratorio de Bioquímica Molecular

- 2 Fotodocumentadores, Imagun System y Bio-Rad GEL Doc EZ
- 3 Termocicladores de gradiente; última generación amplificación de fragmentos de DNA (PCR)
- 3 Cámaras de geles de secuenciación con fuente de poder
- 1 Campana de extracción de humus

Laboratorio de Ecología y Biodiversidad

- 1 Estación portátil de radiación solar

1 Microscopio estereoscópico. Observación, análisis y disección de organismos vivos y muertos

Laboratorio de Ecotoxicología

1 Flujómetro kit de agua de medidor de corriente, Watermark

1 Porómetro foliar. Calcula la conductividad eléctrica en plantas (estomática) para medir el contenido de humedad

1 Microscopio estereo digital, LUXEO 4D, específico con objetivo auxiliar estativo

1 Medidor multiparamétrico sin GPS. Para medir la turbidez del agua y la temperatura; conductividad en soluciones alcalinas

1 Espectrofotómetro UV-VIS DR 600, para medir absorbancia y concentración, con lámpara de tungsteno y deuterio con longitud de onda automática

Laboratorio de Geología Ambiental

1 Microscopio Axioskop a pol. Usado para observación de muestras más pequeñas que no son visibles al ojo humano, para distinguir formas y morfología

Laboratorio de Instrumentación

1 Cromatógrafo de gases con detector FID, para el estudio de contaminantes orgánicos en aguas totales como insecticidas y pesticidas

1 Cromatógrafo de líquidos con detector UV-Vis. Identifica los compuestos orgánicos, plaguicidas, proteínas, aminoácidos

1 Espectrómetro de emisión de plasma ICP. Determina los metales pesados en muestras de agua y suelo en un rango espectral de 160 a 900 nm

Laboratorio de Microbiología Ambiental

1 Incubadora de plantas ICP-18

1 Selladora, Quanty Tray

1 Estufa eléctrica de incubación

1 Campana de flujo laminar horizontal

Laboratorio de Química Ambiental

1 Unidad de digestión de 20 plazas, contenedor cerrado hermético e impermeable

1 Centrifuga universal refrigerada

1 Centrifuga estándar

1 Campana de extracción humos

1 Horno de microondas (Multiwave Pro Solv 60hz, Rotor 16mf100, sensor de presión y temperatura)

1 Multiparamétrico, Orion Versa Star

1 Estufa de secado

1 Medidor de partícula (Nanotracs 252)

2 Raman Systems Inc (Algitron) y Dimension- P2



Lab. de Química Ambiental. UNSIJ. Ixtlán de Juárez.

Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica

1 Plotter de 24" Design Jet T610

6 Computadoras de escritorio

Laboratorio de Ciencias de la Tierra

1 Analizador de carbono orgánico

1 Cámara ambiental bioclimática

1 Estación total Sokkia

1 Bicicleta para trepar árboles

Laboratorio Químico Biológico

1 Campana de extracción de seguridad. Para extracción de humos y vapores de ácidos o solventes con llaves para servicio de gas y agua

1 Espectrofotómetro, Genesys 20

1 Autoclave vertical para esterilización de material de vidrio

1 Incubadora metálica para cultivos microbiológicos o cultivos celulares

1 Campana de flujo laminar.

Laboratorio de Tecnología de la Madera

1 Micrótopo de deslizamiento, Leica

1 Microscopio electrónico

Área de Propagación Vegetal

1 Orquideario

2 Viveros

1 Invernadero

UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA

Laboratorio de Farmacobiología

1 Analizador de sangre con lector de código de barras

1 Balanza analítica eléctrica

1 Infrarrojo con CPU, pantalla, teclado y mouse

Laboratorio de Química

1 Polarímetro 50/60 HZ
1 Punto de Fusión a 400°, Prende 127 Volts 60 HZ
127 W
1 Horno de microondas para química
1 Evaporador rotario
1 Espectrofotómetro ultravioleta visible de doble haz real con software Uvwinlab versión 2.85
1 Cromatógrafo de líquidos
1 Potenciostato

Laboratorio de Biología

1 Trasluminador DNR
1 Termociclador para 24 tubos 115 V., tapa térmica
1 Balanza analítica
8 Microscopios ópticos
4 Microscopios binoculares, Siedentopf
7 Microscopios estereoscópicos, Zoom
1 Autoclave automática
1 Campana de flujo laminar horizontal
5 Cuentas colonia digital
1 Incubadora digital
1 Mini-P Tet SYS/PPAC BASIC
1 Cámara de electroforesis horizontal para geles de agrosa
1 Minisub-Cellkit Paq. Para forma de geles (molde de geles contenedor 15x 7 peines para 8 y 15 pozos)
1 Campana de flujo laminar vertical clase II tipo 2
1 Homogeneizador, Stromacher
1 Microtomo rotatorio manual corte 0-60 micrómetros, corte 50x40 mm.
1 Baño serológico
1 Espectrofotómetro
1 Espectrofotómetro de fluorescencia

NOVAUNIVERSITAS

Laboratorio de Ciencias Básicas

3 Microscopios binoculares, Velab VE-B7
1 Balanza analítica electrónica, Velab VE204
1 Medidor de PH (Potenciómetro) Science Med SM-3BW
1 Estereoscopio Profesional Velab VE-S4.

Laboratorio de Electrónica

4 Generadores Agilent 33210A
4 Osciloscopios Agilent DSO1002A
4 Fuentes de alimentación Agilent E3630A
4 Multímetros digitales Agilent 34405A
4 Multímetros digitales Agilent U1242A

4 Osciloscopios digitales portátil U1604A
4 Cautines de estación, Steren CAU250
3 Multímetros digital de mano, Steren MUL285
2 Programadores universales de circuitos Integrados, Wellon VP290

Salas de Transmisión

1 Unidad de control multipunto, Polycom RMX1000
1 Servidor de grabación y transmisión, Polycom RSS4000
5 Equipos de videoconferencia, Polycom HDX7000
5 Equipos de cómputo, Dell Vostro 230
5 Pizarrones electrónicos, SmartBoard 600i3&4
6 Cámaras de documentos, Avermedia SPC300
7 Pantallas de 42" Sony & Samsung

UNIVERSIDAD DE LA COSTA

Laboratorio Químico-Biológico

1 Campana de extracción
1 Microscopio estereoscópico con 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 Ph metro
1 Horno de secado, control digital de temperatura, rango de 5 a 210°C
1 Espectrofotómetro luz visible y UV, VELAB
1 Aparato para determinación de punto fusión
1 Microscopio binocular ergonómico, Binoplus Milenium

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 Prácticas de Enfermería

1 Esqueleto humano
2 Maniqués de RCP
2 Bombas de infusión
2 Camas eléctricas
1 Laringoscopio con hojas recter Miller
1 Juego de diagnóstico con mango C

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" x 13.50". Skutt
- 1 Molino de martillos micropulverizador, equipo con motor eléctrico de 1 H. P., Comesa
- 1 Mesa de rodillos. Con motor eléctrico de 1/3 H. P. con tres jarras de 1 galón, forradas con porcelana (alta en alúmina), Comesa
- 1 Extrusora. Con vacío para pastas cerámicas con motores de 2 H. P y 1 H.P. en la bomba de vacío, Comesa
- 1 Criba vibratoria. Con motor eléctrico de 1/3 H. P. 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 Plásticos

- 1 Plotter de corte de vinil de 60 cms. Roland CX-24-camm-1
- 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 Termo formadora de vacío, Afisamatic VTF-5261-P1
- 1 Calentadora horizontal

Taller de Textiles

- 1 Máquina de coser industrial, marca: Brother, modelo: S7200A-405-2G40
- 1 Máquina bordadora, marca: Brother, modelo: PR600C
- 2 Parrillas de calentamiento, marca: Thermo Cimarec, modelo: HP131225
- 1 Máquina recta, marca: Brother, modelo: S-7550A-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
- 2 Planchas de vapor, marca: Full Steam, modelo: SH-304

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" Diam. B4RV
- 1 Rebabeadora, modelo: Glstar G14 Diamond Star
- 1 Rebabeadora, modelo: G8 All- Star

Taller de Serigrafía

- 1 Impresora por transferencia térmica
- 1 Kit de revelado e impresión a 6 tintas
- 1 Hot Stamping manual
- 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 Mesa de exposición inclinada de 80cm x 90cm
- 1 Mesa de transparencia de 70x90 cm (inclinada)
- 1 Tina de revelado de metal
- 1 Equipo de iluminación DE-LITE 2 con unidad de flash y accesorios
- 1 Cámara fotográfica Nikon FMLO

Taller de Maderas

- 1 Cepillo eléctrico para madera, motor de 5HP
- 1 Sierra circular con escopleador para madera, motor de 3HP 220/440. Guía inclinable. Cap. de corte 100 mm.

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

Taller de Metales

1 Motor compresor de aire, para pintar muebles reparados

1 Guillotina motorizada reforzada de pedal, para corte de láminas hasta calibre 12

1 Dobladora universal para tubos

Taller de Procesamiento de Alimentos

Marmitas

1 Exhauster

1 Horno ahumador

1 Pasteurizador de placas

1 Despulpador-refinador

1 Engargoladora

1 Autoclave o retorta

1 Horno de panificación

1 Laminadora

Batidoras

1 Molino ciclónico

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

Mezcladora para pasta

Horno eléctrico de control digital para secado

Higrómetro

Medidor de humedad portátil

Horno de gas intermitente (temperatura media), marca: Basurto

Horno de gas chico

Baño ultrasónico

Unidad de luz ultravioleta

Higrómetro digital, marca: Extech Instruments

Horno Eléctrico, marca: Prefinsa

Taller de Textil

1 Máquina de coser y bordar, marca: Brother

4 Telares especiales argentinos

1 Máquina de coser, marca: Brother

Taller de Serigrafía

Hot Stamping manual

Plancha transfer de 40 cm x 40 cm

Pulpo

Rack de 50 parrillas

Mesa de exposición de 80 cm x 90 cm

Mesa de transparencia de 70 cm x 90 cm

Tina de revelado de 80 cm x 80 cm

Taller de Plásticos

1 Cabina Sandblaster

1 Sierra de inglete

1 Lápiz vibrograbador

1 Máquina canteadora de formas con plantilla

4 Máquinas tripie bisel, marca: Mavhisa

1 Termoformadora

1 Taladro de piso

Taller de Maderas

1 Cepillo

1 Canteadora

1 Sierra de mesa

1 Sierra radial

1 Trompo eléctrico

1 Lijadora eléctrica

1 Taladro

1 Caladora

1 Torno

1 Sierra cinta

1 Caladora de piso

Taller de Metales

1 Taladro

1 Sierra

1 Compresor de aire

1 Torno

1 Soldadora eléctrica

1 Dobladora

1 Probador de dureza

Dobladores hidráulicos para tubo

Centro de maquinado

Taladro fresador

Universidad del Papaloapan

Taller de Alimentos

1 Microscopio estereoscópico

1 Campana de flujo laminar

1 Mufra

1 Autoclave eléctrica

3 Hornos de secado

1 Incubadora

- 2 Campanas de flujo laminar
- 1 Equipo Soxhlet
- 1 Microdestilador Khejdhal
- 1 Centrifuga
- 1 Texturómetro
- 1 Ultrasonicador
- 1 Incubadora con agitación
- 1 Colorímetro

Universidad de la Sierra Juárez

Taller de Tecnología de la Madera

- 1 Sierra de brazo radial c/caja Dwalt
- 1 Sierra de mesa tipo industrial Knova
- 1 Torno de madera de 18" para el tratamiento de la madera Knova
- 1 Taladro de columna de 5/8" (15.8 mm), Truper
- 1 Canteadora, Truper
- 1 Cepillo/Planer, Truper
- 1 Sierra circular, Dewalt
- 1 Clavadora neumática, Truper
- 1 Lijadora de banda y disco, Truper
- 1 Lijadora vertical horizontal de piso, Knova
- 1 Rebajadora/Router, Truper
- 1 Sierra caladora de velocidad variable (o de marquetería), Knova
- 1 Sierra caladora pendular, Knova
- 1 Sierra de mesa, Truper
- 1 Torno para madera de 18X47" Knova
- 1 Trompo de piso para madera, Truper

Universidad de la Cañada

Taller de Alimentos

- 1 Agitador de tamices

- 1 Analizador ceptómetro de densidad Dosel
- 1 Analizador de leche
- 1 Aparato Kjeldahl micro
- 5 Balanzas electrónicas de precisión
- Mediciones de masa con precisiones de +/- 0.001 g
- 1 Baño termostático
- 1 Báscula electrónica. Mediciones de masa con precisiones de +/- 0.01 g
- 1 Batidora
- 1 Bombo olla en acero
- 1 Cerradora enlatadora
- 1 Colorímetro
- 3 Congeladores
- 1 Balanza analítica. Mediciones de masa con precisiones de +/- 0.0001 g
- 1 Descremadora industrial
- 1 Embutidora
- 1 Empacadora de vacío
- 1 Fermentadora para panificación vidrio

Universidad de la Costa

Taller de Maderas

- 1 Canteadora Jointer
- 1 Portátil
- 1 Taladro de piso
- 1 Sierra de piso
- 1 Torno coprador
- 1 Compresor de banda

Talleres de Metal

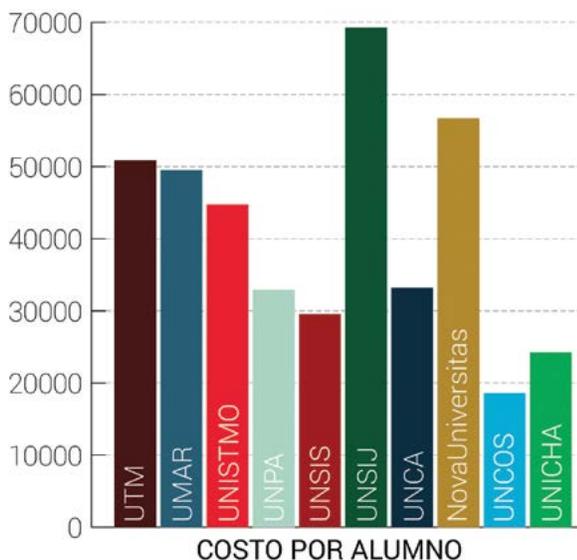
- 1 Soldadora eléctrica
- 1 Sierra cortadora de metales 14" 3 HP
- 1 Trensadora Herramental 2S
- 1 Termoformadora, marca: HER-MAQ



Taller de Alimentos. Universidad de la Cañada.

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 universidades**



COSTO POR ALUMNO

Costo promedio por alumno **SUNEO \$40,317.33**

Costo promedio por alumno en la **UNAM \$69,310.00**

Fuente: Cuenta Anual 2000-2015, Presupuesto 2016, UNAM.



Acceso principal. UNCOS. Pinotepe Nacional.

¿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 80 carreras** del SUNEO costaría: **\$16,000,000** aproximadamente
- Por eso, **porque no prueban conocimientos**, porque es un **gasto alto** e improductivo...

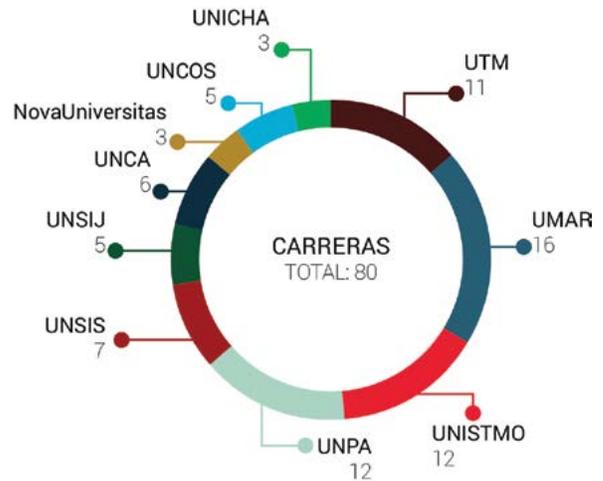
SUNEO acredita **resultados en enseñanza e investigación**,
NO PROCEDIMIENTOS.

CARRERAS

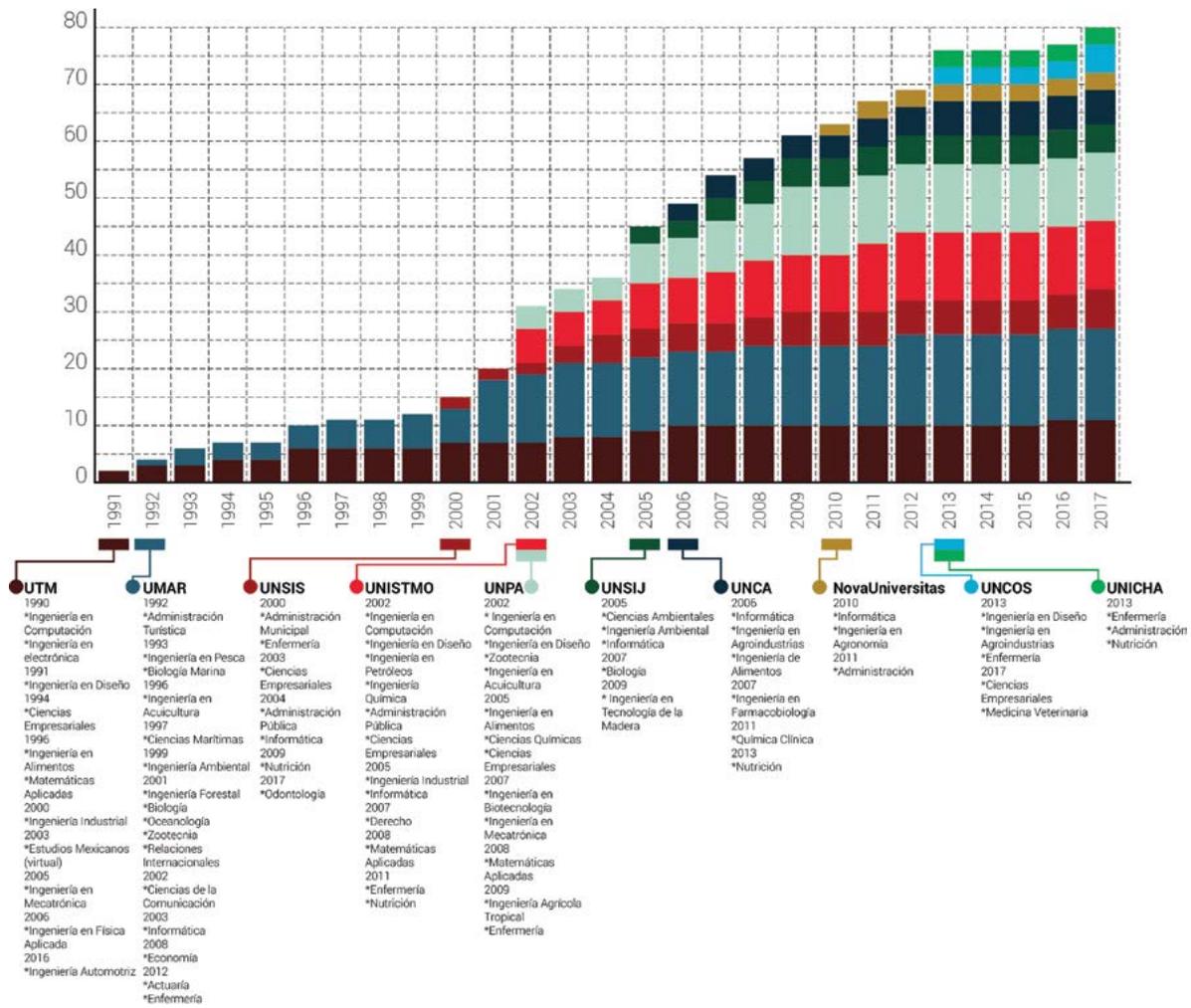


Instituto de Electrónica y Mecatrónica. UTM. Huajuapán de León.

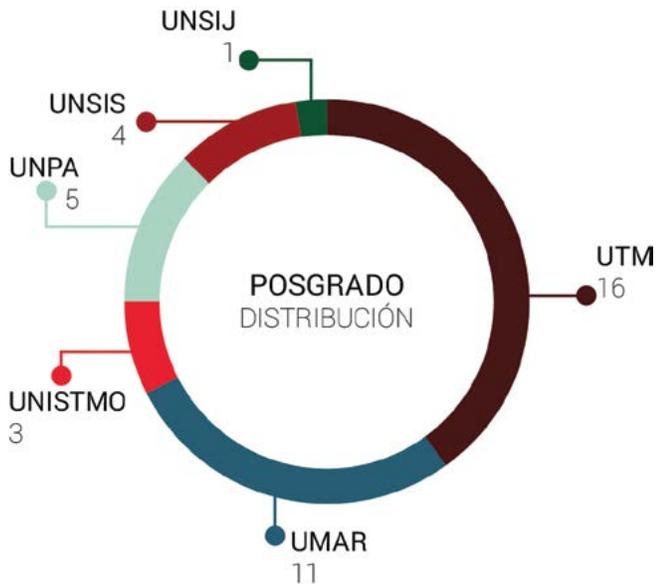
El SUNEQ ofrece **80 CARRERAS**
cerca del 50% son ingenierías



Evolución de la OFERTA EDUCATIVA en áreas del conocimiento de vanguardia



El SUNEQ 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 (UNSIJ)
- Modelación Matemática (UTM) (Incluida al Programa Nacional de Posgrado de Calidad PNPC)
- Producción y Sanidad Animal (UMAR-Puerto Escondido)
- Robótica (UTM)
- Tecnologías de Cómputo Aplicado (UTM)

30 MAESTRÍAS

- Administración de Negocios (UTM)
- Biotecnología (UNPA-Tuxtepec)
- Ciencias Ambientales con especialidad en Ingeniería Ambiental y Química Ambiental (UMAR- Puerto Ángel)

- Ciencias en Conservación de los Recursos Forestales (UNSIJ)
- Ciencias: Ecología Marina (UMAR-Puerto Ángel)
- Ciencias en Energía Eólica (UNISTMO-Tehuantepec)
- Ciencias en Energía Solar (UNISTMO-Tehuantepec)
- Ciencias Genómicas (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 (UNSIJ) (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 (UNSIJ) (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 (UN SIS) (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)

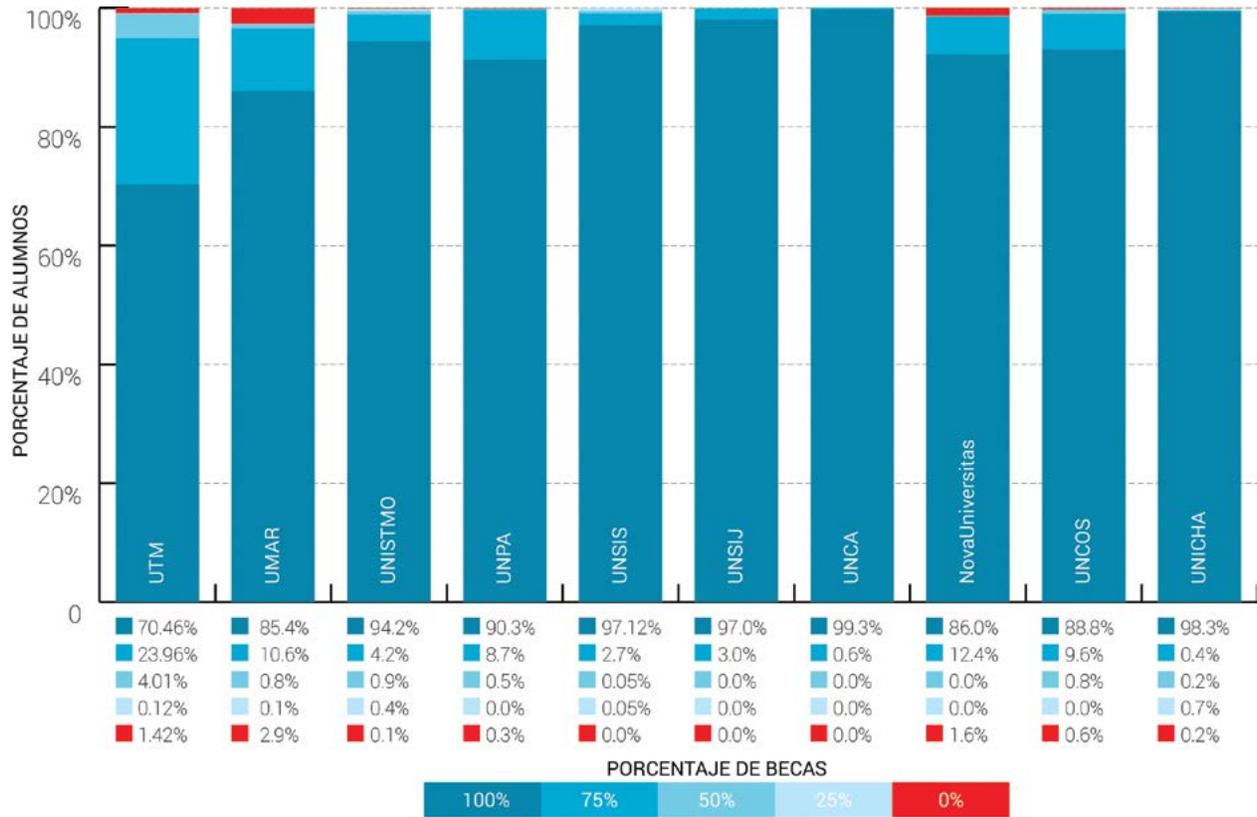


Vista interior de la Unidad de Posgrado. UTM. Huajuapán de León.

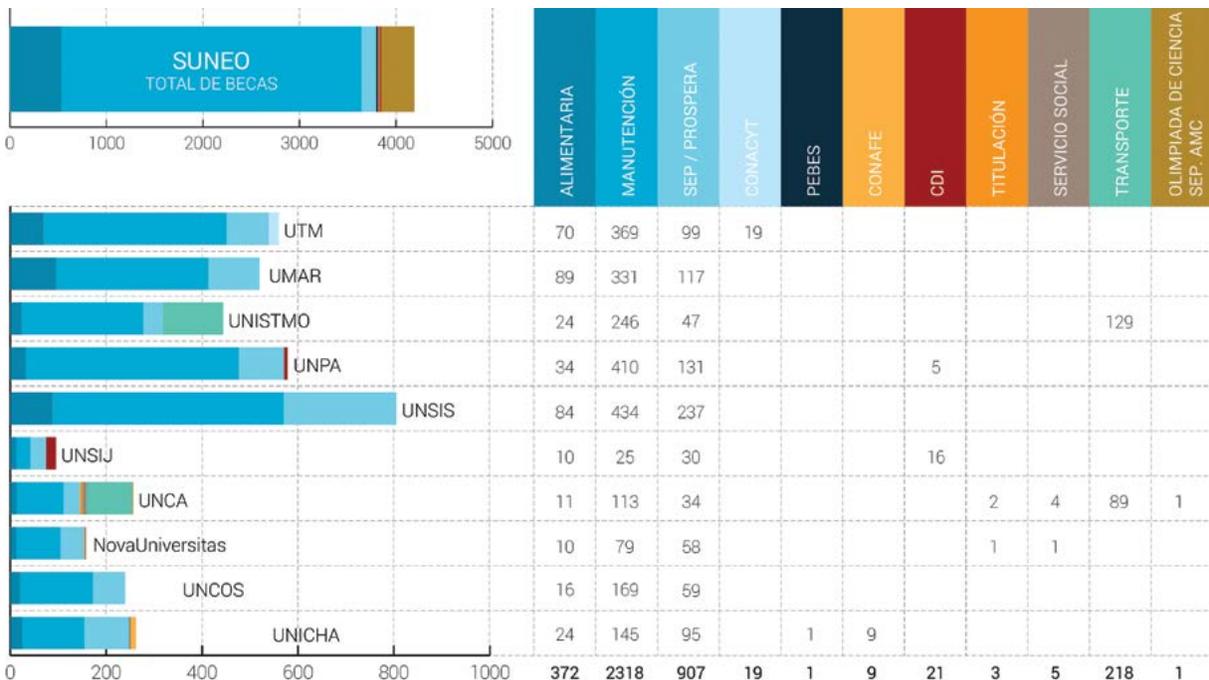


Unidad de Posgrado. UN SIS. Miahuatlán.

El 99% de nuestros alumnos cuenta con BECA de colegiatura

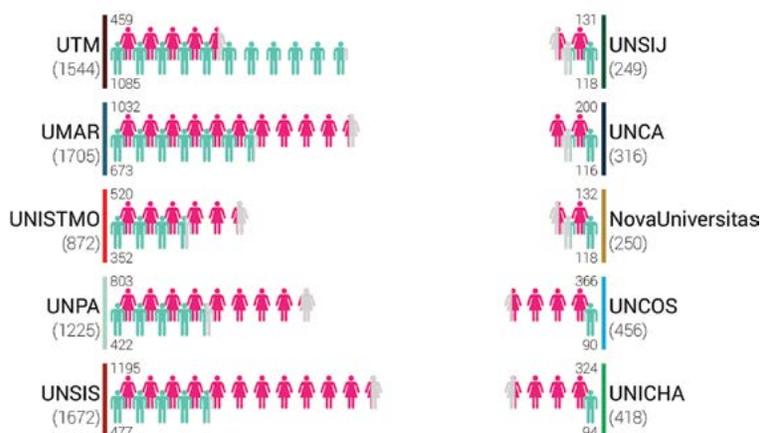


3,874 ALUMNOS BENEFICIADOS con becas para su manutención

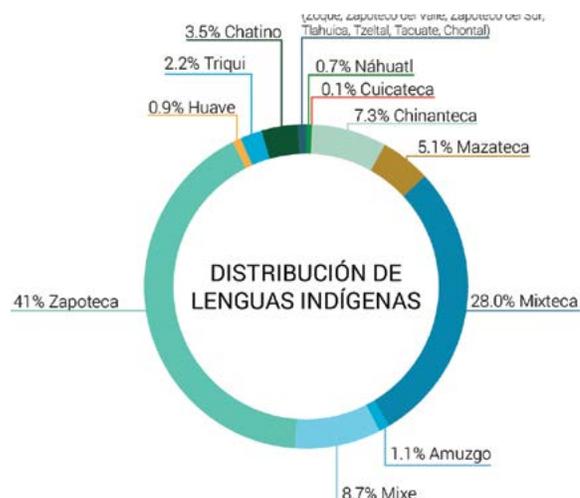


Grupos de profesores y personas ajenas a la Universidad proporcionan becas a los alumnos

GÉNERO²



DIVERSIDAD CULTURAL



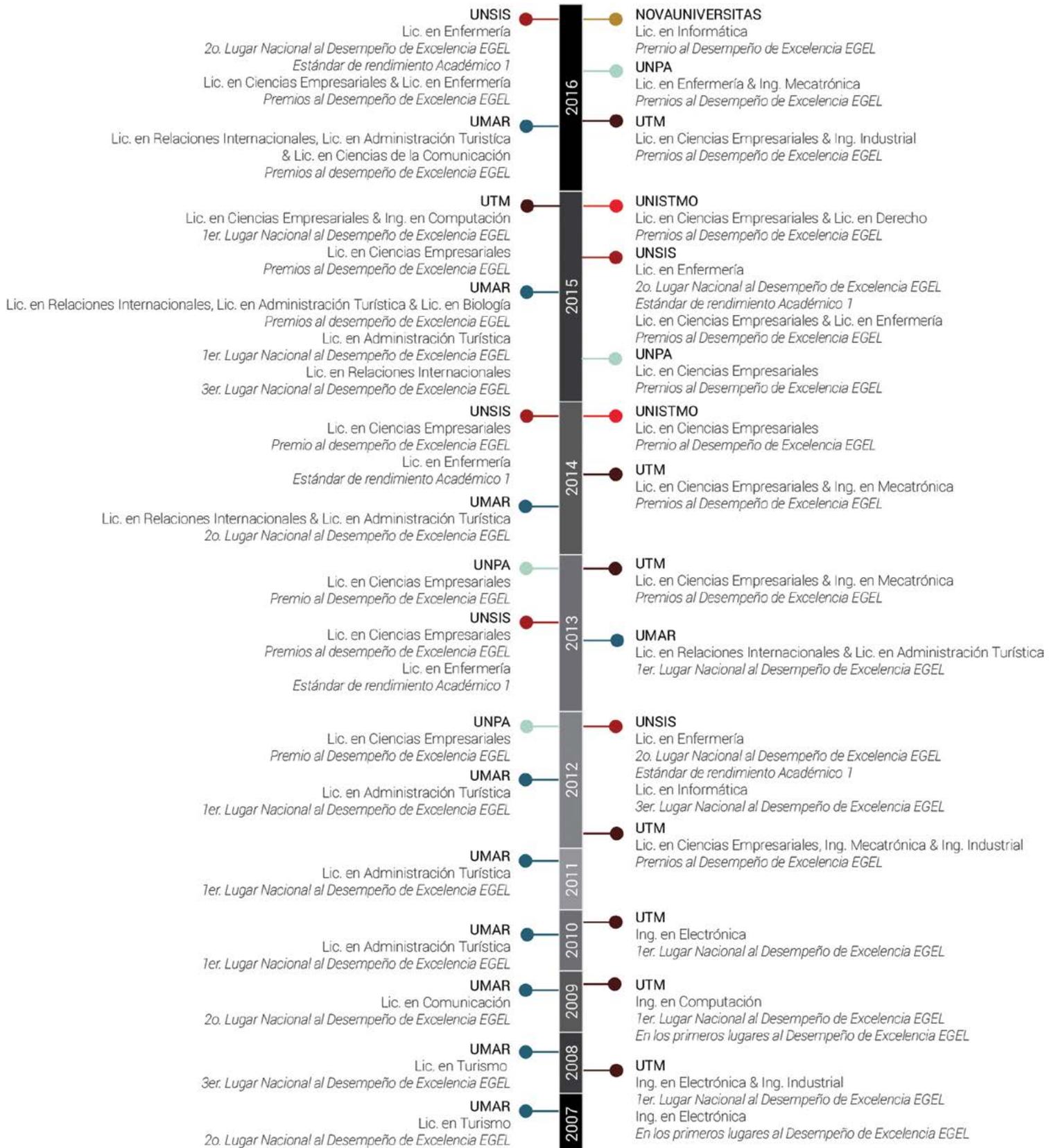
Examen CENEVAL

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.

² Los datos corresponden al mes de febrero de 2017

Resultados y premios CENEVAL



Investigación y publicaciones

El SUNEEO cuenta con:
28 Institutos de Investigación
157 Laboratorios
20 Talleres



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

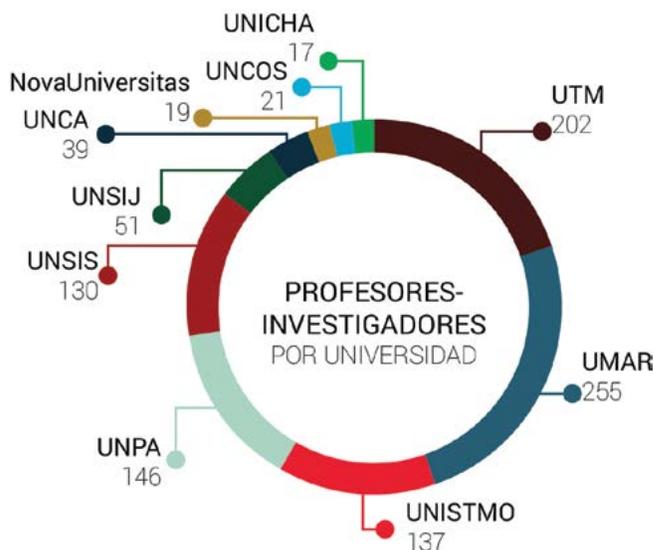
Gran parte del **equipamiento** se consigue a través de proyectos de investigación **financiados por organismos federales**.



Instituto de Matemáticas. UTM. Huajuapán de León.

Profesores - Investigadores

1017 Profesores Investigadores³
347 Doctores
138 de ellos pertenecen al SNI



Gráfica: Profesores Investigadores por Universidad

³ El número de profesores varía a lo largo del año

Personal Académico por Universidad

Universidad Tecnológica de la Mixteca

202 Profesores de Tiempo Completo
87 con grado de Doctorado
74 con grado de Maestría
17 de Idiomas
41 Investigadores miembros del SNI
18 Cuerpos académicos
90 Proyectos de investigación
51 Publicaciones del 2016
9 Institutos

Universidad del Mar

255 Profesores de Tiempo Completo
69 con grado de Doctorado
128 con grado de Maestría
29 de Idiomas
26 Investigadores miembros del SNI
20 Cuerpos académicos
42 Proyectos de investigación
49 Publicaciones del 2016
9 Institutos

Universidad del Istmo

137 Profesores de Tiempo Completo
35 con grado de Doctorado
80 con grado de Maestría
10 de Idiomas
11 Investigadores miembros del SNI
10 Cuerpos académicos
10 Proyectos de investigación
31 Publicaciones del 2016
2 Institutos

Universidad del Papaloapan

146 Profesores de Tiempo Completo
74 con grado de Doctorado
55 con grado de Maestría
4 de Idiomas
30 Investigadores miembros del SNI
21 Cuerpos académicos
20 Proyectos de investigación
50 Publicaciones del 2016
3 Institutos

Universidad de la Sierra Sur

130 Profesores de Tiempo Completo
32 con grado de Doctorado
73 con grado de Maestría
16 de Idiomas
12 Investigadores miembros del SNI
21 Cuerpos académicos
28 Proyectos de investigación
30 Publicaciones del 2016
3 Institutos

Universidad de la Sierra Juárez

51 Profesores de Tiempo Completo
19 con grado de Doctorado
28 con grado de Maestría
3 de Idiomas
8 Investigadores miembros del SNI
7 Cuerpos académicos
23 Proyectos de investigación
13 Publicaciones del 2016
1 Institutos

Universidad de la Cañada

39 Profesores de Tiempo Completo
20 con grado de Doctorado
18 con grado de Maestría
2 de Idiomas
8 Investigadores miembros del SNI
5 Cuerpos académicos
21 Proyectos de investigación
15 Publicaciones del 2016
1 Institutos

NovaUniversitas

19 Profesores de Tiempo Completo
6 con grado de Doctorado
12 con grado de Maestría
1 de Idiomas
1 Investigador miembro del SNI
8 Proyectos de investigación
1 Publicaciones del 2016

Universidad de la Costa

- 21 Profesores de Tiempo Completo
- 2 con grado de Doctorado
- 12 con grado de Maestría
- 1 de Idiomas
- 2 Cuerpos académicos
- 3 Proyectos de investigación
- 1 Publicación del 2016

Universidad de Chalcatongo

- 17 Profesores de Tiempo Completo
- 3 con grado de Doctorado
- 5 con grado de Maestría
- 1 de Idiomas
- 1 Investigador miembro del SNI
- 1 Proyecto de investigación
- 2 Publicaciones del 2016

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

En el SUNE0 se exploran y desarrollan diversas áreas del conocimiento



Proyectos de Investigación

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA

- Acción de la inulina sobre las propiedades fisicoquímicas y microbiológicas (actividad prebiótica) del petit suisse natural.
- 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 crónicas 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, Huajuapán de León Oaxaca.
- Análisis del mineral de sulfato de calcio hidratado (caso $4 \times 2H_2O$) de la comunidad de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca.
- Análisis espacial y temporal de variables climáticas en la Mixteca Oaxaqueña.
- Aplicación de algoritmos genéticos para la generación automática de protocolos de no-repudio.

- Apoyo al fomento educativo en el área de métodos numéricos para ingeniería.
- Aprovechamiento de la sílice (SiO_2) para manufacturar silicio grado metalúrgico (sigm) como materia prima para las industrias fotovoltaica y electrónica.
- Atención a niños con Necesidades Educativas Especiales (NEE) mediante el desarrollo de recursos didácticos con tecnologías interactivas.
- Caracterización de cepas parentales, híbridas y reconstituidas de pleurotus.
- Cartografía y datos hidrogeológicos de la porción suroeste de Huajuapán de León, Oaxaca.
- Cómputo de Alto Rendimiento para Métodos Avanzados de Inteligencia a Gran Escala.
- Condiciones laborales de mujeres mixtecas, el caso de las trabajadoras asalariadas que residen en el municipio de Huajuapán de León, Oaxaca.
- Conos y Suspensiones Absolutos en la Teoría de Continuos.
- Conservación y control de cepas microbianas.
- Control microestructural en varistores cerámicos basados en dióxido de estaño para aplicaciones de bajo y alto voltaje. Convocatoria CONACYT: CB-2014-01, el número de proyecto: 238054, la vigencia del proyecto: 30/03/2018.
- Desarrollo de bio-fungicidas y promotores del crecimiento para jitomate.
- Desarrollo de los medios básicos del funcionamiento autónomo de los robots de servicio en interiores.
- Desarrollo de los sistemas para determinación de la posición de los objetos subacuáticos con precisión alta.
- Desarrollo de mecanismos robóticos para rehabilitación física.
- Desarrollo de metodologías para el análisis de temas ecológicos, sociales y culturales en la Región Mixteca.

- 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 un traductor de voz a señas y de señas a voz para el español Mexicano.
- Desarrollo de una bebida funcional a base de extractos polifenólicos obtenidos a partir de cáscara de granada (*Punica granatum*) así como de vinazas mezcaleras, y la evaluación de su propiedad virucida sobre el virus sincitial respiratorio humano.
- Desarrollo y construcción de un Prototipo para la determinación del parámetro alfa en muestras de reactores anaerobios.
- Diagnóstico de diseño de línea de productos en Madera de la Productora Comunal de Muebles de Ixtlán S.P.R. de R.I.
- Diseño de perfiles aerodinámicos para aspas de aerogeneradores
- Diseño y construcción de dispositivos para transporte de mercancía perecedera.
- 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 conforman el sistema de pilotaje automático de 135 kHz.
- Diseño y construcción de un sistema retractor para cirugía abierta.
- Diseño y manufactura de un molde multicavidad de inyección aplicando ingeniería concurrente para fabricar cuchillos desechables de plástico.
- Diseño y síntesis de ensamblajes supramoleculares heterometálicos.
- Efecto de tratamientos térmicos a propiedades eléctricas de materiales cerámicos para varistores de bajo voltaje a base de dióxido de estaño.
- Efecto del extracto de epazote (*Teloxys ambrosioides* L.) sobre la vida útil de la carne picada de bovino y porcino durante su almacenamiento en refrigeración.
- El n-ésimo producto simétrico suspensión de un continuo.
- El plano de Niemytzki.
- Enactus-UTM 2016 (Convocatoria Joven-Es Servicio de IMJUVE).
- Energy materials: water splitting into fuels by solar energy
- Establecimiento de una Agavetum. Conservación y propagación de agaves.
- Estudio Cinético orientado hacia el escalamiento industrial de la técnica RPU para el recubrimiento fotoluminiscente de artesanías en barro negro.
- Estudio de la dinámica microbiana y de producción de compuestos funcionales y de aroma en la producción del pulque.
- Estudio de la resistencia a la compresión, fractografía, mecánica a la fractura y tenacidad de mortero y hormigón dopados con particulado polimérico.
- Estudio experimental de la rugosidad superficial en el proceso de fresado de grafito.
- Estudio socioeconómico, demográfico, condición de género y cultural del municipio Santiago Chazumba, Oaxaca.
- Estudio y producción de cultura visual.
- Evaluación in vitro, aislamiento y caracterización de metabolitos de (fuentes naturales) frutos mexicanos.
- Extracción de compuestos fenólicos presentes en jugos de pencas de agave de uso industrial: identificación, cuantificación y evaluación en sistemas biológicos.
- Extracción e identificación de componentes mayoritarios de aceite esencial de semilla de aguacate Hass (*Persea americana* Mill.) utilizando CO₂ supercrítico.
- Fotocatálisis aplicada a vinazas.
- Impacto de la interacción envase-alimento en las características sensoriales y microbiológicas del queso fresco del estado de Oaxaca.
- Investigación en Arquitectura y Urbanismo.
- Jóvenes ECOSOL (Convocatoria en coordinación con IMJUVE, INAES y SEDESOL).
- La flora y sus usos en la reserva comunitaria de San Miguel Suchixtepec, Miahuatlán, Oaxaca.
- Manejo integral de los Residuos sólidos urbanos generados en la ciudad de Huajuapán de León. (KUILI)
- Manufactura de un dispositivo para generar flujo laminar e implementarse en la técnica de Rocío Piro-lítico Ultrasónico.
- Métodos variacionales para la restauración de dominios perdidos de imágenes y su resolución numérica mediante wavelets.
- Modelado de un fotobiorreactor en continuo a través de elemento finito (del software ansys) para el crecimiento una microalga usada para generar biodiesel.
- Modelado e interpretación de lenguaje simbólico para el desarrollo de una interfaz Humano-Robot.
- 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 eléctrico mono plaza de autobalanceo de dos ruedas de bajo costo.
- Moringa (*Moringa Oleifera*) como alternativa en el fortalecimiento de alimentos.
- “Ñuú-saá” 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.
- Nociones relacionadas con la transitividad topológica.
- Obtención de compuestos bioactivos con potencial de uso en alimentos y medicina a partir de *Echeveria gigantea*, *Acalypha cuspidata* y *Adenophyllum aurantium*.
- Óptica aplicada: superficies reflectoras.
- Planta de trituración de materiales pétreos para la agencia de Guadalupe Miramar, Yucuhiti, Tlaxiaco, Oaxaca.
- Procesos de oxidación avanzada aplicados a vinazas.
- Propiedades espectrales de operadores lineales.
- Propuesta para disminuir la deserción universitaria.
- Proyecto Desarrollo de Sistema Integrado de Gestión Administrativa, Financiera y Desempeño, SIGAFD.
- Proyecto en Lenguas Indígenas.
- Raspberry Pi 2 como Herramienta Educativa y de Investigación.
- Recuperación y caracterización del suero lácteo para el desarrollo de un producto con potencial probiótico.
- Sensibilidad en Hiperespacios.
- Separación de productos naturales a partir de sustratos vegetales usando membranas de nanofiltración resistentes a disolventes orgánicos acopladas a cromatografía de líquidos.
- 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 para el Programa de Lecturas de la UTM, ProLect.
- Sobre análisis asimétrico y aproximación de funciones.
- Solución al problema de horarios de la UTM a través de técnicas Metaheurísticas.
- Taller de física aplicada: divulgación, diseño y construcción de experimentos.
- TIKA, apoyo a productores de calabacita, productores de tomate, y productores de miel.
- Un acercamiento a la dinámica colectiva.
- Un algoritmo de inversión basado en ecuaciones integrales para resolver el problema inverso de tomografía de capacitancia eléctrica para flujos bifásicos.
- Uso de pellets triples formados a partir de Trameetes versicolor-Pleurotus spp-Bagazo de agave en la remoción de color y materia orgánica presente en vinazas mezcaleras.
- Vinculación, enseñanza-aprendizaje y desarrollo de los diferentes concursos de matemáticas para la región de Huajuapán de León.

UNIVERSIDAD DEL MAR

- Actualización y ampliación de la infraestructura para fortalecer línea de investigación sobre la toxicología ambiental relacionada a florecimientos algales nocivos.
- Alternativa de viabilidad costera a través del cabotaje en costas oaxaqueñas.
- Análisis socio-ambiental de los factores de estrés en las comunidades del parque Nacional Lagunas de Chacahua.
- Asociaciones faunísticas y ambientales de depósito de las localidades fosilíferas continentales del Eoceno tardío de la Mixteca Alta oaxaqueña.
- Calamares: recurso pesquero alternativo para la costa de Oaxaca.
- Caracterización del paisaje sumergido de las bahías del Parque Nacional Huatulco y su aporte de gastos máximos de la cuenca río Copalita.
- Cianobacterias y microalgas con posible potencial biotecnológico colectadas del sistema lagunar costero Chacahua-Pastoría, Oaxaca.
- Cine: un potencial detonador de la actividad turística en México.
- Comparación de la germinación de diásporas por aves y murciélagos para elaborar una propuesta de regeneración en el Jardín Botánico Chepilme de la Universidad del Mar, región planicie costera del Pacífico, Oaxaca.
- Contextualización y caracterización de las empresas y localidades ecoturísticas de base comunitaria en México. Un análisis regional de Geomática aplicada a los estudios turísticos y territoriales.
- Crecimiento, localización y especialización industrial en México. Evidencia por ciudades 1988-2014.
- Desarrollo de un banco de datos e indicadores económicos para México y las regiones de Oaxaca.

- Desarrollo de una APP orientada a la promoción de la Universidad del Mar, Campus Puerto Escondido.
- Determinación de la dinámica en la zona litoral de Playa Zipolite, Oaxaca.
- Dinámica institucional y efectividad de la gobernanza ambiental en México (fase exploratoria).
- Diseño de una báscula nutricional didáctica para reforzar las indicaciones nutricionales en pacientes con Diabetes tipo 2.
- Distribución municipal del índice de desarrollo humano en el estado de Oaxaca: un análisis econométrico espacial.
- Distribución y abundancia de la flora y fauna béntica-demersal de la plataforma continental del Golfo de Tehuantepec.
- Economía y transporte en Puerto Ángel y su zona de influencia (Zipolite, Pochutla y Huatulco).
- Efecto de biofertilizantes, bioestimulantes y hongos benéficos en el crecimiento inicial y calidad de planta de *Cedrela Odorata*.
- Efecto de la paternidad múltiple y la diversidad morfométrica y genética en la calidad de las crías de tortugas golfinas en Escobilla, Oaxaca.
- Biodiversidad Nomenclatural y Taxonómica del Género *Amphiroa* Lamouroux (*Corallinales, Rhodophyta*) en el Sur del Pacífico Tropical Mexicano.
- Cianobacterias y microalgas con posible potencial biotecnológico colectadas del sistema lagunar costero Chacahua pastoría, Oaxaca.
- Estudio de Caracterización para el Desarrollo de la Maricultura Sustentable en la Región Costa de Oaxaca.
- Gestión ambiental y calidad en los servicios. Su relación con el desempeño empresarial en el sector hotelero mexicano.
- Producción y uso de extractos de *Adenophyllum aurantium* (L.) Strother como alternativa para el uso agrícola contra hongos fitopatógenos.
- Variación estacional y potencial tóxico de especies del género *Pseudo-nitzschia* en la costa de Oaxaca.
- Avances en el patrón de comercio intra-industrial entre la Unión Europea y América Latina: El caso de Brasil y México.
- Estandarización preliminar de la identificación de agentes virales en plantas de papaya de la región costa de Oaxaca con técnicas moleculares y procesamiento digital de imágenes.
- Evaluación de la pesca de peces pelágicos a partir de los desembarques realizados en la Bahía de Acapulco, Guerrero desde un enfoque ecosistémico: "Primera etapa".
- Exudados de plantas forrajeras en el desarrollo estructural y sucesión de la comunidad microbiana ruminal.
- Gestión ambiental y calidad en los servicios. Su relación con el desempeño empresarial en el sector hotelero mexicano.
- Interacción entre especies del género *Pseudo-nitzschia* y parásitos fúngicos.
- Inventario de las colecciones biológicas de referencia del Laboratorio de Ictiología y Biología Pesquera de la Universidad del Mar.
- Inventario de los organismos bioerosionadores de los arrecifes de coral en las Bahías de Huatulco, Oaxaca, México.
- La construcción visual de lo "oaxaqueño" durante el Porfiriato a través de la fotografía en espacios públicos del aficionado, el viajero y el fotógrafo de estudio.
- La evolución temprana de los roedores en Norteamérica tropical.
- Listado actualizado de la flora y fauna marina costera del Parque Nacional Huatulco.
- Molecular characterization and analysis of the activity of ornithine decarboxylase enzyme (ODC) in differentiation and pathogenesis of *Colletotrichum* sp., causal agent of anthracnose in papaya fruits.
- Monitoreo genético de los mamíferos marinos de la costa de Oaxaca.
- Producción y uso de extractos de *Adenophyllum aurantium* (L.) Strother como alternativa para el uso agrícola contra hongos fitopatógenos.
- Ubicación de sitios para la disposición final de residuos sólidos urbanos en el distrito de San Pedro Pochutla.

UNIVERSIDAD DEL ISTMO

- Diagnóstico participativo para prevención de regional de embarazo adolescente para el estado de Oaxaca.
- Diseño y construcción de un aerogenerador experimental con capacidad menor que 5 kw y desarrollo de software de simulación en realidad virtual, con fines didácticos.
- Diseño y fabricación de aerogeneradores de baja potencia para su uso en el istmo de Tehuantepec.
- Efecto de los ciclos térmicos rápidos en la susceptibilidad a la fragilización por hidrógeno de un acero de alta resistencia.
- Estudio analítico y numérico de los métodos de alta resolución con Riemann solvers hll y hllc para las ecuaciones no estacionarias de Euler de la dinámica de gases en dos y tres dimensiones.

- Estudio sobre factores económicos que frenan el crecimiento y la generación de empleos en la región del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca en 2016.
- Integridad de campos vectoriales en el plano.
- La administración del riesgo cambiario en las empresas importadoras y exportadoras del istmo oaxaqueño y de la ciudad de México.
- Mejoramiento del desempeño de celdas solares híbridas, mediante la incorporación de nanotubos de carbonato y capa buffer de óxido metálico.
- Programa de graduados en energía eólica del cemie-eólica.

UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN

- Aislamiento y caracterización de las glucocininas producidas por *escherichia coli*.
- Aplicaciones de espectrometría de masas en epigenética: estudio analítico del impacto de compuestos de boro en mamíferos.
- Aproximaciones y perturbaciones de inversas generalizadas.
- Caracterización del metaboloma de theobroma cacao l. y t. bicolor humb. & bonpl. de la región Baja Chinantla a través de hdms.
- Evaluación y caracterización de esferulitas de almidón en la encapsulación de antocianinas.
- Fortalecimiento de talentos matemáticos oaxaqueños de comunidades indígenas (continuación).
- Fortalecimiento de la infraestructura para la caracterización de materiales biodegradables elaborados a partir de polímeros naturales y sintéticos.
- Guelaguetza matemática en Oaxaca y sus comunidades.
- Laboratorio nacional de investigaciones en nanociencias y nanotecnología (linan), (consolidación)
- Molienda mecánica de alta energía para la obtención de azúcares reductores de taenta no convencionales para la producción de biohidrógeno por fermentación oscura.
- Planta piloto para la elaboración de nuevos estilos de cerveza con un proceso innovador de maceración y adjuntos no convencionales
- Producción de ovinos con dietas a base de alimentos vegetales no convencionales.
- Programa para el mejoramiento de la producción y productividad indígena (PROIN). CDI Tuxtepec 2016. Dr. Víctor Manuel Meza Villalvazo.
- Programa para el mejoramiento de la producción y productividad indígena (PROIN). CDI Jalapa de Díaz 2016. Dr. Víctor Manuel Meza Villalvazo.

- Programa para el mejoramiento de la producción y productividad indígena (PROIN). CDI Huautla de Jiménez 2016. Dr. Víctor Manuel Meza Villalvazo.
- Programa para el mejoramiento de la producción y productividad indígena (PROIN). CDI Cuicatlán 2016. Dr. Victor Manuel Meza Villalvazo.
- Síntesis de compuestos ultra duros e incomprensibles
- Síntesis de nuevos deshidrofosfonatos como agentes terapéuticos potenciales en el tratamiento de la artritis.
- Síntesis y caracterización de la estabilidad de nanopartículas conteniendo porasporinas de *bacillus thuringiensis* y su evaluación como antineoplásicos.
- Modelación y simulación del crecimiento y desarrollo de jitomate (*lycopersicon esculentum mill*) y pepino (*cucumis sativus l.*) en la región del Papaloapan bajo condiciones de invernadero, casa sombra y campo abierto.

UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR

- Análisis del crecimiento del sector comercio: Oportunidad de la relación Mypes-UNSI.
- Asociación del polimorfismo en genes ATXN2, ATM, HMGA 1, INSR, ISR1, PRKAG2, PIK3CA, SLC2A4 con la respuesta al tratamiento de la combinación de 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*.
- 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.

- 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.
- 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 estudio de la lógica desde una perspectiva sistémica.
- Envejeciendo en tierras lejanas: Los indicadores de salud, utilización de servicios y calidad de vida de estadounidenses residentes en México.
- 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.
- Fito-farmacogenética en población mexicana del Sur con diabetes mellitus tipo 2: Asociación de polimorfismos en genes *Atxn2*, *Atm*, *Hmga1*, *Insr*, *Isr1*, *Prkag2*, *Pik3ca*, *Slc2a4* 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*.
- Formadora de recursos en el proceso de desarrollo de software.
- 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 Zapotlatle.
- 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.
- Minería de datos climáticos y socio-económicos de México.
- 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 y TICs, para el desarrollo y reducción de pobreza en mujeres indígenas: un estudio en los municipios de la Sierra Sur de Oaxaca.
- Validación de los modelos de dispositivos hápticos.

UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUÁREZ

- Análisis del caudal ecológico por subregión hidrológica.
- Cantidad y vulnerabilidad del recurso hídrico en los 65 municipios de la sierra Norte que componen la región RH28.
- Detección de personas en ambientes con escasa iluminación a partir de imágenes térmicas empujando cámaras infrarrojas.
- Determinación de rendimiento volumétrico y calidad dimensional de madera aserrada en Santiago Xiacuí, Oaxaca, México.
- Diseño de una lámpara de manos con tecnología LED utilizando un microcontrolador para el ahorro de energía.
- 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 la biomasa microbiana de los suelos en Villa Talea de Castro, Oaxaca.
- Estudio de relación y dependencia entre los componentes aéreos de tres especies tropicales en el Noroeste del Estado de Puebla.
- Estudio taxonómico de los hongos macroscópicos de tres comunidades del Distrito de Ixtlán de Juárez, Oaxaca.
- 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.
- Genética y ecología de *Oreomunnea mexicana* (Juglandaceae) especie relicto en Sierra Juárez.
- Hacia una gestión integral del agua por cuenca hidrológica: un análisis de la disponibilidad y usos.

- Impacto económico y social de la Universidad de la Sierra Juárez en la comunidad de Ixtlán de Juárez.
- La Diversidad de Psocodea: 'Psocoptera' (Insecta) en el Distrito de Ixtlán, Sierra Norte, Oaxaca.
- Las salamancas pigmeas como especies clave para monitorear la permanencia de la biota asociada a áreas de manejo silvícola.
- Modelos de crecimiento y manejo de la densidad en bosques de la comunidad de Ixtlán de Juárez, Oaxaca, México.
- Plataforma web para el aprendizaje de lenguas maternas.
- Potencial del bosque de la Sierra Juárez en términos maderables, de biomasa aérea y dendroenergía.
- Regionalización climático-florística de la Sierra Juárez, Oaxaca: dominios climáticos y grupos selectos de especies de plantas (Asteraceae) como subrogados para su conservación.
- Sistemas biométricos de cubicación para especies maderables de Ixtlán de Juárez, Oaxaca.

UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA

- Análisis proteómico de parásitos intestinales obtenidos de muestras de pacientes infantiles de la región de la Cañada.
- Determinación de la prevalencia de parasitosis gastrointestinales mediante técnicas convencionales y técnicas moleculares en niños en edad escolar de la región Cañada Oaxaqueña.
- Estudio de las simetrías de contrapunto en la Obra de música para tecla, arpa y vihuela de Antonio de Cabezón.
- Aplicación móvil para estudiar la escritura del zapoteco.
- Caracterización fisicoquímica de harina obtenida de la vaina de mezquite (*Prosopis*).
- Construcción de un biodigestor piloto.
- Cultivo sólido de *Ganoderma lucidum* en fuentes de carbono no convencionales.
- 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.
- Estudio bacteriológico del jabón contenido en dispensadores recargables de los sanitarios de la Universidad de la Cañada.
- Estudio sobre la trayectoria escolar de estudiantes de educación básica en la Región de la Cañada.
- Evaluación del extracto del cáliz acrescente de *Physalis ixocarpa* en la fermentación alcohólica.

- Evaluación morfológica del sistema músculo esquelético en el desarrollo embrionario de pollos
- expuestos a insecticidas organofosforados y carbamatos.
- Extracción fraccionada de pectinas a partir de residuos agroindustriales de mango y limón.
- 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.
- Recuperación de información en imágenes de aplicaciones web.
- Reproducción y caracterización nutricional del *Ulomoides dermestoides* (Gorgojo chino) para fines alimentarios.
- SIGCER: Sistema Generador de Certificados.
- Sistema de estimación de costos para obras públicas.
- Software de apoyo para el registro de asesorías (SARA).

NOVAUNIVERSITAS

- Desarrollo de herramientas educativas para aprender zapoteco.
- Desarrollo y actualización de la interfaz del control de lecturas (ProLec) de NovaUniversitas-UTM.
- Desempeño ambiental en empresas familiares. El caso del sector artesanal.
- Efecto de la fertilización inorgánica en el crecimiento de *Agave potatorum* Zucc.
- Estilos de aprendizaje en los estudiantes de agronomía de NovaUniversitas.
- Evaluación del aprendizaje en estudiantes del nivel medio superior y superior.
- Inoculación de bacterias promotoras del crecimiento vegetal en *Agave potatorum* Zucc.
- NUX: Plataforma abierta de cursos virtuales para NovaUniversitas.

UNIVERSIDAD DE LA COSTA

- Identificación de conductas sexuales y factores de riesgo para adquirir VIH en adultos de la Región Costa, Oaxaca, México.
- Factores que determinan la prescripción por enfermería en la Región Costa de Oaxaca.
- Factores que impactan en el rendimiento académico en estudiantes de Telesecundaria.

UNIVERSIDAD DE CHALCATONGO

- Las tecnologías de la información y comunicación como herramientas educativas para reducir las barreras de lenguaje en los alumnos de la Universidad de Chalcatongo



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



*Difratómetro de Rayos X para polvos.
Lab. de Química Instrumental. UNPA. Tuxtepec.*

PUBLICACIONES

Universidad del Mar

1. La Vuelta al Mundo en 80 años. Seara Vázquez, Modesto. 2016.
2. Después de la Tragedia. A 70 años de la Segunda Guerra Mundial. Seara Vázquez, Modesto y Lozano Vázquez, Alberto (Coordinadores). 2015.
3. Los puertos de México y España. Nuevas miradas y enfoques en la segunda década del Siglo XXI. González Laxe, Fernando y Ojeda Cárdenas, Juan N. 2013.
4. Aves del Jardín Botánico. Bojorges B, José C. 2012.
5. DDT Mitos y Realidades. Hernández Carlo, Beatriz y Alcántara Garduño, Martha E. 2012.
6. La Sociedad Internacional Amorfa. Soluciones inadecuadas para problemas complejos. Seara Vázquez, Modesto (Coordinador). 2011.
7. La iguana negra. Fundamentos de reproducción, nutrición y su manejo en cautiverio. Arcos García, José Luis y López Pozos, Roberto. 2009.
8. Diagnóstico de los Recursos Naturales de la Bahía y Micro-cuenca de Cacaluta. Domínguez Licon, Juan Manuel (Editor). 2008.
9. La Política Exterior de México durante la Segunda Guerra Mundial. Velázquez Flores, Rafael. 2007.
10. Rusia hacia la Cuenca del Pacífico. Roldán, Eduardo. (Editor) 2008.
11. Atlas de Corales Pétreos del Pacífico Mexicano. Reyes Bonilla, Héctor et al 2005.
12. Factores, Bases y Fundamentos de la Política Exterior de México. Velázquez Flores, Rafael. 2005.
13. Estudio de Ordenamiento Ecológico para la Zona Costera del Istmo de Tehuantepec. Serrano Guzmán, Saúl J. 2004.
14. Mujeres Empresarias y Turismo en la Costa Oaxaqueña. Informe Diagnóstico y Directorio. Fernández Aldecua, María et al. 2001.
15. Biología y aprovechamiento del camarón Duen-de. Castrejón Ocampo, Laura et al. 1993.
16. Diagramas prácticos para la acuicultura. Porrás Díaz, Demetrio y Castrejón Ocampo, Laura. 1993.
17. Revista: Ciencia y Mar. Publicación cuatrimestral desde 1997.

Universidad Tecnológica de la Mixteca

1. Tierras y Dioses en la Mixteca. Ortiz Escamilla, Reina (compiladora). 2017.

2. Mitos y Simbolismos en la cultura Mixteca. Ortiz Escamilla, Reina (compiladora). 2017.
3. Memorias de los XIV y XV Reunión Nacional de Ciencias Empresariales. Sánchez Meza, Francisca A., Espinosa Espíndola, Mónica T., Ibarra Cantú, Cecilia., Maceda Méndez, Adolfo. 2016.
4. Modelación Matemática. Ingeniería, Economía, Biología y Ciencias Sociales. Reyes Mora, Silvia y Luna Olivera, Beatriz. 2015.
5. Economía, Sociedad y Fiscalidad. Estudios diversos en la región Mixteca. Ramales Osorio, Martín, et al. 2015.
6. El pasado lejano de la Mixteca. Ortiz Escamilla, Reina (compiladora). 2015.
7. 5 fases de la Mercadotecnia para lograr Microempresas Agroindustriales Exitosas. Espinosa E., Mónica T., Maceda M., Adolfo y Sánchez M., Francisca A. 2014.
8. Escenario Internacional, Ventajas y Desventajas para México y las Empresas. Espinosa Espíndola, Mónica T., Maceda Méndez, Adolfo y Sánchez Meza, Francisca A. (Coordinadores) 2014.
9. Análisis Multifactorial de Mipymes del Municipio de Huajuapán de León, Oax. Espinosa Espíndola, Mónica T., Maceda Méndez, Adolfo y Sánchez Meza, Francisca A. (Coordinadores) 2014.
10. Recuerdos y Costumbres Vivas en la Mixteca. Ortiz Escamilla, Reina (Compiladora) 2014.
11. Efemérides Oaxaqueñas. Vasconcelos Beltrán, Rubén. 2013.
12. El Árbol Vivo de Apoala. Ortiz Escamilla, Reina (Compiladora) 2013
13. Los Microcontroladores de AVR de AMEL. Espinoza Espinoza, Felipe. 2012.
14. Las Rutas de la Tierra del Sol. Ortiz Escamilla, Reina (Compiladora). 2012.
15. Miradas al Mundo Mixteco. Ortiz Escamilla, Reina (Compiladora). 2011.
16. Diccionario del Idioma Mixteco. Caballero Morales, Gabriel. 2ª. Edición. 2011.
17. La investigación científica en el Sistema de Universidades Estatales de Oaxaca. Seara Vázquez, Modesto (Director de la obra). 2010.
18. A new Model of University. Seara Vázquez, Modesto 2010.
19. Un nuevo Modelo de Universidad. Seara Vázquez, Modesto. 2010.
20. Tres mixtecas. Una sola alma. Ortiz Escamilla, Reina (Compiladora). 2010.
21. El significado de los sueños y otros temas Mixtecos. Ortiz Escamilla, Reina (Editor) 2009.
22. Caminos de la Historia Mixteca. Ortiz Escamilla, Reina (Editor) 2008.
23. Agua el Líquido de la Vida. Cuaderno de divulgación técnica y científica N° 2. Álvarez Olguín, Gabriela, et al. 2008.
24. El Secreto del Espectro. Cuaderno de divulgación técnica y científica N° 1. Vázquez de la Cerda, Alberto Mariano (Editor) 2008.
25. Presencias de la Cultura Mixteca. López García Ubaldo, et al. 3ª impresión. 2008.
26. Raíces Mixtecas. Gallegos Ruíz, Roberto, et al. 2007.
27. Ñuu Savi. La Patria Mixteca. Ruíz Ortiz, Victor Hugo et al. 2006.
28. Pasado y Presente de la Cultura Mixteca. Ojeda Díaz, Ma. de los Ángeles, et al. 2005.
29. Personajes e Instituciones del Pueblo Mixteco. Rivera Guzmán, Ángel Iván, et al. 2004.
30. A new charter for the United Nations. Seara Vázquez, Modesto. 2003.
31. La Tierra del Sol y de la Lluvia. Galindo Trejo, Jesús, et al. 2002.
32. Aplicación de un modelo de Balances Hídricos en la Cuenca del Río Mixteco. Blanca Andray, Alfredo y Martínez Ramírez, Saúl. 2001.
33. La Vivienda Tradicional en la Mixteca Oaxaqueña. Fuentes Ibarra, Luis Guillermo. 2000.
34. El Agua Recurso Vital. Arias Chavez, José, et al. 1993.
35. Una Nueva Carta de las Naciones Unidas. Seara Vázquez, Modesto. 1993.
36. Cuaderno Estadístico Municipal. INEGI-UTM. 1993.
37. Inteligencia Artificial. Galindo Soria, Fernando et al. 1992.
38. Electrónica y Computación en México. Gil Mendieta, Jorge (Compiladores). 1991.
39. Revista: Temas de Ciencia y Tecnología. Publicación cuatrimestral. Desde 1997.

Universidad del Istmo

1. Símbolos y representaciones zapotecas. Ramírez Gasga, Eva (Compilador) 2016.
2. Alternativas energéticas. 2016.
3. Entre el Pasado y el Presente una Cultura que Florece. Ramírez Gasga, Eva (Editor) 2014.
4. Arte y Cultura Zapoteca. Ramírez Gasga, Eva (Compilador) 2012.
5. Cosmovisión y Literatura de los Binnigula'Sa'. Ramírez Gasga, Eva (Compilador). 2011.
6. La Cultura Zapoteca. Una cultura viva. Acevedo Conde, María Luisa et al. 2009.
7. Secretos del Mundo Zapoteca. Méndez Martínez, Enrique et al. 2008.

8. Un recorrido por el Istmo. Ramírez Gasga, Eva (Editor) 2006.
9. Etnobiología Zapoteca. Smith Stark, Tomas C. et al. 2005.
10. Palabras de luz, palabras floridas. Winter, Marcus et al. 2004.

Universidad de la Sierra Sur

1. Investigación Histórica en Mitla y otros estudios. Vázquez Zárate, José. (Compilador) 2015.
2. Problemas del Desarrollo Económico y Social. Hernández Vázquez, Reyna M. (Coordinadora) 2015.
3. Riqueza Cultural de la Sierra Sur. Ojeda Díaz, Ma. de los Ángeles (Compiladora) 2012.
4. Retos y Perspectivas de Desarrollo para el Estado de Oaxaca. Moyado Flores, Socorro. 2011.

5. Revista: Salud y Administración. Publicación cuatrimestral, desde 2014.

Universidad de la Sierra Juárez

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

Publicaciones correspondientes al año 2016 por los profesores - investigadores del SUNEО

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. Arkhipov, Mikhail. "Utilizing Johnson Solids for Designing Multielement USBL Systems". IEEE Journal of Oceanic Engineering. Vol. 41, No. 4 (mayo 2016), pp. 783 – 793. ISSN 0364-9059, DOI 10.1109/JOE.2016.2540758.
2. Bedolla Martínez, David, Lugo González, Esther, Trujillo Romero, Felipe, Ramírez Leyva F. Hugo. "Sintonizador Fuera de Línea de un Controlador PID Discreto Usando un Algoritmo Genético Multiobjetivo". Research in Computing Science. Vol. 113, (2016), pp. 53–65. ISSN 1870-4069.
3. Flores Rodríguez, Karen Lizbeth, Trujillo Romero, Felipe. "Desarrollo de un sistema lógico difuso para el control de la locomoción bípeda de un robot humanoide NAO". Research in Computing Science. Vol. 113. (2016). Pp. 181–194. ISSN 1870-4069.
4. Garcia, I., Pacheco, C., "RRXRC: a functional extension for incorporating the reuse of requirements in rational requisitopro®". IEEE Latin America Transactions (Índice JCR), Vol. 14, No. 9, (septiembre 2016), pp. 180-185, ISSN 1548-0992.
5. Garcia, I. Pacheco, C., Arcilla-Cobián, M., Calvo-Manzano, J. A. "MyPMP: A plug-in for implementing the metamodelling approach for project management in small-sized software enterprises". Computer Science and Information Systems (Índice JCR). Online version first, Vol. 13, No. 3 (noviembre 2016), pp. 827847. DOI 10.2298/CSIS160801038G.

6. García, I., Pacheco, C., Calvo-Manzano, J. A., Hernández-Moreno, H. "Implementing the Ki Wo Tsukau® model to strengthen the commitment of small-sized software enterprises in software process improvement initiatives," en Trends and Applications in Software Engineering, eds., Mejía, J., Munoz, M., Rocha, A., San Feliu T., Peña A. CIMPS, Vol. 537, 2016, pp. 3-12. DOI 10.1007/978-3-319-48523-2. ISSN 2194-5357, ISBN 978-3-319-48522-5,
7. García, I., Pacheco, C., Arcilla, M. & Sánchez, N. "Project Management in Small-Sized Software Enterprises: A Metamodeling-Based Approach," en Trends and Applications in Software Engineering. Advances in Intelligent Systems and Computing, eds., Mejía, J., Munoz, M., Rocha, A., San Feliu T., Peña A. Vol. 405, 2016, pp. 3-13. Springer, Cham. DOI 10.1007/978-3-319-26285-7_1. ISSN 2194-5357, ISBN 978-3-319-26283-3.
8. Pacheco, C., Garcia, I., Calvo-Manzano, J. A. & Arcilla, M. "Reusing functional software requirements in small-sized software enterprises: a model oriented to the catalog of requirements." Requirements Engineering. Online version first (enero 2016), pp. 1-13, ISSN 0947-3602, DOI 10.1007/s00766-015-0243-1.
9. Pérez Gaspar, Luis-Alberto, Caballero Morales, Santiago Omar, Trujillo-Romero Felipe. "Multimodal emotion recognition with evolutionary computation for human-robot interaction". Expert Systems with Applications, Vol. 66, No. C. (diciembre 2016), pp. 42-61. DOI 10.1016/j.eswa.2016.08.047.
10. Santa Cruz, Omar, Del Mar Ramírez, Lorena, Trujillo Romero, Felipe. "Técnicas de Aprendizaje Automático Aplicado a Electroencefalogramas". Research in Computing Science. Vol. 113. (2016), pp. 171–180, ISSN 1870-4069.

Instituto de Agroindustrias

11. Barbosa Martín, Enrique, Chel Guerrero, Luis, González Mondragón, Edith, Betancur-Ancona, David. "Chemical and technological properties of avocado (*Persea americana* Mill.) seed fibrous residues". *Food and Bioproducts Processing*. Vol. 100. Parte A (octubre 2016). Pp. 457-463. ISSN PRINT: 0960-3085.

12. Chel Guerrero Luis, Barbosa Martín, Enrique, Martínez Antonio, Agustino, González Mondragón, Edith, Betancur Ancona David. "Some physicochemical and rheological properties of starch isolated from avocado seeds". *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 86, (mayo 2016). Pp. 302-308. ISSN PRINT: 0141-8130.

13. González Mondragón, Edith, Torralba González Armando, García-Gutiérrez Ponciano, Robles González, Vania S., Salazar Govea Alma Y., A. Zubillaga Rafael. "Thermodynamic analysis of ferulate complexation with α -, β - and γ -cyclodextrins". *Thermochimica Acta*. Vol. 634, (abril 2016). Pp. 1-5. ISSN PRINT: 0040-6031.

14. Herrera Martínez, Mayra, Hernández Ramírez Verónica I., Hernández Carlos Beatriz, Chávez Munguía, Bibiana, Calderón Oropeza Mónica A., Talamás-Rohana Patricia. "Antiamoebic Activity of *Adenophyllum aurantium* (L.) Strother and Its Effect on the Actin Cytoskeleton of *Entamoeba histolytica*". *Frontiers in Pharmacology*. Vol. 7, (junio 2016). Pp. 179. ISSN PRINT: 1663-9812.

15. Ochoa Velasco, C. E., Valadez-Blanco, R., Salas Coronado, R., Sustaita-Rivera, F., Hernández-Carlos, B., García-Ortega, S., Santos-Sánchez, N. F. "Effect of nitrogen fertilization and *Bacillus licheniformis* biofertilizer addition on the antioxidants compounds and antioxidant activity of greenhouse cultivated tomato fruits". *Scientia Horticulturae*. Vol. 201, (marzo 2016). Pp. 338-345. ISSN PRINT: 0304-4238.

16. Ríos Ríos Karina, González Mondragón, Edith, Segura Campos, Maira, Ramírez Jiménez, Mariela, López Luna, Jesús, López Martínez, Irma, Betancur Ancona David. "Physicochemical and Nutritional Characterization of Starch Isolated from *Colocasia antiquorum* Cultivated in Oaxaca, Mexico." *Journal of Chemistry*. Vol. 2016, (2016). Pp. 1-7. <http://dx.doi.org/10.1155/2016/6721418>.

17. Santos-Sánchez, N. F., Salas-Coronado, R., Santos-Sánchez, O. J., Romero, H., Garrido Aranda, E. "On the effects of the temperature control at the performance of a dehydration process: Energy optimization and nutrients retention". *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. Vol. 86 (febrero 2016). ISSN PRINT: 0268-3768; ISSN ONLINE: 1433-3015.

18. Santos Sánchez, N. F., Valadez-Blanco, R., B. Hernández Carlos, Torres Ariño A, Guadarrama Mendoza P. C., Salas Coronado R. "Lipids rich in ω -3 polyunsaturated fatty acids from microalgae". *Appl Microbiol Biotechnol*. Vol. 100, No. 20 (octubre 2016), pp. 8667-8684. ISSN PRINT: 0175-7598.

19. Villalobos-Delgado, Luz Hermila, Arcila Lozano, Leslie, Santiago Gómez Mirna Patricia, Ramírez Andrade, Juana, Soto Sergio, González Montiel, Lucio, "Efecto de la incorporación de avena en polvo sobre la textura del queso Petit Suisse," en *Avances y perspectivas en biotecnología y ciencias agropecuarias*, comps. De la Cruz Leyva, Ma. Concepción, et. al., Tabasco, México: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Santa Elena Petén, Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala, 2016, pp. 318-331. ISBN 978-9929-8141-5-8.

Instituto de Física y Matemáticas

20. Flores-Carrasco G., Carrillo López J., Martínez Martínez R., Espinosa Torres N. D., Muñoz L., Milosevic O., Rabanal M. E. "Optical and morpho-structural properties of ZnO nanostructured particles synthesized at low temperature via air-assisted USP method". *Applied Physics A, Materials Science and Processing*, Vol. 122, (marzo 2016) pp. 173, ISSN PRINT: 0947-8396; ISSN ONLINE: 1432-0630, Doi:

10.1007/s00339-016-9708-4.

21. González García, Jorge, Pérez Maldonado Yara, Santiago Alvarado Agustín, Cordero Dávila Alberto, Castro González, Graciela, Ramírez Guzmán Moisés E., Cruz Félix Angel S., "Robotic system of two degrees of freedom for the evaluation of concave reflective surfaces using the Ronchi test". *International Journal of Engineering Science and Innovative Technology, IJESIT* Vol.5, No. 2 (marzo 2016), pp. 17-30, ISSN: 2319-5967.

22. García Ruiz Jesús Manuel, Silvia Reyes Mora, "La matemática en la que se sustenta la Tomografía Axial computarizada," en *Modelación Matemática*. Ingeniería Biología y Ciencias Sociales, coords., Reyes-Mora, Silvia, Luna-Olivera Beatriz, Huajuapán de León, Oax., México: UTM, 2016, pp. 65-77, ISBN: 978-607-96303-5-5.

23. Hernández J. M., Castañeda C. H., Álvarez L. C., Tochiuilit V., Vázquez R. "Decomposition of metrics and norms". *Global Journal of Mathematics and Mathematical Sciences (GJMMS)*, Vol. 6, No. 1 (2016), pp.-9, ISSN PRINT: 0972-9836.

24. Hernández Morales José Margarito, Álvarez Marín Luz del Carmen. "On bicontinuous functions in strongly pairwise normal spaces". *Global Journal of Pure and Applied Mathematics*, Vol.12, No. 1 (2016) pp. 1053-1060, ISSN PRINT: 0973-1768. ISSN ONLINE: 0973-9750.

25. Ortiz Lima, Carlos Manuel, Cordero Dávila, Alberto, González García Jorge, "Small Petal Tools performance for parabolizing optical surfaces". *Applied Optics*, Vol. 55, No. 33, (noviembre 2016), pp. 9601-9604, ISSN: 2155-3165 /1559-128X/16/339601-04, DOI: <http://doi.org/10.1364/AO.55.009601>. Publicado (2016-11-20).

26. Sánchez Alarcón R. I., G. Oropeza, Rosario, Gutierrez Villalobos, A., Muro López M. A. Martínez Martínez R., Zuleta Alejandro E., Falcony C., Alarcón Flores, G., Fragoso R., Hernández Silva O., Perez Cappe E., Mosqueda Laffita, Yodalgis and Aguilar Frutis M. "Ultrasonic spray-pyrolyzed CuCrO2 thin films". *Journal of Physics D: Applied Physics*, Vol. 49, No. 17, (marzo 2016), pp. 175102 (7 pp.). Doi:10.1088/0022-3727/49/17/175102. ISSN PRINT: 0022-3727; ISSN ONLINE: 1361-6463, 24/03/2016.

Instituto de Minería

27. Espinoza Cuadra J., Gallegos Acevedo P.M., Corro Ortiz M. "Estudio del cuarzo de la Mixteca Oaxaqueña para evaluar su potencial fotovoltaico". *Revista Temas de Ciencia y Tecnología*. Vol. 20, Núm. 60, (septiembre-diciembre 2016), pp. 37-42. ISSN: 2007-0977.

Instituto de Hidrología

28. Álvarez Olgún G., Escalante Sandoval, C. A., "Análisis de frecuencias no estacionario de series de lluvia anual". *Tecnología y Ciencia del Agua*, Vol. VII, núm. 1, (enero-febrero de 2016), pp. 71-88. ISSN: 01878336.

Instituto de Electrónica y Mecatrónica

29. Cabrera Amado A., Silva-Navarro G., Arias Montiel, M., Castillo Rincón, R., "Mathematical Model of a Rotor Bearing System and the Passive Control," en *Modelación Matemática*. Ingeniería, Biología y Ciencias Sociales, eds. Silvia Reyes Mora y Beatriz Carely Luna Olivera, Huajuapán de León, Oax., México: UTM, 2016, pp. 37-46. ISBN: 978-607-96303-5-5. 2016.

30. García García, R. A., Arias Montiel, M. "Linear Controllers for the NXT Ballbot with Parameter Variations Using Linear Matrix Inequalities". *IEEE Control Systems Magazine*, Vol. 36, No. 3, (junio 2016), pp. 121-136. ISSN: 1066-033X.

31. García García R. A., Arias Montiel, M. 2016. "Prototipo virtual de un robot móvil multi-terreno para aplicaciones de búsqueda y res-

cate," en: Ingeniería Mecatrónica en México, eds. Juan Manuel Ramos Arreguín, José Emilio Vargas Soto y Saúl Tovar Arriaga, Asociación Mexicana de Mecatrónica A. C., 2016, pp. 2016,337-351. ISBN: 978-607-9394-073.

32. Guerrero Ramírez, E., Sira-Ramírez, H., Martínez, A., Linares-Flores, J., Guzmán-Ramírez, E., García, I., Pacheco, C., "On The Robust Control of Parallel-Cascade DC/DC Buck Converter". IEEE Latin America Transactions. Vol. 14, No. 2, (marzo 2016), pp. 595-601. ISSN: 1548-0992.

33. Guzmán Ramírez, E., García, I., Pacheco, C., Guerrero-Ramírez, E. "A tool for supporting the design of DC-DC converters through FPGA-based experiments". IEEE Latin America Transactions. Vol. 14, No. 1 (2016). Pp. 289-296. ISSN: 1548-0992.

Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades

34. Bartolo María del C., Vargas Juan, A. "Las Contingencias Económicas Derivadas de la Inversión de las Afores en Deuda Pública," en Las ciencias administrativas como factor detonante en la gestión e innovación empresarial, comps. Hernández-Silva, Virginia, Galeana Figueroa, Evaristo, Valenzo-Jiménez, Marco Alberto, Chávez-Lugo, Pedro, Morelia, Mich., México: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2016, pp. 463-486. ISBN: 9-786079-169626.

35. Medina Conde, A., Flores-Illuicatzí, U. "Fiscal Policy for Small-Sized Enterprises in Zaragoza, Spain". International Review of Management and Business Research. Vol. 5, No. 2, (2016), pp. 715-73. ISSN (E): 2306-9007; ISSN (P): 2307-5953.

36. Noriega-Gómez M.G., Castillo-Diego T.I., Velarde-Galván A, "Inteligencia estratégica a través del diseño y aplicación del BSC". Académica Journals, (2016), pp. 152-156. ISSN: 2380-509X.

37. Paz Calderón Y., Suárez Zozaya, H. "El papel del trabajo en la construcción de sujeto joven". Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud. Vol. 14, No. 2 (julio-diciembre 2016), pp. 1303-1311. ISSN: 1692-715X.

38. Vargas Juan A., Bartolo, María del C., "Transparencia y Rendición de Cuentas de la Aplicación de los Ingresos Fiscales en México, Chile, España y Estados Unidos," en Las ciencias administrativas como factor detonante en la gestión e innovación empresarial, comps. Hernández-Silva, Virginia, Galeana Figueroa, Evaristo, Valenzo-Jiménez, Marco Alberto, Chávez-Lugo, Pedro, Morelia, Michoacán, México: Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo, 2016, pp. 445-462, ISBN: 9-786079-169626.

Instituto de Computación

39. Garrido A., Morales L., Serina I., "On the use of case-based planning for e-learning personalization". Expert Systems with Applications, Vol 60 (octubre 2016), pp. 1-15. ISSN: 0957-4174.

40. López López E. A., Cruz Barbosa R., "Vida Académica: Instituto de Computación de la Universidad Tecnológica de la Mixteca." Temas de Ciencia y Tecnología, Vol. 20, No. 58 (enero-abril 2016), pp. 71-75. ISSN: 2007-0977.

41. Luis-García J. Y., Pérez-Aguila R., "Automatic Representation and Segmentation of Video Sequences via a Novel Framework Based on the nD-EVM and Kohonen Networks". Advances in Artificial Intelligence, Vol. 2016 (enero 2016), pp. 1-34, ISSN: 1687-7470 (Print), 1687-7489 (Online).

42. Moreno Rocha, M. A., Martínez Sandoval, C.A., Landaverde Mora, P.I., "Desarrollando el Talento: La Educación de un Niño Prodigio en el área de HCI," Revista Faz, (2016) pp. 77-89 ISSN: 0718-526X.

Jefatura de Ingeniería Industrial

43. Escamilla-Ramírez, R., Clemente-Guerrero, D. M., Sánchez-López, O., Hernández-Castillo, I., Morán Muñoz, C., Oseguera-Reyes, J. "Elaboración de papel ecológico empleando estiércol de ganado bovino". Revista Ingeniantes. Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología, I.T.S.M. Volumen 2, Año 2, No. 1, (2016), pp. 18-23. ISSN: 2395-9452.

44. Montesinos-González, S., Hernández-Echeverría, Y., Santiago Alvarado, A., Manzano-Herrera, M. "Aplicación del QFD y AHP en el diseño de una montura mecánica para manipular una lente sintonizable sólida elástica por compresión". Revista de Ingeniería Industrial, Academia Journal. Vol. 10, No. 1, (2016). pp. 22-29. ISSN: 1940-2163.

45. Montesinos-González, S., Hernández-Echeverría, Y., Santiago-Alvarado, A., Márquez-Miranda, M. "Diseño de una estufa solar de geometría parabólica portátil". Revista de Ingeniería Industrial, Academia Journal. Vol. 10, No. 1, (2016), pp. 30-36. ISSN 1940-2163.

Instituto de Diseño

46. Iturbide-Jiménez, F., Mendoza-Jasso, A., Santiago-Alvarado, A., Cruz-Félix, A. "New heliodon design with the use of Value Engineering (VE)". International Journal of Engineering Science and Innovative Technology (IJESIT) Volume 5, Issue 4, (julio 2016), pp. 1-9. ISSN 2319-5967.

47. Sánchez-Platas, L., Sánchez-Luqueño, J. "The design of architectural space through systems of nature". International Journal of Architecture and Urban Studies. Vol. 1, No. 1, (2016), pp. 541-552. ISSN 2147-9836.

48. Sánchez-Platas, L., Reyes-Espinoza, C., Ibarra-Cantú, C., Sánchez-Luqueño, J. "Metodología para el análisis y la síntesis de problemáticas y propuestas de diversos ámbitos sociales, por medio de foros virtuales". Revista Iberoamericana de Producción Académica y Gestión Educativa. Publicación No. 04. (enero-junio 2016). ISSN 2007-8412.

49. Sánchez-Platas, L., Sánchez Luqueño, J., Barragán-Méndez, E., García-Osorio, M. "La arquitectura vernácula inspiración de la arquitectura contemporánea". Revista La descommunal, Proceedings (julio 2016), pp. 205-215. ISSN 2015041600301.

50. Sánchez Platas L., Sánchez Luqueño J. "El diseño arquitectónico asociado con la sustentabilidad," en Filosofía arte y diseño. Diálogo en las fronteras, comps. Linda Emi Oguri Campos, Benjamín Valdivia, Francisco Manuel López García, Omar Augusto Robles Aguilar. México: División de Arquitectura, Arte y Diseño de la Universidad de Guanajuato. Facultad de Arquitectura y Diseño de la UAE-Méx, 2016. Pp. 885-904, Primera edición. ISBN: 978-607-441-401-1.

51. Sánchez-Platas, L., Reyes-Espinoza, C., Ibarra-Cantú, C., Sánchez Luqueño, J. "Métodos para la revisión de problemáticas y diseño de proyectos sociales a partir de foros virtuales," en La investigación e innovación para la mejora social, coords., Francisco Santillán Campos y Jorge Eduardo Martínez Íñiguez, México: Centro de Estudios e Investigaciones para el Desarrollo Docente. CENID. A.C, 2016, pp. 153-165, ISBN: 978 607 8435 272.

Instituto de Estudios Internacionales Isidro Fabela

1. Alonso-Serna Lourdes y García-Flores Gastón. "Megaproyecto eólico y despojo en el Istmo Tehuantepec" en Megaproyectos en México una lectura crítica, coords. María Verónica Ibarra García y Edgar Talledos Sánchez. México: Itaca/ UNAM, 2016. Pp. 177-201
2. Cangabo-Kagabo Massimango, "Luchas de liderazgo en la Organización de la Unidad Africana (OUA) – Unión Africana (UA): impacto sobre los objetivos institucionales" en Organización de la Unidad Africana- Unión Africana. 50 Años después: seguridad, conflictos, liderazgos, coords. Kouis Valentin Mballa y Fabien Adonon, San Luis Potosí, Méx.: Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 2016. Pp. 57-72.
3. Cangabo-Kagabo, Massimango. "Mandela y la política internacional" en Mandela. Breve homenaje desde la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM, coord. Fabien Adonon y Jorge Tenorio. México: UNAM. 2016. Pp: 81-93.
4. Guadarrama-Vega Marco Antonio y López-Santiago Noemí, "Corporaciones transnacionales y desarrollo local: el caso de los parques eólicos en Oaxaca," Revista Iberoamericana de Estudios Municipales (RIEM), N° 13, año VII (enero-julio., 2016) pp. 41-61., ISSN: 0719-1790.
5. Lozano-Vázquez Alberto, "Aspectos ontológicos y epistemológicos en las Relaciones Internacionales: breves propuestas de abordajes teóricos," Revista Mexicana de Análisis Político y Administración Pública (REMAP). Volumen V, número 1(enero-junio 2016), pp. 41-60. <http://www.remap.ugto.mx/index.php/remap/issue/view/10/showToc>
6. Prudnikov-Romeiko, Valentina. "Una nueva fase en la cooperación militar estratégica entre Rusia y Siria," en Siria en el torbellino: insurrección, guerras y geopolítica, coord. Gilberto Conde Zambada. México: El Colegio de México, Centro de Estudios de Asia y África (CEAA), 2016, pp. 477-508.

Instituto de Turismo

7. López-Martínez, María Teresa y Guadarrama-Vega, Marco Antonio, "El cine en jóvenes universitarios de la Costa de Oaxaca. Un estudio de caso," Temas de Ciencia y Tecnología, Vol. 20, No. 58 (enero-abril 2016), pp. 61-66.
8. López Martínez, María Teresa, López Martínez, Corina Patricia, Vázquez Dzul Gabriel, "El Teléfono inteligente como herramienta del e-learning en los jóvenes umarenses," en Nuevas Tecnologías y su impacto en la educación, comp. Vázquez Puente, Florentino, Guanajuato, Méx.: Centro de Estudios Cortázar, 2016, pp. 125-140.

Instituto de Ciencias sociales y Humanidades

9. Gerónimo-Antonio Víctor Manuel, "Disparidades municipales en desarrollo humano en Oaxaca: Evidencia desde un enfoque especial," Revista de Economía, Vol. 33, No. 86 (enero-junio 2016), pp. 9-44.

Instituto de Ecología

10. Aizpuru A., L., Jiménez y S. Arriaga, "Assessing biofiltration repeatability: statistical comparison of two identical toluene remo-

val systems," Environmental Technology, Vol. 37, No. 6 (2016), pp. 681-693.

11. Camacho-Escobar M. A., J. C. García-López, G. Álvarez-Fuentes, J. M. Pinos-Rodríguez, Y. Jasso-Pineda, E. Zapata-Pérez, H. A. Lee-Rangel & S. López-Aguirre, "Effect of a plant extract in several traits of plymouth rock barred hens and pullets challenged with salmonella Thyphimurium in a rural village in central Mexico," Animal Review, Vol. 3, No. 2 (2016), pp. 43-51.
12. Colín-Martínez Helisama y García-Estrada Carlos, "Richness, infestation and specificity of spinturnicid mites (Acari: Spinturnicidae) on bats in southern Oaxaca, Mexico," Experimental and Applied Acarology, Vol. 70 (2016), pp. 155-164. Doi 10.1007/s10493-016-0066-x
13. Colín-Martínez Helisama y García-Estrada Carlos, "Los ácaros del suelo y del polvo. Animales diminutos cerca de nosotros," Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de la Ciencia, vol. 13, No. 1 (2016), pp. 210-214.
14. Hurtado, Lourdes, Amado-Piña, Deysi, Roa-Morales, Gabriela, Peralta-Reyes Ever, Martín del Campo, Eduardo y Nativida, Reyna, "Comparison of AOPs Eficiencias on Phenolic Compounds Degradation," Journal of Chemistry, Vol. 2016, Article ID 4108587, pp. 8, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/4108587>.
15. Ramírez-Chávez, Eduardo Juventino, et al., "Uso de vehículo aéreo no tripulado para la zonificación del área destinada voluntariamente para la conservación "La Ciénega Puerto Angel, Oaxaca," en Estudios Territoriales en México: Percepción Remota y Sistemas de información espacial, coords. Alatorre-Cejudo, et. al. México: Universidad Autónoma de ciudad Juárez, 2016, pp. 289-304.
16. Villegas-Zurita, Francisco et al., "First records of Balaenoptera edeni (Cetartiodactyla: alaeopteridae) in the coast of Oaxaca, Mexico." THERYA, Vol. 7, No. 3 (2016), 499-503. DOI 10.12933/therya-16-396.
17. Villegas-Zurita Francisco et al., "First Report of a South American Fur Seal (Arctocephalus australis) in Mexico," Aquatic Mammals, Vol. 42, No. 1 (2016), pp. 42-46, DOI 10.1578/AM.42.1.2016.42

Instituto de Industrias

18. Arroyo-Ledezma Jaime, Ávila-Serrano Narciso Ysac, Camacho-Escobar Marco Antonio, Rodríguez-De-La Torre Mabel, "Reproductive seasonality in creole hair sheep in the tropic," Trop Anim Health Prod, Vol 48 (2016), pp. 219-222.
19. Camacho-Escobar, Marco Antonio et al., "La conservación in situ de aves en el traspatio oaxaqueño," Quehacer Científico en Chiapas, Vol. 11, No. 1 (2016), pp. 60-69.
20. Mentado-Morales J., A. Regalado-Méndez & E. Peralta-Reyes, "An isoperibolic combustion calorimeter developed to measure the enthalpy of combustion of organic compounds," Journal Therm Anal Calorim, 2016 doi: 10.1007/s10973-016-5758-2.
21. Ochoa, J. y R. Pinto, "Identification of Relevant Features based on the Variation of Chrono-Valued Descriptors," IEEE Latin America Transactions, Vol. 14, No. 2 (febrero 2016), pp. 936-942.
22. Pintos-Terán P. & J. P. Alcántar-Vázquez., H. S. Pliego-Cortés., S. Dumas., R. Peña-Martínez & M. Rosales-Velázquez, "Effects of a luteinizing hormone-releasing hormone analogue (LHRHa) on the reproductive performance of spotted sand bass Paralabrax maculatofasciatus (Percoidei:Serranidae)," Latin American Journal of Aquatic Research, Vol. 44, No. 3 (2016), pp. 487-496.
23. Regalado-Méndez A., S. Skogestad., R. Natividad & R. Romero, "Biodiesel Production by Reactive Flash: A Numerical Simulation," International Journal of Chemical Engineering, 2016, Doi: 10.1155/2016/7843081.
24. Regalado-Méndez A., S. Skogestad., R. Natividad & R. Romero, "Plant-wide Control of a Reactive Distillation Column on Biodiesel

Production," en *Automation Control Theory Perspectives in Intelligent Systems, Advances in Intelligent Systems and Computing* 466, eds. R. Silhavy et al., doi: 10.1007/978-3-319-33389-2_11. 2016.

25. Regalado-Méndez A., L. G. Zarate., M. E. Cordero & B. Kozanoglu, "Dimensionless Analysis of Heat, Momentum and Mass Transfer in a Pool Fire," *Chemical Engineering Transactions*, Vol. 52 (2016), pp. 145-150. Doi: 10.3303/CET1652025.

26. Santiago-Morales Ivonne Sandra et al., "Estudios de ecofisiología sobre especies fitoplanctónicas nocivas en Baja California," en *Florecimientos Algales Nocivos de México*, eds. García-Mendoza, E., S. I. Quijano-Scheggia., A. Olivos-Ortiz y E. J. Núñez-Vázquez, Ensenada, México: CICESE, 2016, pp. 61-73.

27. Santiago-Morales Ivonne Sandra, "Florecimientos algales nocivos en la costa de Oaxaca," en *Florecimientos Algales Nocivos de México*, eds. García-Mendoza, E., S. I. Quijano-Scheggia., A. Olivos-Ortiz y E. J. Núñez-Vázquez, Ensenada, México: CICESE, 2016, pp.225-237.

28. Santiago-Morales Ivonne Sandra, "Intoxicaciones producidas por ficotoxinas," *La Jornada Ecológica*, agosto-septiembre 2016, pp. 7-8.

29. Torres-Ariño A., N. F. Santos-Sánchez., R. Valadez-Blanco., B. Hernández-Carlos., P. C. Guadarrama-Mendoza & R. Salas-Coronado, "Lipids rich in ω -3 polyunsaturated fatty acids from microalgae," *Appl Microbiol Biotechnol*, 2016, Doi: 10.1007/s00253-016-7818-8. (Online).

Instituto de Recursos

30. Alejo-Plata María del Carmen, Ahumada-Sempoal Miguel Ángel et al., "Estructura poblacional y aspectos reproductivos de tiburón piloto (Müller & Henle, 1839) (Carcharhiniformes: Carcharhinidae) en la costa de Oaxaca México." *Latin American Journal of Aquatic Research*, Vol. 44, No. 3 (2016), pp. 513-524.

31. Alejo-Plata María del Carmen et al., "New records and biological data of Lolliguncula (Lolliguncula) Argus Brakoniecki & Roper, 1985 (Myopsida: Lolliginidae) in the Gulf of Tehuantepec, Mexico," *Latin American Journal Aquatic Research*, Vol. 44, No. 4 (2016), pp. 855-859.

32. Benítez-Villalobos Francisco et al., "Spatio-temporal variation in density and size structure of the endangered sea cucumber *Isostichopus fuscus* in Huatulco National Park, México," *Marine Ecology*, Vol. 38, No. 1 (2016), pp. 1-11.

33. Benítez-Villalobos Francisco et al., "Reproductive traits of *Octopus maya* (Cephalopoda: Octopoda) with implications for fisheries management," *Molluscan Research*, Vol. 36, No. 1 (2016), pp. 29-44.

34. Cerdenares-Ladrón de Guevara Genoveva et al., "Relaciones tróficas entre cinco especies de peces pelágicos que cohabitan en las costas de Oaxaca, México.," *Hidrobiológica*, Vol. 26, No. 1 (2016), pp. 77-85.

35. Chapa-Balcorta Cecilia et al., "Calcification of the main reef-building coral species on the Pacific coast of southern Mexico," *Ciencias Marinas*, Vol. 42, No. 3 (2016), pp. 209-225.

36. García-Grajales Jesús, Buenrostro-Silva Alejandra y Vicente Mata Silva, "Diversidad herpetofaunística del Parque Nacional Lagunas de Chacahua y la Tuza de Monroy, Oaxaca, México." *Acta Zoológica Mexicana*, Vol. 32, No. 1 (2016), pp. 90-100.

37. García-Grajales Jesús, Buenrostro-Silva Alejandra, Meraz-Hernando Juan Francisco, "Registro notable de *Aramidés axillaris* (Gruiformes, Rallidae) en los límites de la Sierra Sur de Oaxaca, México," *Acta Zoológica Mexicana*, Vol. 32, No. 1 (2016), pp. 206-209.

38. García-Grajales Jesús et al., "Estructura poblacional de una colonia del murciélago gris de saco alar (*Balantiopteryx plicata* Peter, 1887), en Punta Colorada, Oaxaca, México," *Boletín de la Red Lati-*

noamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos, Vol. 7, No. 2 (mayo-agosto 2016), pp. 3-7.

39. Jiménez-Hidalgo Eduardo et al., "Radiometric dating of Late Pleistocene mammal bones from La Mixteca Alta Oaxaqueña," *Journal of Archaeological Science: Reports*, Vol. 9 (2016), pp. 160-167.

40. Jiménez-Hidalgo Eduardo et al., "Mamíferos fósiles del pleistoceno tardío (Rancholabreano) de San Mateo Huexoyucán, Tlaxcala, México," *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, Vol. 68, No. 3 (2016), pp. 497-514.

41. Jiménez-Hidalgo Eduardo et al., "The record of Cenozoic horses in Mexico: current knowledge and palaeobiological implications," *Palaeobio Palaeoenv*, Vol. 96 (2016), pp. 305-331. DOI 10.1007/s12549-015-0223-y

42. Ramírez-Mares Marco Vinicio et al., "Effect of thermosonication on polyphenol oxidase inactivation and quality parameters of soursoop nectar," *Food Science and Technology*, Vol. 75 (2016), pp. 545-551.

43. Ramírez-Mares Marco Vinicio et al., "Inhibitory effect of *Cameilia sinensis*, *Ilex paraguariensis* and *Ardisia compressa* tea extracts on the proliferation of human head and neck squamous carcinoma cells," *Toxicology Reports*, Vol. 3 (2016), pp. 269-278.

44. Reyes-Hernández Cristobal, Ahumada-Sempoal Miguel Angel et al., "The Costa Rica Coastal Current eddies and wind forcing in the Gulf of Tehuantepec, Southern Mexican Pacific," *Continental Shelf Research*, Vol. 114 (2016), pp. 1-15

45. Robles-Zavala, Edgar, Diana de Yta-Castillo et al., "Economic valuation of use of coral reef in the bays of Huatulco, Oaxaca, Mexico," *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*, Vol. 3. No. 7 (2016), pp. 135-142.

Instituto de Genética

46. Cruz-Vázquez J.K., F.G. Ruíz-Ruiz, E. Santíz-Rodríguez & E. Lozoya-Gloria, "Viabilidad en la detección de *Phytophthora palmivora* en frutos de papaya (*Carica papaya*) en la zona costa de Oaxaca," *Temas de Ciencia y Tecnología*, Vol. 20, No. 59 (2016):15-21.

47. Calderón-Oropeza Mónica Alicia et al., "Antiamoebic activity of *Adenophyllum aurantium* (L.) Strother and its effect on the actin cytoskeleton of *Entamoeba histolytica*," *Frontiers in Pharmacology*, Vol. 7, Art. No. 169 (junio 2016), pp.-13. Doi 10.3389/fphar.2016.00169.

48. López-Pozos R., L.M. Vargas-Rodríguez, J.E. Morales-Barra, J.G. Herrera-Haro, J. Antonio-Bautista, D. Hernández-Sánchez, "Effect of citric acid, phytase and calcium levels on the calcium and phosphorus content in egg: yolk-albumen and shell, yolk color and egg quality in diets of laying hens," *Food and Nutrition Sciences*, 7 (2016), pp. 1364-1374.

49. Ruíz-Ruiz Francisco Gumaro, Cruz-Vázquez Julieta Karina et al., "Evaluación de la sensibilidad in vitro ejercida por Azoxistrobin, Metalaxil-M, Tiabendazol, Trifloxistrobin, en *Colletotrichum* spp., agente causal de la antracnosis en frutos de papaya (*Carica papaya*)," *Temas de Ciencia y Tecnología*, Vol. 20, No. 60 (septiembre-diciembre 2016), pp. 57-64.

División de Estudios de Posgrado

1. Hernandez Mayoral, Emmanuel, Dorrego Pórtela, Rafael, Cortina Marrero Hugo Jorge, Dueñas Reyes, Efraín. "Power quality aspects of the doubly-fed induction machine connected with the grid." *Revista de Ciencia e ingeniería del Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos*, año 3, (enero-diciembre 2016), pp. 401-409. ISSN: 2395-907X.

Jefatura de Ingeniería en Computación

2. Arellano Pimentel, Jesús J., Cortés Pérez Ernesto, Aguilar Acevedo, Francisco. "Sistema de navegación reactiva difusa para giros suaves de plataformas móviles empleando el Kinect". *ReCIBE*, Vol. 5, No. 3, (junio-noviembre 2016), pp. 56-77, ISSN: 2007-5448.

3. Castillo Soria, Francisco Rubén. "La modulación espacial, una comparación de las técnicas básicas de transmisión". *Ingeniería Investigación y Tecnología*, Volumen XVII, No. 2 (abril-junio 2016), pp. 273-282. ISSN: 1405-7743 FI-UNAM.

4. Castillo Soria, Francisco Ruben. "Multiuser MIMO Downlink Transmission using block diagonalization and generalized spatial modulation techniques". *International Journal of electronics and communications*, Elsevier. Vol. 70, No. 9 (septiembre 2016), pp. 1228-1234. ISSN 1228-1234.

5. Castillo Soria, Francisco Rubén. "Multiuser MIMO Downlink Transmission using SSK and Orthogonal walsh codes". *Wireless personal communications an international journal*, Springer. Vol. 89, No. 4, (agosto 2016), pp 1089-1102. ISSN 0929-6212, *Wireless Pers Commun*. DOI: 10.1007/s11277-016-3306-9.

6. Castillo Soria, Francisco Ruben. "User selection algorithms for MU-MIMO Systems with coordinated beamforming". *ETRI Journal*, Vol. 38, N. 1 (febrero 2016), pp. 62-69. <http://dx.doi.org/10.4218/etrij.16.0114.1177>.

Jefatura de Ingeniería Química

7. Flores Meza, Alfonso, Víctor Iván Moreno Oliva, Contreras Romero, Lizbeth. "Ajuste de un concentrador solar de canal parabólico a partir de su reconstrucción geométrica", *Temas de Ciencia y Tecnología*, Vol. 20, número 59, (mayo-agosto 2016), pp. 43-48. ISSN: 2007-0977.

8. Flores Meza, Alfonso, Contreras Romero, Lizbeth. "Conductividad eléctrica y comportamiento electroquímico de electrodo de grafito en polvo/wireglue/plata para su aplicación en celdas de combustible microbianas", *Temas de Ciencia y Tecnología*, Vol. 20, número 59, (mayo-agosto 2016), pp. 43-48. ISSN: 2007-0977.

9. López Martínez, Edgar. "Acero microaleado experimental sometido a tratamientos térmicos de revenido y su efecto sobre la fragilización por hidrógeno", *Revista de I+D Tecnológico*, Vol. 12, No. 1 (enero-Junio 2016) pp. 14-21. ISSN: 1680-8894.

10. López Martínez, Edgar. "Microestructura y nanoindentación de la zona de la soldadura de un acero microaleado experimental". *Revista de I+D Tecnológico*, edición semestral, Vol. 12, No. 1, (enero-junio 2016), pp. 40-46. ISSN: 1680-8894.

11. Solar González, Rocío. Arellano Pimentel, Jesús. "Clasificación Web de las instituciones de educación superior públicas y privadas del estado de Oaxaca". *Temas de Ciencia y Tecnología*, Vol. 20, No. 59, (mayo-agosto 2016), pp. 33-42. ISSN: 2007-0977.

Jefatura de Licenciatura en Informática

12. Hernández Montiel, Luis Alberto. "Hybrid Algorithm Applied on Gene Selection and Classification from Different Diseases". *IEEE Latin America Transactions*, Vol. 14, No. 2, (febrero 2016), pp. 930-935. ISSN: 1947-5500.

13. Hernández Montiel, Luis Alberto. "Hybrid Framework using Multiple-Filters and an Embedded Approach for an Efficient Selection and Classification of Microarray Data". *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*. Vol. 13, No. 1 (enero-febrero 2016), pp. 12-26. ISSN: 1545-5963.

14. Huerta Hernández, Luis David, Ruiz Ruiz, Juan Gabriel, Cabrera Santiago, Nubia. Hernández Montiel, Luis Alberto, Benítez Domínguez, Felipe. "Minería de datos: Impacto de actividades cotidianas en el rendimiento estudiantil". *International Journal of Innovation and Applied Studies*. Vol. 14, No. 4 (febrero 2016), pp. 927-935. ISSN: 2028-9324.

15. Meléndez Acosta, Nayeli Joaquineta, Solano Monje, Ricardo, Ruiz Ruiz, Juan Gabriel, Ríos Figueroa, Homero Vladimir. "Determinación del lado bello del rostro usando Eigenespacios de belleza paramétricos". *Programación matemática y software*. Vol. 8, No. 2, (2016) pp. 1-7. ISSN: 2007-3283.

Jefatura de Licenciatura en Ciencias Empresariales

16. Luna Espinoza, Ignacio, Torres Frago, Jaime. "El estado del proceso administrativo de la microempresa en el sur del Istmo de Tehuantepec, México". *FIR, FAEDPYME International Review*. Vol. 5, No. 8, (enero-junio de 2016), pp. 72-91. ISSN: 2255-078X.

17. Luna Espinoza, Ignacio. "Perceptions and attitudes of the Mexican urban population towards genetically modified organisms". *British Food Journal*. Vol. 118, No. 12 (2016), pp. 2873-2892. ISSN: 0007-070X.

Jefatura de la Licenciatura en Derecho

18. Flores Sandoval, Israel. "Políticas públicas municipales de deporte o activación física en Oaxaca, México. Los caso de Juchitán de Zaragoza y Ciudad Ixtepec en 2015". *Revista Caribeña de Ciencias Sociales*, marzo 2016, en línea: <http://www.eumed.net/rev/caribe/2016/03/deporte.html> ISSN: 2254-7630.

Jefatura de la Licenciatura de Administración pública

19. González Nolasco, Juquila Araceli. "Desempeño de la política de desarrollo social en educación: formación de capital humano Oaxaqueño". *Oaxaca: Ciencia joven, Difusión y divulgación de investigaciones académicas regionales. Consejo Oaxaqueño de Ciencia y Tecnología*. Año 2, Época 1, No. 2. (2016). Pp. 85-89. ISSN: 2395-9568.

20. Hernández Cortez, Noé. "La noción de ideología en el análisis político de William H. Riker y Douglas C. North". *Centro de Investigación de Ciencias Administrativas y Gerenciales*. Vol. 14, No. 1, (septiembre 2016). ISSN: 1856-6189.

21. Torres Frago, Jaime. Castañeda Arredondo, Álvaro. "Ciudad rural sustentable de Jaltenango: Aciertos y desaciertos en el ordenamiento territorial". *Revista Geográfica de América Central*. Vol. 1, No. 56, (enero-junio 2016), pp. 209-234. ISSN: 1011-484X.

22. Torres Frago, Jaime. "Puerto Chiapas: Una oportunidad para el desarrollo del Soconusco a partir de la aplicación de instrumentos

Jefatura de la Licenciatura en Nutrición

23. López Hernández, Eliseo. "Association between moderate-intensity physical activity and inflammatory markers in women with and without breast cancer." *International Journal of Health Sciences and research*, Vol. 6, No. 3 (marzo 2016), pp. 219-230. ISSN: 2249-9571.

Capítulos de libros

24. Benítez Domínguez, Felipe y Cano Cruz, Edgar Manuel. "Modelado matemático de una línea de transmisión, con comportamientos no lineales" en *Modelación Matemática. Ingeniería, Biología y Ciencias Sociales*, coords. Reyes Mora, Silvia, Beatriz Carely Luna Olivera, Huajuapán de León, Oaxaca: México: UTM. 2016, pp. 13-25. ISBN: 978-607-96303-5-5.

25. Castañeda Mendoza, Álvaro, "Modelos matemáticos en Geogebra para enseñar, aprender e investigar," en *Modelación Matemática. Ingeniería, Biología y Ciencias Sociales*, coords. Reyes Mora, Silvia, Beatriz Carely Luna Olivera, Huajuapán de León, Oaxaca: México: UTM. 2016, pp. 199-208. ISBN: 978-607-96303-5-5.

26. González Nolasco, Araceli. "Modernidad y construcciones simbólicas en la cultura de Oaxaca. México" en *Símbolos y representaciones zapotecas*, comp. Ramírez Gasga, Eva Elena. Universidad del Istmo (UNISTMO), 2016. ISBN: 978-607-736-279-1.

27. Hernández Cortez, Noé "Las políticas de mercado en energía eólica y movimientos sociales: el caso de Juchitán de Zaragoza, Oaxaca", en *La crisis capitalista y los desafíos para el pensamiento crítico*, Rubén Ibarra Escobedo Colección Argumentos, núm. 327. México: FONTAMARA, Universidad Autónoma de Zacatecas, 2016. pp. 27-37. ISBN: 978-607-736-279-1

Libros

28. Cozatl Cabrera, Juan Carlos. *La imagen publicitaria y la sociedad, Imagen, sociedad y consumo*. Tehuantepec, Oaxaca, México: Publicia. 2016. ISBN: 978-3-8416-8222-2.

29. Hernández Jiménez, Araceli, Cruz Celis, Felipe de Jesús, García López, José Manuel, Sánchez Zárate, María. *Opciones de divisas como instrumento para cubrir el riesgo cambiario de las empresas mexicanas que comercializan el exterior*. Ciudad Ixtepec, Oaxaca, México. 2016. pp. 134. ISBN: 978-84-686-8084-2.

30. Montesinos López, Osvaldo Antonio, Franco Pérez, Emérito, Luna-Espinoza, Ignacio, Aragón-Cuevas, Flavio. *Percepciones y actitudes hacia los transgénicos en México*. Pearson. 2016. ISBN: 978-607-32-3825-0

31. Sánchez Zárate, María; Cruz Celis, Felipe de Jesús; Parra Velasco, Laura Yazmín; Castañeda Arredondo, Álvaro; Luna Espinoza, Ignacio y Huesca Chávez, José Antonio. *Análisis del comportamiento en el consumo de carne bovina en el Istmo Oaxaqueño*. Ciudad Ixtepec, Oaxaca, México, 2016. ISBN: 978-84-686-9092-6.

Universidad del Papaloapan

Instituto de Agroingeniería

1. Aguilar, U., Hernández Cerón, J., Domínguez, Y., & Gutiérrez, C. "Ovulation rate, prolificacy and pregnancy rate in goats treated with oral glycerol," *Veterinaria México OA*, Vol. 3, No. 1 (enero-marzo, 2016), pp. 1-10. doi: 10.21753/vmoa.3.1.360.

2. Alcantar-Vazquez, J. P., Dumas, S., Peña, R. E. Ibarra, A. M. "Effects of cold-shock triploidy induction treatment on cell cleavage, hatching rate, and survival of triploid larvae of spotted sand bass (*Paralabrax maculatofasciatus*)," *Ciencias Marinas*, Vol. 42, No. 2 (2016), pp. 111-122.

3. Alcantar-Vázquez, J. P. "Fisiología de los peces triploides," *Latin American Journal of Aquatic Research*, Vol.44. No.1 (marzo 2016), pp.1-15.

4. Alcántar-Vázquez, J. P., Pliego-Cortés, H. S., Dumas, S., Peña-Martínez, R., Rosales-Velázquez, M., & Pintos-Terán, P. "Effects of a luteinizing hormone-releasing hormone analogue (LHRHa) on the reproductive performance of spotted sand bass *Paralabrax maculatofasciatus* (Percoidei: Serranidae)," *Latin American Journal of Aquatic Research*, Vol 44, No. 3 (2016), pp. 487-496.

5. Cabrera Amado, Á., Chávez Conde, E., & Pablo Altunar, J. M. "Modelling and modal control of a quarter vehicle suspension system," en *Modelación Matemática. Ingeniería, Biología y Ciencias Sociales*, eds. S. Reyes Mora & B. C. Luna Olivera. Huajuapán de León, Oaxaca, México: Universidad Tecnológica de la Mixteca. 2016, pp. 27-36.

6. Cabrera Amado, Á., Silva Navarro, G., Árias Montiel, M. y Castillo Rincón, R. "Mathematical model of a rotor-bearing system and the passive control," en *Modelación Matemática. Ingeniería, Biología y Ciencias Sociales*, eds. S. Reyes Mora & B. C. Luna Olivera. Huajuapán de León, Oaxaca, México: Universidad Tecnológica de la Mixteca. 2016, pp. 37-46.

7. Castañeda, J. C. J., Castro, C. J. M. y Delgado M. L. N. "La orientación emprendedora en pequeños negocios de artesanía de México." *Nova Scientia*, Vol. 8, No. 16 (2016), pp. 475-500.

8. Espinoza, J. y Uribe, B. "Topological properties of spaces of projective unitary representations." *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, Vol. 40, No. 155 (2016), pp. 337-352.

9. Espinoza-Valdez, A., González-Garrido, A. A., Luna, B., Solís-Perales, G., Vélez-Pérez, H., y Romo-Vázquez, R., "Epileptic brain reorganization dynamics on the basis of the probability of connections," *NeuroReport*, Vol. 27, No. 1 (enero 2016) pp. 1-5.

10. García Lozano, H. N., González Zárate, R. F., y Montesinos García, J. J. "Modelado y control de un Sistema bola-viga," en *Modelación Matemática. Ingeniería, Biología y Ciencias Sociales*, eds. S. Reyes Mora & B. C. Luna Olivera. Huajuapán de León, Oaxaca, México: Universidad Tecnológica de la Mixteca, 2016, pp. 79-89.

11. Guillén, G. L., Torres, R. E. P., Ortiz, A. G. B., Baeza, L. A. P., Barrientos, J. Á. R., & Seañez, A. R. R. "Morfología del Corion de Huevos de *Pachycoris klugii* Burmeister y *P. torridus* (Scopoli) 1, Plagas de *Jatropha curcas*." *Southwestern Entomologist*, Vol. 41, No. 1 (marzo 2016), pp. 133-144.

12. Khelif, H., Kacem, H. H., Hernandez, S. E. P., Kacem, A. H., Eichler, C., & Simón, A. C. "An efficient validation approach for quasi-synchronous checkpointing oriented to distributed diagnosability." *Journal of Systems and Software*, Vol. 122 (diciembre, 2016), pp. 364-377.

13. López, R. M., Torres, R. E. P., Ruvalcaba, L. P., Alcaraz, T. D. J. V., Valdez, T. D., Escoboza, F. A. V., & Juárez, M. G. Y. *Insecticidas*

Biorracionales y Sustentabilidad para Control de *Liriomyza sativae* 1 en Garbanzo y Presencia de sus Parasitoides." *Southwestern Entomologist*, Vol. 41, No. 3 (2016), pp. 827-836.

14. Luna Olivera, B. C., Ortiz Hernández, E., Sánchez Soto, E. y Hernández Martínez, J. M. "Aprendizaje dinámico de reyes bayesianas, aplicado a redes regulatorias genéticas," en *Modelación Matemática. Ingeniería, Biología y Ciencias Sociales*, eds. S. Reyes Mora & B. C. Luna Olivera. Huajuapán de León, Oaxaca, México: Universidad Tecnológica de la Mixteca, 2016, pp. 115-123

15. Martínez-Castro, C. J., Ríos-Castillo, M., Castillo-Leal, M., Cruz-Cabrera, B. C. y Ruiz-Martínez, A. "Indicadores socioeconómicos y ambientales de sustentabilidad en agroecosistemas de México. Una revisión de literatura." *Naturaleza y Desarrollo*, Vol. 12, No. 2, (Artículo publicado en 2016 con edición del año 2014), pp. 12-32.

16. Martínez Castro, C. J., Ríos Castillo, M. y Castillo Leal, M. "Propuesta para evaluar la sustentabilidad en agroecosistemas de piña en dos municipios del trópico mexicano" en *Políticas Pública y Desarrollo Regional. Estudios recientes*, Curiel Áviles. México: U.G., 2016, Pre-edición, pp. 93-121.

17. Marín-Ramírez, José Antonio, Alcantar-Vázquez, Juan Pablo, Antonio-Estrada, Carolina, Moreno-de la Torre, Raúl, y Calzada-Ruiz, Daniel. "Feminization of Nile tilapia *Oreochromis niloticus* (L.) by diethylstilbestrol growth and gonadosomatic index," *Ecosistemas y recursos agropecuarios*, Vol. 3, No.7 (2016), pp. 51-61

18. G. López-Martínez, R. E. Palacios-Torres, D. López-Coronel, A. G. Bustamante-Ortiz, L. A. Prieto-Baeza, S. Ahúja-Mendoza, J. P. Killough y J. Malpica-Pita. "Fluctuación poblacional de crisomélicos y minadores, y su posible relación con la virosis en Chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq, 1777)." *Entomología mexicana*, Vol. 3 (2016), pp. 407-413

19. Navarro-Cortez, R. O., Hernández-Santos, B., Gómez-Aldapa, C. A., Castro-Rosas, J., Herman-Lara, E., Martínez-Sánchez, C. E., Juárez Barrientos J. M., Antonio Cisneros, C. M. & Rodríguez-Miranda, J. "Development of extruded ready-to-eat snacks using pumpkin seed (*Cucurbita pepo*) and nixtamalized maize (*zea mays*) flour blends." *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, Vol. 15, No. 2 (2016), pp. 409-422.

20. Palacios-Torres, R. E., Vildózola, A. C., Sánchez-Pale, J. R., Mora, O. F., & Vargas-Rojas, L. "Interaction of two avocado fruit insect borers in the same agroecological area in Mexico." *The Pan-Pacific Entomologist*, Vol. 92, No. 2 (2016), pp. 100-103.

21. Ponce Peña, P., González Lozano, M. A., Rodríguez Pulido, A., Lara Castro, R. H., Quiñones Jurado, Z. V., Pérez Medina, J. C., Poisot Vázquez, M.E. & Villavicencio Torres, A. "Effect of Crushed Glass Cullet Sizes on Physical and Mechanical Properties of Red Clay Bricks." *Advances in Materials Science and Engineering*, Vol. 2016, Article ID 2842969, 5 pages, 2016. doi:10.1155/2016/2842969

22. Reyes Mora, S. & B. C. Luna Olivera, eds., *Modelación Matemática. Ingeniería, Biología Y Ciencias Sociales*. Huajuapán de León, Oaxaca. México: Universidad Tecnológica de la Mixteca. 2016, pp. 208.

23. Rueda, J. A., Ortega-Jiménez, E., Hernández-Garay, A., Enriquez-Quiroz, J. F., Guerrero-Rodríguez, J. D., & Quero-Carrillo, A. R. "Growth, yield, fiber content and lodging resistance in eight varieties of *Cenchrus purpureus* (Schumacher.) Morrone intended as energy crop." *Biomass and Bioenergy*, Vol. 88 (May, 2016), pp. 59-66

24. Sánchez Hernández, H. H. y Pérez Abarca, J. M. "Modelación numérica de un sensor de fibra óptica con plasmones superficiales utilizando una película metálica conductora de óxido de zirconio," en *Modelación Matemática. Ingeniería y Ciencias Sociales*, eds. S. Reyes Mora & B. C. Luna Olivera. Huajuapán de León, Oaxaca, México: Universidad Tecnológica de la Mixteca, 2016, pp. 27-36.

25. Tlelo-Cuautle, E., Sánchez-Sánchez, M., Carbajal-Gómez, V. H., Pano-Azucena, A. D., de la Fraga, L. G., & Rodríguez-Gómez, G.

"On the Verification for Realizing Multi-scroll Chaotic Attractors with High Maximum Lyapunov Exponent and Entropy," en *Advances and Applications in Chaotic Systems*, eds. S. Vaidyanathan and C. Volos. Springer International Publishing (2016), pp. 311-336.

26. S. Iván Valdez, E. Chávez-Conde, Eusebio E. Hernández, M. Ceccarelli. "Structure-Control Design of a Mechatronic System with Parallelogram Mechanism using an Estimation Distribution Algorithm." *Mechanics Based Design of Structures and Machines*, Vol. 44, No. 1-2 (2016), pp. 58-71. ISSN: 1539-7734.

27. Valenzuela Escoboza, F. A., Palacios Torres, R. E. Bautista Martínez, N., Reyes Olivas, A., Cortes Mondaca, E. y Valdez Carrasco. J. M., "Agromyza parvicornis1 and Liriomyza marginalis1: New Registries Associated with Maize Crops in Mexico." *Southwestern Entomologist*, Vol. 41, No. 2 (junio 2016), pp. 431-440.

28. Villavicencio Pulido, G., Barradas, I., & Luna, B. "Backward bifurcation for some general recovery functions." *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, vol. 40, No. 5 (julio 2016), pp. 1505-1515. DOI: 10.1002/mma.4074.

29. Villavicencio Torres, A., & Poisot Vázquez, M. E. (2016). "Alternativa estética para la vivienda de interés social," en *Filosofía arte y diseño: diálogo en las fronteras*, eds. L. E. Oguri Campos, B. Valdivia, F. M. López García, & O. A. Robles Aguilar. Guanajuato, México: Universidad de Guanajuato, 2016. pp. 871-883.

Instituto de Biotecnología

30. Abad-Zavaleta, J., A. Ríos-Utrera, J.V. Rosete-Fernández, A. García-Camacho, J.P. Zárate Martínez, "Prevalencia de rinotraqueítis infecciosa bovina y diarrea viral bovina en hembras en tres épocas del año en la zona centro de Veracruz," *Revista Electrónica Nova Scientia*, vol. 8, No. 1 (2016), pp. 213-227, ISSN 2007-0705.

31. Calderón- Gabriel, Luz, Adriana Jiménez -Brigada, Ariana Arlene Huerta -Heredia, Jacqueline Capataz-Tafur, Edgar García-López, "Efecto de tres cepas de *Agrobacterium rhizogenes* y el tipo de explante sobre la transformación genética de *Stevia rebaudiana*," *Mexican Journal of Biotechnology*, Vol. 1, No. 1(2016), pp. 34-41.

32. Castillo-Santos, K., I.I. Ruiz-López, G.C. Rodríguez-Jimenes, J. Carrillo-Ahumada, M.A. García-Alvarado, "Analysis of mass transfer equations during solid-liquid. Extraction and its application for vanilla extraction kinetics modeling," *Journal of Food Engineering*, Vol. 192 (2016-2017), pp. 36-44. (Online).

33. Carmona-García, R., L. A. Bello-Pérez, A. Aguirre-Cruz, A. Aparicio-Saguilán, J. Hernández-Torres and J. Alvarez-Ramirez. (2016). "Effect of ultrasonic treatment on the morphological, physico-chemical, functional, and rheological properties of starches with different granule size." *Starch/Stärke*, Vol. 68, No. 1-8 (septiembre 2016), pp. 972-979. DOI 10.1002/star.201600019.

34. Castrejón-Arroyo, Karen de Jesús, Ángel de Jesús Sánchez-Córdova, Jacqueline Capataz-Tafur, Paul Mauricio Sánchez-Ocampo, Ariana Arlene Huerta-Heredia, "Contenido total de fenoles y flavonoides, actividad antioxidante y antiinflamatoria de extractos crudos de *Tectaria heracleifolia*," *Mexican Journal of Biotechnology*, Vol.1, No. 1 (enero-junio 2016), pp. 42-50.

35. Hernandez-Heredia, S., S. del Moral, "Biochemical and kinetic characterization of the α -amylase from *Bacillus amyloliquefaciens* JJC33M, AmyJ33, on raw starch." *JSM Biotechnology and Biomedical Engineering*, Vol. 3, No. 5 (noviembre 2016): pp. 1067, ISSN: 2333-7117.

36. Hernández-Heredia, S., J. Carrera-Lechuga, J.J. Montor-Antonio, A. Ramírez -Torres, CO Delfín-García, V. Meza-Villalvazo, C. García-Arellano, S. del Moral, "Identification of bacterial contamination in fuel ethanol fermentation in southeastern Mexico." *Austin Biochemistry*, Vol. 1, No. 1 (2016), pp. 1002 <http://austinpublishinggroup.com/biochemistry/online-first.php>.

37. Machorro Cano, Isaac, Mónica Segura Ozuna, Dolores Esquivel Hernández, José Antonio Hernández Contreras, José Julián Aguilar Láinez, "Influence of ICT in the Industrial Sector MSMEs," en Handbook of Research on Managerial Strategies for Achieving Optimal Performance in Industrial Processes, Giner Alor-Hernández, Cuauhtémoc Sánchez-Ramírez, Jorge Luis García-Alcaraz. U.S: Business Science Reference. 2016. pp 195-215. ISBN: 9781522501305, DOI: 10.4018/978-1-5225-0130-5.ch010.

38. Martínez-Lopez, V., S del Moral, B Sachman-Ruiz, LP Ramírez-Coutiño, MJ. Garcia-Gómez, "Dinámica poblacional y aislamiento de bacterias ácido lácticas en lactosuero fermentado," Nova Scientia. Vol. 17 (2016), pp. 326 -339. ISSN: 2007-0705.

39. Montes-Palmeros, Mauro, Itzel Vianney Alvarado-Orea, Patricia Pavón- Orozco, Edgar García-López, Ariana Arlene Huerta-Heredia, "Producción de glucosidos de esteviol en plantúlas micropropagadas de Stevia rebaudiana elicidadas con metil jasmonato," Mexican Journal of Biotechnology, Vol. 1, No. 1 (2016), pp. 113-119.

40. Palma-Rodríguez, Heidi María, José de Jesús Berrios, Gregory Glenn, Rene Salgado-Delgado, Alejandro Aparicio-Saguilán, Adriana Inés Rodríguez Hernández, Apolonio Vargas-Torres, "Effect of the storage conditions on mechanical properties and microstructure of biodegradable baked starch foams," Journal of Food, Vol. 14, No. 3 (2016), pp. 415-422. DOI: 10.1080/19476337.2015.1117142.

41. Páramo-Calderón, Delia E., Jesús Carrillo-Ahumada, Erick A. Juárez- Arellano, Luis A. Bello-Pérez, Alejandro Aparicio-Saguilán and José Alvarez-Ramirez, "Effect of cross-linking on the physicochemical, functional and digestibility properties of starch from Macho (Musa paradisiaca L.) and Roatan (Musa sapientum L.) banana varieties," Starch/Stärke, Vol. 68, No. 7-8 (julio 2016), pp. 584-592 DOI 10.1002/star.201500200.

42. Reynoso-Meza, G., J.Carrillo-Ahumada, Y .Boada, J. Pico, "PID controller tuning for unstable processes using a multi-objective optimization design procedure," IFAC Papers on line, Vol. 49, No. 7 (2016), pp. 284-289. <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2016.07.287>

43. Rivera-Contreras, Irma Karla, Teresa Zamora-Hernández, Ariana Arlene Huerta-Heredia, Jacqueline Capataz-Tafur, Blanca Estela Barrera-Figueroa, Piyada Jungtawong, Julián Mario Peña-Castro, "Transcriptomic analysis of submergence-tolerant and sensitive Brachypodium distachyon ecotypes reveals oxidative stress as a major tolerance factor," Scientific Reports, Vol. 6, No. art. 27686 (2016). DOI: 10.1038/srep27686.

Instituto de Química Aplicada

44. Deep, Omar, Guillermo Ramírez-Galicia, Heidi Martínez-Pacheco, Ramón Garduño-Suárez, "Application of Docking Methodologies in QSAR-Based Studies" en Applied Case Studies and Solutions in Molecular Docking-Based Drug Design. IGI Global. 2016. Pp. 29-55. DOI: 10.4018/978-1-5225-0362-0.ch002.

45. Granados-Fitch, M.G., E.A. Juarez-Arellano, J.M. Quintana-Melgoza, M. Avalos-Borja, "Mechanosynthesis of rhenium carbide at ambient pressure and temperature," International Journal of Refractory Metals and Hard Materials Vol. 55 (febrero 2016), pp. 11-15, ISSN: 0263-4368. Doi:10.1016/j.ijrmhm.2015.11.002.

46. Kakazey, M., M. Vlasova, E. A. Juarez-Arellano, T. Torchynskac, V. A. Basiuk, "Defect states and morphological evolution in mechanically processed ZnO + xC nanosystems as studied by EPR and photoluminescence spectroscopy," Royal Society of Chemistry RSC Adv., No. 6 (2016), pp. 58709-58722, DOI: 10.1039/c6ra12190j.

47. Navarro Moreno, Leticia Guadalupe, "La educación en ciencias y su impacto ambiental en comunidades rurales de Chiltepec, Oaxaca" en Aportes de la investigación educativa al mejoramiento de la calidad de la educación, coords. Francisco Santillán Campos y Jorge Eduardo Martínez Íñiguez. México: CENID. 2016. ISBN: 978-607-8435-21-0.

48. Poisot, Martha, María J. S. Gutierrez-Ponce, Guillermo Ramirez-Galicia, "QSRR Study of Substituted Phenol Compounds: Proposed Models for Inter-Column Comparison," Chromatographia, Vol. 79, No. 11 (junio, 2016): 755-762. DOI 10.1007/s10337-016-3093-1.

49. Ramírez-Hernández, A., A. Aparicio-Saguilán, G. Reynoso-Meza, J. Carrillo-Ahumada, "Multi-objective optimization of process conditions in the manufacturing of banana (Musa paradisiaca L.) starch/natural rubber films," Carbohydrate Polymers. (octubre 2016), pp. 11-25-1133. Doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.10.083.

50. Ramirez-Hernandez, Aurelio, José L. Mata-Mata, Alejandro Aparicio-Saguilán, Gerardo Gonzalez-Garcia, Hector Hernandez-Mendoza, Alfredo Gutierrez-Fuentes and Eduardo Baez-Garcia, "The effect of ethylene glycol on starch-g-PCL graft copolymer synthesis," Starch/Stärke 2016, Vol. 68, No. 11-12 (noviembre 2016) DOI 10.1002/star.201600070.

Universidad de la Sierra Sur

Instituto de Estudios Municipales

1. Fernández Tapia, Joselito, "Ciudadanía y desarrollo en las ciudades del siglo XXI: ¿Polis y Civitas o sólo urbs?" Andamios, Vol. 13 No. 32, (septiembre-diciembre 2016), pp. 131-160.

2. Garcia, Luz M., "User Centric E-Government: the Modernization of National Migration Institute in the Southern Mexican border," en Electronic Government and Electronic Participation, IOS Press Ebooks. Vol. 23, 2016, pp. 328-335. ISBN 978-1-61499669-9 (print) 978-1-61499-670-5 (online).

3. Garcia, L.M. y Gil J.R., "Are Results from e-Government Agency-Centered or Citizen Centered? A Review of the Literature," en Electronic Government and Electronic Participation, IOS Press Ebooks. Vol. 23, 2016, pp. 388-398. ISBN 978-1-61499669-9 (print) 978-1-61499-670-5 (online).

4. Garcia, Luz M., "User Centric E-Government: the modernization of National Migration Institute in the southern Mexican border." ICEGOV '15-16 Proceedings of the 9th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance, eds. John Bertot, Elsa Estevez y Sehl Mellouli, New York, NY, USA: ACM, 2016, pp. 432-435. ISBN: 978-1-4503-3640-6.

5. Inzunza, Ramón, "Técnicas para el cálculo del costo unitario. Una visión desde la estructura empresarial," Revista Internacional LEGIS de Contabilidad y Auditoría. No. 68 (octubre-diciembre 2016), pp. 91-138.

6. Luna-Trejo, Juan, Sergio R. Coria, "Análisis Comparativo de la Cobertura de Telefonía e Internet en México y Chile durante el período 1988 a 2012," Salud y Administración, Volumen 3, Número 8 (mayo-agosto 2016), pp. 11-25. ISSN 2448-6159.

7. Martínez C., Nina y Ady P. Carrera H., "Gestión pública y desarrollo en los municipios de usos y costumbres de Oaxaca," en Dinámicas del gobierno municipal en el límite de la recentralización, coord. Antonio Sánchez, México: IGLOM, 2016, pp. 291-311. ISBN 978-607-9442-29-3.

8. Moyado Flores, Socorro, "Derechos Sociales como Factor de Cohesión en Oaxaca," en El desarrollo regional frente al cambio ambiental global y la transición hacia la sustentabilidad, coord. Serena Eréndira Serrano Oswald y Mayanin Sosa Alcaraz. México: AMECIDER/UNAM. ISBN 978-607-96649-2-3. (2016)

9. Moyado Flores, Socorro, "Desafíos de cohesión social para el desarrollo municipal en Oaxaca," en El desarrollo social y la responsabilidad social, coords. Leal Medina, Felipe, et., Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2016, pp. 45-83. ISBN: 978-607-8457-33-5.

10. Ramírez, N.; Mungaray, A.; Aguilar J.G., e Inzunza, R. "An explanation of the profitability and market power of marginalized micro enterprises". *Revista Indexada Journal of Social Sciences Research*, Vol. 10, No. 1 (2016), pp. 1987-1994. ISSN: 2321-1091.

11. Romero Navarro, P. Martínez Peláez, D. Toto Jiménez, D. Juárez Pérez, M. Ochoa Ortiz, Carlos, "Conociendo la tendencia electoral de un candidato a través de Facebook: un caso de estudio en las elecciones municipales en Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca." *Revista Programación matemática y software*, Volumen 8, Núm. 2 (junio 2016), pp. 8-16 ISSN: 2007-32-83.

Instituto de Investigación sobre la Salud Pública

12. Alba-Alba Gloria Verónica y Reyes-Flores, Ángel Oswaldo, "¿Más Días de Vida, o Más Vida a los Días? La Disyuntiva para la Familia del Paciente 245.- Pediatría Oncológica en Etapa Terminal," *Revista Salud y Administración*, Vol. 3, No. 8 (2016), pp. 59-69. ISSN 2007-7971.

13. Bustamante-Ramos GM, Martínez-Sánchez A, Tenahua-Quitl I, Jiménez C, López Mendoza Y., "Conocimiento y prácticas de prevención sobre el Virus del Papiloma Humano (VPH) en universitarios de la Sierra Sur, Oaxaca." *Anales de la Facultad de Medicina*. Perú, Vol. 76, No. 4 (2016), pp. 369-76. ISSN: 1025-5583 ISSN electrónico: 1609-9419.

14. Díaz-Ibáñez, Belén, Vásquez-Méndez, Omar Alejandro, Martínez-Aragón, Rosalba, Clara-Santos, Yareli, Hernández-Arzola, Laura Isabel, "El Síndrome de Burnout en Enfermería. Una barrera para el cuidado de calidad," *Botica*, No. 57 (2016), pp. 1-3. ISSN: 2443-4388.

15. Douglas C., Nance, Rivero May, M.I., Flores Padilla, L., Moreno Nava, M., & Deyta Pantoja, A. L., "Faith, work, and reciprocity: Listening to Mexican men caregivers of elderly family members," *American Journal of Men's Health*, 2016, pp. 1– 9. DOI: 10.1177/1557988316657049.

16. Flores-Alvarado L. J, Dávalos-Rodríguez N., García-Cruz D, Madrigal-Ruiz PM, Ruiz-Mejía R, Aguilar-Alderete ME, Villa Ruano, Nemesio, Ramirez Garcia, Sergio Alberto, "El polimorfismo (CAG) n del gen ATXN2, nuevo marcador de susceptibilidad para diabetes mellitus tipo 2," *Rev Panam Salud Pública*, Vol. 40, No. 5 (2016), pp. 317–23. ISSN 1680 5348 (online) ISSN 1020 4989 (Impresa).

17. Franco-Monsreal, José; Lara-Zaragoza, Erika Beatriz; Villa-Ruano Nemesio, Mota-Magaña, Lizbeth; Hernández-Gómez, José Ricardo, Serralta-Peraza y Lidia Esther del Socorro, "Aeromonas hydrophila en alimentos marinos de origen animal de establecimientos de Puerto Ángel, Oaxaca, México," *Revista Salud Quintana Roo*, Vol. 9, No. 5 (2016), pp. 4-10. ISSN 2007-1671.

18. Hernández Arzola, Laura Isabel, Rivera González, Iván Rolando, "Estimulación en el hogar de niños con riesgo social, de San Andrés Paxtlán, Oaxaca," *Temas de Ciencia y Tecnología*, Vol. 20, No. 58 (2016), pp. 8-16. ISSN 2007-0977.

19. Martínez Sánchez, A., "El ocaso de la humanidad," *Salud y Administración*, Vol. 3, No. 7 (2016), pp. 67-74. ISSN-2007-7971(2016).

20. Martínez-Sánchez A., "Características epidemiológicas de *Triatoma rubida* Uhler 1894 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae) en condiciones de laboratorio," *Revista Argentina de Zoonosis y Enfermedades Infecciosas Emergentes*, Vol. 10, No. 2 (2016), pp. 10-17. ISSN1851-3638. ISSN (en línea) 2346-8858.

21. Muñoz-Livas Jesús Fernando, Prieto Robles Nora Edith, "Educación sobre la prescripción de los medicamentos," *Revista Electrónica Botica*, Número 59 (2016), pp. ISSN 2443-4388. (Online).

22. Ramirez-García S. A, Flores-Alvarado LJ, Topete-González LR, Charles-Nino C, Mazariegos-Rubí M, Dávalos-Rodríguez NO., "High frequency of ancestral allele of the TJP1 polymorphism rs2291166 in Mexican population, conformational effect and applications in surgery and medicine," *Cirugía y Cirujanos*, Vol. 8, No. 1(enero-febrero 2016),

pp. 28-36 ISSN: 0009-7411.

23. Ramírez-Rivera, Emmanuel de Jesús, Juárez-Barrientos, José Manuel, Rodríguez-Miranda, Jesús, Ramirez-García, Sergio Alberto, Villa-Ruano, Nemesio, Ramón-Canul Lorena Guadalupe, "Comparison of preference mapping through quantitative descriptive analysis and flash profile in hamburgers." *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*, Vol. 3, No. 7 (2016), pp. 103-112. ISSN: 2007-901X.

24. Rosas-Santiago, F. J., Siliceo-Murrieta, J. I., Tello-Bello, M. A. J., Temores-Alcántara, M. G., y Martínez-Castillo, A. A., "Ansiedad, Depresión y Modos de Afrontamiento en Estudiantes Pre Universitarios," *Revista Salud y Administración*, Vol. 3, No. 7 (2016), pp. 3-9. ISSN 2007-7971.

25. Martínez-Sánchez A, Hernández-Arzola LI, Jiménez C., "Simulación clínica para la formación profesional de enfermería en la Sierra Sur, Oaxaca," *Rev. Enferm. Inst. Mex. Seguro Soc.*, Vol. 24, No. 3 (2016), pp. 223-8. ISSN en trámite.

Instituto de Informática

26. Coria, Sergio, "Open Data for Human Development in Mexico: A Data Science Perspective." *European Conference on e-Government*, ed. Kidmore End. *Academic Conferences International Limited*, 2016, pp. 38-44. ISSN 2049-1026.

27. Coria, S., Gay-García, C., Villers-Ruiz, L., Guzmán-Arenas, A., Sánchez-Meneses, Ó., Ávila-Barrón, O., Pérez-Meza, M., Cruz-Núñez, X., & Martínez-Luna, G., "Climate patterns of political division units obtained using automatic classification trees," *Atmósfera*, Vol. 29, No. 4 (2016), pp. 359 377. Doi: <http://dx.doi.org/10.20937/ATM.2016>. ISSN 2395-8812.

28. García Lucas Paula, Gómez Pérez Víctor Alberto, Benítez Hernández Arturo, Cruz Ahuactzi Jesús, "Propuesta de Desarrollo de una Aplicación Móvil Interactiva para Apoyar el Aprendizaje en Educación Básica: Historia de México, Una Necesidad," *Pistas Educativas*, Vol. 120 (2016), pp. 281-298. ISSN: 1405-1249.

29. Machorro Cano Isaac, Segura Ozuna Mónica Guadalupe, Cruz Ahuactzi Jesús, Salazar Sandoval Anel, "Simulación de problemas financieros como táctica de aprendizaje en la enseñanza de la programación estructurada en las ciencias empresariales," *Academia-Journals.com*, Vol. 8 No. 2, (2016), pp. 642-647. ISSN 1946-5351.

30. Pacheco-Mendoza J., "Configuraciones críticas del juego de repartición de fichas de las gráficas completas K4, K5, K6 y la gráfica bipartita completa K3,3," *Temas de Ciencias y Tecnología*, Vol. 20 (2016), pp. 17-23. ISSN 2007-0977.

Universidad de la Sierra Juárez

Instituto de Estudios Ambientales

1. Clark Tapia, Ricardo, Ramos-Morales, M.F, Alfonso Corrado Cecilia, Mendoza Díaz, María Magdalena. Fuente Carrasco, M.E. *Recursos Hídricos de la Sierra Norte de Oaxaca. Caracterización, diagnóstico y gestión*. D. R. Universidad de la Sierra Juárez. Primera Edición 2016. ISBN: 978-607-95991-2-6.

2. Illescas Aparicio, M., Clark-Tapia, R., González-Hernández, A., Vásquez-Díaz, Pedro R. y Aguirre Hidalgo, V. "Diversidad y Riqueza Herpetofaunística Asociada al Bosque de Manejo Forestal y Áreas de Cultivo, en Ixtlán de Juárez, Oaxaca". *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)* 32(3): 2016. Pp. 359-369. ISSN 0065-1737.

3. Jiménez Bueno, N.G., Valenzuela Encinas, C., R. Marsch, D. Ortiz Gutiérrez, N. Verhulst, B. Govaerts, L. Dendooven. Navarro-Noya, Y. E. "Bacterial Indicator Taxa in Soils under Different Long-

Term Agricultural Management". *Journal of Applied Microbiology*. The Society for Applied Microbiology. Vol. 120, No. 4, (2016), pp. 921-933 ISSN 1364-5072.

4. López-Luna, J., Silva Silva, M.J., Martínez Vargas S., Mijangos Ricardez O.F., González-Chávez M.C., Solís Domínguez F.A., Cuevas Díaz M.C. "Magnetite Nanoparticle (NP) Uptake by Wheat Plants and its Effect on Cadmium and Chromium Toxicological Behavior." *Science of The Total Environment*, Vol. 565 (septiembre 2016), pp. 941-950. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.01.029>.

5. Martínez Domínguez, A., Ruiz-Aquino F. y Santiago García W. Ecuaciones alométricas para estimar biomasa aérea: *Arbutus xalapensis* Kunth y *Myrsine juergensenii* (Mez) Ricketson & Pipkoly, del Bosque de Ixtlán de Juárez, Oaxaca. Deutschland, Alemania: Editorial Académica Española, 2016, pp. 53. ISBN: 978-3-639-71950-5.

6. Miguel Martínez Anaberta, Rodríguez Ortiz, Gerardo, Enriquez-del Valle José Raymundo, Pérez León, María Isabel, Castañeda Hidalgo Ernesto y Santiago García, Wenceslao. 2016. "Factores de expansión de biomasa aérea para *Pinus ayacahuite* del norte de Oaxaca". *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*. Vol. 7, No. 7. (septiembre-noviembre 2016) pp. 1575-1584.

7. Ruiz Aquino, F., González-Peña M.M., Valdez-Hernández J.I. y Romero-Manzanares A. "Estructura Anatómica de la Madera de dos Encinos de Oaxaca". *Madera y Bosques*, Vol. 22 No. 1 (2016), pp. 177-189.

8. Suárez Mota, M.E., E. Ortiz, Villaseñor, J. L., Espinosa García F. J. "Ecological Niche Modeling of Invasive Plant Species According to Invasion Status and Management Needs: The Case of *Chromolaena odorata* (Asteraceae) in South Africa". *Pol. J. Ecol.*, Vol. 64, No. 3. (Septiembre 2016) pp. 369-383.

9. Vázquez Arango María de Lourdes y López Ramos, Omar. "Análisis de la Gestión y Operación del Sistema de Transporte Público Urbano y sus Efectos en la Sustentabilidad". *Revista Contribuciones a las Ciencias Sociales*, (enero-marzo 2016). En línea: <http://www.eumed.net/rev/cccss/2016/01/sustentabilidad.html>. ISSN: 1988-7833.

10. Valdez Besares, José Guillermo, Ronquillo, Jorge Armando, Méndez Gijón Florentino, López Núñez Laura, Servín Juárez, Fidenio. "Aplicación Web para Recopilar, Difundir y Aprender Lenguas Originarias del Sur de México: Una Perspectiva desde los Hablantes". *Revista Salud y Administración* Vol. 3, No. 7 (enero-abril 2016). Pp. 19-31.

11. Fuente Carrasco, M.E. "El Ecoturismo y el Reto de la Resignificación Ética de la Sustentabilidad en la Sierra Juárez de Oaxaca," en *Oaxaca Verde: Ética Ambiental para nuestro Estado*, coords. Filgueiras Nodar, José María, García Flores, José Gastón. Cuernavaca, Morelos, México: Letras de Lobo S. de R.L. de C.V. 2016. pp. 254-277.

12. Ramírez Martínez Agustín, Santiago García, Wenceslao, Quiñonez Barraza, Gerónimo, Ruiz Aquino Faustino, Rodríguez Ortiz Gerardo. "Sistema Compatible Segmentado de Ahusamiento-Volumen Comercial para *Pinus ayacahuite* Ehren," en *Innovando el Agro Veracruzano 2016*. Frente a los retos de la relación Sociedad-Naturaleza, ed. Gallardo López, Felipe. Veracruz, México: Colegio de Posgraduados. 2016, pp. 639. ISBN: 978-607-715-331-3.

13. Ramos-Morales, M.F. "Cultura y Medio Ambiente en los Pueblos y Comunidades Indígenas de la Sierra Juárez, Oaxaca," en *Oaxaca Verde: Ética Ambiental para nuestro Estado*, coords. Filgueiras Nodar, José María, García Flores, José Gastón, Cuernavaca, Morelos, México: Letras del Lobo S. de R.L. de C.V., 2016, pp. 305-333.

Universidad de la Cañada

Instituto de farmacología

1. Diego-Mendoza, J. Márquez-Domínguez, J. A., Sabino-Moxo, B. A., Sánchez-Acevedo, M. A., and Servín-Juárez, F., "Validación de movimientos de coordinación en extremidades superiores para rehabilitación virtual usando pendientes lineales," *Revista Cubana de Informática Médica*, Vol. 8, No.1 (2016), pp. 12-29.

2. Flores-Osorio, J., Sabino-Moxo, B. A. & Márquez-Domínguez, J. A. Laberintos virtuales para la estimulación de la orientación espacial, *Temas de Ciencia y Tecnología*, Vol. 20, No. 59 (2016), 49-55.

3. García-Vásquez, D. L., Vicente-Pinacho, A. J., Orlando-Guerrero, I. J. & Hernández-Paxtián, Z. J., "Factibilidad económica y financiera de las tioureas quirales para la transmisión de información," en *Conocimiento multidisciplinario. Hablando de Emprendurismo, Educación, y Derecho Oaxaca*, México: Universidad del Papaloapan, 2016, pp. 161-171. ISBN: 978-607-96428-4-6.

4. González-González, J. S., & Zúñiga-Lemus, O., "Síntesis, estructura molecular y evaluación de la actividad antimicrobiana de fenilén bis-carbamatos," en *La investigación e innovación para la mejora social*. Guadalajara, México: Editorial CENID, 2016, pp. 251-262. ISBN 978-607-8435-27-2.

5. González-Montiel, L., Franco-Fernández, M. J. & Monroy-Durrán, R., "Contenido de células somáticas en leche producida en el Valle de Tulancingo, Hidalgo," *Investigación y Desarrollo en Ciencia y Tecnología de Alimentos*, Vol. 1, No.1, 2016, pp. 584-589.

6. Heras, Y., Sabino, B., Márquez, J., & Sánchez, M., "Yestli: Contador de Células de Muestras Sanguíneas para Dispositivos Móviles," *Revista Faz*, No. 9 (noviembre 2016), pp. 90-104. ISSN: 0718-526X.

7. Hernández-Galindo, M. C., Moya-Cabrera, M., Jancik, V., Toscano, R. A. & Cea-Olivares R., "Synthesis and structural characterization of organotin (IV) complexes with ferrocenyldithiophosphonate ligands," *Journal of Organometallic Chemistry*, Vol 813 (julio 2016), pp. 55-60.

8. Morales-Ruiz, A., Loeza-Corte, J. M., Díaz-López, E., Morales-Rosales, E. J., Franco-Mora, O., Mariezcurrena-Berasáin, M. D., & Estrada-Campuzano, G., "Efficiency on the Use of Radiation and Corn Yield under Three Densities of Sowing," *International Journal of Agronomy*, Vol. 2016 Article ID 6959708, (2016), 5 pp. <http://dx.doi.org/10.1155/2016/6959708>.

9. Pérez-Soto, E., Soto-Simental, S., Güemes-Vera, N. & González-Montiel, L., "Aceptabilidad de tamales elaborados con diferentes sustitutos de manteca de cerdo," *Investigación y Desarrollo en Ciencia y Tecnología de Alimentos*, Vol. 1, No. 1 (2016), pp. 626-630.

10. Sánchez-Hernández, C., Sánchez-Hernández, M. A., González-Montiel, L. & Vicente-Pinacho, A. J., "Mejoramiento participativo del chile huacle en Cuicatlán, Oaxaca, México," en *Conocimiento multidisciplinario. Hablando de Emprendurismo, Educación, y Derecho*, Oaxaca, México: Universidad del Papaloapan, 2016, pp. 145-160. ISBN: 978-607-96428-4-6.

11. Sánchez-Hernández, M. A., Jiménez-Maya, J. B., Sánchez-Hernández, C., Morales-Terán, G., Palacios-Torres, R. E. & Ahuja-Mendoza, S., "Productividad de maíces con fines de alimentación humana, animal y utilización artesanal, en Conocimiento multidisciplinario. Hablando de Emprendurismo, Educación, y Derecho, Oaxaca, México: Universidad del Papaloapan. 2016, pp. 125-143. ISBN: 978-607-96428-4-6.

12. Sánchez-Hernández, C., Sánchez-Hernández, M. A. & González-Montiel, L. "Alternativas tecnológicas para la producción de chile huacle (*Capsicum annum* L.)," en *Estrategias de desarrollo solidario*

para zonas pobres de México, México, D. F.: Investigadores de México, 2016, pp. 85-106. ISBN 978-607-9429-43-0.

13. Sánchez-Hernández, M. A., Sánchez-Hernández, C., Morales-Terán, G. & Andrés-Carrasco, L. A., "Producción sustentable de ovinos con dietas a base de alimentos vegetales no convencionales," en Estrategias de desarrollo solidario para zonas pobres de México, México, D. F.: Investigadores de México, 2016, pp. 107-123. ISBN 978-607-9429-43-0.

14. Sabino-Moxo, B. A., Martín-Ortiz, M. & Márquez-Domínguez, J. A. Digitalización de mastografías con corrección de luz. Editorial Académica Española. 2016. ISBN: 978-3-8417-6929-9.

15. Vicente-Pinacho, A. J. & Rogelio-Flores, F. Estrategias de desarrollo solidario para zonas pobres de México. México, D. F.: Investigadores de México. 2016. ISBN 978-607-9429-43-0.

NovaUniversitas

1. Mendoza Ramirez, Luis, Toledo Lopez, Arcelia y Arieta Melgarejo, Patricia, "The contingent effect of entrepreneurial orientation on small business performance in hostile environments," Revista Ciencias Administrativas, Teoría y Praxis, No. 1, Año 12, (enero-junio 2016), pp 69-80. ISSN: 1405-924X, Latindex: 23192.

Universidad de la Costa

1. Zavala Mendoza, D.; Grasa, L.; Zavala Sánchez, M.A.; Pérez Gutiérrez, S.; Divina Murillo, M. "Antispasmodic Effects and Action Mechanism of Essential Oil of *Chrysactinia mexicana* A. Gray on Rabbit Ileum J." *Molecules*. Vol. 21, No. 6 (2016), pp. 783. doi: 10.3390/molecules21060783.

Universidad de Chalcatongo

1. Osorio Esquivel Obed, Palma Orozco Gisela, Najera Hugo. "Mango: Chemical Composition and Health Benefits," en *Mango: Production, Properties and Health Benefits*, ed. Elton P. Young, Nova Sciences Publishers, Inc., 2016, pp. 33-46. ISBN 978-1-63485-968-4.

2. Sosa Rios, Marconi. "La política ambiental en Canadá, Estados Unidos y México". *Revista Aranzadi de Derecho Ambiental* 34. (mayo - agosto 2016), pp 281-291

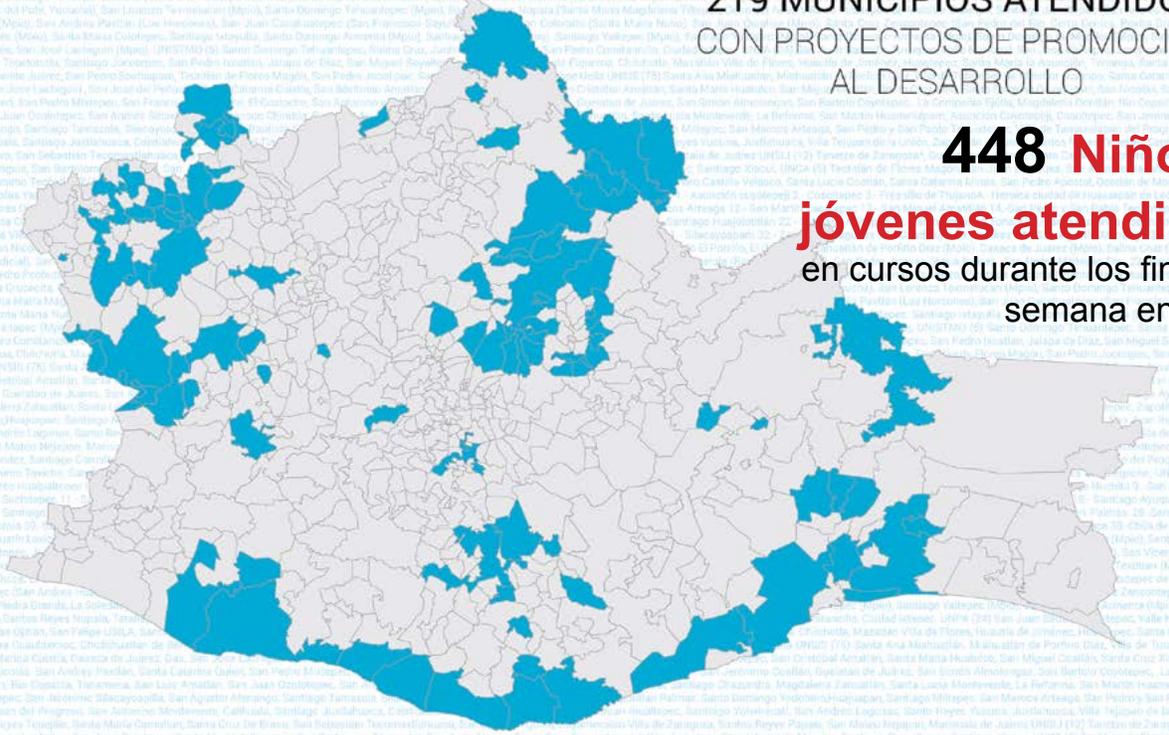


Biblioteca. UNISTMO. Juchitán.

Promoción al Desarrollo

**219 MUNICIPIOS ATENDIDOS
CON PROYECTOS DE PROMOCIÓN
AL DESARROLLO**

**448 Niños y
jóvenes atendidos
en cursos durante los fines de
semana en 2016**



Los servicios de Promoción del Desarrollo que ofrecen las Universidades al estado de Oaxaca, tienen el objeto de vincular la actividad científica-tecnológica 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 SUNEI 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.



168 Profesores de Educación Media en cursos de actualización en 2016

702 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.

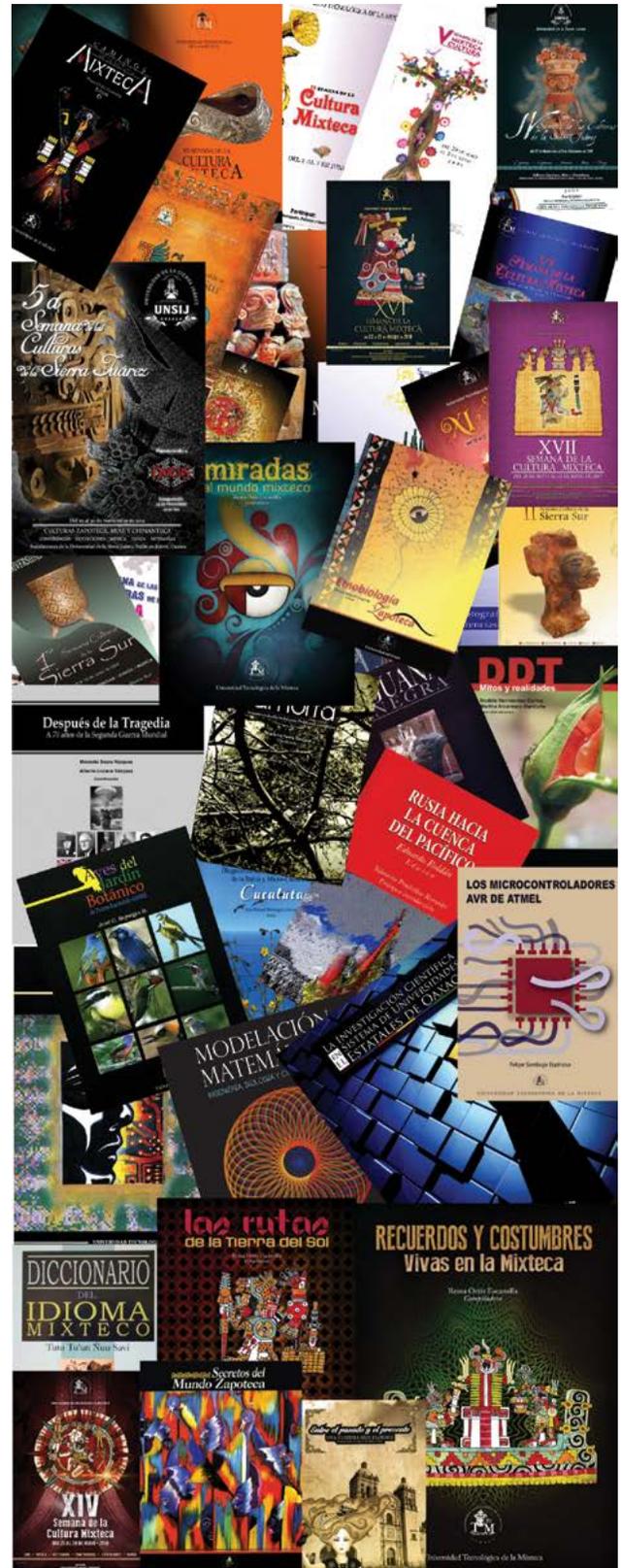
Mixtecos Popolocas Afromestizos
Ixcatecos Cuicatecos Zapotecos
Triquis Chatinos Mixes
Zoques Huaves Chocholtecos
Mazatecos Tacuates Chontales
Chinantecos Amuzgos Nahuas

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.

Somos un **instrumento de Transformación** del entorno social **para potenciar la riqueza cultural** del Estado

Conservamos, desarrollamos y proyectamos **los valores culturales propios** del Estado

Hemos realizado **70 Semanas Culturales** y publicado **72 libros**



Servicios al pueblo de Oaxaca

13 Librerías Públicas

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

Biblioteca Pública

En Tehuantepec.

2 Jardines Botánicos

Chepilme (Pochutla) y Puerto Escondido.

Clínica Universitaria

13530 Consultas en 2016

UNSI - Miahuatlán.

3 Estaciones Sismológicas

UTM, UMAR y UNISTMO.

12 Estaciones Meteorológicas

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

3 Campos Experimentales

Bajos de Chila y Loma Bonita (2).

Parque Tecnológico

UTM - Huajuapán de León.

Archivo Histórico Minero del Estado de Oaxaca

UTM - Huajuapán 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)

UTM - Oaxaca de Juárez.



Centro de Capacitación Eólica. UNISTMO. Juchitán.



Jardin Botánico. UMAR. Puerto Escondido.



Parque Tecnológico. UTM. Huajuapán de León.

Premios, logros y resultados más significativos

Todo proceso requiere tiempo para obtener los resultados esperados

Primeros lugares Nacionales e Internacionales en varias disciplinas

En sólo **27 años** se han logrado **resultados contundentes** con las universidades del sistema

- UTM. Tetra Campeón Nacional Enactus 2015. La UTM obtuvo su cuarto campeonato nacional consecutivo. El proyecto lleva por nombre ÑU'U-SAA (del mixteco "Tierra nueva"); el cual busca un desarrollo holístico de la región a través del desarrollo juvenil y el extensionismo universitario.
- El equipo UNSIS-ENACTUS obtuvo el 1er lugar en la Competencia Nacional como "Amateur del año"
- UNCA. 1er lugar en el Diseño Estudiantil del Congreso Latinoamericano de Interacción Humano-Computadora (CLIHC 2013). Celebrado en Costa Rica.
- UTM. La Universidad Tecnológica de la Mixteca se colocó en el segundo lugar en el Concurso Mundial 2013 de Usabilidad (HCI) efectuado en París, Francia en mayo 2013.
- 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.
- 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 ciudad de México en mayo 2012.
- UMAR. Ilda Olivia Santos Mendoza obtuvo el 1er 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.
- UTM. En mayo 2011 catalogados entre los 10 mejores del mundo por la ACM SIGCHI en su Student Design Competition, por el proyecto denominado VITU, celebrado en Vancouver Canadá.

- UTM. Primer Lugar en el mundial en el Student Design Competition SIGHCI en Florencia, Italia.

2016

- 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 "Coatlícue", 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 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).
- 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.
- UMAR. La Mtra. María José Fernández Aldecoa ganó el Premio “Eduardo Ibarra Colado” por mejor ponencia en el 6th Latinamerican and European Meeting on Organization Studies (LAE-MOS). 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. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL en las Licenciaturas de Enfermería y Mecatrónica
- 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.
- UNSIJ. 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.
- UNSIJ. El equipo ENACTUS-UNSIJ obtuvo el 3er lugar de emprendurismo social universitario en la Competencia Nacional Enactus 2016.
- UNSIJ. Primer lugar a nivel nacional en el HACKATHON 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.
- UNSIJ. 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.
- UNSIJ. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia EGEL en las Licenciaturas en Enfermería y Ciencias Empresariales.
- 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 ConCiencia 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”.
- NOVAU. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL a Cristales Vázquez Santiago de la en la Licenciatura en Informática.
- UNCOS. Primer lugar en el primer concurso de cortometraje, organizado por la Universidad de la Cañada (Soy negro Soy blanco).

2015

- 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 obtuvo el tercer lugar de liga.
- UTM. Primer, segundo y cuarto lugar en el Congreso Latinoamericano de Interacción Humano-Computadora (CLIHIC), 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 Huajuapán 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 Huajuapán 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 Grasshoppers 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 5° 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.
- 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.
- 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.
- 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.
 - UNSI. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL en la Licenciatura de Ciencias Empresariales.
 - UNSI. El equipo ENACTUS-UNSI 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.
 - UNSI. Integración de la UNSI 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 multidisciplinares 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.
- 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”.
 - 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. 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.
 - UMAR. 2° lugar a nivel nacional en la Licenciatura en Administración Turística, CENEVAL-EGEL.
 - 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”.
 - UNISTMO. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL en la Licenciatura de Ciencias Empresariales.
 - UNSI. El equipo UNSI- ENACTUS en el que participan alumnos de las Licenciaturas en Nutrición, Ciencias Empresariales, Administración Municipal e Informática, obtuvieron el 1er lugar en la

2014

- UTM. Tricampeón Nacional de Enactus 2014 con

Competencia Nacional como “Amateur del año”.

- UNSI. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia EGEL en la Licenciatura en Enfermería.
- UNSI. 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).
- UNSI. 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.
- UNSI. 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.
- UNSI. 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. 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.

2013

- 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.
- 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. La alumna Elizabeth Santiago Hernández obtiene el 4to lugar de la Francofonía Nacional por la Embajada de Francia en concurso de poesía.
- UMAR. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia EGEL en la Licenciatura en Relaciones Internacionales.
- 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 carga 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.
- UNPA. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia- EGEL en la licenciatura en Ciencias Empresariales.
- UNSI. 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”.
- UNSI. 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.
- UNSI. 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”.

- UNSI. Premio CENEVAL al desempeño de EXCELENCIA – EGEL en la Licenciatura de Ciencias Empresariales.
- UNSI. El alumno Heriberto Ramírez López, integrante del equipo UTM-UNSI, obtuvo el 3er lugar en el Concurso Internacional de Interacción Humano Computadora, realizado en Costa Rica.
- UNSI. 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”.
- UNSI. Premio CENEVAL al desempeño de Excelencia-EGEL en la Licenciatura en Ciencias Empresariales.
- 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 CO-CYT, la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología y el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico (MIL-SET) 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 2° 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 (CLIHIC 2013). Celebrado en Costa Rica.

2012

- UTM. Finalista en el concurso ACM-ICPC en su

fase mundial a celebrarse en la Universidad de Varsovia.

- 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. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL en las Licenciaturas en Ciencias Empresariales, Ingeniería en Mecatrónica e Ingeniería Industrial.
- 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. Número uno del país en Administración Turística, EGEL-CENEVAL.
- UMAR. Ilda Olivia Santos Mendoza, egresada de la Licenciatura en Biología Marina, obtuvo el 1° 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 3° 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.
- UNPA. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL en la Licenciatura en Ciencias Empresariales.
- UNSI. 3° lugar a nivel nacional de la Licenciatura en Informática, EGEL-CENEVAL.
- UNSI. 2° lugar a nivel nacional en la Licenciatura en Enfermería, EGEL-CENEVAL.
- UNSI. 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 (SEMARNAT) como organismo de calidad en materia de Bioseguridad.
- UNSI. 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.

2011

- 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 2° 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 con-

siguió el 3er. lugar en el Concurso Nacional de Matemáticas Pierre Fermat que organiza la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional.

- 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
- 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 Mini-robótica, 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 Mini-robótica. 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 Huajuapán de León, Oaxaca.
- UNPA. El equipo H2R, integrado por alumnos de la carrera de Ingeniería en Mecatrónica, obtuvieron el 2° lugar, en el V Concurso Estatal de Mini-Robótica, celebrado en la Universidad Tecnológica de la Mixteca en Huajuapán de León, Oaxaca.
- UNSI. 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.

2010

- 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 2° lugar general nacional y premio económico de 2500 dólares en el concurso Let's can Hunger, Campbell's.
- 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.
- 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. Número 1 a nivel nacional en la Licenciatura en Administración Turística, EGEL-CENEVAL.
- UMAR. Mención Honorífica por la tesis Actividad biológica de especies vegetales del estado de Oaxaca: *Sycyos bulbosus* (Curcubitaceae), *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. 2º 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.

- UNSIIS. 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.

2009

- 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.

- UTM. 5º 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. 2º lugar a nivel nacional en la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación, EGEL-CENEVAL.

- 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.

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 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.

- 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.

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 7° Semestre de Ingeniería en Diseño obtuvo el premio Instituto Estatal de la Juventud, con el Proyecto: Base Ergonómica para Laptop.
- 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 Doctorado 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.
- UNSIJ. 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.

2006

- 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 filmico 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.

2005

- 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 obtu-

vieron 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. 1er lugar a nivel nacional en la Licenciatura en Ciencias Empresariales, EGEL-CENEVAL.
- 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.
- UTM. Número 1 a nivel nacional en la Licenciatura en Ciencias Empresariales, EGEL-CENEVAL.
- 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”.

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. 2º, 3º y 5º lugar en el Primer Concurso de Cultura Democrática organizado por Instituto Federal Electoral y 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 y 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 alberga empresas de desarrollo de software y usabilidad, así como una incubadora de empresas.

KADASOFTWARE

- Inicia operaciones el 17 de febrero de 2006. Extensión territorial: 15 mil 400 metros cuadrados.
- Servicios: Desarrollo de aplicaciones Web, aplicando Usabilidad, Sistemas a la medida, Desarrollo en Java, Outsourcing. Entre sus productos tenemos: SIMA, KA'VI, ALQUIMISTA, 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: Que los sistemas cuenten con una mejor calidad, Certificación por la UPA (Usability Professionals' Association). Algunos clientes reconocidos: 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 y PayPal.



UTM. Tetracampeón Nacional de ENACTUS.



KADASOFTWARE. UTM. Huajuapán de León.

¿Cuánto cuestan?

- 10 Universidades
- 17 Campus Universitarios
- 1,017 Profesores Investigadores de Tiempo Completo
- 8,707 Alumnos de Tiempo Completo⁴
- 604 Edificios
- 157 Laboratorios
- 20 Talleres
- 544.27 Hectáreas de terreno
- 80 Carreras nivel Licenciatura
- 40 Posgrados (10 Doctorados y 30 Maestrías)
- 28 Institutos de Investigación
- 13 Librerías
- 1 Biblioteca
- 1 Clínica Universitaria
- 3 Estaciones Sismológicas
- 12 Estaciones Meteorológicas
- 1 Archivo Histórico Minero del Estado
- 3 Campos Experimentales
- 1 Museo de la Diversidad
- 1 Centro de Capacitación Turística
- 1 Centro de Capacitación Eólica
- 1 Parque Tecnológico

Todo eso costó en 2016
\$733 millones

Sí, pero el **SUNEO**
devolvió en impuestos
\$127 millones

Costo TOTAL REAL:
\$606 millones



Clínica Robotizada. UNSIS. Miahuatlán.



Instituto de la Comunicación. UMAR. Huatulco.

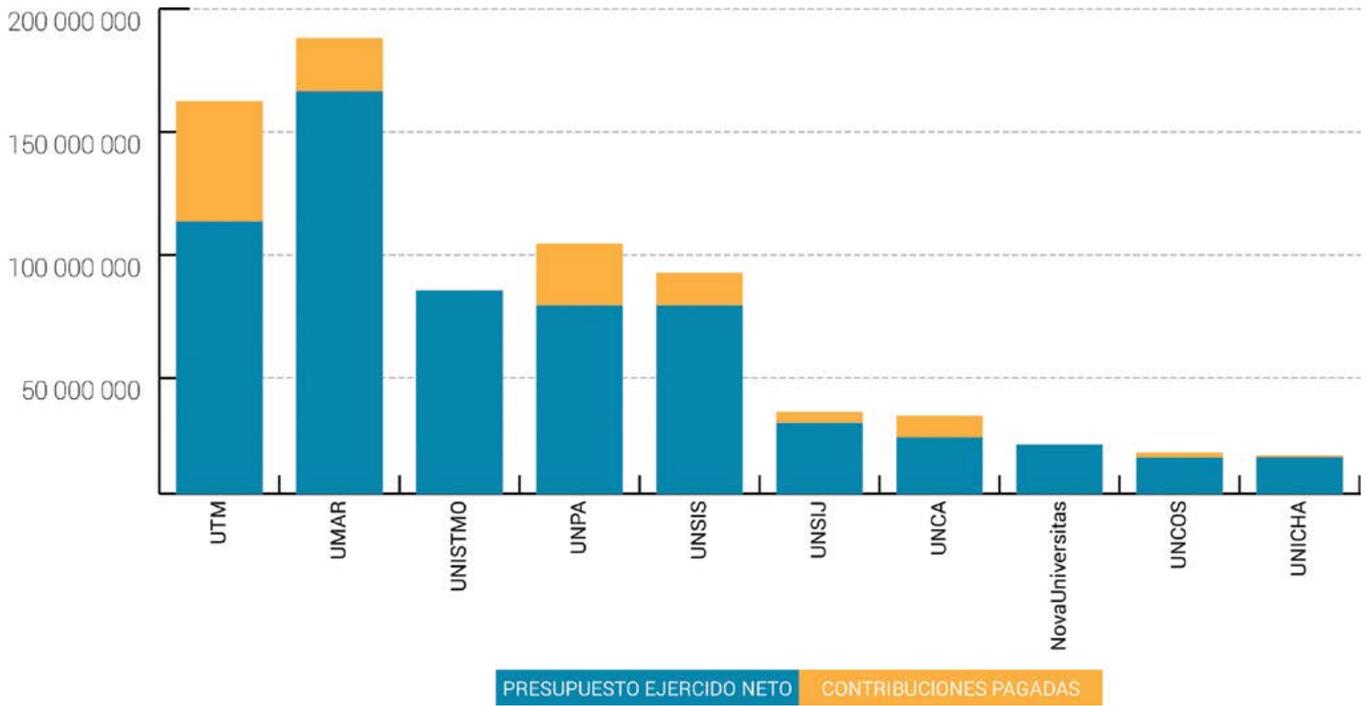
Todo eso se pudo hacer
porque trabajamos con

**¡Eficiencia y
Honestidad!**

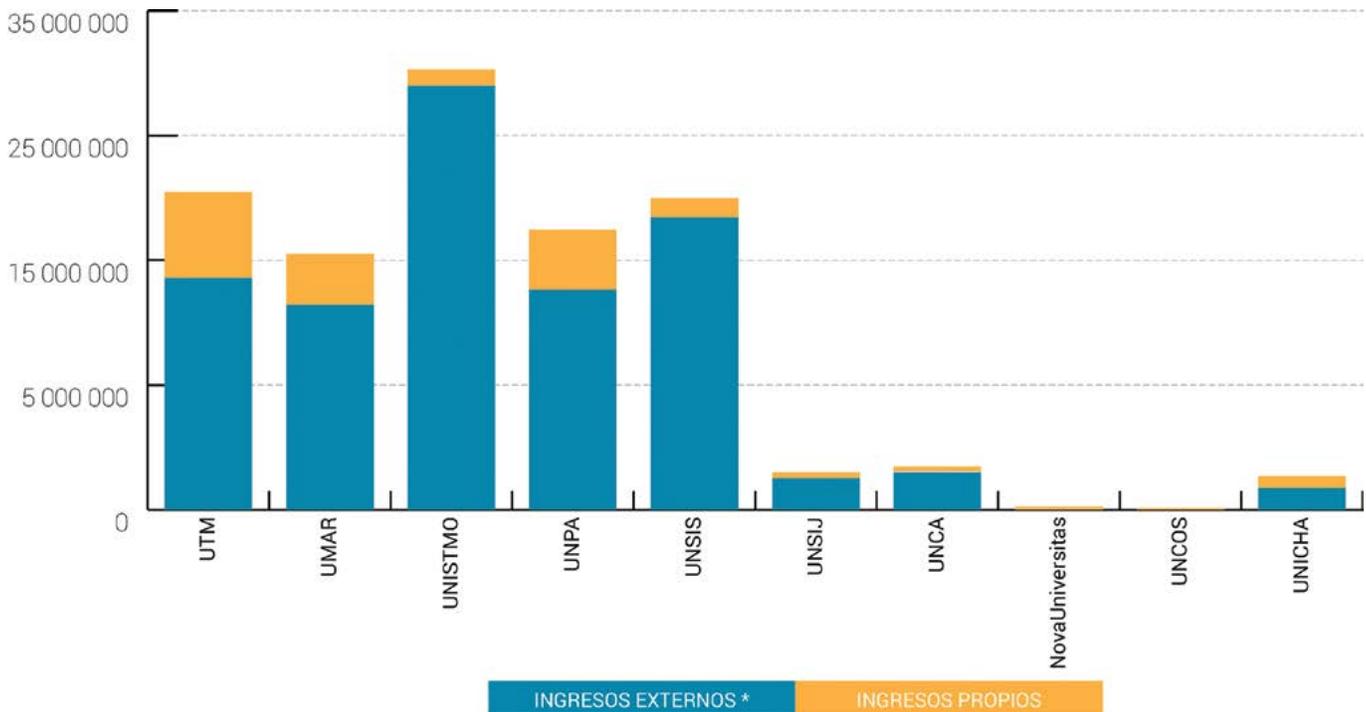
¡Por todo esto el pueblo de
Oaxaca tiene razones para
sentirse orgulloso!

⁴ El número de alumnos varía a lo largo del año

Contribuciones Pagadas 2016

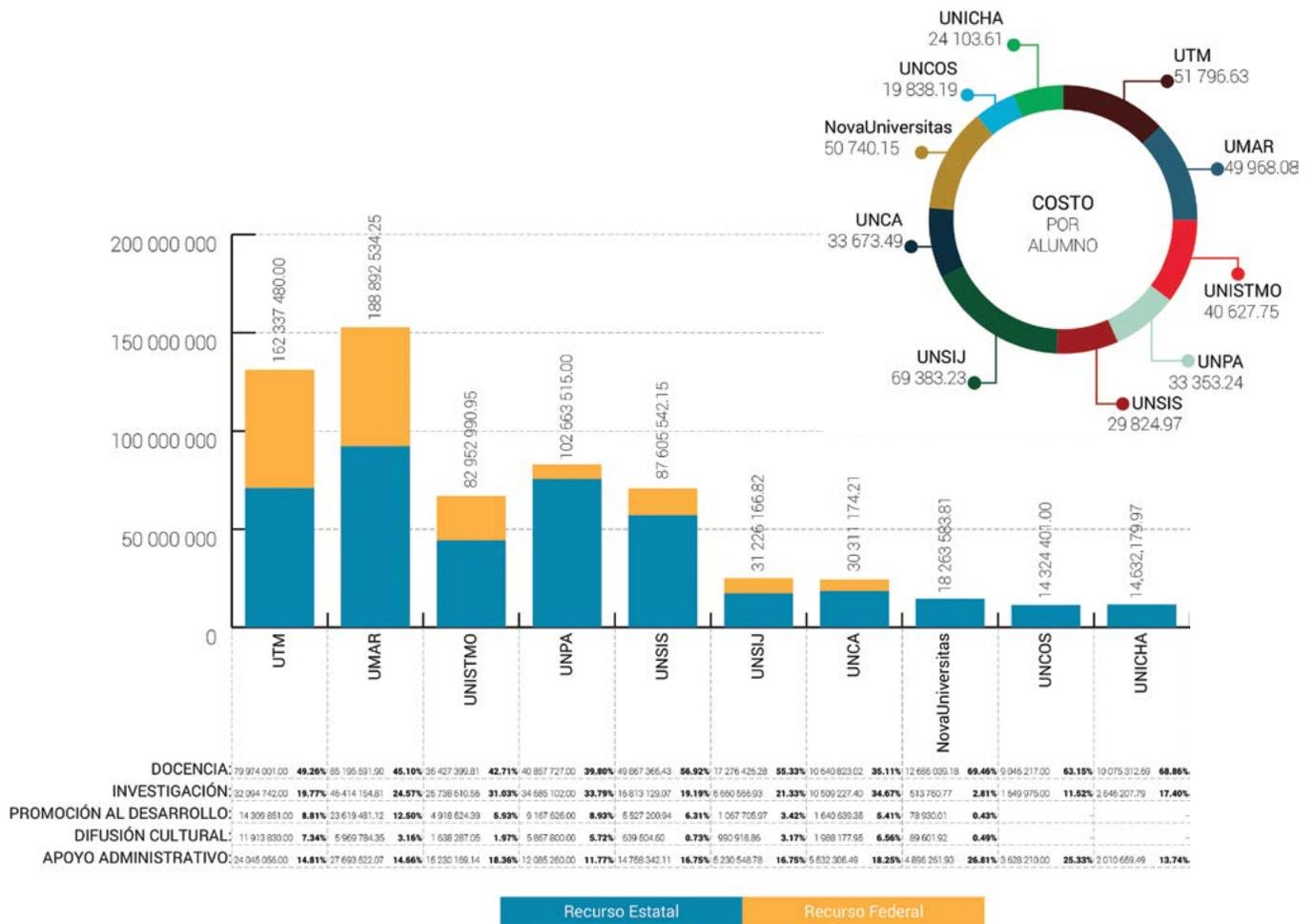


Otros Ingresos 2016



* Incluye proyectos de FAM, PROFOCIE (PIFI), PRODEP (PROMEP), ProExOEEES (FADOEES), SEDESOL, SEMARNAT, SAGARPA, CONABIO, COCyT, e ingresos CONACyT, entre otros.

Origen y Destino del Presupuesto



Instituto de Estudios Internacionales Isidro Fabela. UMAR. Huatulco.

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

Tels.: 55-55751365, 55-46237562

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



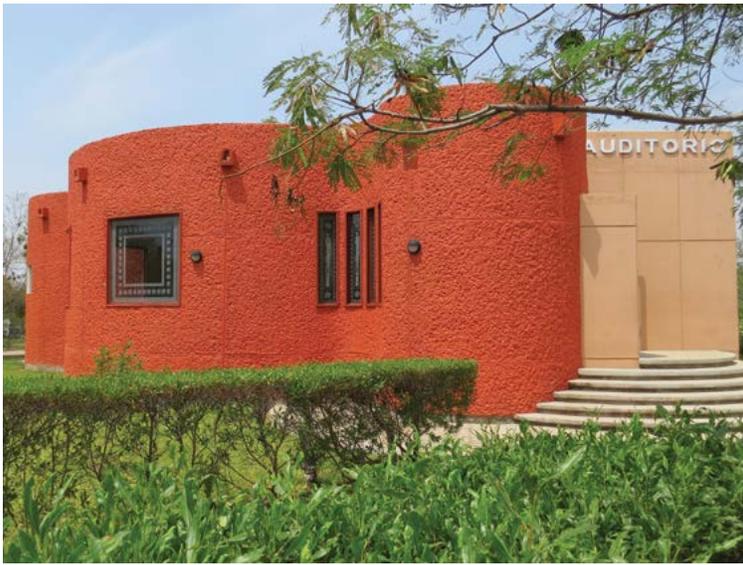
Universidad del Papaloapan



Universidad de la Sierra Sur



Universidad de la Sierra Juárez



Universidad de la Cañada



NovaUniversitas



Universidad de la Costa



Universidad de Chalcatongo



