

Hechos 2015



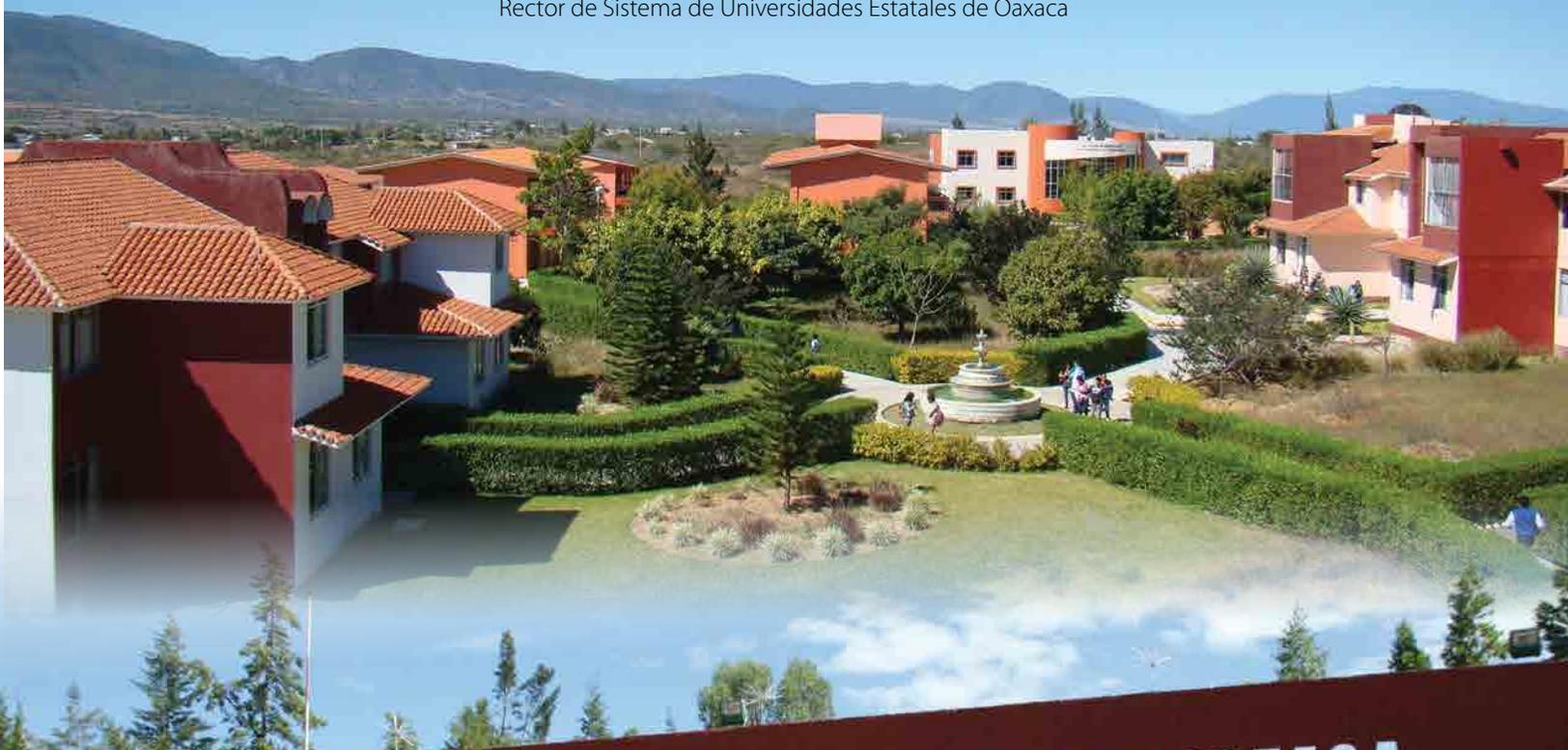
SISTEMA DE UNIVERSIDADES
ESTATALES DE OAXACA



Directorio

Lic. Gabino Cué Monteagudo
Gobernador Constitucional del Estado de Oaxaca

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



UTM UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA

Universidad Tecnológica de la Mixteca

Huajuapán de León, Oaxaca.

Carr. a Acatlima km 2.5

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

Impreso en México. Marzo 2015.



Mensaje

La educación –como sentenciara el Gran Juárez– es el principio sagrado en el que descansan la libertad, el desarrollo y la grandeza de los Pueblos.

Y es precisamente en el ámbito de la educación superior donde se despliega con mayor aliento la investigación científica, el avance tecnológico y la innovación, como herramientas fundamentales para promover y elevar el desarrollo social, la dinámica económica, la competitividad y la sustentabilidad ambiental.

Por ello, el Gobierno del Estado de Oaxaca, ha establecido como una alta prioridad consolidar un modelo de educación superior que nos permita garantizar a las y los jóvenes oaxaqueños el superior derecho a la educación, y con ello, generar el capital humano que la entidad requiere para impulsar el desarrollo integral de sus regiones.

En esta labor ha sido fundamental la tarea que desde hace 25 años realiza el Sistema de Universidades Estatales de Oaxaca, una alternativa de educación superior de creciente prestigio y reconocimiento, de la cual han surgido muchas generaciones de profesionistas oaxaqueños, que a través de su trabajo están contribuyendo a impulsar la actividad empresarial, académica, científica y tecnológica de nuestro gran estado.

Le invito a conocer más de la misión educativa, la oferta académica y los grandes logros que el SUNEО ha cosechado a lo largo de este periodo, y que sin lugar a dudas constituyen un pilar fundamental para la construcción de los derroteros de igualdad, desarrollo y paz social que hoy transita Oaxaca.

Gabino Cué Monteagudo

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	60
Investigación y Publicaciones	67
Promoción del Desarrollo	86
Difusión de la Cultura	87
Servicios al pueblo de Oaxaca	88
Premios, logros y resultados	89
Presupuesto 2014	95



Presentación

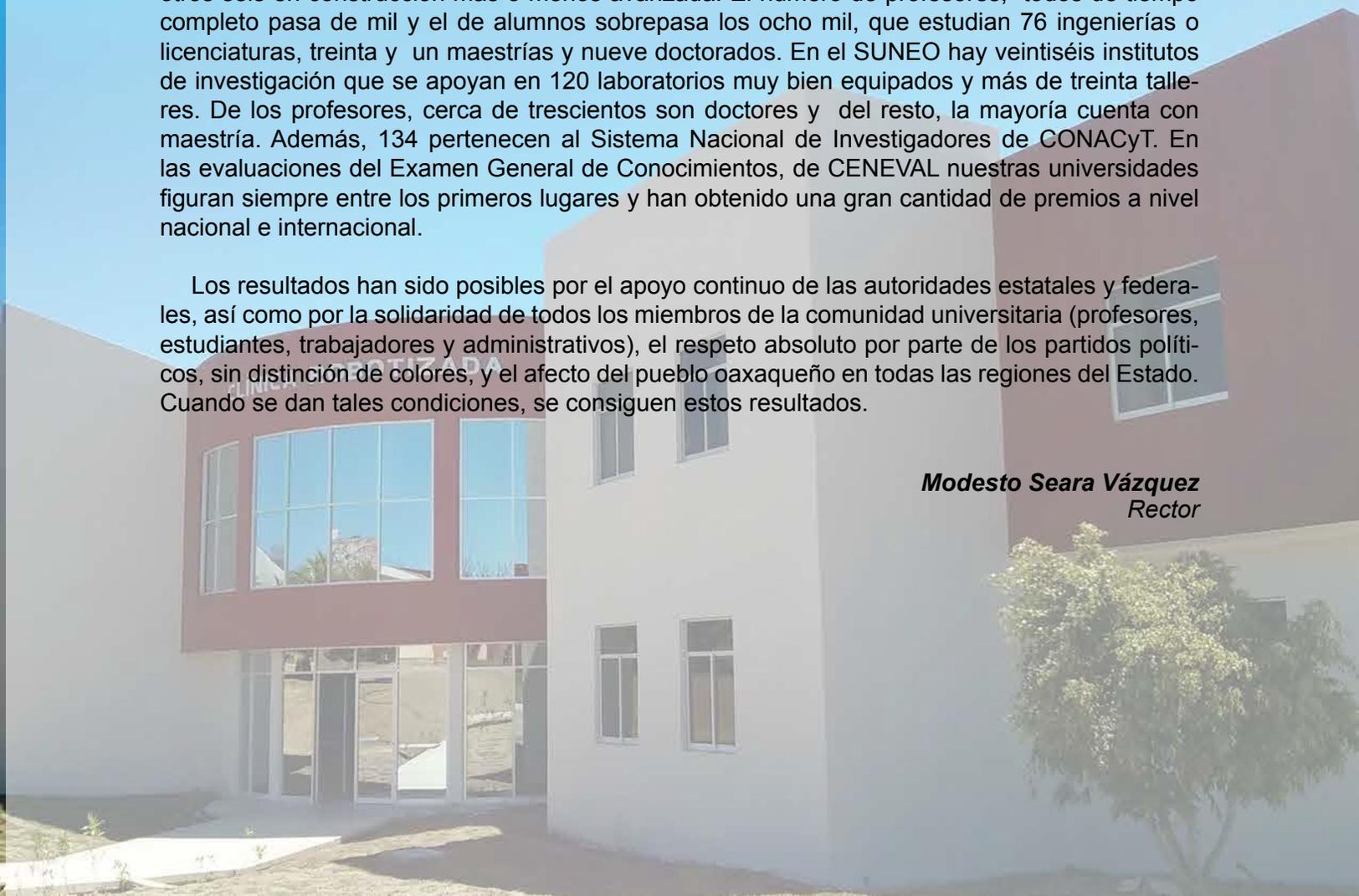
En la primavera de 1990, después de unos meses de trabajos preparatorios, inició sus labores en la ciudad de Huajuapán de León, la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Era un proyecto de ambiciones modestas en cuanto a las dimensiones, pues no pretendía ser otra cosa que una universidad local o, en 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: 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 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. En la primera graduación sólo se tuvo doce estudiantes.

Pero aquél fue sólo el inicio de un largo camino, que en 2015 llega a los veinticinco años, con la UTM convertida en un punto de referencia académica nacional e internacional; y fue el principio de un sistema universitario, con su propio modelo que ha probado una alta calidad en el desempeño de sus cuatro funciones. Hoy, un cuarto de siglo más tarde, Oaxaca cuenta ya con un sistema de enseñanza e investigación para la ciencia y la tecnología, extendido por todo el Estado y con una alta calidad: diez universidades estatales y un total de diecisiete campus, y otros seis en construcción más o menos avanzada. El número de profesores, todos de tiempo completo pasa de mil y el de alumnos sobrepasa los ocho mil, que estudian 76 ingenierías o licenciaturas, treinta y un maestrías y nueve doctorados. En el SUNEIO hay veintiséis institutos de investigación que se apoyan en 120 laboratorios muy bien equipados y más de treinta talleres. De los profesores, cerca de trescientos son doctores y del resto, la mayoría cuenta con maestría. Además, 134 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 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





Distribución de las universidades en el Estado

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

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

- docencia,
- investigación,
- difusión de la cultura y
- promoción del desarrollo.

Toda la comunidad universitaria tiene una jornada de tiempo completo, trabajando un total de **1840 horas anuales**. La organización académico-administrativa es de tipo matricial:

los profesores-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 SUNEO 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 Oa-

xaca), UNISTMO (Tehuantepec, Ixtepec, Juchitán), UNPA (Tuxtepec y Loma Bonita), UNSIJ (Ixtlán), UNSIS (Miahuatlán), UNCA (Teotitlán), NovaUniversitas (Ocotlán y San Jacinto), UNCOS (Pinotepa Nacional) y UNICHA (Chalcatongo de Hidalgo).

Oferta educativa e investigación: 76 Carreras; 40 Postgrados (9 Doctorados y 31 Maestrías); 26 Institutos de Investigación.

Otros servicios: 13 librerías, una biblioteca pública, clínica universitaria, dos jardines botánicos, tres campos experimentales, dos estaciones sistémicas, 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

6 Filosofía de Trabajo

Los resultados requieren de TRABAJO

En el SUNEО trabajamos 1,840 hrs. al año con disciplina y constancia

PROFESORES

- Todos de tiempo completo.
- Tutorías para que los alumnos puedan recibir orientación.
- 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 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

- 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.
- Disciplina y trabajo constante.
- Lectura de por lo menos 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.



Universidades de Tiempo Completo, activas 24 horas



Acceso a biblioteca. UNPA. Loma Bonita.

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. UNCA.



Casa para el Rector. UNPA.

8 Infraestructura y equipo

Universidad Tecnológica de la Mixteca



Biblioteca. UTM. Huajuapán de León.

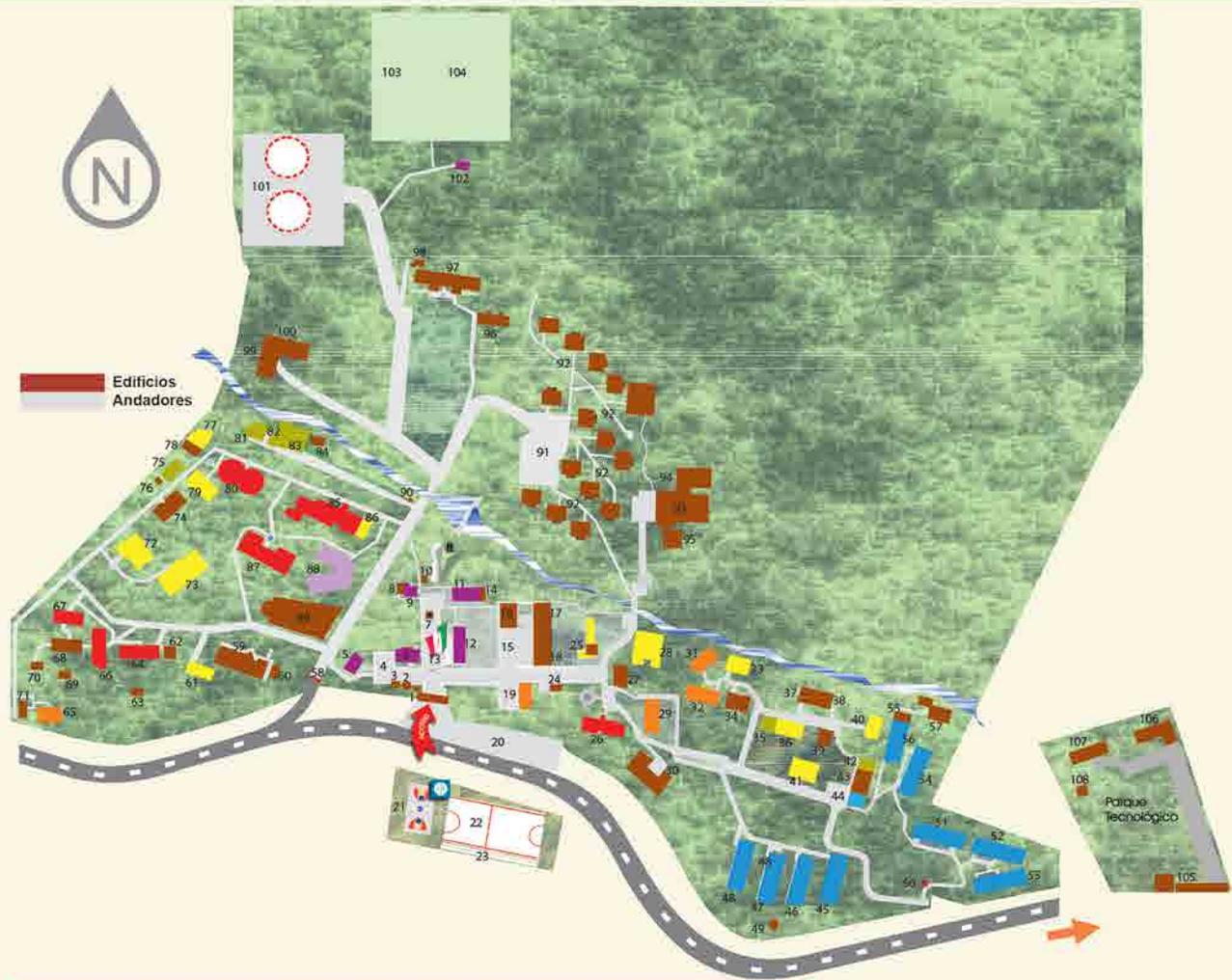


Taller de Alimentos. UTM. Huajuapán de León.



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Planta de Conjunto



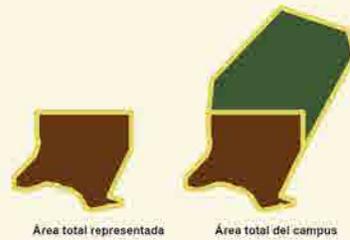
Campus Universitario

- 1.- Caseta de Policía
- 2.-Planta de emergencia
- 3.-Caseta para choferes
- 4.-Estacionamiento interno
- 5.-Auditoria Interna
- 6.-Servicios Escolares
- 7.-Monumento a Don Benito Juárez
- 8.-Vice Rectoría Académica
- 9.-Departamento de Red
- 10.-Caseta de bomba y tanque elevado
- 11.-Vice Rectoría Administrativa
- 12.-Rectoría
- 13.-Asta bandera
- 14.-Sanitarios
- 15.-Estacionamiento interno
- 16.-Salas de Cómputo 1-2
- 17.-Salas de Cómputo 3-6
- 18.-Paraninfo
- 19.-Ing. Industrial
- 20.-Estacionamiento externo
- 21.-Cancha de básquetbol
- 22.-Cancha de fútbol rápido
- 23.-Gradas de fútbol rápido
- 24.-Enfermería
- 25.-Laboratorio de Ciencias de los alimentos
- 26.-Instituto de Ciencias y Humanidades
- 27.-Sala de exposiciones temporales
- 28.-Laboratorios de Electrónica Avanzada
- 29.-Centro de Estudios Estratégicos de la Empresa
- 30.-Cafetería Universitaria
- 31.-Centro de Idiomas
- 32.-Ampliación del Centro de Idiomas
- 33.-Laboratorio de Idiomas
- 34.-Sala de Autoacceso
- 35.-Taller de serigrafía
- 36.-Laboratorio de Química
- 37.-Sala de Cómputo 7
- 38.-Sanitarios
- 39.-Sala de Cómputo 8
- 40.-Laboratorio de Matemáticas Aplicadas
- 41.-Laboratorio de Física Aplicada

- 42.-Taller de Electrónica
- 43.-Aulas audiovisuales I y II
- 44.-Laboratorio de Sistemas
- 45.-Módulo de aulas I de la 1-5
- 46.-Módulo de aulas II de la 6-10
- 47.-Módulo de aulas III de la 11-14
- 48.-Módulo de aulas IV de la 15-19
- 49.-Planta de emergencia
- 50.-Vigilancia
- 51.-Módulo de aulas V de la 20-24
- 52.-Módulo de aulas VI de la 25-29
- 53.-Módulo de aulas VII de la 30-34
- 54.-Módulo de aulas VIII de la 35-39
- 55.-Módulo de aulas IX de la 40-46
- 56.-Sanitarios
- 57.-Planta de tratamiento de aguas residuales
- 58.-Acceso vehicular y vigilancia
- 59.-Departamento de adquisiciones y recursos materiales
- 60.-Sanitarios
- 61.-Planta procesadora de alimentos
- 62.-Archivo Histórico Minero
- 63.-Cárcamo
- 64.-Instituto de Minería
- 65.-Centro Cultural Universitario
- 66.-Instituto de Agroindustrias
- 67.-Instituto de Hidrología
- 68.-Laboratorio Químico Biológico
- 69.-Planta de emergencia
- 70.-Cuarto de Reactivos
- 71.-Laboratorio de Tecnología Avanzada y Manufactura
- 72.-Laboratorios de Posgrado
- 73.-Laboratorio de Productos Naturales y Alimentos
- 74.-Instituto de Electrónica y Mecatrónica
- 75.-Taller de plásticos y textiles
- 76.-Caseta de compresor
- 77.-Laboratorio de Inv. nuevos materiales
- 78.-Sanitarios
- 79.-Laboratorio de medios digitales
- 80.-Instituto de Diseño
- 81.-Taller de cerámica
- 82.-Taller de metal mecánica
- 83.-Taller de maderas

- 84.- Planta de emergencia
 - 85.- Instituto de computación
 - 86.-Laboratorio de usabilidad USALAB
 - 87.- Instituto de Física y Matemáticas
 - 88.- Posgrado
 - 89.-Auditorio
 - 90.-Vigilancia
 - 91.-Estacionamiento casas
 - 92.-Residencia de Profesores 1-15
 - 93.-Biblioteca
 - 94.-Ampliación Biblioteca en Sala Lectura
 - 95.-Ampliación Biblioteca en Acervo
 - 96.-Departamentos Profesores I
 - 97.-Departamentos Profesores II
 - 98.-Área de lavado departamentos
 - 99.-Servicios Generales
 - 100.-Bodega de concentración
 - 101.-Helipuerto
 - 102.-Unidad Sismológica
 - 103.-Vivero
 - 104.-Invernadero
- PARQUE TECNOLÓGICO**
- 105.-Entrada y vigilancia
 - 106.- KADASOFTWARE Edificio I
 - 107.- KADASOFTWARE Edificio II
 - 108.-Planta de emergencia

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



ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
105.5 HECTÁREAS

ÁREA CONSTRUIDA
28, 176.94 M²

Universidad del Mar



Rectoría. UMAR. Puerto Ángel.

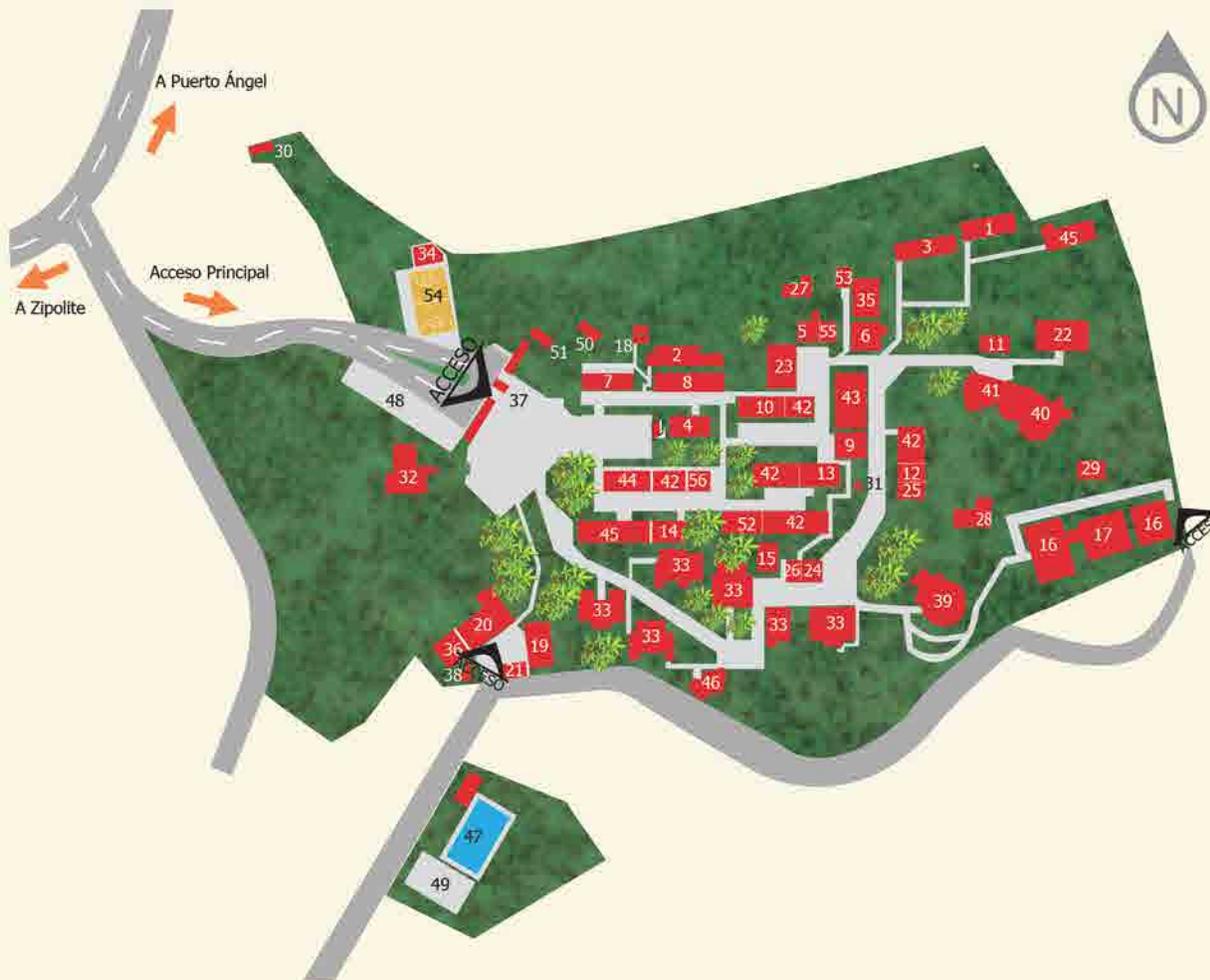


Biblioteca. UMAR. Puerto Ángel.



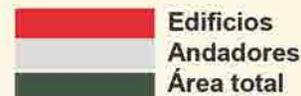
Universidad del Mar

Campus Pto. Ángel - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- | | | |
|--|--|---|
| 1 Instituto de Ecología e Industria | 16 Laboratorio de Ing. Ambiental (Biotecnología, Electroquímica, Análisis Químicos, Química orgánica Simulación e instrumentación) | 34 Departamentos para profesores |
| 2 Instituto de Recursos | 17 Planta piloto (Lab. Microbiología, Procesos y Agua) | 35 Almacén general 1 |
| 3 Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades. | 18 Laboratorio de Ecología del Desarrollo y Lab. Larvatrón. | 36 Almacén General 2 |
| 4 Jefatura de Carreras | 19 Taller de Mantenimiento Gral. | 37 Caseta de vigilancia 1 |
| 5 Laboratorios (Dinámica de poblaciones pesqueras, Histología, Oceanografía Biológica, Cálculo Masivo) | 20 Taller de Carpintería | 38 Caseta de vigilancia 2 |
| 6 Laboratorio de Alimentos | 21 Taller de Mecánica | 39 Cafetería |
| 7 Laboratorio de Acuicultura | 22 División de Estudios de Posgrado | 40 Biblioteca |
| 8 Laboratorios de Investigación (Microbiológica, Química, Biología y Genética) | 23 Rectoría | 41 Auditorio |
| 9 Laboratorio de Oceanografía Química y Biológica | 24 Servicios Escolares | 42 Aulas |
| 10 Laboratorios (Oceanografía Biológica y Ecología de Bentos) | 25 Promoción e Imagen UMAR | 43 Centro cultural y recreativo |
| 11 Laboratorio de sistemática de Invertebrados Marinos | 26 Enfermería | 44 Paraninfo y Sala de Seminarios |
| 12 Laboratorios (Itología y Biología pesquera, Dinámica costera) | 27 Subestación Eléctrica y Planta de Emergencia 1 | 45 Salas de cómputo |
| 13 Laboratorio de Oceanografía Física y colección de peces | 28 Subestación Eléctrica y Planta de Emergencia 2 | 46 Suite y depto. de visitas |
| 14 Laboratorio de Idiomas | 29 Planta Tratadora de agua Residual | 47 Alberca semi olímpica |
| 15 Laboratorio de sistemas de información geográfica | 30 Cisterna | 48 Estacionamiento exterior 1 |
| | 31 Tanque elevado | 49 Estacionamiento exterior 2 |
| | 32 Casa del Rector | 50 Almacén de reactivos 1 |
| | 33 Casas para profesores | 51 Almacén de reactivos 2 |
| | | 52 Red de cómputo y Mantto. Electronico |
| | | 53 Cuarto de Buceo y Area de Lavado |
| | | 54 Cancha de Usos Múltiples |
| | | 55 Aula Audiovisual |
| | | 56 Sala de autoacceso |



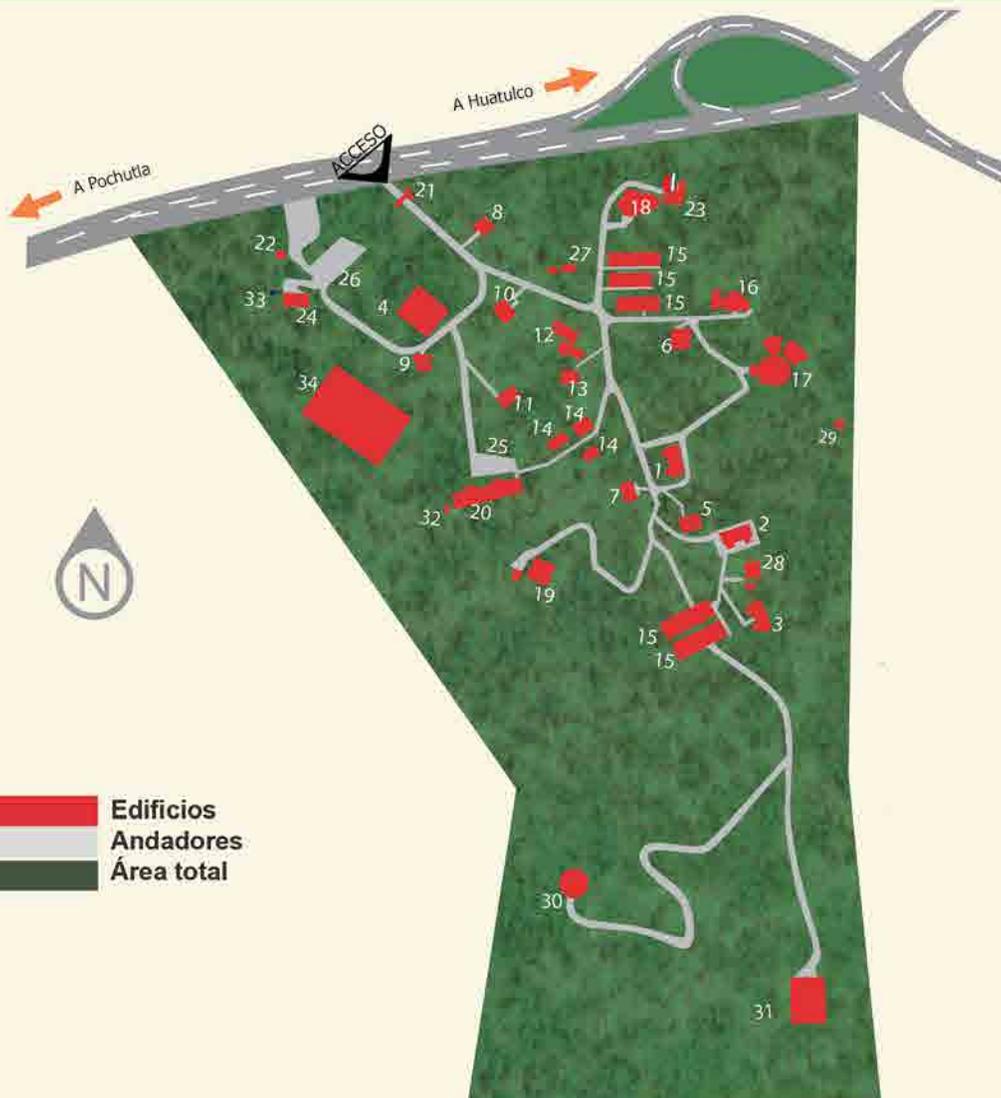
Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
7.4 HECTÁREAS**



Universidad del Mar

Campus Huatulco - Planta de Conjunto



Campus Universitario

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



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
20 HECTÁREAS**



Universidad del Mar

Campus Pto. Escondido - Planta de Conjunto



Campus Universitario

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



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
13.3 HECTÁREAS**



Universidad del Mar

Jardín Botánico. Campus Pto. Escondido - Planta de Conjunto



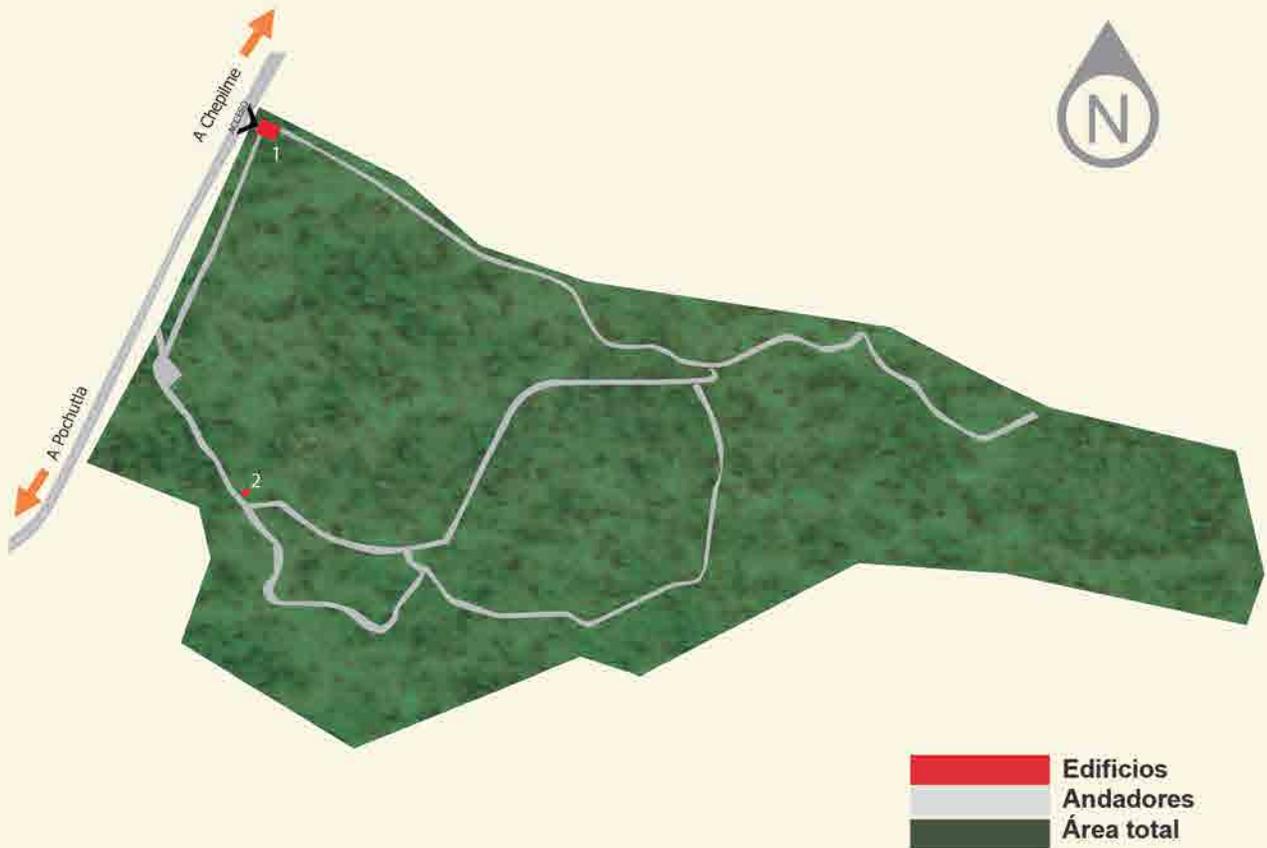
Servicios

- 1 Caseta de vigilancia
- 2 Orquideario
- 3 Cisterna



Área total representada

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
16.7 HECTÁREAS



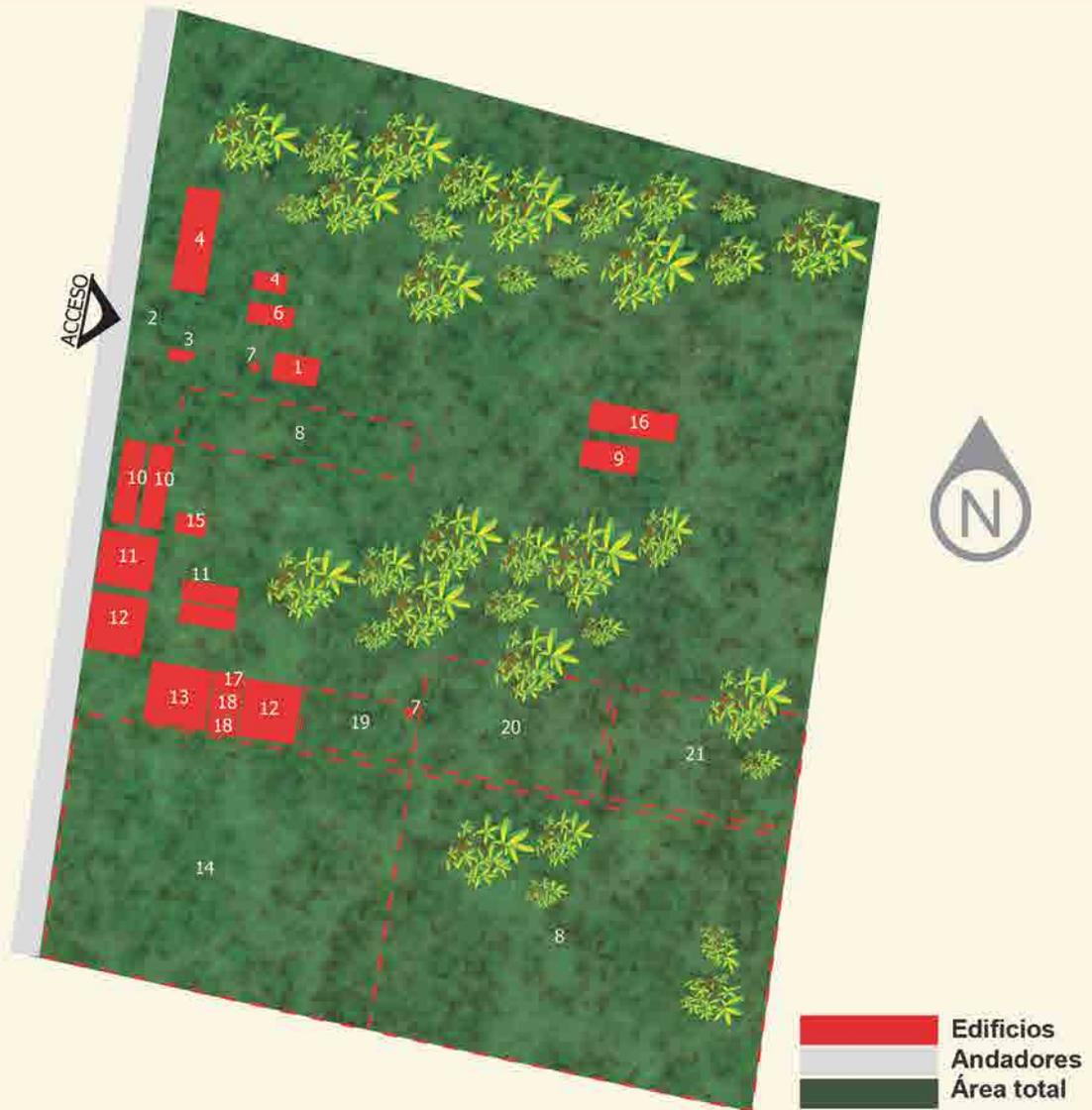
Servicios

- 1 Caseta de vigilancia
- 2 Pozo de agua



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) | 10 Jaula de Guajolotes |
| 2 Entrada Principal | 11 Área de Borregos |
| 3 Bodega | 12 Área de Avestruz |
| 4 Jaula de Iguanas | 13 Área de Vacas |
| 6 Edificio de incubación | 14 Área de Pastizal |
| 7 Pozo de Agua | 15 Jaula de Conejos |
| 8 Plantación de Arboles Maderables | 16 Invernadero |
| 9 Vivero | 17 Área de Toros |
| | 18 Área de Becerros |
| | 19 Área de Silo |
| | 20 Área de Pastoreo |
| | 21 Área de Árboles Forrajeros |



Área total representada

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
8 HECTÁREAS



Universidad del Mar

Campus Oaxaca. CECAT - Planta Arquitectónica



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

Segundo Nivel

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

Universidad del Istmo



Laboratorio. UNISTMO. Tehuantepec.

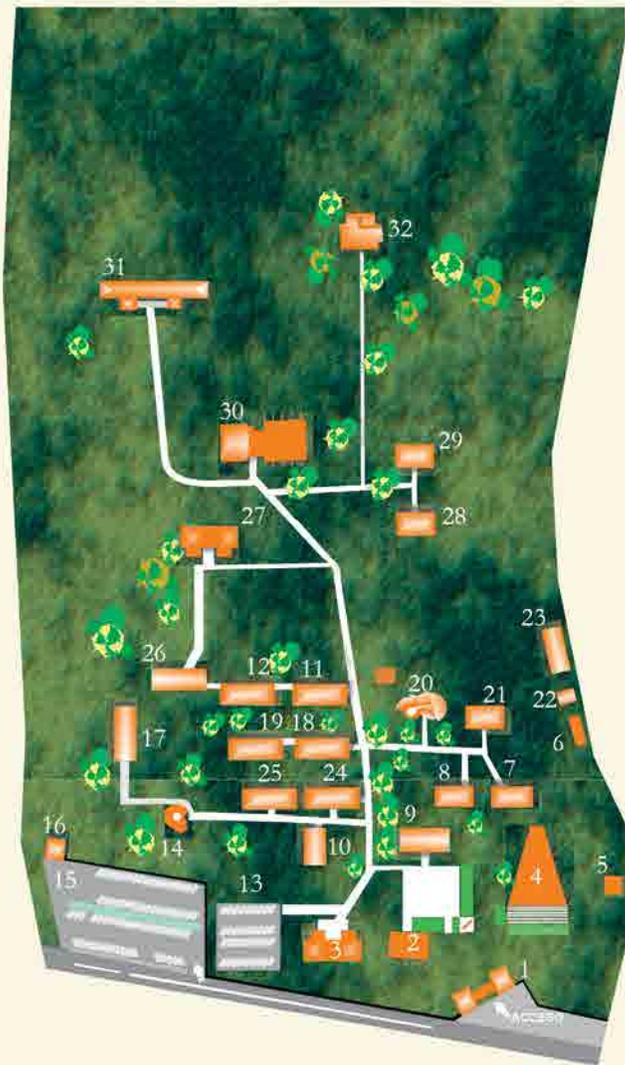


Biblioteca. UNISTMO. Ixtotec.



Universidad del Istmo

Campus Ixtepec - Planta de Conjunto



Edificios
 Andadores
 Área total

Campus Universitario

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



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
12.5 HECTÁREAS**



Universidad del Istmo

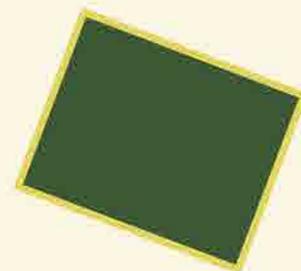
Campus Tehuantepec - Planta de Conjunto



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



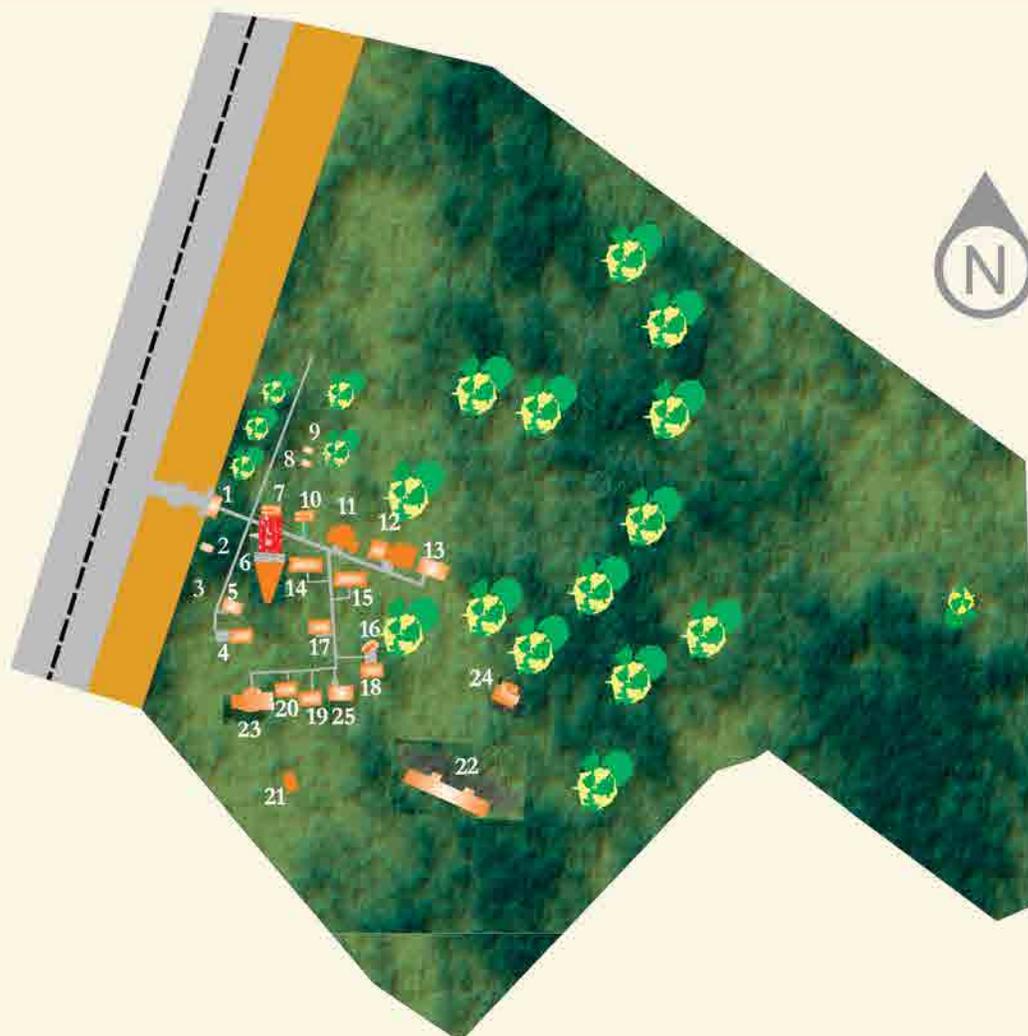
Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
12.5 HECTÁREAS**



Universidad del Istmo

Campus Juchitán - Planta de Conjunto



Campus Universitario

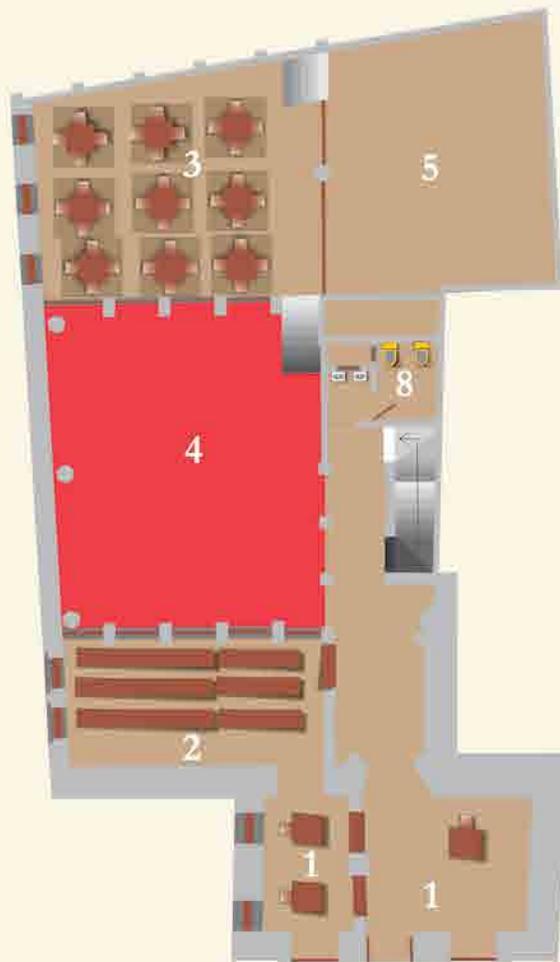
- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Pórtico y Caseta de Vigilancia | 13 Cubículos de Profesores |
| 2 Planta de Emergencia | 14 Módulo de Aulas 1-5 |
| 3 Estacionamiento | 15 Módulo de Aulas 6-10 |
| 4 Recursos Materiales | 16 Centro de Idiomas |
| 5 Vice-Rectoría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

- Edificios
- Andadores
- Área total

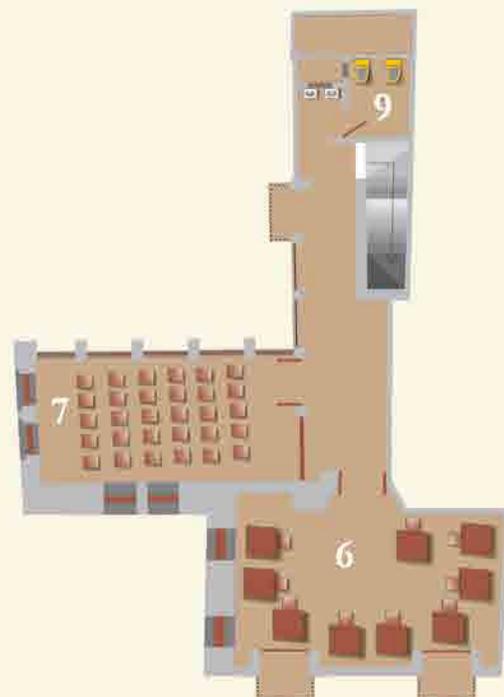


Área total representada

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
94.4 HECTÁREAS



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

Espacios

- 1 Recepción
- 2 Acervo Bibliotecario
- 3 Sala de Lectura
- 4 Patio Principal
- 5 Traspatio
- 6 Sala de Cómputo
- 7 Sala Audiovisual
- 8 Baño de Damas
- 9 Baño de Caballeros

Universidad de la Sierra Sur



Vista parcial. UNSIS. Miahuatlán.

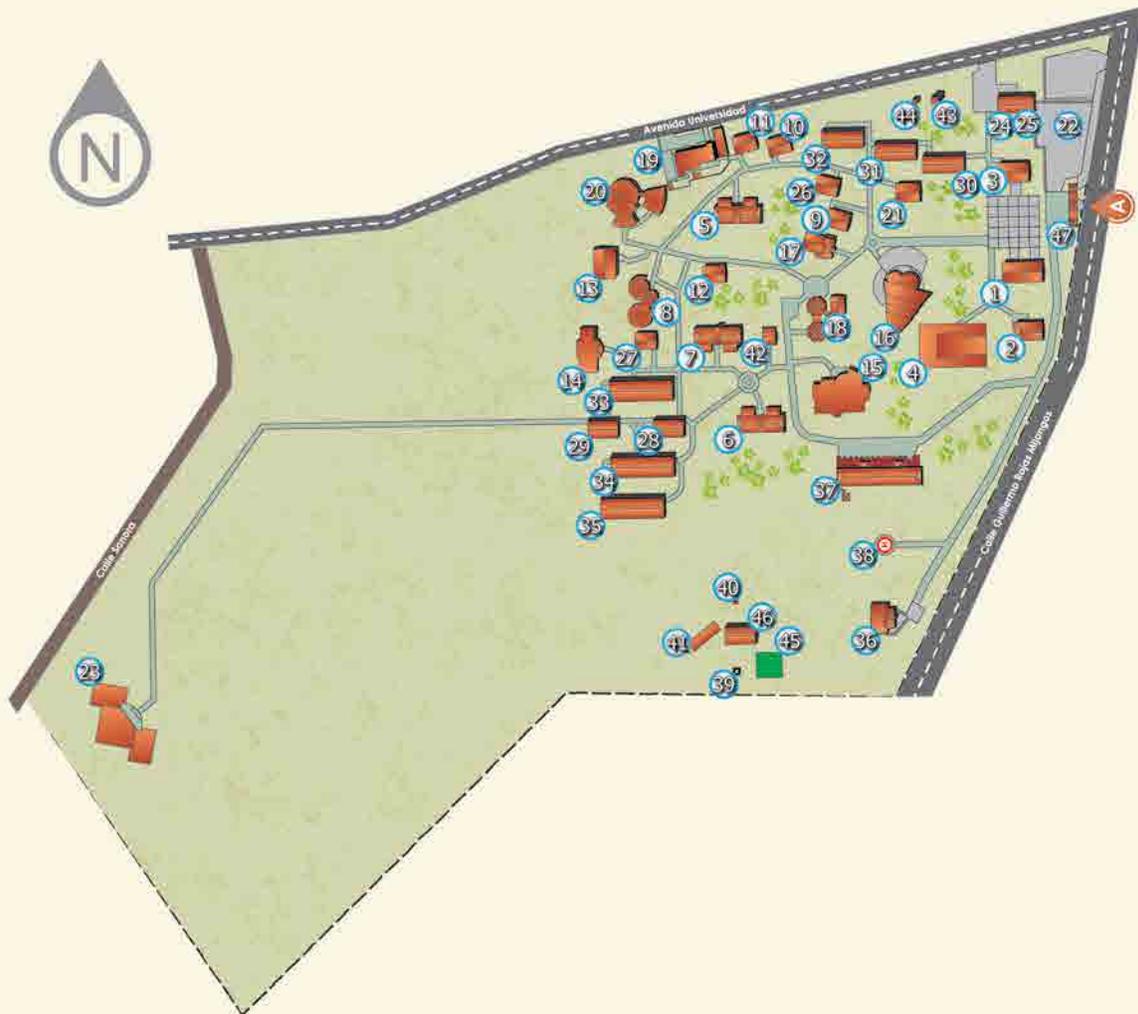


Clínica Universitaria. UNSIS. Miahuatlán.



Universidad de la Sierra Sur

Miahuatlán - Planta de Conjunto



Campus Universitario

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

Edificios
Andadores
Área total



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
20 HECTÁREAS**

Universidad del Papaloapan



Vista parcial. UNPA. Loma Bonita.



Laboratorio. UNPA. Tuxtepec.



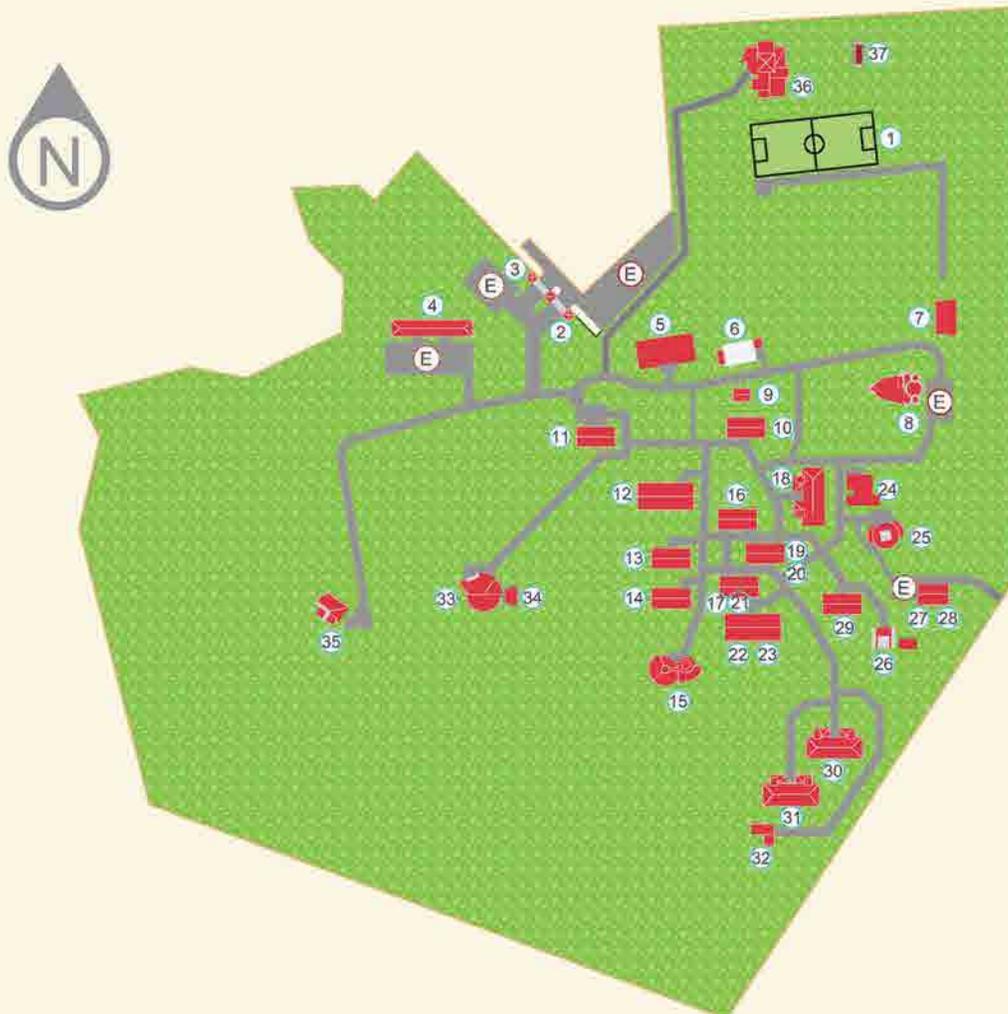
Campus Universitario

- | | |
|--|---------------------------------|
| 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 |



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
25.07 HECTÁREAS**



Campus Universitario

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



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
31.17 HECTÁREAS**

Universidad de la Cañada



Instituto de Farmacobiología. UNCA. Teotitlán.

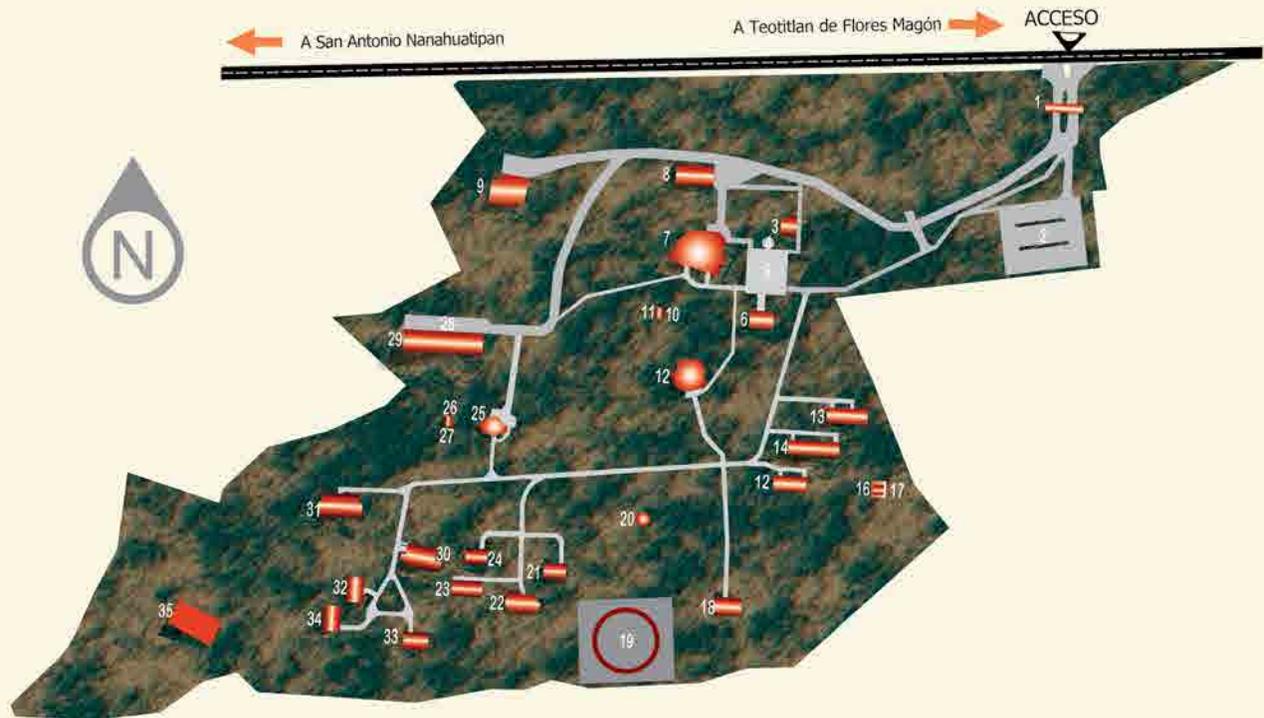


Pórtico de Acceso. UNCA. Teotitlán.



Universidad de la Cañada

Teotitlán de Flores Magón - Planta de Conjunto



Campus Universitario

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

Edificios
Andadores
Área total



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
15.753 HECTÁREAS**

Universidad de la Sierra Juárez



Vista Parcial. UNSIJ. Ixtlán.



Auditorio. UNSIJ. Ixtlán.



Universidad de la Sierra Juárez

Ixtlán de Juárez - Planta de Conjunto



Campus Universitario

- | | |
|--|---|
| 1. Estacionamiento exterior | 19. Caseta de residuos contaminantes |
| 2. Pórtico de acceso | 20. Instituto de Ciencias Ambientales |
| 3. Auditorio | 21. Laboratorio de Electrónica y Redes |
| 4. Subestación Eléctrica | 22. Sala de Cómputo 1 |
| 5. Cafetería | 23. Sala de Cómputo 2 y 3 |
| 6. Lab. de Microbiología | 24. Centro de Idiomas |
| 7. Departamento de Red | 25. Sala de Autoacceso |
| 8. Rectoría | 26. Biblioteca |
| 9. Vice-Rectoría Académica | 27. Estacionamiento Deptos. |
| 10. Estacionamiento Interior | 28. Departamentos de profesores |
| 11. Vice-Rectoría de Administración | 29. Casa para el Rector |
| 12. Almacén y Mantenimiento | 30. Vivero |
| 13. Enfermería | 31. Sala de Cómputo 4-7 |
| 14. Módulo de Aulas 1-4 | 32. Módulo de Aulas 22-31 |
| 15. Módulo de Aulas 5-8 | 33. Lab. Químico Biológico |
| 16. Módulo de Aulas 9-12 | 34. Talleres de Mantenimiento |
| 17. Módulo de Aulas 13-21 | 35. Cancha de basquetbol / Usos multiples |
| 18. Lab. de Análisis Ambiental y Caseta de Gases | |



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
43.6 HECTÁREAS**

NovaUniversitas



Vista Parcial. NovaUniversitas. Ocotlán-San Jacinto.

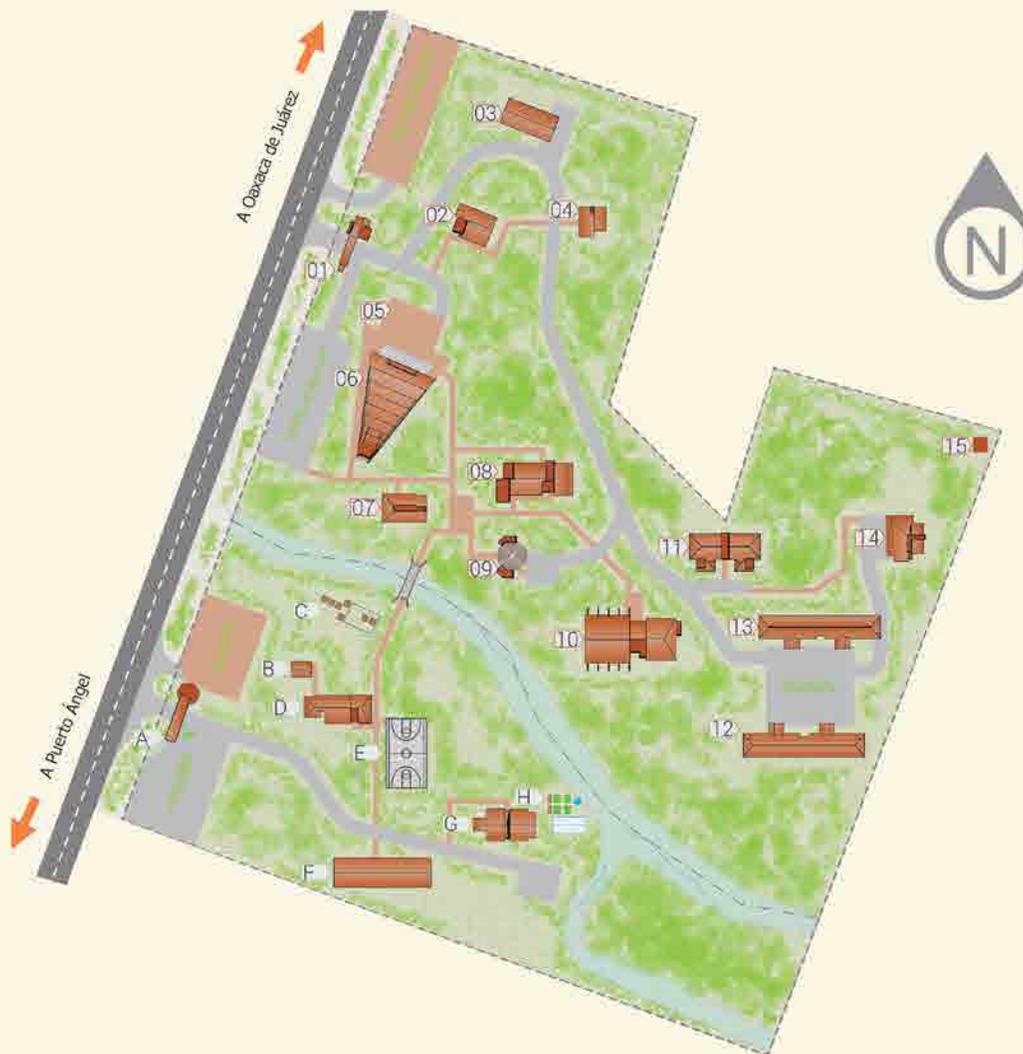


Vista Parcial. NovaUniversitas. San Jacinto.



NovaUniversitas

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



Campus Central Ocotlán

Campus San Jacinto

- 1 Acceso y Caseta de Vigilancia
- 2 Rectoría
- 3 Almacén
- 4 Vice-Rectoría de Administración
- 5 Auditorio
- 6 Plaza Cívica
- 7 Vice-Rectoría Académica y Servicios Escolares
- 8 Salas de Grabación y Transmisión y Departamento de Multimedia
- 9 Cafetería
- 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 Acceso y Caseta de Vigilancia
- B Subestación Eléctrica
- C Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
- D Dirección
- E Instalaciones Deportivas
- F Aulas
- G Cubículos de Asistentes de Profesor
- H Invernadero y Parcelas de Prácticas



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
9.6 HECTÁREAS**

Universidad de la Costa



Pórtico de acceso. UNCOS. Pinotepe Nacional.

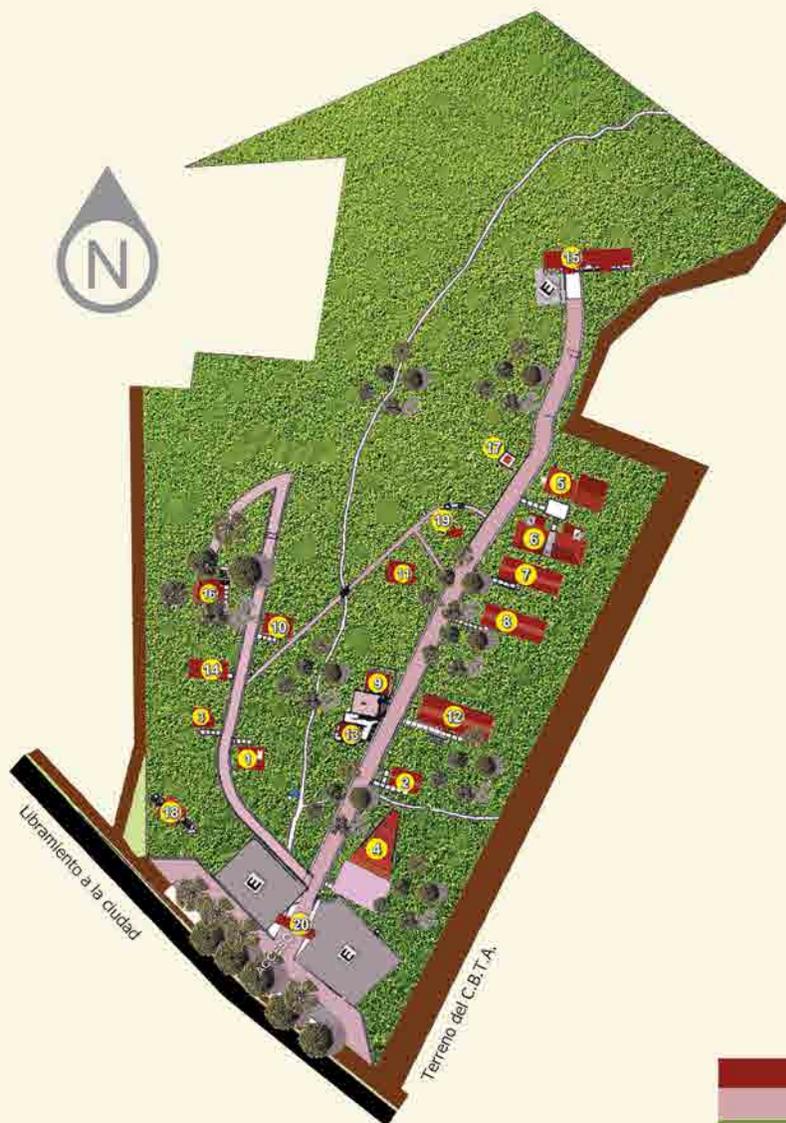


Vista Parcial. UNCOS. Pinotepe Nacional.



Universidad de la Costa

Pinotepa Nacional - Planta de Conjunto



Área total representada

Campus Universitario

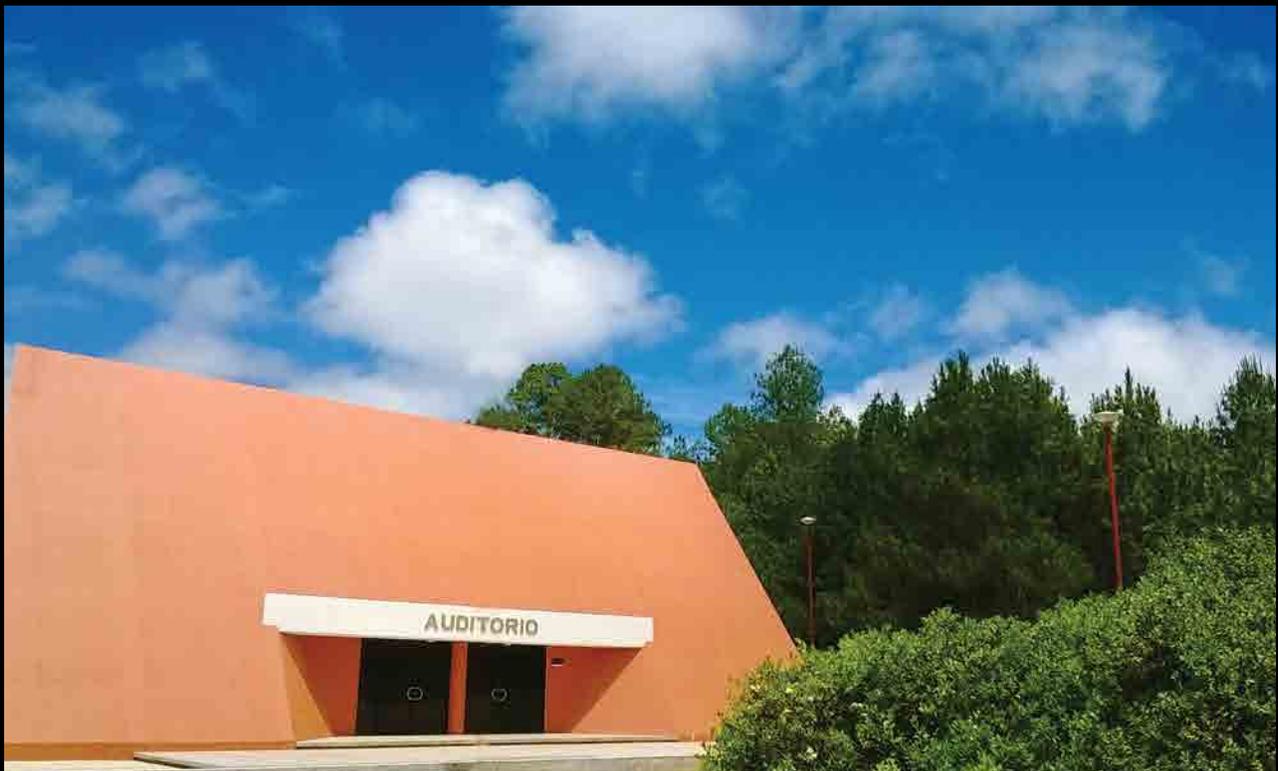
- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Rectoría | 10 Salas de Cómputo |
| 2 Vice-Rectoría Académica | 11 Laboratorio Químico Biológico |
| 3 Vice-Rectoría Administrativa | 12 Taller de Diseño |
| 4 Auditorio | 13 Cafetería |
| 5 Biblioteca | 14 Almacén |
| 6 Cubículos de Profesores
(34 Cubículos) | 15 Departamento de Profesores |
| 7 Módulos de Aulas
(5 Aulas) | 16 Casa del Rector |
| 8 Módulo de Aulas
(4 Aulas y Sanitarios) | 17 Tanque Elevado |
| 9 Sala de Auto acceso | 18 Planta de Tratamiento |
| | 19 Cuarto de Máquinas |
| | 20 Acceso Pórtico |

ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
12.26 HECTÁREAS

Universidad de Chalcatongo



Pórtico de acceso. UNICHA. Chalcatongo.



Auditorio. UNICHA. Chalcatongo.



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 | |

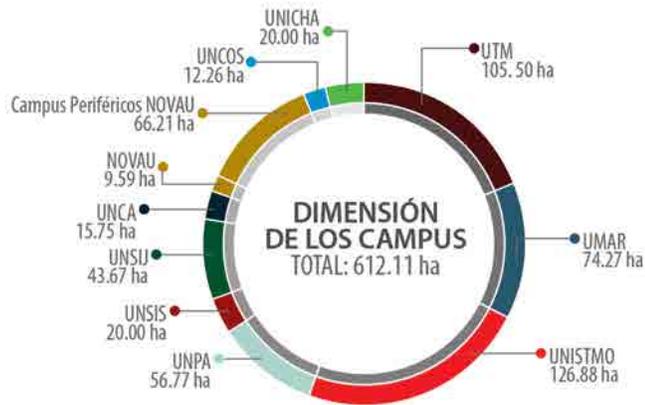
-  Edificios
-  Andadores
-  Área total



Área total representada

**ÁREA TOTAL DE LA UNIVERSIDAD
20 HECTÁREAS**

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



612.11 ha.
Superficie Total



Auditorio. UNISTMO. Ixtepec.



Módulos de aulas. UMAR. Huatulco.

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



580 Edificios
en Total

Equipos más representativos por universidad

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA

Laboratorio de Investigaciones

Químico-Biológicas (Agroindustrias)

1 Campana de flujo laminar horizontal, 4 pies, 128 cms. x 85.7 cms. x 27 cms. Sirve para sembrar microorganismos.

1 Cromatógrafo de gases con el horno programable de temperaturas controlado por microprocesador. Se utiliza para cuantificar alcoholes y ácidos.

1 Espectrofotómetro de absorción atómica de doble haz con corrector de fondo y capacidad para trabajar en emisión de flama, para cuantificar minerales.

1 Espectrofotómetro ultravioleta, sistema de doble haz con rejilla holográfica; para cuantificar vitaminas y antioxidantes.

1 Sistema de bomba multisolvente, para solvente de un litro con sus respectivas tapas y filtros de metal poroso y desgasificador de vacío en línea. Para preparar disolventes para análisis.

Unidad de fermentación, para producir biomasas y etanol.

Laboratorio de Investigaciones Químico-Biológicas (Hidrología)

1 Campana de extracción de gases.

1 Campana horizontal laminar. Mantiene un ambiente estéril, para poder sembrar las muestras micro-biológicas.

1 Refrigerador con 2 puertas, para guardar muestras de agua.

Laboratorio de Comunicaciones Digitales

1 Analizador de espectros, con ancho de banda de 9khz a 3.0ghz, rango de barrido variable, para analizar señales de alta frecuencia.

1 Equipo de videoconferencia para comunicarse a distancia.

Laboratorio de Control

1 Control de posición para controlar el péndulo.

1 Control de velocidad con carga variable, para controlar la velocidad de un motor.

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

1 Sistema de entrenamiento en control de motores industriales, para prácticas de electrónica de potencia.

1 Sistema de electrónica de potencia asistido por computadora, para prácticas de electrónica de potencia.

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. Sirve para controlar la posición de la bola.

Laboratorio de Fibra Óptica

1 Kit educativo para realizar prácticas de transmisión de datos por medio de fibra óptica.

1 Entrenador de antena, para transmisión de señales.

Laboratorio de Física

1 Advanced spectrometer, espectrofotómetro avanzado.

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

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. Produce agua tipo 1 a partir de agua potable.

1 Optical Table tops, tabla óptica. Permite instalar y alinear lentes y fuentes de luz.

1 Syscompspeed Of light, para la medición de la velocidad de la luz.

Laboratorio de Medios Digitales

1 Cámara filmadora para la grabación de proyectos.

1 Switcher de video. Hace la transferencia de datos y señales.

Laboratorio de Minería

1 Equipo concentrador tipo JIP, que separa por densidad.



Laboratorio de Medios Digitales. UTM. Huajuapán de León.

- 1 Equipo de pulverización rotatorio excéntrico, para muestras minerales.
- 1 Kit de flotación en celda para lab. Separa minerales por propiedades físicas y químicas.
- 1 Máquina de corte, sirve para cortar las rocas.
- 1 Mesa tipo Wifley que separa minerales por densidad.
- 1 Microscopio triocular de luz polarizada para la identificación de minerales en láminas delgadas.
- 1 Molino de bolas, para la molienda de minerales a tamaños micrométricos.
- 1 Nucleadora a diamante y accesorios, equipo para recuperación de testigos de rocas y minerales a profundidad de 0 a 150 metros, para la barrenación y obtención de núcleos.
- 1 Separador magnético. Separa muestras que contienen minerales con hierro.
- 1 Sistema GPS portátil, rastreo de satélite GPS, para levantamientos topográficos.
- 1 Trituradora de quijadas con motor leeson. Sirve para fragmentar roca.
- 1 Unidad de Barrenación, tamaño de acero estándar, temperatura de aceite hidráulico en operación 30-70°C incluye: acoplamiento rápido. Sirve para la obtención de núcleos.
- 1 Unidad de Potencia Hidráulica, presión de válvula de alivio ajustable.

Laboratorio de Química

- 1 Baño recirculador con refrigeración. Enfría el agua para los sistemas de destilación.
- 1 Bomba de vacío c/desplazamiento de teflón. Crea vacío en los equipos conectados a él.
- 1 Evaporador rotativo, vidriera inclinada. Sirve para destilar aplicando vacío.
- 1 Microdigestor Kjeldahl, que cuantifica las proteínas.

Laboratorio de Robótica Inteligente

- 1 Cámara digital sirve para la filmación de proyectos y prácticas académicas.
- 1 Robot de 3ª generación.

Laboratorio de Tecnología Avanzada de Manufactura

- 1 Torno CNC 16"x40". Sirve para el torneado de geometrías de revolución por control numérico.
- 1 Máquina de Electroerosión, para el maquinado por descarga eléctrica.
- 1 Campana de extracción de humos y gases de 4 pies.
- 1 Fresadora de control numérico, para maquinado de geometrías 3D por control numérico.
- 1 Fresadora vertical 866-als-949, para maquinado de geometrías 2D.
- 1 Máquina de inyección de plásticos H.
- 1 Afiladora de cortes verticales.
- 1 Máquina universal de ensayos.

- 1 Prensa troqueladora doble montaje y lados rectos. Hace moldes de lámina o fierro.
- 1 Robot Miller Fanuc, para soldadura por arco eléctrico de microalambre.
- 1 Sierra cinta, para corte de material delgado.
- 1 Sistema de corte por plasma, mecanizado con CNC y mesa de corte tracker.
- 1 Sistema didáctico. Hace pruebas de tensión de hilo cáñamo o hilo.
- 1 Termoformadora de vacío, para hacer moldes con plástico PVC o algún otro material.
- 1 Tomo para maquinado en geometrías de revolución manual.
- 1 Impresora 3D tecnología Fused Deposition Modeling (FDM), uPrint SE Plus.

Laboratorio de Ciencias de los Alimentos

- 1 Incubadora de CO2 con sensor de conductividad térmica.
- 1 Viscosímetro: Mide la viscosidad de diferentes fluidos.
- 1 Máquina masajeadora, al vacío tipo tumbler. Se utiliza para la elaboración de arrachera y jamón.
- 1 Precalentador exhauster, para el precalentamiento de latas y frascos.
- 1 Engargoladora, para sellar diferentes tamaños de botes.
- 1 Autoclave cilíndrica vertical, para la esterilización de cualquier producto.
- 1 Canastilla para mamita, para escaldar frutas y hortalizas.
- 1 Caldera de vapor, de alto rendimiento tipo acuotubular, que genera vapor para diferentes equipos.
- 1 Horno ahumador, que se utiliza para la elaboración de tocino, chuleta y jamón.
- 1 Pasteurizador de laboratorio, para pasteurizar leche o jugo.
- 1 Centrifuga de disco-copa, para la separación de grasa de la leche.

Laboratorio de Bacteriología

- Autoclave Vertical con timer para esterilizar instrumental, agua y cristalería.



Lab. de Tec. Avanzada y Manufactura. UTM. Huajuapán de León.

Refrigerador Continental Scientific para conservación de medios de cultivo
Cámara de flujo laminar LABCONCO para análisis bacteriológicos de agua y suelo
Incubadora de CO₂ HERRACELL con cámaras de acero inoxidable
Espectrofotómetro DR 5000 para análisis diversos por colorimetría

Laboratorio de Electrónica Analógica

7 Fuente de Alimentación Marca: GW Modelo: GPL-3030D Dos salidas 0-30 volts, 2 Amperes con capacidad de operación, serie, paralelo, una salida de 5VDC.
7 Osciloscopio Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: 54603B
1 Monitor (20VIS, VGA/DVI).
1 CPU(DUAL CORE 13-212, 3.30 GHZ,4GB;Disco duro: SATA de 500GB, 7200RPM)
1 Teclado; 1 RATON Marca DELL.
2 Regulador
3 Regulador MICROVOLT inet

Laboratorios Avanzados de Electrónica

11 Tarjeta de Adquisición de Datos (DAT) Marca: MEASUREMENT COMPUTING Serie: USB-1208FS
2 Programador Universal, XELTEK. Modelo: SUPERPRO R/V
5 SIMATIC S7-200 (PLC) Marca: SIEMENS
8 Multímetro Digital Marca: STEREN Modelo: MUL-600
2 Cautín WELLER Serie: WES51

Laboratorio de Robótica

7 Generador 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.
1 Osciloscopio Marca: TEKTRONIX; MODELO: TDS1002 Ancho de banda: 60MHZ. 2 canales de disparo externa; velocidad de muestreo en cada canal: 1.Gs/6.
8 Monitor (20VIS, VGA/DVI).
8 CPU (DUAL CORE 13-212, 3.30 GHZ,4GB;Disco duro: SATA de 500GB, 7200RPM)
8 Teclado; 8 RATON Marca DELL.
8 Fuente De Alimentación Marca: BK PRECISION Modelo: 1760A
1 Programador Universal Marca. XELTEK. Modelo: 2800

Laboratorio de Análisis Físicoquímicos de Agua

Baño de ultrasonido BRANSON con calentamiento y charola perforada



Lab. de Productos Naturales y Alimentos. UTM. Huajuapán de León.

Campana de extracción de gases LABCONCO. Sistema bypass.
Desionizador automático de agua MEGAPURE doble cartucho
Equipo de medición de Calidad del agua (Hydro-lab - DataSonde5X)
Sistema purificador de agua MEGAPURE clase A (MILLIPORE)

Laboratorio de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Destilador con sistema de operación completamente automático marca LabTech. Fecha de adquisición: 7 de julio de 2014
Cámara climática capacidad de 260 L. Fecha de adquisición: 26 de junio de 2014.
Equipo para determinación de fibra capacidad de 55 L. Fecha de adquisición: 18 de septiembre de 2012
Campana de flujo laminar marca LabTech. Año de adquisición: 2014
Espectrofotómetro UV-Vis de doble haz, precisión de +/- 5 nm. Fecha de adquisición: 10 de septiembre de 2014

Laboratorio de Bioprocesos

Liofilizador de 4 L.
Biorreactor con control automático de 3 L.
Equipo de monitoreo de color de procesos en línea.
Equipos de microfiltración y nanofiltración por membranas de flujo tangencial
HPLC equipado con detectores de UV-vis, índice de refracción y fluorescencia.

Laboratorio de Biotecnología

Centrífuga refrigerada con rotor para tubos de 50 mL
Incubadora con agitación orbital
"Cromatógrafo de gases"
Espectrofotómetro con celda peltier
Ozonador

Laboratorio de Edafología

Molino de muestras vegetales IKA, para análisis químico de tejido vegetal
Refrigerador industrial TORREY para almacenar reactivos y semillas
Microdigestor KJELDAHL de 8 unidades. LABCONCO.
Centrífuga IEC de velocidad variable y hasta 8450 rpm con reloj
Agitador de tamices ROTAP. Operación circular y horizontal

Laboratorio de Aprendizaje Automático e Interacción Hombre Robot (LAIHR)

Robot Humanoide Marca: Aldebaran Modelo: NAOH25.

Laboratorio de Electrocerámica

1 Molino Planetario Marca: Retsche Modelo: PM100.
2 Hornos Eléctricos Marca: BarnsteadInt/Thermoline Modelo: F47925-80 Descripción: 1200 °C”

Laboratorio de Metodologías de Desarrollo

15 Unidad central de proceso Marca: Dell Descripción Modelo: XPS 8700 4TH Generation, Intel core 17.

Laboratorio de Usabilidad

1 MacBook Pro. Es usado para las diversas actividades como van desde pruebas de usabilidad hasta la elaboración de reportes.

1 HandyCam Sony. Videocámara utilizado en todas las diferentes pruebas dentro y fuera del UsaLab y con la cual tenemos un registro de las actividades en cada proyecto, es usado desde focus group, card sort, estudios contextuales, pruebas de usabilidad, etc.

1 Proyector ViewSonic. proyector es usado para las reuniones de trabajo, así como en diferentes pruebas dentro y fuera del UsaLab.

1 Mac Pro. Con este equipo desarrollamos la edición y elaboración de los videos obtenidos de las diferentes pruebas del UsaLab.

2 Televisor SAMSUNG 32” y 40” .Equipo utilizado para las pruebas de usabilidad dentro y fuera del UsaLab, con ella y el equipo de videocámara podemos llevar a cabo las pruebas de usabilidad, focus group, etc.

Laboratorio de Redes y Sistemas Distribuidos (LACDA)

2 Ruteadores. Para proporcionar servicio de red inalámbrica a diversos equipos dentro del LACDA y a usuarios del propio laboratorio (como practicantes, tesisistas, invitados).

2 Sensores Kinect. Inicialmente como equipo principal en la creación de un sistema interactivo y actualmente para uso de prototipos para futuros proyectos relacionados con el cómputo ubicuo.

2 Tabletas. Para hacer prototipos, pruebas y realizar prácticas relacionadas con proyectos de cómputo móvil y colaborativo.

Laboratorio de Principios Bioactivos

Espectrofotómetro FT-IR Platinum ATR Bruker
Cromatógrafo de Gases CP-3800 acoplado a espectrómetro de Masa 1200L Varian
Sonicador SB-3200
Espectrofotómetro de microplacas de 96 pozos ELx808 Biotek
Espectrofotómetro de Absorción atómica 932AA GBC

Laboratorio de Automatización y Sistemas Mecatrónicos

Plataforma Experimental: Machinery Fault Simulator-Rotor Dynamics Simulator de Spectraquest. Esta plataforma es para el control y absorción de vibraciones mecánicas en maquinaria rotatoria.

Laboratorio de Potencia y Sistemas Electromecánicos

1 Equipo Dspace DS1104 R&D Controller Board, Variac Trifásico, Inversor Fuente de Voltaje, Motor Sincrono de Imanes Permanentes, Sensores de Corriente, Voltaje y Par. Equipo para el control de posición y velocidad en máquinas sincronas del tipo lineal y no lineal.

1 Equipo Dspace DS1104 R&D Controller Board, Variac Trifásico, Convertidor CD/CD Puente Completo, Motor de CD tipo Serie, Sensores de Corriente, Voltaje y Par. Equipo para el control de posición y velocidad en máquinas de CD en conexión en serie del tipo lineal y no lineal.

Laboratorio de Diseño Electrónico

1 Equipo X-PC Target, Variac Trifásico, Motor de Inducción, Sensores de Corriente, Voltaje y Par, Tarjetas de adquisición de datos. Equipo para control de motores de inducción, identificación paramétrica y estimación de estados de estados en el motor de inducción utilizando una metodología algebraica y observadores GPI.

Laboratorio de Fotografía

1 cámara fotográfica profesional tipo reflex-digital, modelo 30D EOS

1 cámara fotográfica semiprofesional tipo reflex-digital, modelo T3i EOS

Tripie marca Manfrotto, semiprofesional 1.20 m
Ciclorama (portafondos) 4m. X 3m de altura, fondo de papel negro

Set de iluminación flash de dos unidades tripié, difusor y sombrilla.

Pantalla reflejante 7 en 1

Laboratorio de Investigación y Desarrollo de ISW

Sistema IMAC 1 Ghz/G4/128MB/60GB7COMBO/ MODEM incluye: CD, 1 CD Apple hardware test 1 CD EMAC, instalación y restauración software y manual de usuario.

Unidad Central de Proceso (CPU) 2.40GH. V.95/56k pci data fax, mode soundblaster live with 5 48X Max variable CD-ROM D factory installed Audio 64 MB Geforce 4MX

Unidad Central de Proceso (CPU) 2.40GH. V.95/56k pci data fax, mode soundblaster live with 5 48X Max variable CD-ROM D factory installed Audio 64 MB Geforce 4MX

Unidad Central de Proceso (CPU) 2.40GH. V.95/56k pci data fax, mode soundblaster live with 5 48X Max variable CD-ROM D factory installed Audio 64 MB Geforce 4MX, XP home, SP1, SPN, DIM, T integrated, Intel pro 100M 48X CD-RW/ DVD combo drive decoding software, DVD, 6 CH 3.5 IN, 1.44 MB.FD

Unidad Central de Proceso (CPU) 2.40GH. MT, WS350, 53FS 1 GB, PC1066, NON-ECC(2X512) 48X XD-RW/DVD combo drive Decoding software, DVD 6CH, 3.5IN 1.44 MB. FD, MG 8250 512MB DDR AT 400Mhz, incluye: 1 Guía de inicio con CD sistema operativo, reinstalación Microsot windows, XP home edición, Manual owner's, i CD Norton Antivirus 2003

Proyector DELL, incluye CD, user's guide Multilingual 2100 MP Projector manual owners, Manual utilisateur, control modelo SRC-TM, serie CJ0403011056Mca. Dell

Pizarrón interactivo, Smart technologies

Laboratorio Edumóvil

4 computadora portátil Dell. Con distribuciones GNU/Linux para cursos de capacitación de profesores de Primaria/Secundaria, Alumnos de Secundaria, y Preparatoria.

2 Computadora 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. Para cursos de introducción a la robótica para niños y adolescentes.

1 Impresora Dell 5110cn. Para impresión de tutoriales, diplomas y artículos

UNIVERSIDAD DEL MAR

Laboratorio de Ingeniería Ambiental Instrumentación

1 Espectrómetro de masas. Analiza con gran precisión la composición de diferentes elementos químicos e isótopos atómicos, separando los núcleos atómicos en función de su relación masa – carga.

1 Espectrofotómetro de absorción atómica. Mide, en función de la longitud de onda, la relación entre valores de una misma magnitud fotométrica relativos a dos haces de radiaciones.

1 Cromatógrafo de líquidos, permite separar físicamente los distintos componentes de una solución, por la absorción selectiva de los constituyentes de una mezcla en forma sofisticada.

1 Espectrofotómetro de luminiscencia. Determina hidrocarburos aromáticos totales controlados por PC.

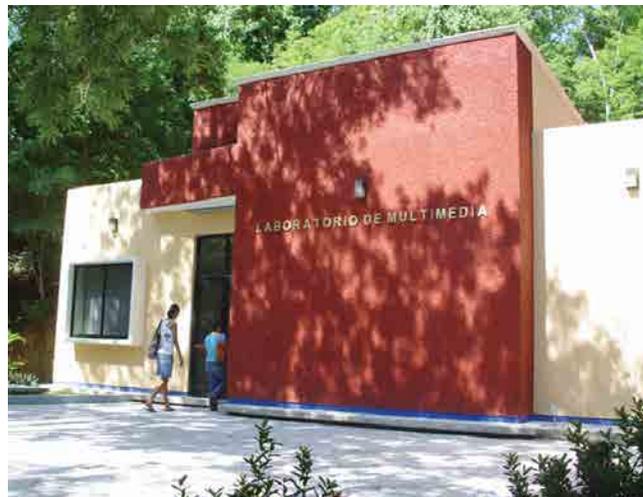
1 Espectrofotómetro, que sirve para medir, en función de la longitud de onda, la relación entre valores de una misma magnitud fotométrica relativos a dos ases de radiaciones y la concentración o reacciones químicas que se miden en una muestra.

1 Microscopio triocular. Se trata de microscopios binoculares con un tubo adicional. Este le permite situar una cámara USB que registra las imágenes. Sistemas de fuerzas ininterrumpibles (UPS), equipo cuya función principal es evitar una interrupción de voltaje en la carga y proteger equipos.

Laboratorio de Ingeniería Ambiental (pesados)

1 Filtro prensa. Es uno de los tipos de filtros más importantes usados en el TESVG. Consiste en una serie de placas y marcos alternados con una tela filtrante a cada lado de las placas.

1 Planta piloto automatizada y planta piloto bacteriológica de lodos activados.



Laboratorio de Multimedia. UMAR. Huatulco.

1 Equipo para estudio de columna de extracción líquido – líquido y extracción sólido-líquido. Para separar uno o más componentes de una mezcla líquida.

1 Reactor de flujo tubular, el reactor tubular o reactor de flujo tapón es un tubo enrollado sobre un soporte acrílico, que va dentro de un tanque transparente.

1 Columna de filtrado de lecho profundo. La columna sirve para la filtración del agua, es el primer paso de un sistema de tratamiento.

1 Bomba binaria para HPLC. Es un sistema de bombeo mediante bomba de gradiente, con capacidad para trabajar en un rango amplio de flujos entre 0.001 y 10 ml/min. El equipo tiene capacidad de hacer pasar sólo 2 solventes.

1 Equipo de aireación. Sirve para estudiar las características de transferencia de oxígeno de sistemas de difusión de aire y los parámetros físicos y químicos que influyen en su capacidad de oxigenación.

1 Fotoreactor, que permite efectuar reacciones químicas estimuladas por la influencia de la luz.

1 Destilador con adaptación de columna de destilación. Este aparato permite determinaciones rápidas de nitrógeno-proteico por medio de un arrastre de vapor.

1 Detector para HPLC/UV/vis. Ofrece la alta sensibilidad necesaria para las aplicaciones de UV de rutina, la identificación de impurezas en concentraciones bajas y los análisis cuantitativos.

Laboratorio de Análisis Clínicos

1 Sistema para molienda carca. Sirve para someter una muestra a diferentes tipos de análisis químicos y físicos.

1 Unidad de destilación, para la determinación de nitrógeno y proteína Kjeldahl, nitrógeno según devarda y la determinación NKT en la industria medio ambiental.

Laboratorio de Electroquímica

1 Potenciostato, requerido para controlar una celda de tres electrodos y ejecutar la mayoría de los experimentos electroanalíticos.

1 Cromatógrafo de líquidos, permite separar físicamente los distintos componentes de una solución por la absorción selectiva de los constituyentes de una mezcla.

1 Sistema de destilación y purificación de agua.

1 Espectrofotómetro ultravioleta UV visibles. Se utiliza para identificar algunos grupos funcionales de moléculas y para determinar el contenido y fuerza de una sustancia.

Laboratorio de Biotecnología

1 Centrífuga refrigerada. Permite separar sólidos de líquidos de diferente densidad.

Laboratorio de Área Químico-Biológica

1 Autoanalizador 3 de nutrientes de 5 canales de última generación, y de alta precisión y repetitividad de los resultados; indicado para el análisis de soluciones con concentraciones bajas de nutrientes.

1 Analizador de carbono, usado como un test de la pureza ya que las bacterias introducen carbono orgánico.

1 Lector de microplacas, que permite detectar eventos biológicos, químicos o físicos en muestras contenidas en placas de microtitulación.

1 Cromatógrafo de gases Mod. 910 BucksScientific. Su única función es la de transportar el analito a través de la columna. La muestra se volatiliza y se inyecta en la cabeza de una columna cromatográfica.

1 Cromatografía líquida HPLC completo. Permite separar los componentes de una mezcla, basándose en diferentes tipos de interacciones químicas entre las sustancias.

1 Ultra congelador horizontal. Funciona para conservar el frío de forma óptima, incluso al abrir y cerrarlos repetidas veces.

1 Espectrofotómetro de absorción atómica. Permite realizar estudios en donde se determinan vestigios de metales en muestras biológicas o del medio ambiente.

1 Spectrophotometer, un dispositivo para medir la intensidad de la luz, así como una función de la longitud de onda.

1 Centrífuga digital, se utiliza para determinar el Hematocrito, mediante una toma de muestra capilar.

Laboratorio de Oceanología Química

1 Campana de humos, en la que se pueden poner a prueba y desarrollar procedimientos complejos. Cuenta con su propio suministro de fluidos y un sistema de ventilación que protege al operador y al resto del laboratorio.

1 Espectrofotómetro, es un dispositivo para medir la intensidad de la luz. Puede medir la intensidad como una función de la longitud de onda.

Laboratorio de Oceanología Biológica

1 Microscopio estereoscopio. Se utiliza para ofrecer una imagen estereoscópica (3D) de la muestra.

5 Microscopios que sirven para observar objetos demasiado pequeños para el ojo humano o detalles de los mismos mediante un proceso de ampliación.

4 Microscopios binoculares. Los binoculares son aparatos ópticos basados en dos tubos de observación, de manera que se ajusta a la visión tridimensional de los dos ojos.

Laboratorio de Histología

1 Procesador de tejidos, para rellenar los espacios de los tejidos intra y extracelulares con parafina para otorgarle consistencia para la posterior microtomía.

1 Centro de inclusión de tejidos, para humedecer en parafina muestras de tejido infiltradas de parafina.

Laboratorio Sistema de Invertebrados Marinos

1 Microscopio estereoscópico se utiliza para ofrecer una imagen estereoscópica (3D) de la muestra.

2 Estereomicroscopio, la visión es por reflexión, lo que permite ver los objetos naturales. Tiene un inversor que permite ver la imagen "a derechas"; esto hace más fácil las manipulaciones que se realizan con lupa.

1 Microscopio estereoscópico binocular o triocular, con la técnica de iluminación de campo claro, con rango de amplificación de 0.65x a 5x (6.5x a 50x) por medio de un zoom de 7 : 7.

1 Campana de extracción de humo. Sirve para proteger al personal del laboratorio de la exposición a vapores y humos de los diferentes agentes químicos usados en el laboratorio.

Laboratorio de Genética

1 Centrifuga benchtop (de mesa) que pone en rotación una muestra para acelerar por fuerza centrífuga la decantación o sedimentación de sus componentes o fases (generalmente una sólida y una líquida), en función de su densidad.

1 Termociclador, permite realizar los ciclos de temperaturas necesarios para una reacción en cadena de la polimerasa de amplificación de ADN o para reacciones de secuencia con el método de Sanger.

Laboratorio de Microbiología

1 Incubadora con agitación orbital y refrigeración. Permite agitar gran volumen de matraces porque permite la adaptación de 2 plataformas agitadas al mismo tiempo.

1 Ultracongelador 85°C. Usa dos o tres sistemas de refrigeración, uno subenfía al otro para que pueda conseguir una temperatura de hasta -154°C utilizando mezclas de gas refrigerante.

Laboratorio de Dinámica Costera

2 Perfiladores acústicos para uso en aguas poco profundas. Para la adquisición de datos en tiempo real como para el despliegue autónomo.

2 Corrientímetro 3D, es un instrumento para medir la velocidad de corrientes en el mar, en los ríos, arroyos, estuarios, puertos, modelos físicos en laboratorio, etc.

1 Ecosonda, es un instrumento para detección acústica, usado para medir la distancia existente entre la superficie del agua y objetos suspendidos en el agua o que reposan en el fondo.

2 Sbe 37sm microcatc&treccorder, 7000 m., es una conductividad de alta precisión y la temperatura (presión opcional) con grabadora de interfaz de erial, la batería interna, y memoria flash no volátil.

1 Limnígrafo. Aparato empleado para registrar las variaciones de altura del nivel de agua de un pozo, lago, río, etc.

Laboratorio de Ictiología y Biología pesquera

2 Microscopios leica EZ5. Ofrece un potente aumento e imágenes de alta resolución y es capaz de revelar los detalles más ocultos.

Laboratorio de Microalgas

1 Microscopio, permite observar objetos que son demasiado pequeños para ser vistos a simple vista.

1 Fluorómetro, equipo para estudiar la fluorescencia de un material.

1 Cámara de incubación diurna, que sirve para mantener y hacer crecer cultivos microbiológicos o cultivos celulares.

1 Irradiómetro medidor lumínico; instrumento para detectar y medir la intensidad de energía térmica radiante, en especial de rayos infrarrojos.

1 Centrifuga de mesa refrigerada, equipo automático para la producción de hemocomponentes y la posibi-



Laboratorio de Genética. UMAR. Puerto Escondido.

lidad del almacenamiento de hasta 50 programas en memoria.

Laboratorio de Acuicultura

1 Ozonificador delzone. El ozono se obtiene por la ionización del aire o el oxígeno, en las concentraciones que las distintas aplicaciones requieran.

Laboratorio de Alimentos

1 Máquina de empaque al vacío es un sistema por el cual se procura generar un empaque libre de oxígeno para conservar un producto y mantenerlo en buenas condiciones durante más tiempo.

1 Selladora al vacío. Se usa para envasar productos que no deben tener contacto con aire; esto para evitar la contaminación y conservar sus cualidades y características intactas.

Laboratorio de Oceanología Geológica

1 Microscopio biológico de investigación, utilizado para visualizar los fluidos biológicos en aumento.

Laboratorio de Dinámica de Poblaciones Pesqueras

1 Pulidora de huesos.

Laboratorio de Reproducción Animal

1 Ecógrafo veterinario portátil, permite elaborar procedimiento de diagnóstico. Se utiliza para ver el estado de las estructuras internas del cuerpo, como órganos, venas y arterias.

Laboratorio de Paleobiología

1 Laboratorio móvil. Es una tecnología práctica para realizar evaluaciones rápidas y precisas in situ, para la caracterización de materiales, elaboración de recomendaciones y/o mitificación de los procesos constructivos, e inspeccionar el comportamiento de la vía cuando está en servicio.

Laboratorio de Maderas

1 Germinadora de semillas, se utiliza para realizar experimentos donde se requiera estudiar el desarrollo de algunas plantas y que se tenga el control de su medio ambiente.

Laboratorio de Bioquímica y Nutrición

1 Cromatógrafo de líquidos, herramienta que permite separar físicamente los distintos componentes de una solución, por la absorción selectiva de los constituyentes de una mezcla.

Laboratorio de Biología

1 Sistema Kjeldahl para análisis de proteína y nitrógeno. Permite la determinación del nitrógeno orgánico.

1 Extractor de grasa, para la determinación de material soluble en alimentos, piensos, aguas, suelos, textiles, etc.

1 Destilador con filtro permanente.

1 Rotavapor, aparato que se utiliza en los laboratorios químicos para evaporar solventes.

Laboratorio de Química

1 Centrifuga refrigerada digital, muestra a fuerzas de aceleración que obligan a las moléculas a concentrarse en el fondo del envase utilizado, separándolas del medio en que se encuentran.

Laboratorio de Genética

1 Ultracongelador horizontal. Sirve para almacenamiento de alimentos durante periodos de tiempos prolongados.

1 Campana de flujo laminar. Su sistema de cierre está cuidadosamente diseñado para evitar la contaminación de las muestras.

1 Sistema de gel doc. Sistema de documentación fotográfica de geles, utilizados en la separación de ácidos nucleicos.

1 Espectrofotómetro, para medir la relación entre valores de una misma magnitud fotométrica relativos a dos haces de radiaciones y la concentración o reacciones químicas que se miden en una muestra.

1 Termociclador. Permite realizar los ciclos de temperaturas necesarios para una reacción en cadena de la polimerasa de amplificación de ADN o para reacciones de secuencia con el método de Sanger.

1 Refrigerador a prueba de explosión. Realiza esencialmente las mismas funciones básicas.

1 Incubadora Daisy tienen la función común de crear un ambiente con la humedad y temperatura adecuadas para el crecimiento o reproducción de seres vivos.

Laboratorio de Investigación (Biología y Química)

1 Espectrofotómetro BECKMAN DU-530 mide la concentración en soluciones químicas, en función de la longitud de onda y la relación entre valores de una misma magnitud fotométrica relativos a dos haces de radiaciones.

1 Espectrofotómetro de microplacas BECHMARK PLUS BIO-RAD el principio es el mismo de un espectrofotómetro convencional. Con la diferencia que realiza varias mediciones al mismo tiempo.

1 Autoanalizador 3 SEAL con tres detectores, equipo que se emplea para cuantificar los nutrientes (Nitratos, Nitritos, Fosfatos y Amoniaco) en muestras de agua de río y mar.



Laboratorio de Turismo. UMAR. Huatulco.

1 Analizador de Carbono Orgánico Total (TOC) TOC-VCSH SHIMADZU; sirve para determinar carbono orgánico total en muestras de agua a gran detalle con una precisión de micrómetros.

1 Cromatógrafo de Líquidos (HPLC) DYNAMAX. Ayuda a dilucidar la composición química de compuestos orgánicos.

1 Espectrofotómetro Absorción Atómica BUCKS SCIENTIFIC. Se emplea para determinar la concentración de metales pesados en muestras de suelo y agua.

Laboratorio de Ecología del Bentos

9 Termógrafos permanentes (STOWAWAY). Permiten registrar, monitorear y reportar los diversos cambios en las condiciones del medio ambiente respecto al tiempo.

1 Campana de extracción de gases. Permite trabajar de manera segura con sustancias o reactivos tóxicos, evitando la intoxicación por la inhalación de los vapores que desprendan.

1 Balanza analítica. Es un instrumento de medición de la masa que nos permite registrar mediciones muy precisas con un margen de error muy pequeño.

1 Turbidímetro permite medir y determinar la turbidez en el laboratorio y en campo con una alta precisión.

3 Microscopios ópticos. Su función es magnificar y de esta manera poder observar objetos muy pequeños.

6 Microscopios estereoscópicos. Posee algunas características del microscopio óptico como la de magnificar los objetos; sin embargo su mayor aplicación es la obtención de una imagen tridimensional o estereoscópica (3D) de la muestra.

1 Microscopio invertido. Nos permite observar cultivos celulares, bacteriano o plancton, entre otros.

2 YSI 85 multiparámetro, para registrar, monitorear, medir y reportar los cambios en la temperatura, salinidad, conductividad y oxígeno disuelto.

Laboratorio de Productos Pecuarios

1 Espectrofotómetro portátil, diseñado para dar información rápida, precisa y exacta de medidas de color en materiales que van desde el papel y la pintura a los plásticos y productos textiles.

1 Empacadora al vacío, para empacar alimentos eliminando el aire.

1 Termoselladora, para sellar los bordes de bolsas de plástico mediante calor creando un cierre hermético.

1 Sierra con motor para carne. Sirve para realizar cortes precisos a canales de animales.

Laboratorio de Colecciones Biológicas

2 Trampas Sherman, para captura animales pequeños mediante cebos y manteniéndolos vivos.

1 Radio collar. Se coloca en el cuello de los animales y sirve para el seguimiento mediante señales de radiofrecuencia.

1 Pistola de presión de aire. Sirve para disparar dardos con tranquilizante a los animales.

2 Estaciones meteorológicas, para registrar las condiciones del tiempo (Temperatura, viento, humedad, lluvia).

2 Microscopios estereoscópicos, para aumentos de 10 a 200 x.

1 Microscopio óptico, para aumentos de 40x a 100x.

Laboratorio de Microbiología

1 Ultracongelador horizontal, para almacenamiento de alimentos durante periodos de tiempos prolongados.

1 Refrigerador a prueba de químicos.

1 Espectrofotómetro, usado en el análisis químico. Sirve para medir la relación entre valores de una misma magnitud fotométrica relativos a dos haces de radiaciones y la concentración o reacciones químicas que se miden en una muestra.

Laboratorio de Ciencias de la Comunicación

2 Kits de iluminación. Son equipos que permiten que en el área de fotografía esté iluminado para lograr una fotografía clara y nítida.

2 Cámaras de video XDCAM, para prácticas de grabación de programas de televisión en estudio.

3 Consolas de audio, para mezclar el audio de grabaciones de radio y de televisión.

2 Mezcladoras de video para edición de cápsulas y programas de televisión.

2 Reproductores VTR de alta definición para digitación de programas de televisión.

Laboratorio de Turismo

2 Campanas de extracción de humos para la eliminación de vapores tóxicos.

2 Hornos de convección calientan y elaboran comidas por medio de un sistema de circulación de aire caliente el cual sale expulsado por ventiladores y calienta el interior de una forma homogénea.

2 Estaciones de cocina.

Laboratorio LARVATRON

1 Centrifuga refrigeradora de masa THERMO SCIENTIFIC MEGAFUGE 16R

1 Microscopio invertido con cámara incluida, MOTICAE31

1 Bomba de Vacío

Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica

1 Exacoptero Bult-In Antena, FUTOBAT8J DIGITAL PROPOTIONAL, INCLUYE: cámara digital sony Tableta Digitalizadora MCA. ALTEK modelo DT4 Estereoscopio Vertical mca. TOPCON modelo MS-3

Laboratorio de Oceanografía Geológica

1 Sistema de Liofilizacion Freezezone con cámara de secado, bomba de vacío y mesa con ruedas.

2 Campanas de extracción de humo y gases WEG

Laboratorio de Histología

1 Microscopio CARL ZEISS, 37081

2 Estereomicroscopio CARL ZEISS, DISCOVERY V8, con fuente de luz fria schott.

2 Microscopio Primostar con cámara, CARL ZEISS

Laboratorio de Oceanografía Biológica

8 Microscopio estereoscopio CARL ZAISS, stemi 2000, integrado por dos oculares.

4 Microscopio Binocular Prmo Star CARL ZEISS

Laboratorio de Oceanografía Química

1 Expectrofotómetro PERKINELMER, LAMBDA XLS

Laboratorio de Oceanografía Física

Microscopio Estereoscopio marca CARL ZEISS, "stemi 2000" integrado por 2 oculares

Viscosímetro C/4 AGUJAS, 4 VELOCIDADES 60,30,12 Y 6 RPM

Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica

1 Equipo topográfico TOP CON, con estación y tripie de aluminio de extensión.

1 Plotter mca. HEWLETT PACKARD Desinjet 500 modelo C7770C

1 Tableta Digitalizadora modelo GTCO mca. CALCOMP

Laboratorios de Reproducción

1 Sistema de Inmunoensayo IMMULITE 1000, SIEMENS, cuenta con monitor, teclado, mouse e impresora

1 Equipo de Análisis de Espermatozoides por computadora.

1 Equipo de Ultrasonido SONNOSCAPE, S2, con dos transductores.

1 ECOGRAFO VETERINARIO PORTATIL mca. DRAMINSKI

1 ULTRASONIDO PORTATIL VETERINARIO marca PROSMEB

Laboratorio de Semillas y Vivero Forestal

1 Peachimetro de Mesa marca HANNA

Laboratorios de Tecnología de la Madera

1 Germinadora de Semillas con control manual,MFG-SDA-830

Laboratorios de Enfermería

1 Cuna Radiante Básica ARMOSCARE, EXPECTRA, para proporcionar zona térmica de neonatos a temperatura corporal.

1 Desfibrilador bifásico de resurrección cardiaca ZOLL M series

1 Simulador para el cuidado del paciente.

1 Maniquí de entrenamiento para enfermeras con partes movibles.

1 Refrigerador para vacunas con graficador CRIO-TEC, CSS-15

Laboratorios de Bioquímica y Nutrición

1 Cromatógrafo de Líquidos para la separación de análisis. HITACHI 890-0851

1 Baño termostato de enfriamiento.

1 Fuente de poder

1 Incubadora Daisy marca ANKON modelo D200

1 Espectrofotómetro UV y Visible

UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN

Laboratorio de Reproducción

1 Incubadora de CO2 con sensor de conductividad térmica

1 Microscopio binocular para fluorescencia

1 Microscopio binocular vertical Axio A1

1 Espectrofotómetro VIS

1 Horno de Convexión

Laboratorio de Investigación

Analizador de fibras

Viscosímetro digital

Prensa compactadora.

Laboratorio de Materiales

Resistivímetro
Corrosímetro
Inspeccionador Ultrasonido
Conductímetro
Penetrómetro

Laboratorio Multimedia

Impresora 3D

Laboratorio de OptoMecatrónica

Osciloscopio
Empalmadora
Espectrofotómetro

Laboratorio de Software

15 Computadoras

Laboratorio de Robótica y Control

Torno CNC
Fresadora de Torreta Vertical CNC

Laboratorio de Comunicaciones

Clúster de Cómputo Intensivo

Laboratorio Químico Biológico

1 Espectrofotómetro UV/VIS
1 Balanza de Humedad
1 Microcentrífuga
1 Compresor
1 Centrífuga Refrigerada
1 Molino Pulverizador
1 Campana Extracción
1 Refractómetro
1 Medidor de Conductividad
1 Incubadora
1 Mufla
1 Balanza Analítica



Laboratorio de Química. UNPA. Tuxtepec.

1 Cámara de Electroforésis Horizontal
1 Higrotermógrafo
1 Colorímetro
1 Microscopio Biológico binocular
3 Potenciómetros

Laboratorio Biológico

1 Mufla
1 Horno
1 Cámara Frigorífica
1 Microscopio Compuesto
1 Microscopio Estereoscopio

Laboratorio de Alimentos

1 Microscopio Estereoscopio
1 Campana de Flujo Laminar
1 Mufla
1 Autoclave eléctrica
3 Hornos de secado
1 Incubadora
2 Campana de Flujo Laminar
1 Equipo Soxhlet
1 Microdestilador Khejdhal
1 Centrífuga
1 Texturómetro
1 Ultrasonificador
1 Incubadora con Agitación
1 Colorímetro

Laboratorio de Biología Molecular

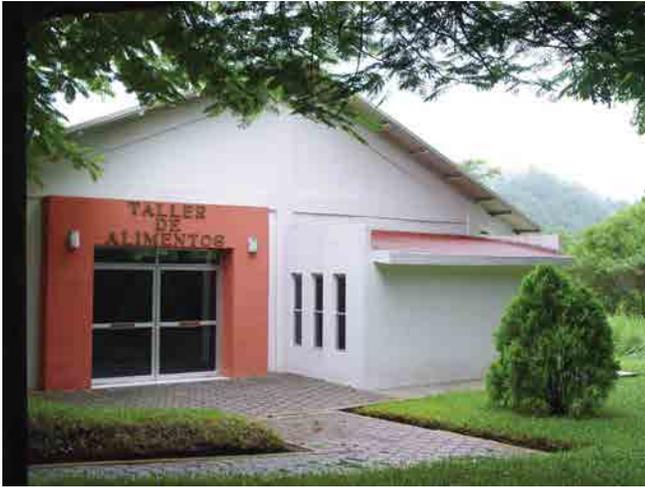
2 Fotodocumentadores
2 Termocicladores
1 Mini Spin
1 Sistema de Electroforesis
3 Ultracongeladores
1 Q-PCR
1 Microespectrofotómetro NANODROP
2 Cámara de Crecimiento Controlado
1 Horno de Hibridación UV
Fluorómetro de clorofila
Microcentrífuga Refrigerada

Laboratorio de Biología Vegetal

1 Espectrofotómetro UV/VIS
1 Campana de Flujo Laminar
1 Campana de Extracción
1 Bomba de Desplazamiento
1 Horno de Vacío
1 Leofilizadora

Laboratorio de Química

1 Resonancia Magnética Nuclear
1 Difractómetro de Rayos X
3 Espectrofotómetros UV/VIS



Taller de Alimentos. UNPA. Tuxtepec.

- 1 Cromatógrafo de líquidos
- 1 Cromatógrafo 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
- 1 Reactor
- 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 congelador a -20°C
- 1 Molino de Bolas
- 1 Extrusor

UNIVERSIDAD DEL ISTMO

Laboratorio de Clínica Robotizada

- 2: Cuna de calor radiante: para el área pediátrica
- 2 Modelos anatómicos de columna vertebral 3bs: para demostraciones en clase de anatomía
- 1 Maniquí de entrenamiento adulto: para demostraciones en clase de anatomía y fisiología.
- 1 Ultrasonido doppler portátil: para conocer el estado de salud de la embarazada y del producto
- 3 bombas de infusión: para terapia venosa en pacientes
- 2 mesas plicher de expulsión ginecológica: para el parto

- 2 Camas eléctricas 3 posiciones rago 40
- 2 Toco cardiógrafos: para valorar el estado de salud del producto
- 1 Electrocardiógrafo: para valorar el sistema cardiovascular
- 5 Estuches de diagnóstico: para valorar el estado de salud del paciente.
- 2 Oxímetros pediátricos: mide la saturación de oxígeno en el paciente
- 1 Maniquí de RPC infantil baby: para prácticas académicas
- 1 Maniquí de intubación neonatal emergencia: para prácticas académicas
- 1 maniquí completo geriátrico: para demostración de procedimientos.
- 1 Simulador de parto interactivo: para demostración de procedimientos ginecológicos
- 2 Unidades de fototerapia: para atención del recién nacido
- 1 Fibra muscular: modelo anatómico
- 1 Encéfalo económico: modelo anatómico
- 4 Maniquies nasco: Modelo anatómico de niños
- 2 Brazos para prácticas sanguíneas: para realización de toma de signos vitales
- 1 Desfibrilador: equipo de emergencia
- 1 Autoclave de 50 litros: equipo para esterilizar
- 3 Modelos para inyección intravenosa: equipo para pruebas anatómicas
- 2 Esqueletos humanos
- 1 Modelo de mama mujer: para observar la anatomía de la mama
- 2 piernas con músculos y rodilla: para clases
- 3 Monitores de signos vitales
- 1 Simulador para diálisis peritoneal: demostración anatómica y fisiológica de procedimiento de enfermería
- 1 Simulador entrenador de auscultación: demostración anatómica y fisiológica de procedimiento de enfermería
- 1 Modelo anatómico de pulmón: demostración anatómica y fisiológica de procedimiento de enfermería.
- 1. chester chest torso para acceso venoso central
- 1 Medidor de colesterol, triglicéridos y glucosa
- 1 Glucómetro accu chek performan

Laboratorio de Nutrición

- 5 Estufas industriales de acero inoxidable
- 3 Campanas esmaltadas con extractor
- 5 Licuadoras industriales
- 5 Batidoras industriales
- 2 Extractores de jugos de uso rudo
- 2 Congeladores y refrigerador vertical
- 1 Horno de microondas
- 4 Básculas electrónicas para alimentos
- 2 Básculas digitales y mecánicas para bebés
- 2 Infantómetros: para tomar la longitud del bebé
- 1 Kit de antropómetros: mide las dimensiones del cuerpo



Laboratorio de Ingeniería Química. UNISTMO. Tehuantepec.

Báscula con estadímetro

1 Báscula analizador corporal: analiza la composición corporal de adultos

1 Estadímetro portátil

1 Bodystat: sistema de monitoreo de composición corporal con monofrecuencia

1 Software Nutrikcal VO: para calcular y análisis de dieta.

Laboratorio de Electrónica

1 Analizador de espectros con ancho de banda 9 a 3 ghz, para analizar señales de alta frecuencia.

2 Tarjetas para el desarrollo de prácticas de circuitos eléctricos

2 Tarjetas arduino UNO para el desarrollo de proyectos basados en microcontroladores AVR

2 Tarjetas MIKROMEDIA para el desarrollo de proyectos basados en microcontroladores PIC 32

2 Equipos con tarjetas Nexys 4: para el desarrollo de proyectos de robótica

2 Equipos con tarjeta arduino UNO: para el desarrollo de proyectos de robots seguidores en línea

2 Osciloscopios digitales de 2 canales: para análisis de señales eléctricas

1 Generador de funciones

4 Fuentes de alimentación: para generar voltajes de CD en un rango de 0 a 30 V

Laboratorio de Redes

6 equipos de cómputo

4 switches administrables

4 puntos de acceso inalámbricos externos de alta potencia

2 Routers con puertos telefónicos: para realizar prácticas de VoIP

Laboratorio de Energía Eólica

1 Sistema híbrido Eólico-Fotovoltaico: sistema de alimentación de energía.

8 Estaciones meteorológicas Davis: mide variables meteorológicas.

1 cámara termográfica: para medir la temperatura

3 estaciones meteorológicas cambell

2 Multímetros de alta precisión

1 Osciloscopio: mide la forma de onda, frecuencia y amplitud

1 Fuente de poder de alto voltaje: energiza circuito hasta 300 voltios de CA

1 Equipos de circuitos impresos: para la elaboración de circuitos impresos, pintura, horneado.

1 Estación de trabajo: para procesar datos

1 Plotter: para imprimir planos

Laboratorio de Biomasa

1 Horno cole Parmer: Para secar materiales catalíticos, el aceite y biodiesel.

1 Cromatógrafo de gases varian: determina la actividad catalítica de catalizadores industrial, analiza cuantitativamente el biodiesel

1 Mufla: Calcina los catalizadores

1 Medidor de ph (potenciometro): mide el ph de la diferentes muestras.

1 Espectrofotómetro UV: para caracterizar los catalizadores

1 Centrífuga : para separar mezcla sólida

1 Rotavapor Buchi: separa mezcla de solventes

1 Baño de flotación para calentamiento: para enfriar los sistemas de reacción

1 Campana extractora de humos y vapores tóxicos: para limitar la exposición de vapores peligrosos o tóxicos.

1 Prensa: para extraer el aceite de la diferentes semillas oleaginosas

Laboratorio de Oceanografía

1 ICP-OES (Espectrofotómetro de plasma): determina metales y metaloides

1 Campana de flujo laminar: Determinación de enterococos, coliformes totales y fecales.

1 Incubadora de DBO: mide demanda bioquímica de oxígeno.

1 Selladora de quantity tray 2x: se utiliza para bacterias y enterococos

1 CTD: sensor de corrientes marinas, temperatura y humedad. Corrientímetro aprotex: para medir flujos de arroyos y ríos.

Laboratorio de Hidrocarburos

1 Cromatógrafo de gases acoplado a espectrómetro de masas: determina compuestos en corrientes de gasolinas, diesel, turbosina como solventes puros.

1 Equipo de caracterización de catalizadores: determina oxidación y reducción a temperatura pro-

gramada de catalizadores industriales y experimentales, nuevos, regenerados y gastados.

1 Agitador compacto digital: dispositivo auxiliar en la preparación de soportes y catalizadores experimentales a nivel laboratorio

1 Campana extractora de humos y vapores tóxicos: para limitar la exposición de vapores peligrosos o tóxicos.

1 Baño recirculador: auxiliar en la extracción de compuestos carbonáceos en catalizadores gastados a través de extracción soxhlet.

1 ASAP analizador de microporos por fisisorción física de alto rendimiento:

1 Estufa de laboratorio: para secado de materiales sólidos.

2 Enfriadores verticales: para almacenar reactivos, productos de reacción y cargas industriales para mantener las condiciones óptimas de conservación.

Laboratorio de Hidráulica

1 Sistema de automatización digital DeltaV: permite implementar rápidamente un control inteligente e innovar para mejorar el rendimiento de la planta de procesos.

1 Controlador de la serie M: ejecuta estrategias de control.

1 Estación de trabajo: para monitorear y registrar la información obtenida a través de los transmisores y manipular los elementos de control de proceso.

Sensores y transmisores de presión

Laboratorio de Óptica Aplicada

2 Tablas ópticas o mesas holográficas: para realizar experimentos de óptica, permite instalar y alinear arreglos experimentales.

1 Cámara digital reflex: adquiere imágenes y las procesa.

1 Láser de estado sólido con generador de línea óptica: para implementar métodos de pruebas ópticas y digitalización de objetos en 3D

1 Prototipo de concentrador solar de canal parabólico con seguimiento solar: permite coleccionar la luz del sol en una región lineal y producir moderadas temperaturas

Laboratorio de Simulación

1 Inversor trifásico de 30kwatts: convierte señal de corriente alterna a 3 señales

1 Sistema fotovoltaico de 1 kwatts: sistema de regeneración eléctrica por paneles solares.

Laboratorio de Energía Solar

5 NI ELVIS: tarjetas para sistemas de medición.

1 Multímetro de alta precisión: para medir voltaje, resistencia ...

1 Estación de trabajo: para procesar datos

Laboratorio de Ingeniería Química: Ligeros y Pesado

1 Cromatógrafo de líquidos de inyección manual: para pruebas cualitativas de mezcla líquidas.

1 manta de calentamiento con agitación magnética: realiza mezclas homogéneas y las calienta en un rango de 0-500grados celsius

1 Balanza analítica: determina masa de sustancias con una $d=0.01/0.01\text{mg}$, max 250g y min1mh.

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

1 Medidor de ph con pantalla: determina el potencial de hidrógeno de sustancias líquidas y mezclas.

1 Termobañó digital mediano

1 Rotavapor digital BUCHI con brazo eléctrico y baño: para la separación de mezclas líquidas.

1 Baño recirculador con tapa de acero inoxidable con regulador de temperatura.

1 Bomba de alto vacío con desplazamiento.

1 Reactor de vidrio cilíndrico enchaquetado.

1 Mufla programable con control de temperatura thermo scientific.

1 Analizador de gasolina.

1 Baño: mide la viscosidad con rango de temperatura de 5 a 100 grados celsius

1 Parrilla eléctrica con plato de calentamiento de cerámica.

Laboratorio Experimental de Química Orgánica

3 Evaporadores rotatorios

1 Multivapor BUCHI

2 Recirculadores-enfriadores

1 Reactor criogénico

1 Balanza analítica

1 Destilador

1 Fusiómetro MeltTemp

4 Bombas de vacío

2 Parrillas de calentamiento con agitación magnética SEV

5 Mantas de calentamiento

1 Campana de extracción de humos

Laboratorio de Química General

3 Mantas de calentamiento con agitación magnética

8 Parrillas de calentamiento con agitación magnética

2 Balanzas analíticas

1 Balanza eléctrica sartorius

2 Bombas sumergible Little Gian

1 Bomba de presión/vacío

1 Compresor 990 profesional spray goni

1 Estación de seguridad con regadera

1 Centrífuga compacta

1 Extractor de vapores

1 Sistema Elix Advantage 3/5/15: se utiliza para la purificación de agua ultrapura

UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR

Clínica Universitaria

2 Bisturios electrónicos. Utilizado para cualquier tipo de cirugía.

1 Autocable Quadrant. Sirve para esterilizar cualquier material (instrumental quirúrgico y ropa)

1 Autoclave. Sirve para esterilizar piezas de mano, y demás instrumental dental y /o quirúrgico, o de laboratorio, campos quirúrgicos, paquetes de algodón y desechos biológicos.

1 Esterilizador Electrónico digital. Sirve para esterilizar instrumental quirúrgico.

1 Equipo de Rayos x portable. Sirve para sacar rayos x a los pacientes

2 Bombas de Infusión. Sirven para suministrar, mediante programación y de manera controlada, una determinada sustancia por vía intravenosa a pacientes que por su condición así lo requieran.

1 Monitor fetal. Nos permite visualizar como se encuentra el feto dentro del vientre materno.

1 Máquina de Anestesia. Sirve para administrar los gases medicinales y anestésicos al paciente durante la anestesia.

1 Cuna térmica. Mantiene la actividad térmica del recién nacido.

2 Desfibrilador. envía una corriente eléctrica al corazón de forma sincronizada y con una intensidad determinada. Así mismo lee la actividad cardiaca.

1 Electrocardiograma. Sirve para evaluar el ritmo y la función cardiaca.

4 Monitores de Lectura de signos vitales. Sirve para leer y visualizar los signos vitales del paciente hospitalizado.

1 Incubadora. Proporcionar cuidados intensivos a los recién nacidos con bajo peso

1 Tococardiógrafo. Monitorea la frecuencia cardiaca fetal.

3 Báscula Electrónica. Sirve para pesar los bebés de 0 a 10kg.

Clínica Robotizada

1 Robot simulador para parto - Victoria Noelle S2200

1 Robot simulador de patologías Cardiacas - SIM-MAN 211-00050

1 Maniquí 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

6 Simuladores hospitalarios para entrenamiento de personal médico y de enfermería

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

5 Maniqués adultos y 2 bebés para reanimación cardiopulmonar

3 Monitores de dos canales de presión invasiva - NASCO PROMT700

2 Bombas de infusión con un canal de rango

1 Desfibrilador con marca pasos externos y monitoreo continuos

8 Camas eléctricas con colchón antibacterial - Hill Room

1 Lámpara para quirófano de techo, pantalla de 584 mm

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 Rota vapor con condensador - Buchi

Laboratorio de Biología

1 Autoclave manual para esterilizar material de curación

1 Autoclave automática para esterilizar material de curación

1 Centrifuga 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

Laboratorio de Atención Nutricional

7 Glucómetro. Medición de glucosa en sangre

6 Baumanómetro. Mide la presión arterial de pacientes.

3 Mesas de exploración. Sirve para explorar físicamente a los pacientes.

3 Estetoscopios auriculares. Examina los sonidos producidos en el interior del paciente.

1 Procesador de texto Nutrical Vo 2013

2 Dinamómetro Takei. Medición de fuerza en el brazo de un paciente.

3 Hemoglobímetro. Mide hemoglobina en sangre.

Laboratorio de Producción de Alimentos

1 Refrigerador industrial Sobrinnox. Se utiliza para conservar los alimentos.

9 Estufa Industrial Delta. Se utiliza para la cocción de alimentos.

1 Embutidora. Se utiliza para embutir alimentos comestibles.

3 Licuadoras industriales. Mezcla y tritura grandes cantidades de alimentos.

1 Báscula. Pesa alimentos con un peso máximo de 5 Kg.

1 Batidora industrial Blazer 20 litros. Bate grandes cantidades de diferentes alimentos.

1 Empacadora de vacío. Empaca alimentos para alargar su vida de anaquel.

Laboratorio de Microbiología

1 Campana de extracción Labtech. Extrae olores y vapores de ácidos y bases fuertes.

3 Contador de colonias Felisa. Se utiliza para contar las unidades formadoras de colonias.

1 Refrigerador Imbera. Se utiliza para conservar los medios de cultivo sembrados.

2 Autoclave. Se utiliza para esterilizar material de vidrio y medios de cultivo.

2 Centrifugas eléctricas. Se utiliza para separar un compuesto de una solución.

1 Incubadora. Se utiliza para el crecimiento de algún microorganismo.

7 Microscopios. Se utiliza para identificar estructuras de microorganismos en alimentos.

1 Campana de flujo laminar. Se utiliza para mantener un ambiente estéril en el vaciado y siembra de medios de cultivo.

1 Lector de microplacas. Determina reacciones colorimétricas.

Laboratorio de Composición Corporal

1 Calorímetro. Medición de gasto calórico en estado basal.

2 Cama eléctrica Hill Room. Sirve para mantener al paciente estático y realizarle mediciones clínicas.

1 Unidad de motorización medición de agua. Medición de agua extracelular, intracelular y agua corporal total.

Laboratorio de Bromatología

2 Horno de convección Mecánica. Se utiliza para secar y esterilizar material de laboratorio.

2 Balanza analítica. Pesa reactivos en diferentes unidades de masa.

2 Mufla Felisa. Se utiliza para calcinación de muestras de alimentos

1 Microdigestor micro-kjendhal. Se utiliza para la determinación de proteína en una muestra alimentaria.

4 Medidor de usos múltiples. Determinación de pH en soluciones

1 Microdestilador. Determinación del contenido de nitrógeno en una sustancia química

1 Aparato de fibra cruda. Determina la cantidad de fibra cruda.

5 Refractómetro. Medición de grados brix.

1 Sistema de liofilización. Eliminación de agua en muestras de alimentos.

1 Colorímetro Konica. Medición de color en muestras de alimentos.

1 Balanza de humedad. Determinar porcentaje de humedad total.

Laboratorio de Antropometría

9 Plicómetros. Medición de pliegues en diferentes áreas del cuerpo.

3 Estadímetro Seca portátil. Medición de talla.

4 Infantómetro portátil Seca. Medición de talla en lactantes.

4 Básculas pediátricas. Medición de peso en lactantes.

5 Antropómetro Vitruvian. Medición de longitud del codo.

2 Báscula Seca mecánica. Medición de peso y talla con capacidad máxima de 220 Kg.

5 Antropómetro. Medición de longitud de la pierna.

2 Báscula electrónica Seca. Medición de índice de masa corporal, peso y talla.

Laboratorio de Informática

25 Equipos de cómputo Mod. Optiplex 9020. Procesador Intel Core-i5-4570 CPU a 3.20 GHz. 8 GB de memoria RAM. 500 GB en Disco duro. Con Windows7 Pro

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

4 Router Cisco 1921. Mod. 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

4 Switch Cisco 2960. Cisco Catalyst mod. WS-C2960-24-S de 24 puertos RJ45 y 1 puerto consola RJ45. Memoria interna 64 MB

6 Osciloscopios Tektronik. Mod. TDS 1002. De 2 canales. 60 MHz, 1 GS/s

6 Generadores de funciones. Mod. BK Precision 4017 A. 10 MHz. Sweep/Function Generator

6 Legos Robots Mindstorms Education.Mod. 9797, v46
6 Fuentes de poder.Mod. 1627 A. DC Regulated

Laboratorio de Anatomía y Fisiopatología

- 5 Dorso con brazo con acceso venoso
- 4 Pelvis femenina de cateterismo
- 4 Discos vertebrales
- 4 Cráneo desarmable
- 2 Corazón
- 1 Torso bisexuado con espalda abierta
- 1 Figura de músculos
- 4 Simulador ginecológico (7 úteros)
- 2 Esqueleto humano
- 5 Brazo avanzado
- 1 Corazón en diafragma
- 1 Estómago con úlcera
- 1 Corpúsculo renal
- 1 Modelo de arteroesclerosis
- 1 Modelo hemorroides
- 3 Modelo de pulmón
- 2 Cabeza avanzada
- 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
- 1 Sección media de pelvis femenina
- 1 Sección media de pelvis masculina
- 1 Sistema circulatorio de un feto
- 1 Riñón nefron y glomerulo
- 1 Esqueleto de la pelvis femenino
- 1 Simulador de inyección Sakamoto
- 1 Cerebro armable (6 piezas)

UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUÁREZ

Laboratorio de Ecología y Biodiversidad

- 1 Estación Portátil de Radiación Solar, Medición de factores ambientales como temperatura, incidencia solar, velocidad del viento, precipitación pluvial, dirección del viento, presión y humedad. Además análisis de datos atmosféricos y modelos climáticos.
- 1 Microscopio Estereoscópico, Observación, análisis y disección de organismos vivos y muertos. Medición de estructuras a diferentes escalas y toma de fotografías a diferentes aumentos.

Laboratorio de Microbiología Ambiental



Laboratorio Químico Biológico. UNSIJ. Ixtlán de Juárez.

Selladora Quanty Tray , Sella las charolas Quanty de métodos rápidos que contienen los cultivos de microorganismos para llevar a su incubacion.

1 Campana de Flujo Laminar Horizontal, Sirve como lugar de trabajo esteril, para sembrar y manipular microorganismos en diferentes cultivos.

Laboratorio de Aguas y Suelos

1 Sistema de Cromatografía de Líquidos, Identificación de compuestos orgánicos, plaguicidas, proteínas, aminoácidos, dependiente de la columna que se tenga.

1 Sistema de Cromatografía de Líquidos con Colector , Para separación de fases en muestras por intercambio iónico, afinidad y peso molecular.

1 Liofilizadora de mesa 4.5 L, Secado de muestras por criogénesis.

1 Espectrofotómetro UV visible, Colorimetría y determinación de concentración por medio de la absorbancia.

1 Desionizador de Agua E-PURE, Para eliminar iones en el agua, y obtenerla con mayor pureza para los equipos.

Laboratorio de Bioquímica Molecular

1 Fotodocumentador IMAGIN SYSTEM, Para poder visualizar geles de DNA de agarosa y acrilamida.

2 Termociclador de Gradiente, última generación Amplificación de fragmentos de DNA (PCR).

1 Cámara de Geles de secuenciación, con fuente de poder usado para la separación de fragmentos de DNA pequeños.

1 Campana de extracción de humos, Para manejo decorativos peligrosos.

Laboratorio de Ciencias de la Tierra

1 Analizador de Carbono Orgánico, se usa como indicador no específico de calidad del agua o del grado de limpieza de los equipos, mide la cantidad

de dióxido de carbono que se genera al oxidar la materia orgánica en condiciones especiales.

1 Cámara Ambiental Bioclimática, sistema de gestión ambiental, con variedad de temperatura automática, para la conservación y envejecimiento de plantas.

1 Estación Total SOKKIA, para la medición de ángulos a partir de marcas realizadas en discos transparentes.

1 Bicicleta para trepar arboles, construido en material de alta calidad para una mayor seguridad, apto para arboles con diámetros mayores a 26 pulgadas.

Laboratorio de Ecotoxicología

1 Flujómetro kit de agua 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 temperatura, conductividad en soluciones alcalinas.

1 Espectrofotómetro UV VIS DR600, para medir absorbancia y concentración, con lámpara de Tugsteno y deuterio con longitud de onda automática.

Laboratorio de Geología Ambiental

1 Microscopio axioscop 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 para el estudio de contaminantes orgánicos en aguas totales como insecticidas y pesticidas.

1 Espectrómetro de emisión de plasma ICP. Sirve para la determinación de metales pesados en muestras de agua y suelo en un rango espectral de 160 a 900 nm.

1 Centrífuga Universal Refrigerada, Empleado para separar sólidos de una disolución por el proceso de decantación ó sedimentación con sistema de refrigeración ideal para aplicaciones de biotecnología, Microbiología y Bioquímica.

Laboratorio de Química Ambiental

1 Unidad de Digestión de 20 plazas, Contenedor cerrado hermético e impermeable, se usa para convertir sustancias que contienen nitrógeno (proteínas) en una forma conveniente de nitrógeno, se puede determinar la demanda química de oxígeno.

1 Centrífuga Universal Refrigerada, Empleado para separar sólidos de una disolución por el proceso de decantación o sedimentación con sistema de refrigeración ideal para aplicaciones de biotecnología, Microbiología y Bioquímica.

1 Tritrator Automático para realizar titulaciones o valoraciones, preferentemente ácido - base, de una manera automática.

1 Centrífuga Estándar, Empleada para realizar procesos de decantación o sedimentación, principalmente de sólidos o líquidos, sirve también para la separación de dos fases líquidas.

1 Campana de Extracción Humos, Para la preparación de soluciones ácidas que despiden vapores tóxicos o para reacciones que emiten gases tóxicos.

Laboratorio de Tecnología de la Madera

1 Microtomo de deslizamiento, LEICA, para realizar cortes de Mayor calidad y precisión de 10 a 50 micras, facilitan la observación y diagnóstico en Microscopio.

1 Sierra Brazo radial C/cja Dwalt para la realización de cortes en la madera de diferentes ángulos y cortes rectos en tablas.

1 Sierra de Mesa tipo Industrial KNOVA, para dimensionar la madera en diferentes anchos según lo requerido.

1 Torno de madera 18 " para el tratamiento de la madera KNOVA, para dar formas distintas a la madera con la ayuda de cuchillas o gurbias en diferentes dimensiones.

1 Sierra cinta para madera 18" KNOVA para dimensionar la madera a diferentes espesores.

UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA

Laboratorio de Química

1 UV visible, conc. y caracteriz. de compuestos
1HPLC: para separación y caracterización de muestras

1Rotavapor: evapora exceso de disolventes

1 Polarímetro: mide desviación de luz polarizada

1 Horno de microondas para reacciones químicas

Laboratorio de Biología

1 Termociclador: equipo para PCR

1 Campana de flujo laminar vertical clase II

1 Centrífuga refrigerada digital

1 Ultracongelador

1 Incubadora de CO2



Laboratorio de Biología. UNCA. Teotitlán de Flores Magón.

Laboratorio de Farmacología

1 Equipo de Infrarrojo: det. Estruct. de compuestos

NOVAUNIVERSITAS

Salas de Grabación y 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 Pizarrón electrónico SmartBoard 600i3 & 4
6 Cámara de documentos Avermedia SPC300
7 Pantallas de 42" Sony & Samsung

Aulas

7 Equipos de videoconferencia Polycom HDX7000
7 Pantallas de 42" Sony & Samsung
7 Equipos de audio Bose CineMate GS Series II
166 Equipos de Cómputo Dell Vostro 220
7 Equipos de Cómputo Dell Vostro 230
7 Pizarrón electrónico SmartBoard 600i3 & 4

Laboratorio Básico

3 Microscopios ópticos
1 Estereoscopio (Microscopio Estereozoom) con cabeza binocular inclinada a 45°
1 Balanza analítica electrónica
1 Medidor de PH (Potenciometro)

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 Multímetros digitales Steren Mul-285

Talleres

Universidad Tecnológica de la Mixteca

Taller de Cerámica

1 Horno para quemar cerámica, temperatura hasta 1200°C.

1 Torno de báscula, equipado con sistema de arranque y paro instantáneo, freno, embrague y motor eléctrico de 1 hp.

1 Horno eléctrico Sasabe GC-12/29 con capacidad de 10 pies cúbicos y controlador digital de tem1 Horno eléctrico Skutt, KS-614-3". Para la quema de vidrio y piezas cerámicas de alta temperatura.

1 Mezcladora para cerámica con velocidad constante, motor de 1 hp monofásico, capacidad de 45 l de pasta.

1 Extrusora Comesa comevac 200, para mezcla. Ampliación del área de molido y refinamiento de materiales,

Taller de Plásticos

1 Termoformadora de vacío, para la producción de empaquetaduras blister pack, así como para el termoformado de láminas termoplásticas de operación automática a partir de rollo o de hoja con platina ascendente.

1 Máquina de inyección de plásticos hidráulica vertical. Derrite el polietileno que viene en pelet y lo lanza con fuerza al molde para hacer figuras.

Taller de Textiles

1 Máquina bordadora, para tela.

1 Ojaleadora para telas rígidas, con programador y un pedal, para cortes de tela.

1 Máquina recta, 1 aguja, con palanca de retroceso, alim. Pesada, vel. 4500 rpm.

1 Máquina interlock 3 agujas, cama plana, trama inferior.

1 Máquina Overlock 5 hilos c/puntada de seguridad y cambio de puntada.

Taller de Metales

1 Motor compresor de aire, para pintar muebles reparados.

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

1 Dobladora Universal, para tubos.

1 Metalero hidráulico, para el corte de perfiles y tubulares.

1 Torno con CNC, para el torneado de geometrías de revolución por control numérico.

1 Fresadora con CNC, para el maquinado de geometrías 3d por control numérico.

Taller de Serigrafía

1 Impresora por transferencia térmica.

1 Kid de revelado e impresión a 6 tintas.

Taller de Maderas

1 Router de 3 ejes con desplazamiento X 1000mm Y 900 mm Z 110 mm y control digital a través de PC. Para maquinado CNC 3D en madera y plástico.

1 Cepillo eléctrico para madera, motor de 5 hp.

1 Sierra circular con escopleador para madera, motor de 3 hp 220/440. Guía inclinable. Cap. De corte 100 mm.

1 Trompo para madera con árbol fijo diámetro de 25.4 mm con motor de 2 hp y mesa de trabajo de 740x530 mm.

1 Torno de piso para madera, con motor de 3/4 hp.

1 Torno copiador MINI MAX T-124. Para prácticas de estudiantes y fabricación de piezas.

1 Sierra radial universal de piso con disco de 300 mm. Uso industrial, 2800 rpm y motor de 2 hp.

Taller de Procesamiento de Alimentos

2 Marmitas de 40 L

1 Exauster

1 Horno ahumador

1 Pasteurizador de placas

1 Despulpador-refinador

Universidad virtual

PC Dell Optiplex 760. Máquina principal de la administración de la Universidad Virtual.

PC Apple Power Mac G5. Se utiliza para la prueba de nuevas versiones de la plataforma virtual.

2 PC Dell optiplex GX260. Se utilizan para corregir errores de la plataforma.

Impresora multifuncional HP PSC2110. Se utiliza para impresión y escaneo de documentos.

Impresora Epson Stylus 900. Se utiliza para imprimir documentos a color.

10 cámaras web. Se utilizan para video-conferencias.

Universidad del Istmo

Taller de Cerámica

1 Baño Ultrasónico: Se utiliza para limpiar muestras generalmente cuando se cambia de abrasivo para que no se contaminen

1 Mezcladora de Pasta: Se utiliza para la dispersión e integración de los polvos de pastas cerámicas.

1 Horno Eléctrico de Control Digital para Secado, marca CarboliteFurnaces LTD: Se utiliza para realizar el secado de piezas

1 Higrómetro: Se utiliza para medir el grado de humedad en el ambiente y los diferentes procesos en los cuales se esté trabajando

1 Medidor de Humedad Portátil: Se utiliza para medir la humedad en la madera.

1 Unidad de Luz UltravioletaLetralite de 11" x 14": Esta lámpara se usa para el revelado de imágenes que posteriormente se van a un proceso de sandblastado.

1 Higrómetro Digital, marca Extech Instruments: Se utiliza para medir la humedad y temperatura de los materiales 1 Horno Eléctrico, marca Prefinsa: Se utiliza para la cocción de piezas cerámicas.

1 Horno de Gas Intermitente (temperatura media), marca Basurto: Se utiliza para la cocción de piezas cerámicas 1 Horno de Gas Chico: Se utiliza para la cocción de piezas cerámicas

Taller de Serigrafía

1 Hot Stamping Manual: Se utiliza para imprimir a través de transmisión térmica.

1 Plancha Transfer de 40 cmx 40 cm: Se utiliza para adherir (estampar) los diseños a las prendas que fueron impresas por un proceso de serigrafía.

1 Pulpo al 6-2 (6 colores, 2 mesas doble rotación): Se utiliza para colocar las mallas de revelado en el proceso de impresión.

1 Rack de 50 parrillas (50 cm x 50 cm): Se utiliza para colocar las mallas después de la impresión.

1 Mesa de exposición inclinada de 80 cm x 90 cm: Se utiliza para revelar las mallas de impresión.

1 Mesa de Transparencia de 70 cm x 90 cm (inclinada): Se utiliza para dibujar y retocar mallas.

1 Tina de Revelado de metal: Se utiliza para revelar las mallas de serigrafía.

1 Equipo de Iluminación De-lite 2 con unidad de Flash y accesorios: Se utiliza para la iluminación en las prácticas de clases de fotografía.

1 Cámara fotográfica Nikon FMLO: Se utiliza para tomar fotografías en las prácticas del taller.

Taller de Textil

1 Máquina de Coser y Bordar: Se utiliza para bordar diseños prediseñados.

4 Telares Especiales Argentinos: Se utilizan para realizar las tramas de tejido con los cuales se elaborarán productos de diseño.

1 Máquina de Coser Doméstica: Se utiliza para costurar prendas.

Taller de Plásticos

1 Canteadora Horizontal: Se utiliza para limpiar los cantos del vidrio y enderezarlo.

1 Canteadora de Formas con plantilla hasta de 40 cm: Se utiliza para dar diferentes formas al vidrio.

1 Grabador para vidrio y vitral ajustable: Se utiliza para grabar diferentes diseños en el vidrio.

1 Cabina Sandblast: Se utiliza para realizar grabado en piezas de acrílico y vidrio.

1 Cortadora Diamantada: Se utiliza para realizar cortes al vidrio.

1 Taladro de Banco Industrial: Se utiliza para realizar barrenos en el vidrio.

4 Tripiés Visel de Canto: Se utiliza para limpiar los cantos del vidrio y lograr diferentes formas.

1 Termoformadora con mesa de trabajo de 600 x 400 mm: para realizar el termoformado en la elaboración de blister, estuches, charolas y clamShell en materiales plásticos.

Taller de Maderas

1 Sierra Radial Universal: Se utiliza para realizar cortes transversales y longitudinales (mesa de corte).

1 Torno para Madera: Se utiliza para torneear piezas de madera.

1 Trompo para madera de piso: Se utiliza para lijar, hacer molduras y realizar detalles de acabados en molduras para puertas.

1 Taladro de Columna de Piso: Se utiliza para realizar barrenos en madera.

1 Sierra Cinta: Se utiliza para realizar cortes curvos a la madera.

1 Canteadora para Madera: Se utiliza para enderezar y pulir vistas en la madera.

1 Cepilladora para Madera de Cara: Se utiliza para pulir las tablas y limpiar la madera de cualquier imperfección.

Taller de Metales

1 Torno Horizontal: Se utiliza para manufacturar piezas mecánicas (ejes, rolos, bujes y roscas de diferentes medidas).

1 Taladro: de Fresador, de columna

1 Control Numérico por Computadora (CNC): Se utiliza para manufacturar moldes y piezas mecánicas con una capacidad de 0.80 x 2.00 m.

1 Dobladora de : columna, de cortina, de tubo, de solera

1 Probador Analógico de Dureza: Sirve para realizar pruebas hidrostáticas en rockwell.

1 Mesa Hidráulica: Sirve para maniobrar piezas pesadas.

Sala de Desarrollo de Software

8 Equipos de cómputo: para el desarrollo de sistemas

1 Lector de código de barras: para pruebas de los sistemas que requieren códigos de barra

1 Lector de huella digital: para prueba de los sistemas que requieren huellas digitales

1 Impresora de códigos de barra

1 Impresora de ticket, para probar impresión

Universidad del Papaloapan

Taller de Metales

1 Planta de soldar

1 Máquina punteadora

1 Torno

1 Rectificador

2 Cortadoras de Metal

Taller de Maderas

2 Sierras circulares

1 Torno

1 Lijadora Eléctrica

3 Sierras

Taller de Serigrafía

Pulpo

Plancha Térmica

Máquina de serigrafía en redondo

Taller de Plásticos

1 Horno de Convexión

1 Termoformadora

Universidad de la Cañada

Taller de Alimentos

1 Empacadora al vacío

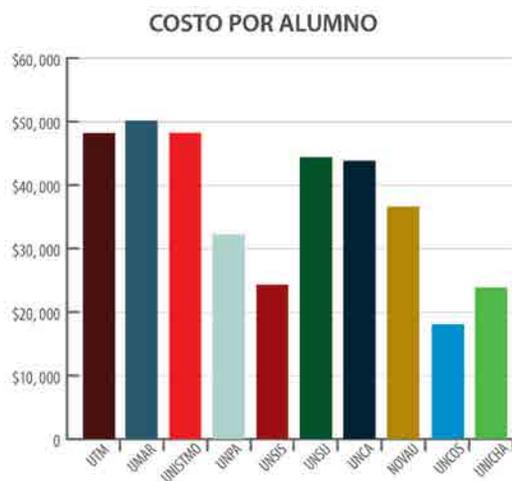
1 cerradora semiautomática

1 Ceptómetro: analizador de densidad

1 Medidor digital de clorofila portátil SPAD 502

1 Destilador automático Kjendahl

- 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 promedio por alumno **SUNEO \$36,975.00**

Costo promedio por alumno en la **UNAM \$57,538.00**

Fuente: Cuenta Anual 2000-2013, Presupuesto 2014, SA, UNAM.



Acceso principal. UNISTMO. Tehuantepec.



Acceso principal. UNISTMO. Ixtepec.

¿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 76 carreras** del SUNEO
- Costaría: \$15,200,000 aproximadamente
- Por eso, **porque no prueban conocimientos**, porque es un **gasto alto** e improductivo...

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

CARRERAS

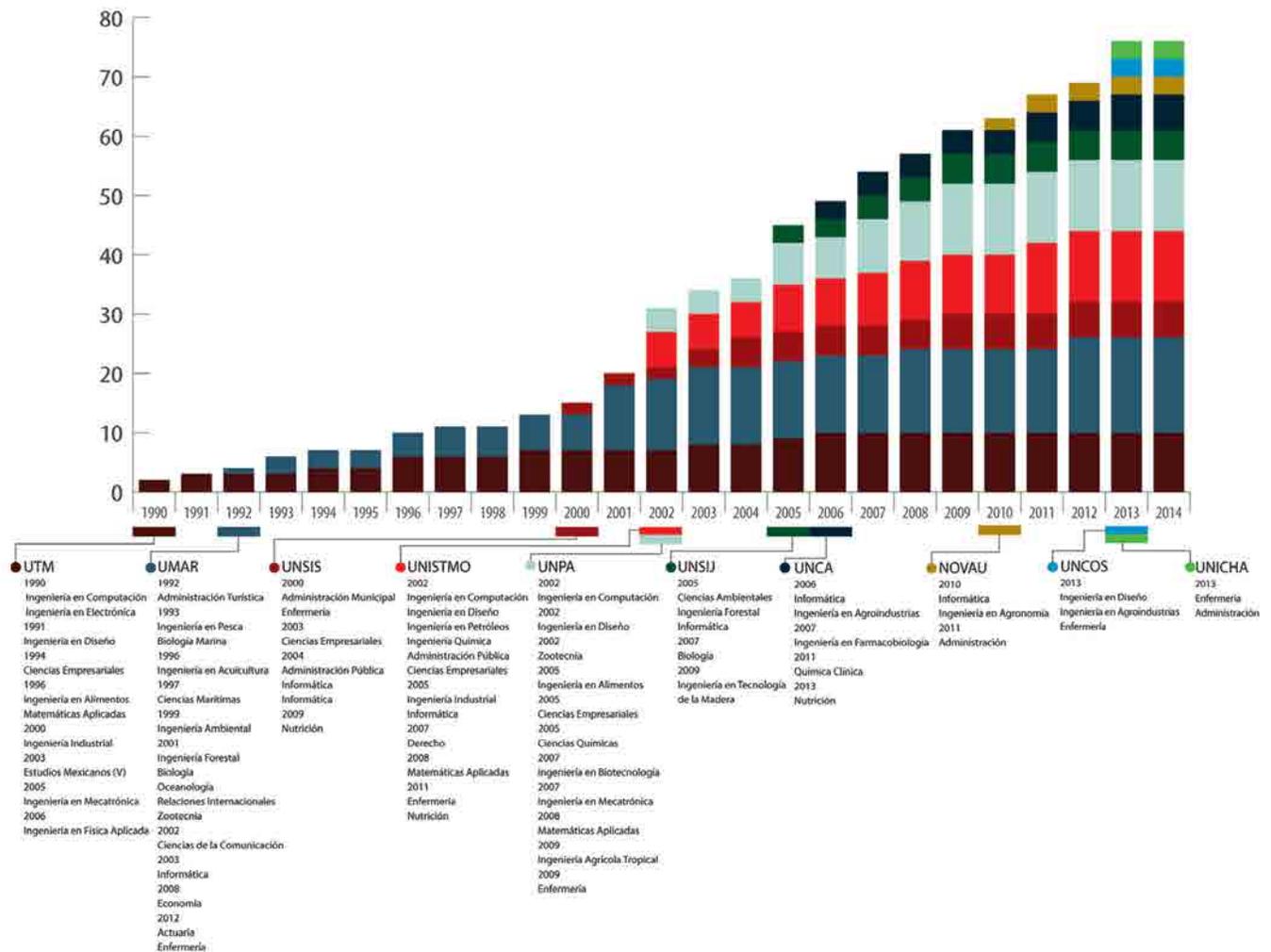
El SUNEО ofrece **76 CARRERAS** cerca del 50% son ingenierías



Laboratorio Químico Biológico. UNPA. Loma Bonita.



Evolución de la OFERTA EDUCATIVA en áreas del conocimiento de vanguardia



El SUNEО cuenta con **40 POSGRADOS**



9 DOCTORADOS

- Biotecnología (UNPA-Tuxtepec)
- Ciencias Químicas (UNPA-Tuxtepec)
- Ecología Marina (UMAR-Puerto Escondido)
- Gobierno Electrónico (UNSAIS)
- Modelación Matemática (UTM)
- Ciencias Ambientales (UMAR-Puerto Ángel)
- Robótica (UTM)
- Sistemas Inteligentes Aplicados (UTM)
- Tecnologías de Cómputo Aplicado e Ingeniería de la Computación (UTM)

31 MAESTRÍAS

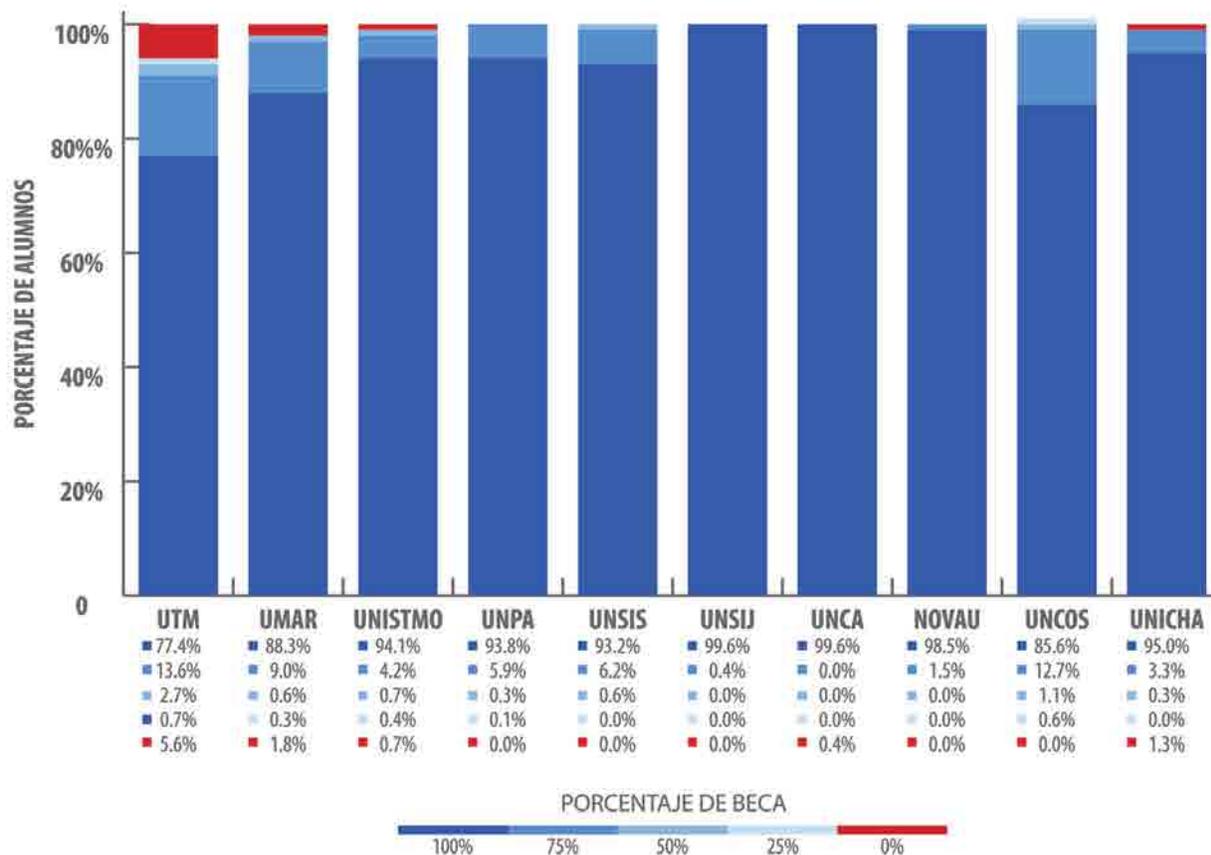
- Administración de Negocios (UTM)
- Ciencias Genómicas (UMAR-Puerto Escondido)
- Biotecnología (UNPA-Tuxtepec)
- Ciencias: Ecología Marina (UMAR-Puerto Ángel)
- Ciencias: Productos Naturales y Alimentos (UTM)
- Ciencias Ambientales con especialidad en Ingeniería Ambiental y Química Ambiental (UMAR-Puerto Ángel)
- Ciencias de los Materiales (UTM)
- Ciencias Químicas (UNPA-Tuxtepec)
- Conservación de Recursos Forestales (UNSIJ)

- Derecho de la Energía (UNISTMO-Ixtepec)
- Derecho Internacional Penal (UMAR-Huatulco)
- Diseño de Modas (UTM)
- Diseño de Muebles (UTM)
- Energía Eólica (UNISTMO-Tehuantepec)
- Energía Solar (UNISTMO-Tehuantepec)
- Gobierno Electrónico (UNSAIS)
- Ingeniería de Software (UTM)
- Manejo de Fauna Silvestre (UMAR-Puerto Escondido)
- Medios Interactivos (UTM)
- Mercadotecnia Turística (UMAR-Huatulco)
- Modelación Matemática (UTM)
- Optimización y Control de Sistemas (UNPA-Loma Bonita)
- Planeación Estratégica Municipal (UNSAIS)
- Producción Animal (UMAR-Puerto Escondido)
- Relaciones Internacionales: Medio Ambiente (UMAR-Huatulco)
- Robótica (UTM)
- Salud Pública (UNSAIS)
- Sistemas Distribuidos (UTM-Virtual)
- Sistemas Inteligentes Aplicados (UTM)
- Tecnología Avanzada de Manufactura (UTM)
- Tecnologías de Cómputo Aplicado (UTM)

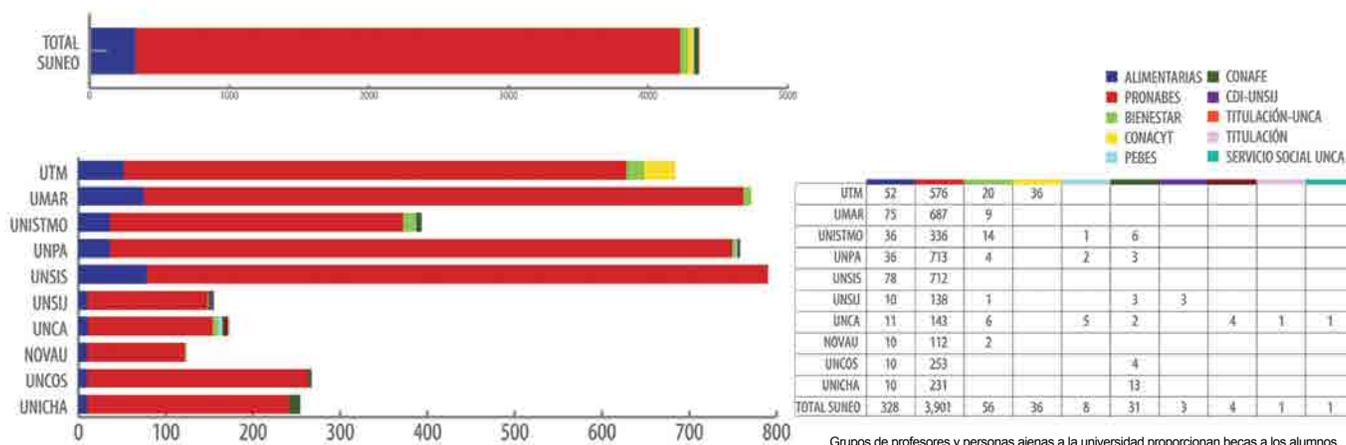


Unidad de Posgrado. UTM. Huajuapán de León.

El 99% de nuestros alumnos cuenta con BECA de colegiatura

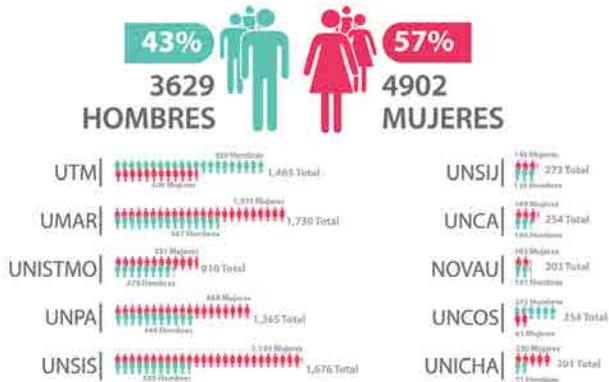


4369 ALUMNOS BENEFICIADOS con becas para su manutención



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

EQUIDAD DE GÉNERO



Clinica Robotizada. UNSIS. Miahuatlán.

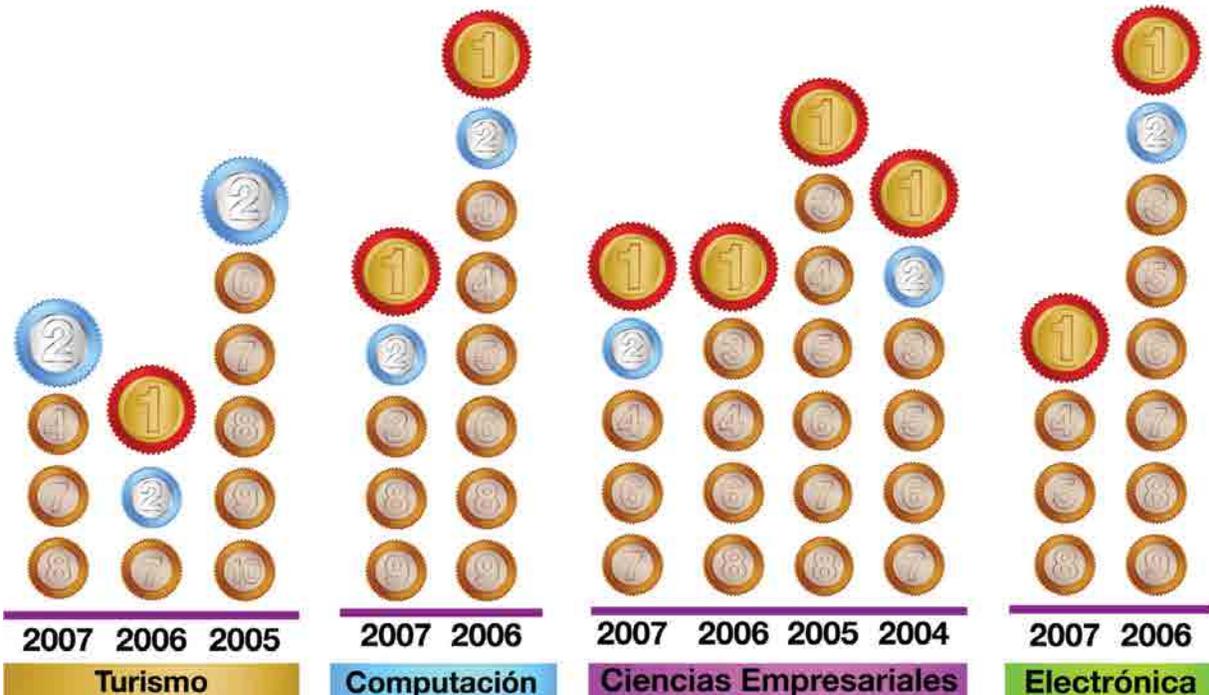
DIVERSIDAD CULTURAL



Examen CENEVAL

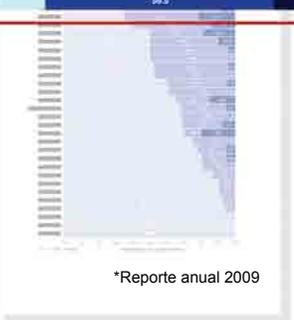
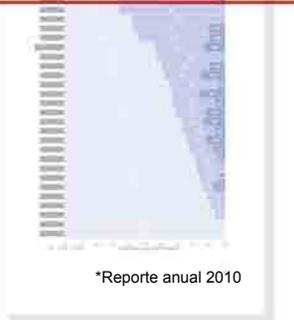
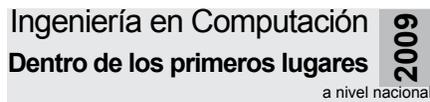
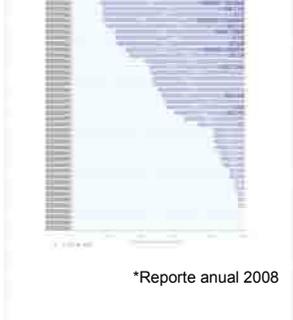
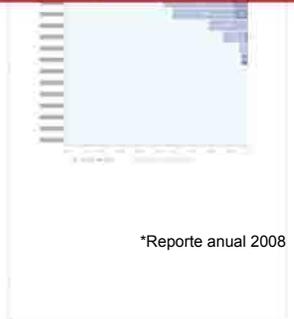
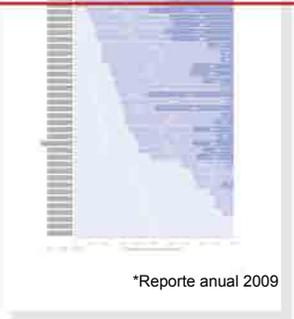
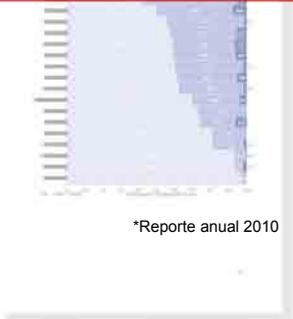
El EGEL (CENEVAL) es una prueba nacional, especializada por carrera profesional, que tiene como objetivo identificar en qué medida los egresados de licenciatura cuentan con los conocimientos y habilidades esenciales para el inicio del ejercicio profesional en el país.

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



Resultados examen y premios CENEVAL

Universidad Tecnológica de la Mixteca



- ST (sin testimonio)
- TDS (testimonio de desempeño satisfactorio)
- TDSS (testimonio de desempeño sobresaliente)

Universidad del Mar

Licenciatura en Relaciones Internacionales
Dentro de los Primeros Lugares 2014
a nivel nacional en CENEVAL-EGEL

Licenciatura en Administración Turística
Primer Lugar 2013
a nivel nacional en CENEVAL-EGEL

Licenciatura en Administración Turística
Primer Lugar 2012
a nivel nacional en CENEVAL-EGEL

Licenciatura en Administración Turística
Primer Lugar 2011
a nivel nacional en CENEVAL-EGEL

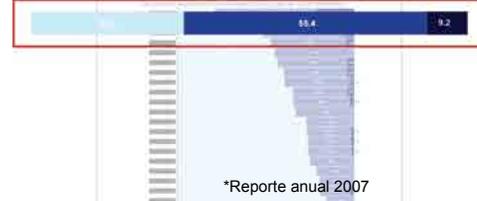
Licenciatura en Turismo
Primer Lugar 2010

Licenciatura en Comunicación
Segundo Lugar 2009



Licenciatura en Turismo
Tercer Lugar 2008

Licenciatura en Turismo
Segundo Lugar 2007



Universidad del Istmo

Licenciatura en Ciencias Empresariales
Premio CENEVAL 2014
al Desempeño de Excelencia EGEL

Universidad del Papaloapan

Licenciatura en Ciencias Empresariales
Premio CENEVAL 2013
al Desempeño de Excelencia-EGEL

Licenciatura en Ciencias Empresariales
Premio CENEVAL 2012
al Desempeño de Excelencia-EGEL

Universidad de la Sierra Sur

Licenciatura en Enfermería
Estándar de Rendimiento Académico 1 2012-2015
Incorporada al Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL

Licenciatura en Enfermería
2 Premios CENEVAL 2015
al Desempeño de Excelencia EGEL

Licenciatura en Ciencias Empresariales
Premio CENEVAL 2014
al Desempeño de Excelencia-EGEL

Licenciatura en Ciencias Empresariales
Premio CENEVAL 2013
al Desempeño de Excelencia-EGEL

Licenciatura en Enfermería
Segundo Lugar 2012
a nivel nacional en CENEVAL-EGEL

Licenciatura en Informática
Tercer Lugar 2012
a nivel nacional en CENEVAL-EGEL

Investigación y publicaciones 67

El SUNEО cuenta con:
26 Institutos de Investigación



Instituto de Genética. UMAR. Puerto Escondido.

196 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**.

Profesores - Investigadores

- 1001** Profesores Investigadores
- 290** Doctores
- 134** de ellos pertenecen al SNI



Gráfica: Profesores Investigadores por Universidad

Personal Académico por Universidad

Universidad Tecnológica de la Mixteca

- 218** Profesores de Tiempo Completo
- 67** con grado de Doctorado
- 91** con grado de Maestría
- 16** de Idiomas*
- 36** Investigadores miembros del SNI
- 81** Profesores con perfil PROMEP
- 17** Cuerpos académicos
- 45** Proyectos
- 118** Publicaciones del 2014
- 8** Institutos

Universidad del Mar

- 257** Profesores de Tiempo Completo
- 68** con grado de Doctorado
- 120** con grado de Maestría
- 31** de Idiomas*
- 30** Investigadores miembros del SNI
- 44** Profesores con perfil PROMEP
- 21** Cuerpos académicos
- 34** Proyectos
- 5** Publicaciones del 2014
- 8** Institutos

Universidad del Istmo

- 138** Profesores de Tiempo Completo
- 31** con grado de Doctorado
- 77** con grado de Maestría
- 11** de Idiomas*
- 15** Investigadores miembros del SNI
- 32** Profesores con perfil PROMEP
- 8** Cuerpos académicos
- 9** Proyectos
- 31** Publicaciones del 2014
- 2** Institutos

Universidad del Papaloapan

- 137** Profesores de Tiempo Completo
- 60** con grado de Doctorado
- 57** con grado de Maestría
- 6** de Idiomas*
- 32** Investigadores miembros del SNI
- 63** Profesores con perfil PROMEP
- 17** Cuerpos académicos
- 25** Proyectos
- 50** Publicaciones del 2014
- 3** Institutos

Universidad de la Sierra Sur

- 132** Profesores de Tiempo Completo
- 24** con grado de Doctorado
- 72** con grado de Maestría
- 14** de Idiomas*
- 9** Investigadores miembros del SNI
- 34** Profesores con perfil PROMEP
- 7** Cuerpos académicos
- 10** Proyectos
- 43** Publicaciones del 2014
- 3** Institutos

Universidad de la Sierra Juárez

- 43** Profesores de Tiempo Completo
- 15** con grado de Doctorado
- 23** con grado de Maestría
- 3** de Idiomas*
- 4** Investigadores miembros del SNI
- 6** Profesores con perfil PROMEP
- 5** Cuerpos académicos
- 56** Proyectos
- 14** Publicaciones del 2014
- 1** Instituto

Universidad de la Cañada

- 37** Profesores de Tiempo Completo
- 17** con grado de Doctorado
- 17** con grado de Maestría
- 2** de Idiomas*
- 7** Investigadores miembros del SNI
- 11** Profesores con perfil PROMEP
- 5** Cuerpos académicos
- 17** Proyectos
- 14** Publicaciones del 2014
- 1** Instituto

NovaUniversitas

- 12** Profesores de Tiempo Completo
- 3** con grado de Doctorado
- 8** con grado de Maestría
- 6** Publicaciones del 2014

Universidad de la Costa

- 14 Profesores de Tiempo Completo
- 3 con grado de Doctorado
- 4 con grado de Maestría
- 1 de Idiomas*
- 1 Publicaciones del 2014

Universidad de Chalcatongo

- 13 Profesores de Tiempo Completo
- 2 con grado de Doctorado
- 5 con grado de Maestría
- 1 de Idiomas*
- 1 Investigadores miembros del SNI
- 4 Publicaciones del 2014

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

En el SUNEО se exploran y desarrollan diversas áreas del conocimiento



Proyecto: FORMACIÓN DEL INSTITUTO DE ECONOMÍA DE LA ENERGÍA (IEE)

Área de conocimiento: Ciencias Sociales y Economía
Avance: 70%

La Universidad del Istmo se une al esfuerzo que realiza el Sistema de Universidades Estatales de Oaxaca (SUNEО) para generar conocimiento sobre la energía como motor del crecimiento y el desarrollo económico. El objetivo es crear el Instituto de Economía de la Energía en la Universidad del Istmo, Campus Ixtepec en donde se concentren investigadores especializados en economía de la energía, para instituirse en un referente en el estudio de la energía a nivel local, regional, nacional e internacional.

Dicho Instituto desarrollará conocimiento de la energía desde el punto de vista de la ciencia eco-

nómica lo que implica analizar costos, precios, mercados, demanda, oferta, reservas, tecnología, recursos humanos y financiamiento de la energía. Se decide realizar este esfuerzo en función del enorme potencial energético con que cuenta Oaxaca, sus ventajas comparativas y competitivas que lo hacen atractivo a la inversión nacional e internacional, en el contexto de la reforma energética que permite la participación de la iniciativa privada en la industria energética.

Se desarrollan **proyectos con recursos** muchas veces **captados externamente** como los que se presentan a continuación:

- Desarrollo de una bebida funcional a base de extractos polifenólicos obtenidos a partir de cáscara de granada (*Punica granatum*) así como de vinasas mezcleras, y la evaluación de su propiedad virucida sobre el virus sincitial respiratorio humano. Conacyt "Proyectos de Desarrollo Científico para atender Problemas Nacionales 2014"
- Evaluación microbiológica de inulina de agave y determinación de la vida de anaquel de bebidas prebióticas
- "Desarrollo de un traductor de voz a señas y de señas a voz para el español Mexicano Universidad Tecnológica de la Mixteca, UTM"
- Desarrollo de bio-fungicidas y promotores del crecimiento para jitomate. Conacyt 2014
- Estudio Teórico y caracterización de superficies y arreglos de fuentes para sistemas de iluminación. PROMEP UNISTMO
- Obtención, estructura y propiedades eléctricas de materiales con conducción no-Ohmica a base de óxido de indio
- Diseño Integral de huertos familiares enfocado a jóvenes de San Lorenzo Vista Hermosa (San Lorenzo Vista Hermosa, Amatlán) IMJUVE
- Rescate del significado cultural de los Tejidos triquis (Yosoyuxi, Copala) PACMYC
- Estudio para implementar un proceso mecánico-metalúrgico de recuperación de fracciones metálicas y no metálicas de los Residuos de Aparatos Eléctricos/Electrónicos

- Diseño e implementación de una Metodología para generar estrategias de Mercadotecnia orientadas a Microempresas Agroindustriales Rurales de la Región Mixteca Oaxaqueña
- Diseño, síntesis y caracterización de bloques de construcción para la elaboración de materiales supramoleculares, Ciencia Básica SEP-CONACyT
- Diseño y síntesis de complejos de coordinación homolépticos y heterolépticos a partir de dipirrininas combinadas con metales de transición y ácidos borónicos. Ciencia Básica SEP-CONACyT.
- Desarrollo de Técnicas Robustas para la interacción Multimodal Humano-Robot PROMEP UTMIX-CA-34
- Utilización de residuos orgánicos agroindustriales para la producción de enzimas de interés comercial Convocatoria PROMEP 2012 con clave UTMIX-EXB-035
- Diseño y construcción de una nariz electrónica para el sensado de compuestos bioactivos en alimentos. PROMEP
- Diseño y construcción de un microscopio para el monitoreo de bioprocesos en tiempo real. PROMEP
- Evaluación microbiológica de inulina de agave y determinación de la vida de anaquel de bebidas prebióticas, Conacyt PEI 2014
- Obtención de compuestos bioactivos a partir de *Echeveria gigantea*, *Acalypha cuspidata* y *Adenophyllum aurantium*. UMAR, ENCB Y UTM.
- Desarrollo de un sistema integral para el cultivo de jitomate empleando métodos sustentables. PROMEP (proyectos de Red)
- Síntesis de cerámicos Luminiscentism, nanoestructurados
- Ampliación de la Matrícula Universitaria en Programas de Licenciatura y Posgrados reconocidos por su buena calidad
- Fortalecimiento de la oferta de Posgrado en el área de Productos Naturales y Alimentos en el Estado de Oaxaca
- Monitoreo Climático de la Cuenca alta del Río Mixteco
- Un método de discretización adaptiva para el problema inverso de la tomografía de capacitancias y nociones relacionadas con teoría espectral y la teoría de continuos y sus hiperespacios
- Creación de una Empresa Comercializadora de Artesanías y Productos de la Región Mixteca. (PRODEP)
- Desarrollo del Sistema Integrado de Gestión Administrativa, Financiera y del Desempeño para el Estado de Oaxaca SIGAFD
- Campus Virtual
- Desarrollo de interfaces de usuarios de la versión web y móvil del Sistema de la Red Qiubo, Bimbo Blue Label
- Proyecto de Evaluación del Portal de la UANL (versión escritorio y versión móvil)
- Diseño de un simulador solar tecnológico para el estudio de asoleamientos en la arquitectura
- Diseño y desarrollo de un contenedor técnico
- P/PIFI-2013-20MSU0060R-01 Atención a los Problemas Comunes de las DES de la Universidad Tecnológica de la Mixteca
- P/PIFI-2013-20MSU0060R-02 Atención a los problemas de la Gestión en la Universidad Tecnológica de la Mixteca
- P/PIFI-2013-20MSU0060R-03 Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica y la formación integral de los estudiantes de la DES Social Humanística.
- P/PIFI-2013-20MSU0060R-04 Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica de la DES del Área Tecnológica de la Universidad Tecnológica de la Mixteca.
- Caracterización del ciclo reproductivo y producción de juveniles de los pepinos de mar *Isostichopus fuscus* y *Holothuria (Stauropora) fuscocine-rea* en la costa de Oaxaca.
- Dinámica institucional y efectividad de la gobernanza ambiental en México.
- Propuesta metodológica para el estudio de la movilidad y la estratificación social en zonas rurales y escasamente urbanizadas CONACYT.
- Construcción y adecuación de espacios físicos, continuidad al plan maestro de construcción de la Universidad del Istmo (PIFI)
- Determinación de metales pesados y materia orgánica en los sedimentos del sistema lagunar Chacahua-Pastoría, Oaxaca (CONAGUA)
- Diseño y construcción de un aerogenerador experimental con capacidad de 3kW y desarrollo de software de simulación en realidad virtual, con fi-



Equipo de Resonancia Magnética Nuclear. UNPA. Tuxtepec.

nes didácticos (FONDO SECTORIAL CONACYT- SECRETARIA DE ENERGÍA- SUSTENTABLE

- Obtención de películas biodegradables a partir de quitosano-almidón, utilizando como plastificante la glicerina, un subproducto de biodiesel (UNAM)
- Estudio de celdas solares sensibilizadas con tinte basadas en un fotoánodo de ZnO-NW-TiO₂-PN y un electrolito polimérico compuesto de PEG-Ti y libre de solvente (MEXUS-CONACYT)
- Programa de graduados del CEMIE-EOLICA en colaboración con el IIE.
- Crecimiento de plantas de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) en sustrato arena-pomez con tres frecuencias de riego en condiciones de invernadero
- Sincronización e inducción de la ovulación durante el anestro postparto en ovejas pelibuey mediante el efecto macho en el trópico.
- Matemáticas para todos
- Matemáticas en el periódico mural
- Algoritmo de Control Descentralizado para Maximizar la Generación de Energía Eléctrica en Seguidores Solares con Celdas Fotoeléctricas
- Fomento a la Inclusión y Equidad Educativa en la Región del Papaloapan.
- Estudio con dinámica molecular de las interacciones moleculares del herbicida Simazina en la interfase líquido-líquido de agua con 1,2- dicloroetano.
- Sistema de construcción de vivienda eficiente y económica con materia prima sustentable
- Investigación de microRNAs como integradores potenciales de las respuestas moleculares a estrés por sequía e inundación en teocintle (*Zea mays* spp. *Parviglumis*)
- Estudio integral de plantas medicinales para la producción y estandarización de fitoextractos
- Análisis socio-cultural-económico que permita el desarrollo turístico sostenible en la Chinantla.
- Evaluación de sistemas de propagación de especies vegetales autóctonas de uso medicinal en el Estado de Oaxaca y zonas de influencia
- Metagenómica de suelos cultivados con caña de azúcar en la Región del Papaloapan
- Caracterización de los hidrolizados enzimáticos obtenidos a partir de las proteínas de la fracción vegetal del amaranto (*Amaranthus hypochondriacus*)
- Análisis fisicoquímicos, así como capacitación y estancias de investigación con la empresa PROQUINA
- Estudio del Mercado Laboral en el Municipio de San Juan Bautista Tuxtepec, Oaxaca.
- Búsqueda de Adenovirus 36 en personas del sureste de México
- Evaluación de la diversidad bacteriana de suelos contaminados con metil paratión



Centro de Investigación en Nutrición y Alimentación. UNISIS.

- Participación política, relaciones de poder y conflicto sociopolítico en seis municipios bajo el régimen de sistemas normativos internos (Distrito Local Electoral VII, Miahuatlán, Oaxaca).
- Gobierno Móvil, Democracia y Desarrollo Humano en Oaxaca
- Impactos de las relaciones sociales y las estructuras de poder político y simbólico en el desarrollo humano local de las comunidades artesanales de Oaxaca
- Ingeniería metabólica de levaduras para la producción controlada del ácido ent-kaurenoico, un diterpeno hipoglicémico del zoapatle (*Montonoa tomentosa*)
- 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
- Caracterización de la producción del sistema producto maguey-mezcal en el Distrito de Miahuatlán, Oaxaca.
- Análisis del Crecimiento del Sector Comercio: oportunidad de la relación Mypes-UNISIS.
- Formadora de Recursos en el proceso de desarrollo de Software.
- “Estudio ecológico y genético de *Oreomunnea mexicana* (Standl) J.F. en Bosques Mesófilos de la Sierra Juárez, Estado de Oaxaca” (FOMIX)
- “Cantidad y vulnerabilidad del recurso hídrico en los 65 municipios de la sierra norte que componen la region rh28” (FOMIX)
- Manejo forestal comunitario y sustentabilidad en Sierra Juárez, Oaxaca (CONACYT-MEXICO)
- Evaluación de la fitotoxicidad en la remoción de metales pesados por adsorción en óxidos de hierro nanoestructurados (CONACYT-MEXICO)
- Diagnóstico sobre competitividad y sustentabilidad de los destinos: Capulalpam de Méndez-Pueblo Mágico (STYDE)
- Delimitación de cuencas y subcuencas de abasto de la UMAFOR “Sierra Sur - Zimatlán - Sola de

- Vega - Valles Centrales” 2012. (SERVICIO FORESTAL SIERRA OAXACA S.C.)
- Evaluación Biofísica y Socioeconómica Sustentable de los Recursos Forestales en la Sierra Juárez de Oaxaca. (PROMEPE C.F.)
 - Contribución al conocimiento de la biodiversidad con fines de conservación en la Universidad de la Sierra Juárez, Oaxaca. (PROMEPE C.B.)
 - Adsorción de Cromo en Nanopartículas de magnetita en solución acuosa (PROMEPE T.A.)
 - Diagnóstico educativo y socioambiental en municipios del Distrito de Ixtlán de Juárez (PROMEPE E.A.)
 - Efecto que ejerce el manejo silvícola sobre las especies de anfibios y reptiles en los bosques de Ixtlán de Juárez, Oaxaca (PROMEPE)
 - Uso de nanopartículas de óxidos de hierro para la eliminación de arsénico en agua potable. (PROMEPE)
 - Evaluación toxicológica durante los procesos de adsorción y desorción en magnetita para la eliminación de Cd y Cr en medio líquido (PROMEPE)
 - Vulnerabilidad a la degradación en cuencas hidrográficas de la Sierra Juárez, Oaxaca, México (PROMEPE)
 - Efecto sobre las comunidades microbianas en sitios con intervención forestal y sitios intactos que presenta la comunidad de Ixtlán de Juárez. (PROMEPE)
 - Modelos biométricos: herramientas para el Manejo Forestal (CONACYT-BECA POSTDOCTORAL)
 - Apropiación social de los macromicetos en ecosistemas forestales de comunidades indígenas de la Sierra Juárez, Oaxaca (CONACYT-BECA POSTDOCTORAL)
 - Síntesis, caracterización y aplicación de nuevos catalizadores a base de vinilidendos de rutenio en reacciones de metátesis (CONACYT-BECA POSTDOCTORAL)
 - Proyecto Integral de la Gestión de la Universidad de la Sierra Juárez (PIFI)
 - Proyecto Integral Académico de la Universidad de la Sierra Juárez (PIFI)
 - Fomentar la perspectiva de Género (PIFI)
 - Autoevaluación de la calidad de 4 programas educativos de la Universidad de la Sierra Juárez ante los CIEES (PADES)
 - Simposio de Ciencias Naturales y Tecnologías (PADES)
 - Semana de las Culturas de la Sierra Juárez (PADES)
 - Fortalecimiento de los programas y servicios educativos de la Universidad de la Sierra Juárez (ProExOEEES).
 - Estudio de la prevalencia de obesidad y las prácticas de alimentación en escolares del municipio de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca.
 - Detección de anemia en niños en edad preescolar y escolar mediante la cuantificación de hemoglobina en el municipio de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca.
 - Estudio, conservación y utilización del chile huacle (*Capsicum annum* L.) en Oaxaca.
 - Síntesis de complejos organometálicos de Cu(II) con p-xililen bis-carbamatos de dietilo.
 - Caracterización ecofisiológica, de ricino (*Ricinus communis* L.), para la obtención de biocombustibles y estudio del aceite con posibles aplicaciones electroópticas.
 - Desarrollo de aditivos para recuperar en línea la actividad de los catalizadores de hidrodesulfuración de diesel
 - Predicción del recurso eólico en el istmo de Tehuantepec
 - Propuesta metodológica para el estudio de la movilidad y estratificación social de zonas rurales y escasamente urbanizadas
 - Obtención de la oxima de la (23s) acetildiosgenina como precursor de amidoalcoholes e isoxazoles esféricos
 - Formación de recursos humanos de alto nivel en el área de energía eólica
 - Estudio del uso del subsuelo para acondicionamiento de aire en edificaciones sustentables mediante bombas de calor geotérmicas de baja temperatura
 - Simulaciones de Dinámica Molecular de Cuádruples Hélices de ADN en GPUs (Unidades de procesamiento gráfico)
 - Diosgenina como precursor de saponinas con actividad anticancerígena y estructuras análogas
 - Desarrollo y optimización de nuevos nanomateriales almacenadores de hidrógeno
 - Síntesis de epiditiodicepiperazinas y su evaluación biológica
 - Efecto de la inhibición del NPEEB en la producción del PHB y de la proteína cry por *B. Thuringiensis*
 - Análisis de los microRNAs expresados en respuesta al estrés por déficit hídrico durante la floración y el desarrollo de semillas en *Brachypodium distachyon* (L.)
 - Estudio electroquímico de la cinética de transferencia de herbicidas (familia de las triazinas) a través de la interfase de dos soluciones electrolíticas inmiscibles
 - Metagenoma de suelos de la Cuenca del Papaloapan con potencial aplicación industrial
 - Determinación de los mecanismos de reacción (anomerismo) de quitinasas de hongos micro-, entomo-, fitopatógenos y enteógenos, producidos en cultivo sumergido, empleando diferentes sustratos quitinosos
 - Estudio de la respuesta molecular al estrés por inundación en *Brachypodium distachyon*(L) y su aplicación en el aumento reservas de carbohidratos

- El efecto termoprotector del IGF-1 y su relación con la Cadherina E durante el desarrollo in vitro de embriones de bovino
- Diseño y fabricación de materiales alternativos a base de caucho reciclado, como elemento para la construcción de vivienda
- Desarrollo del cultivo de langostinos nativos de la cuenca del Papaloapan, como alternativa de conservación y de desarrollo regional
- Metagenoma funcional a partir de microorganismos de suelos de la Cuenca del Papaloapan con potencial aplicación industrial
- Diseño de un sistema biomecatrónico exoesquelético para el entrenamiento de personas con ambientes virtuales
- Obtención de almidón resistente a partir de obtención de almidos de plátano de diferentes variedades modificadas químicamente. Caracterización fisicoquímica, molecular y estructural
- Desarrollo de catalizadores soportados para la producción de combustibles de ultra bajo azufre
- Diseño y síntesis de polímeros supramoleculares heterobimetálicos.
- Obtención, estructura y propiedades eléctricas de materiales con conducción no- Óhmica a base de óxido de indio.
- 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.
- Caracterización de celdas de memorias resistivas de acceso aleatorio de BaxSr1- xTiO3.
- Estado de Chern-Simons para teorías de gravedad modificadas
- Identificación paramétrica y estimación de estados en el motor de inducción utilizando una tecnología algebraica y observadores GPI
- Visualización de la información de las estructuras de conjuntos de documentos para la recuperación de la información
- Entendiendo los procesos que garantizan la perpetuidad de los sistemas arrecifales, reproducción, reclutamiento, supervivencia y conectividad de corales arrecifes en la costa de Oaxaca
- Estudio de capacidad de carga de playas y Bahías del Parque Nacional Huatulco
- Estudio del análisis social y económico de los servicios ambientales del sistema arrecifal coralino del Parque Nacional Huatulco
- Assessment of pesticide use and environmental levels at “Lagunas de Chacahua” National Park, Oaxaca, México (Evaluación del uso y niveles ambientales de plaguicidas en el área del Parque Nacional Lagunas de Chacahua, Oaxaca, México
- Peces batoideos de la plataforma continental del golfo de Tehuantepec
- Identificación de cianobacterias fijadoras de nitrógeno con potencial agrícola en el estado de Oaxaca
- Análisis de la biodiversidad y de los efectos de la pesca para determinar la factibilidad de establecer una zona de refugio de túnidos frente a la costa de Oaxaca
- Caracterización ecomorfológica y patrones biogeográficos de los vertebrados del rancho labreano de la mixteca alta oaxaqueña
- Ingeniería metabólica de levaduras para la producción controlada del ácido ent- kaurenico un diterpeno hipoglicémico proveniente del zoapatle (*Montanoa tomentosa*)
- Efecto de la hidrólisis enzimática y química de los principales componentes aromáticos de la vainilla sobre la obtención de extractos de vainilla natural Dr. Argel Flores Primo, M.C. Oscar Trinidad Galván Valencia, M.C. Lizbeth Mota Magaña, en colaboración con el Instituto Tecnológico de Veracruz (ITVER) y la Facultad de medicina veterinaria y Zootecnia de la Universidad Veracruzana (FMVZ-UV).
- Impactos de las relaciones sociales y estructuras de poder político y simbólico en el desarrollo humano local de las comunidades artesanales de los Valles Centrales y Sierra Sur de Oaxaca.
- Formación de nanoemulsiones para la protección de compuestos bioactivos extraídos de muiltle (*Justicia spicigicera*)
- “Estudio químico y biológico preliminar de algunas plantas medicinales del valle Tehuacán-Cuicatlán y la región Cañada de Oaxaca”
- Efecto que ejerce el manejo forestal sobre la comunidad herpetofaunística.
- Evaluación toxicológica durante los procesos de adsorción y desorción en magnetita para la eliminación de Cd y Cr en medio líquido
- Aplicación de nanopartículas de óxidos de hierro en la eliminación de arsénico de aguas.
- Los saberes locales como base del fortalecimiento del patrimonio cultural y natural de la comunidad de Ixtlán de Juárez, Oaxaca.
- Interacción de Arsénico en Agua con Nanopartículas de Ferritas.

60 Publicaciones

UTM

1. Recuerdos y Costumbres Vivas en la Mixteca. 2014.
2. Efemérides Oaxaqueñas. 2013.
3. El Árbol Vivo de Apoala. 2013.
4. Los Microcontroladores de AVR de AMEL. 2012.
5. Las Rutas de la Tierra del Sol. 2012.
6. Miradas al Mundo Mixteco. 2011.
7. Diccionario del Idioma Mixteco. 2011.
8. La investigación científica en el Sistema de Universidades Estatales de Oaxaca. 2010.
9. A new Model of University. 2010.
10. Un nuevo Modelo de Universidad. 2010.
11. Tres mixtecas. Una sola alma. 2010.
12. El significado de los sueños y otros Temas Mixtecos. 2009.
13. Caminos de la Historia Mixteca. 2008.
14. Agua el Líquido de la Vida. 2008.
15. El Secreto del Espectro. 2008.
16. Presencias de la Cultura Mixteca. 2008.
17. Raíces Mixtecas. 2007.
18. Ñuu Savi. La Patria Mixteca. 2006.
19. Pasado y Presente de la Cultura Mixteca. 2005.
20. Personajes e Instituciones del Pueblo Mixteco. 2004.
21. A new charter for the United Nations. 2003.
22. La Tierra del Sol y de la Lluvia. 2002.
23. Aplicación de un modelo de Balances Hídricos en la Cuenca del Río Mixteco. 2001.
24. La Vivienda Tradicional en la Mixteca Oaxaqueña. 2000.
25. El Agua Recurso Vital. 1993.
26. Una Nueva Carta de las Naciones Unidas. 1993.
27. Cuaderno Estadístico Municipal. 1993.
28. Inteligencia Artificial. 1992.
29. Electrónica y Computación en México. 1991.
30. Revista: Temas de Ciencia y Tecnología. Desde 1997.
8. Atlas de Corales Pétreos del Pacífico Mexicano. 2005.
9. Factores, Bases y Fundamentos de la Política Exterior de México. 2005.
10. Estudio de Ordenamiento Ecológico para la Zona Costera del Istmo de Tehuantepec. 2004.
11. Mujeres Empresarias y Turismo en la Costa Oaxaqueña Informe Diagnóstico y Directorio. 2001.
12. Biología y Aprovechamiento del Camarón Duende. 1993.
13. Diagramas Prácticos para la Acuicultura. 1993.
14. Revista: Ciencia y Mar. Desde 1997.

UNISTMO

1. Entre el Pasado y el Presente una Cultura que Florece. 2014
2. Arte y Cultura Zapoteca. 2012.
3. Cosmovisión y Literatura de los Binnigula'Sa'. 2011.
4. La Cultura Zapoteca. Una cultura viva. 2009.
5. Secretos del Mundo Zapoteca. 2008.
6. Un recorrido por el Istmo. 2006.
7. Etnobiología Zapoteca. 2005.
8. Palabras de luz, palabras floridas. 2004.

UNSIIS

1. Revista: Salud y Administración. Desde 2014.
2. Riqueza Cultural de la Sierra Sur. 2012.
3. Retos y Perspectivas de Desarrollo para el Estado de Oaxaca. 2011.
4. Investigación y Vinculación para el Desarrollo. 2015.
5. Investigación Histórica en Mitla y otros estudios. 2015.

UMAR

1. Aves del Jardín Botánico. 2012.
2. DDT Mitos y Realidades. 2012.
3. La Sociedad Internacional Amorfa Soluciones inadecuadas para problemas complejos. 2011.
4. La iguana negra. Fundamentos de reproducción, nutrición y su manejo en cautiverio. 2009.
5. Diagnóstico de los Recursos Naturales de la Bahía y Micro-cuenca de Cacaluta. 2008.
6. La Política Exterior de México durante la Segunda Guerra Mundial. 2007.
7. Rusia hacia la Cuenca del Pacífico. 2008.

UNSIJ

1. Los Zapotecas Serranos. 2012.
2. Conocimiento indígena contemporáneo y patrimonio en la Sierra Juárez de Oaxaca. Aportaciones empíricas y análisis hacia la sustentabilidad. 2012.

Publicaciones correspondientes al año 2014 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

Instituto de Electrónica y Mecatrónica

1. Santiago Espinosa F., Trujillo Romero F. de J., Ramírez Leyva F. H. Juego del Gato implementado en la tarjeta Stellaris LaunchPad con interfaz LCD-Touch, Modalidad: Presentación oral, X Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Instituto Tecnológico de Celaya, Celaya, Guanajuato, México, 22-24 de Octubre del 2014, número especial Pistas Educativas, Año XXXV, pp. 1792-1814, año 2014, ISSN 1405-1249.
2. Ramírez Leyva F. H., Pérez-Gaspar L. A. Diseño y Construcción de un Sistema de Instrumentación Programable para la Medición del Ruido Térmico en Resistencias, Modalidad: Presentación oral, X Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Instituto Tecnológico de Celaya, Celaya, Guanajuato, México, 22-24 de Octubre del 2014, número especial Pistas Educativas, Año XXXV, pp. 335-353, año 2014, ISSN 1405-1249
3. Ramírez Leyva F. H., Pérez-Gaspar L. A., Santiago Espinosa F. Simulación de un Robot de Dos Grados de Libertad Usando Hardware-in-the-Loop con base en Instrumentación Programable, Modalidad: Presentación oral, X Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Instituto Tecnológico de Celaya, Celaya, Guanajuato, México, 22-24 de Octubre del 2014, número especial Pistas Educativas, Año XXXV, pp. 318-334, año 2014, ISSN 1405-1249.
4. Santiago-Espinosa F., Trujillo-Romero F. Procesamiento de imágenes en FPGA con visualización en una pantalla VGA, Modalidad: Presentación Oral, X Semana Nacional de Ingeniería Electrónica 2014, Instituto Tecnológico de Celaya, Celaya, Guanajuato, México, 22-24 de octubre de 2014, número especial Pistas Educativas, no. 108, pp. 1833-1855, ISSN 1405-1249.
5. Santiago Espinosa F., Ordoñez Gutiérrez J., Hernández García D. Cambio de la intensidad de una lámpara de LEDs desde un dispositivo móvil con SO Android, Modalidad: Presentación Oral, X Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Instituto Tecnológico de Celaya, Celaya, Guanajuato, México, 22 - 24 de octubre de 2014, número especial Pistas Educativas, No. 108, pp. 1740-1756, ISSN 1405-1249.
6. Martínez Ramírez J. C., Lescas Hernández R., Alonso A. J., Ortiz Ibarra S., Linares Flores J., Control robusto de arranque suave de velocidad angular bidireccional para un motor de CD, X Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2014), pp. 43-52, ISBN: 978-607-477-363-7, Octubre 2014.
7. Ramirez-Leyva F.H., Trujillo-Romero F., Caballero-Morales S.O., Peralta-Sanchez E., Direct Torque Control of a Permanent-Magnet Synchronous Motor with Neural Networks, Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP) 2014, International Conference on, pp. 71-76, 26-28 de Febrero 2014, ISBN: 978-1-4799-3468-3
8. González-García I., Guerrero-Ramírez E., Guzmán-Ramírez E. Convertidor Reductor CD/CD en Paralelo Controlado Mediante Rechazo Activo de Perturbaciones Basado en Observadores GPI, IEEE Computer Society Press, The Annual Seminar on Automation, Industrial Electronics and Instrumentation (SAAEI 2014) Proceedings, IEEE Xplore, Marruecos (Accepted).
9. Guzmán-Ramírez E., García M.P., Barahona J.L., Oleksių Pogrebnýak. A generic size neural network based on FPGA, 2014 In-

ternational Conference on Multimedia, Communication and Computing Application (MCCA2014) - CRC Press, China (Accepted).

10. Sira-Ramírez H., Linares-Flores J., García-Rodríguez C., Contreras-Ordaz M.A., On the Control of the Permanent Magnet Synchronous Motor: An Active Disturbance Rejection Control Approach, Control Systems Technology, IEEE Transactions on, vol. 22, No. 5, pp. 2056-2063, 2014, ISSN: 1063-6536.

11. Guzmán-Ramírez E., García I., Guerrero E., Pacheco C. An educational tool for designing DC motor control systems through FPGA-based experimentation, International Journal of Electrical Engineering Education (ISI-JCR), ISSN Print: 0020-7209, ISSN Online: 2050-4578. (Accepted).

12. Guzman-Ramírez E., García M.P., Barahona J.L., Pogrebnýak O. Efficient Modular Hardware Architecture of a Neural Network, International Journal of Engineering and Industries, ISSN Print: 2093-5765, ISSN Online: 2233-9418. (Accepted).

13. Arias-Montiel M., Silva-Navarro G., Antonio-García A. Active vibration control in a rotor system by an active suspension with linear actuators, Journal of Applied Research and Technology, ISSN 1665-6423.

14. Arias-Montiel M., Beltrán-Carbajal F., Silva-Navarro G. On-line algebraic identification of eccentricity parameters in active rotor-bearing systems, International Journal of Mechanical Sciences, Vol. 85, pp. 152-159, ISSN 0020-7403.

15. Beltrán-Carbajal F., Silva-Navarro G., Arias-Montiel M. Control activo de vibraciones en un rotor tipo Jeffcott con velocidad variable usando una suspensión electromecánica, Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial, Vol. 11, No. 3, pp. 295-303, ISSN 1697-7912.

16. Linares-Flores J., Hernández-Méndez A., García-Rodríguez C., Sira-Ramírez H. Robust Nonlinear Adaptive Control of a "Boost" Converter via Algebraic Parameter Identification, Industrial Electronics, IEEE Transactions on, vol. 61, no. 8, pp. 4105-4114, Agosto 2014, doi: 10.1109/TIE.2013.2284150.

17. Juárez-Abad J. A., Linares-Flores J., Guzmán-Ramírez E., Sira-Ramírez H. Generalized Proportional Integral Tracking Controller for a Single-Phase Multilevel Cascade Inverter: An FPGA Implementation, IEEE Transaction Industrial Informatics, Vol. 10, No. 1, pp. 256-266, ISSN: 1551-3203, February 2014, Impact Factor: 3.381.

18. García-García R. A., Arias-Montiel M., A Robust Control Scheme Against Some Parametric Uncertainties for the NXT ballbot, Multibody Mechatronic Systems, Springer International Publishing, pp. 249-260, 2015, ISBN 978-3-319-09858-6.

19. Sira-Ramírez H., García-Rodríguez C., Luviano-Juárez A., Cortés-Romero J., Algebraic Identification and Estimation Methods In Feedback Control Systems, JOHN WILEY & SONS LTD, 2014, ISBN: 978-1-118-73060-7.

División de Estudios de Posgrado

20. Caballero-Morales, S.-O., Trujillo-Romero, F. (2014). Evolutionary approach for integration of multiple pronunciation patterns for enhancement of dysarthric speech recognition. Expert Systems with Applications, Vol. 41, pp. 841-852. ISSN 0957-4174.

21. Pérez-Gaspar, L.-A., Caballero-Morales, S.-O., Trujillo-Romero, F. (2014). Error Modelling Approach based on Artificial Neural Networks for Face Emotion Recognition. Research in Computing Science, Vol. 78, pp. 21-30. ISSN 1870-4069.

22. Bondarchuk Olexandr, Aguilar-Martinez J.A., Pech-Canul M.I. (2014) Effects of Zr dopant and sintering temperature on electrical properties of In₂O₃-SrO based ceramics, *Ceramics International*, 40, 11533-11541 ISSN: 0272-8842

23. Caballero-Morales, S.-O. (2014). Integrated Greedy-Tabu-Search Method for the Economic Statistical Design of Shewhart Charts. *Research in Computing Science*, Vol. 78, pp. 77-87. ISSN 1870-4069.

24. "A.I. Ivon, A.B. Glot, R.I. Lavrov, Zhen-Ya Lu. Grain resistivity in zinc oxide and tin dioxide varistor ceramics. *J. Alloys Comp.* 616 (2014) 372-377. ISSN: 0925-8388

25. DOI: 10.1016/j.jallcom.2014.07.178"

26. Glot A.B., Bulpett R., Ivon A.I., Gallegos-Acevedo P.M. Electrical properties of SnO₂ ceramics for low voltage varistors. *Physica B: Physics of Condensed Matter*, 457 (2015) 108-112. ISSN: 0921-4526, DOI : 10.1016/j.physb.2014.09.026

27. Caballero Morales S. O., Trujillo Romero F., 3D Modeling of the Mexican Sign Language for a Speech-to-Sign Language System, *Computación y Sistemas* Vol. 17, No.4, 2013, 593-608, ISSN 1405-5546.

28. Aguilar López J.Y., Trujillo-Romero F., Hernández Gutiérrez Manuel, Comunicación entre agentes inteligentes mediante cálculo de eventos usando Erlang, SI Aplicaciones de Inteligencia Artificial in *Research in Computing Science*, Instituto Politécnico Nacional, Vol. 72, pp. 151-165, ISSN: 1870-4069, mayo de 2014, México.

29. González-García, J., Iturbide-Jiménez, F., Santiago-Alvarado, A., Castillejos-Reyes, V.H., Cruz-Sánchez, R.M. y Moreno-Oliva, V.I. (2013). Rediseño, análisis y simulación mecánica del comportamiento de una lente sólida elástica SEL de apertura máxima. *Rev. Méx. de Fis.* Vol. 59, No.6, pp 545-553. ISSN PRINT: 0035-001X. <http://www.redalyc.org/pdf/570/57028306008.pdf>

30. Santiago-Alvarado, A., Cruz-Félix, A. S., Iturbide-Jiménez, F., Martínez-López, M., Ramírez-Como, M., Armengol-Cruz, V., & Vásquez-Báez, I. Design and analysis of an adaptive lens that mimics the performance of the crystalline lens in the human eye. *Presentación Oral*, In SPIE Optical Engineering+ Applications. San Diego California, USA. 17-21 Agosto 2014. *Proc. SPIE*. 9192, Septiembre 2014, pag. 919207. ISSN: 0277-786X

31. Cruz-Félix, A.S., Santiago-Alvarado, A., Iturbide-Jiménez, F., Licona-Morán, B. (2014). Physical-chemical properties of PDMS samples used in tunable lenses. *International Journal of Engineering, Science and Innovative Technology*. Vol. 3, No.2, pp. 563-571. ISSN: 2319-5967

32. Moreno-Oliva, V.I., Campos-García, M., Román-Hernández, E., and Santiago-Alvarado, A. (2014). Design of a single flat null-screen for testing a parabolic trough solar collector. *Opt. Eng.* Vol. 53, No. 12. ISSN PRINT: 0091-3286; ISSN ONLINE: 1560-2303.

Instituto de Computación

33. "Garrido, A., Morales LI., (2014). E-Learning and Intelligent Planning: Improving Content Personalization. *Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje*, Vol. 9, pp. 1-7. ISSN: 1932-8540"

34. Craig, P., Roa-Seiler, N., Martínez Díaz, M., Lara Rosano F., (2014) A Cognitronics Approach to Computer Supported Learning in the Mexican State of Oaxaca, *Informatics*. Vol. 38, pp. 241-248. ISSN: 0350-5596.

35. Cruz Barbosa, R., Vellido, A., (2013). Generative Manifold Learning for the Exploration of partially Labeled Data. *Computación y Sistemas*, Vol. 17, pp. 641-653. ISSN: 1405-5546.

36. Pedro Gabriel R., Rodríguez López V., Cruz Barbosa R., (2013). Redes Bayesianas para la clasificación de masas en mamografías. *Temas de Ciencia y Tecnología*, Vol. 17, pp. 11-24. ISSN: 2007-0977.

37. Fernandez-y-Fernandez C. A., Simons, A. J. H., (2014). An implementation of the task algebra, a formal specification for the task model in the Discovery Method. *Journal of Applied Research and Technology*, Vol. 12, pp. 908-918. ISSN: 1665-6423

38. Morales, LI., Figueroa J., Jiménez Guzmán M. G., Trujillo Romero F., Pérez, O., (2014). Comunicando de manera efectiva un ambiente virtual de aprendizaje y algoritmos de planificación de itinerarios formativos: una propuesta arquitectónica basada en agentes. *Research in Computing Science*, Vol. 73, pp. 89-101 ISSN: 1870-4069.

39. Ruiz Rodríguez R. *Fundamentos de la Programación Orientada a Objetos. Una Aplicación a las Estructuras de Datos Java*. 2014. ISBN: 978-1-4135-2433-8

40. Roa Seiler N., Craig P., Arias J. A., Benitez Saucedo A., Martínez Díaz M., Lara Rosano F. *Defining a Child's Conceptualization of a Virtual Learning Companion*. Modalidad: Presentación oral. 8th International Technology, Education and Development Conference, 2014. pp. 2992-2996. ISSN-2340-1079. ISBN: 978-84-616-8412-0

41. Aguilar J., Sánchez M., Fernández C., Rocha E., Martínez D., Figueroa J. *The Size of Software Projects Developed by Mexican Companies*. Modalidad: Presentación oral. *The International Conference on Software Engineering Research and Practice (SERP 2014)*. pp. 251-255. ISBN: 1-60132-286-0.

42. Rodríguez López, V., Cruz Barbosa R., *On the Breast Mass Diagnosis using Bayesian Networks*. Modalidad: Presentación oral. *The 13th Mexican International Conference on Artificial Intelligence MICA 2014*. Vol. 8857. pp. 474-485. ISSN: 0302-9743. ISBN: 978-3-319-13649-3.

43. Prieto C., Morales LI., Moreno M., Figueroa J. *Building an Easy to Use Flexible University Timetabling User Interface*. Modalidad: Cartel. *XV International Conference on Human Computer Interaction INTERACCION 2014*. pp. 430-431. ISBN- 978-1-4503-2880-7.

44. Makagonov P., Reyes Espinoza, C. B. *Elementos de la comunicación intercultural de los mixtecos en el proceso de autoidentificación de su grupo étnico*. Modalidad: Presentación oral. *VIII Convention of the Russian International Studies Association (RISA)*. (2014) pp. 10-16.

45. Fernandez-y-Fernandez, C. A. *Integrating formal methods into traditional practices for software development: an overview*. Modalidad: Presentación oral. *Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación ENC 2014*. ISBN: 978-0-9908236-0-5.

46. Moreno Rocha, M. A., Martínez C., Aguilar S., López H. *Developing a Usability study for Mexican Government sites: the case study of the Portal del Empleo*. Modalidad: Presentación oral. *V Congreso Mexicano de Interacción Humano-Computadora*. (2014) pp. 1-6. ISBN- 978-1-4503-3285-9.

47. Quintanar Morales, J. A., Fernandez-y-Fernandez, C. A. *Herramienta para el modelado de flujos de tareas y traducción al álgebra de tareas*. Modalidad: Presentación oral. *Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación ENC 2014*. ISBN: 978-0-9908236-0-5

48. García Martínez W. Y. *Interacción e independencia personal de niños con autismo mediante el uso de apoyos auditivos y visuales a través de un personaje virtual animado*. Modalidad: Presentación oral. *V Congreso Mexicano de Interacción Humano-Computadora* (2014).

49. Moreno Rocha M. A., Martínez C., Gabriel Cerna L. *Análisis del nuevo recibo de la Comisión Federal de Electricidad CFE*. Modalidad: Cartel. *V Congreso Mexicano de Interacción Humano-Computadora* (2014).

50. Quintanar-Morales, J. A., Fernández-y-Fernández, C. A., Moreno Rocha, M. A. *Estudio Cualitativo para el diseño del Entorno de Desarrollo Integrado Gestual para el modelado de Diagramas de Flujo de Tareas*. Modalidad: Cartel. *V Congreso Mexicano de Interacción Humano-Computadora*. pp. 1-4.

Instituto de Diseño

51. González-García J., Iturbide-Jiménez F., Santiago-Alvarado A., Castillejos-Reyes V. H., Cruz-Sánchez R. M., Moreno-Oliva V. I., López-López E. A. Rediseño, análisis y simulación mecánica del comportamiento de una lente sólida elástica SEL de apertura máxima, *Revista mexicana de física* Vol. 59, ISSN 0035-001X

52. Cruz Félix A. S., Santiago-Alvarado A., Iturbide-Jiménez F., Licona-Morán B. Physical-chemical properties of PDMS samples used in tunable lenses, *International Journal of Engineering Science and Innovative Technology (IJESIT)* Volume 3, Issue 2, Vol. 9192, 919207, ISSN 2319-5967

53. Santiago-Alvarado A., Cruz-Félix Á. S., Iturbide-Jiménez F., Martínez-López M., Ramírez-Como V., Armengol-Cruz I., Vásquez-Báez. (2014). Design and analysis of an adaptive lens that mimics the performance of the crystalline lens in the human eye, *SPIE International Society for optic and photonics*, Vol. 9192, 919207, SPIE, ISSN 0277-786X

54. Iturbide-Jiménez F., Santiago-Alvarado A., González-García J. (2013). Análisis de valor aplicado al rediseño de un simulador solar para estudios de la Arquitectura, *Coloquio Internacional de Diseño Toluca*, Vol. 23, pp 526-531

55. Carazo-Luna J. A., Velarde Galván A. Diseño de una planta productora de lombricomposta en la Universidad Tecnológica de la Mixteca, *Congreso Internacional de Investigación Academia, Journals Chiapas 2013 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México*, Vol. 5 No. 3, pp 221-226, ISSN: 1946-5351 ONLINE, 1948-2353 CDROM

56. Carazo Luna J. A., Velarde Galván A. Comportamiento Viscoelástico en hilos de poliéster de alta torsión, *XXXV Encuentro Nacional AMIDIQ "La interdisciplinariedad en la Ingeniería Química"* Puerto Vallarta, Jalisco, México, ISBN 978-607-95593-2-8

57. Velarde-Galván A., Elaboración de Objetos decorativos utilizando materiales textiles reciclados, *V Jornadas de Ingeniería en Diseño: "Integrando al Mundo"* Universidad del Papaloapan Loma Bonita, Oax., México

58. Hernández-Mortera J. L., Castillo Diego T. I., Ruíz-Santiago J. J., Velarde-Galván A., Sánchez-Rojas N., Muñoz-Sánchez M. R. Análisis y prospectiva del sistema cultural de una institución educativa, *Congreso Internacional de Investigación Academia, 2014 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México*. Vol. 6, No. 4, 2014, pp 770-774, ISSN 1946-5351 Online ISSN 1948-2353 CDROM

59. Olivos-Contreras M. E., Olivos Contreras Ma. del R., La tecnología aplicada a la acción tutorial, *Experiencias de innovación en educación apoyadas en las TIC*, primera Edición, pp.167-173, ISBN 978-607-619-139-2

60. Vázquez Sánchez J., Olivos Contreras Ma. del R., Productos derivados de la pera, 5to. Seminario Internacional de desarrollo de nuevos productos. San Luis Potosí, México. 12-13 de mayo de 2014. Facultad del Habitat, 2014, ISBN en trámite

61. Olivos Contreras Ma. E., Olivos Contreras Ma. del R., La Tutoría académica Universitaria: Desarrollo y potencialización a través del trabajo de las tutorías, *Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior*, Vol. 1, Núm. 1, Jul-Dic. 2013, ISBN 978-607-7736-91-2.

Instituto de Hidrología

62. Martínez-Ramírez, S., Trinidad-Santos, A., Bautista-Sánchez, G., Pedro-Santos, E. C. (2013). Crecimiento de plántulas de dos especies de mezcal en función del tipo de suelo y nivel de fertilización. *Revista Fitotecnia Mexicana*. Vol. 36, No. 4, pp. 387-393: ISSN 0187-7380

63. Martínez-Ramírez, S., Bautista-Sánchez, G., Pedro-Santos, E. C., Guerrero-Cruz, P. D. (2014). Crecimiento y contenido de clorofila del maguey mezcalero (*Agave potatorum* Zucc) en policultivo con

maíz y frijol. *Revista Fitotecnia Mexicana*. Vol. 37, No. 3, pp. 297-304: ISSN 0187-7380

64. Martínez-Ramírez, S., Bautista-Sánchez, G. (2014). Adaptabilidad de *Agave potatorum* Zucc. a las condiciones ambientales y socioeconómicas de Río Azucena, San Juan Mixtepec, Oaxaca. *Revista Temas de Ciencia y Tecnología*. Vol. 17, No. 50, pp. 3-12: ISSN 2007-0977.

Instituto de Agroindustrias

65. Lira-De León K. I., Ramírez-Mares M. V., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M., Salas-Coronado R., Santos-Sánchez N. F., Valadez-Blanco R., Hernández-Carlos B. (2014). Effect of crude plant extracts from some Oaxacan flora on two deleterious fungal phytopathogens and extract compatibility with a biofertilizer strain. *Frontiers in microbiology*. Vol. 5, pp. 383. ISSN ONLINE: 1664-302X.

66. Villanueva-Cañongo C., Pérez-Hernández N., Hernández-Carlos B., Cedillo-Portugal E., Joseph-Nathan P., Burgueño-Tapia E. (2014). Complete ¹H NMR assignments of pyrrolizidine alkaloids and a new eudesmanoid from *Senecio polypodioides*. *Magnetic Resonance in Chemistry*. Vol. 52, No. 5, pp. 251-257. ISSN ONLINE: 1097-458X

67. Santos Sánchez N. F., Flores-Parra A., Valadez-Blanco R., Fernández Rojas B., Martínez Vázquez J. B. y Salas-Coronado R. (2014). Polyphenolic content, free radical-scavenging activity and isolation of tiloroside from *Helicarpusterebinthinaceus* (Tiliaceae) seeds. *Journal of Biological Science*. Vol. 14, No. 5, pp. 376-380. ISSN PRINT 1427-3048.

68. Villalobos-Delgado Luz H., Carolma, Blanco Carolina, Morán-Lara, Prieto Nuria, Bodas Raul, Giráldez Francisco J., Mateo Javier. (2014). Quality characteristics of a dry-cured lamb leg as affected by tumbling after dry-salting and processing time. *Meat Science*. Vol. 97, pp. 115-122. ISSN PRINT: 0309-1740.

69. Callejas-Cárdenas Aída R., Carolma, Blanco Carolina, Villalobos-Delgado Luz H., Prieto Nuria, Bodas Raul, Giráldez Francisco J., Mateo Javier. (2014). Effect of vacuum ageing on quality changes of lamb steaks from early fattening lambs during aerobic display. *Meat Science*. Vol. 98, pp. 646-651. ISSN PRINT: 0309-1740.

Instituto de Física y Matemáticas

70. Barragán, F. (2014). Aposyndetic properties of the n-fold symmetric product suspension of a continuum, *Glasnik Matemacki*, Vol. 49, Number 69, pp 179-193

71. Lozada-Morales, R., Aquino-Meneses, L., López-Calzada, G., Zayas, Ma. E., Zelaya-Angel, O., Carmona-Rodríguez, J., del Angel-Vicente, J.P., Palacios-Gonzalez E. (2014). Studies of phase formation from the ZnO-CdO-V₂O₅ ternary system, *Journal of Non-Crystalline Solids*, Vol. 386, pp 39-45, ISSN 0022-3093, Doi 10.1016/j.jnoncrysol.2013.11.039.

72. Lozada-Morales, R., Cid-García, A., Cervantes-Juárez, E., Rincon, J. Ma., López-Calzada, G., Carmona-Rodríguez, J., Zayas, Ma. E., Zelaya-Angel, O., Jiménez-Sandoval, S. (2014). Analysis of vanadate compounds and glasses from the Cu-CdO-V₂O₅ ternary system, *Journal of Non-Crystalline Solids*, Vol. 398-399, pp 10-15, ISSN 00223093, Doi 10.1016/j.jnoncrysol.2014.04.024.

73. Reyes Mora, S., Cruz Barriguet, V. A., Guzmán Aguilar, D. (2014). Logarithm of a Function, a Well-Posed Inverse Problem, *American Journal of Computational Mathematics*, Volume 4, Number February, pp 1-5, ISSN (versión impresa): 2161-1203, ISSN (versión electrónica): 2161-1211, Doi 10.4236/ajcm.2014.41001.

74. Pellicer-Covarrubias, P., Santiago-Santos, A. (2014). Degree of homogeneity on cones, Topology and its Applications, Vol. 175, pp 49-64, ISSN: 01668641, Doi 10.1016/j.topol.2014.07.002

75. Pellicer-Covarrubias, P., Pichardo-Mendoza, R., Santiago-Santos, A. (2014), 1/2-Homogeneity of nth-suspensions, *Topology and its Applications*, Vol. 161, pp58-72, Issn: 01668641, Doi:10.1016/j.topol.2013.09.007.

76. Sanchez-Perales, S., Tenorio, J.F. (2014), Laplace transform using the henstock-kurzweil integral, *Revista de la unión matemática*, Vol. 55, Num. 1, pp 71-81, Issn: 0041-6932.

77. Lomelí-Haro, M., Borja Macías, V., Hernández Tello, J. A., (2014), Una descomposición convexa, Vol. 32, pp169-180, ISSN 0120-419X (versión impresa), ISSN 2145-8472 (versión electrónica).

78. Rosas-Rodríguez, R. (2014), On the Chern-Simons State in General Relativity and Modified Gravity Theories, *Journal of Physics: Conference Series* 545 012013, 1-5, ISSN (versión electrónica): 1742-6596, ISSN (versión impresa): 1742-6588, Doi:10.1088/1742-6596/545/1/012013.

79. Balderas-Xicohténcatl R., Martínez-Martínez R., Rivera-Alvarez Z., Santoyo-Salazar J., Falcony C. (2014). Photo and cathodoluminescence characteristics of dysprosium doped yttrium oxide nanoparticles prepared by Polyol method. *Journal of Luminescence*, Volume 146, Pages 497–501. ISSN: 0022-2313.

80. Flores G., Carrillo J., Luna J.A., Martínez R., Sierra-Fernandez A., Milosevic O., Rabanal M.E. (2014). "Synthesis, characterization and photocatalytic properties of nanostructured ZnO particles obtained by low temperature air-assisted-USP". *Advanced Powder Technology* 25 1435-1441, ISSN: 0921-8831.

81. Flores-Carrasco G., Carrillo-López J., Luna-López J. A., Martínez-Martínez R., N. D. Espinosa-Torres and M. E. Rabanal. (2014). "Structural and Morphological Properties of Nanostructured ZnO Particles Grown by Ultrasonic Spray Pyrolysis Method with Horizontal Furnace". *Advances in Materials Science and Engineering*. ISSN: 1687-8434, ISSN: 1687-8442 (Online).

82. Alarcón-Flores G., García-Hipólito M., Aguilar-Frutis M., Carmona-Téllez S., Martínez-Martínez R., Campos-Arias M. P., Jiménez-Estrada M. and Falcony C. (2014). "Luminescent and Structural Characteristics of Y₂O₃:Tb³⁺ Thin Films as a Function of Substrate Temperature". ISSN: 0013-4651. *ECS Journal of Solid State Science and Technology* 3 (10) R189-R194. Manuscript submitted May 30, 2014. Revised manuscript received July 7, 2014. Published August 8, 2014.

83. Alarcón-Flores G., García-Hipólito M., Aguilar-Frutis M., Carmona-Téllez S., Martínez-Martínez R., Campos-Arias M.P., Zaleta-Alejandre E., Falcony C. (2015). "Synthesis and fabrication of Y₂O₃:Tb³⁺ and Y₂O₃:Eu³⁺ thin films for electroluminescent applications: Optical and structural characteristics" ISSN: 0254-0584, Elsevier, *Materials-Chemistry and Physics*. 149-150 34-42. Available online 8 October 2014

84. Maceda Méndez A. (2014), Administración, gestión de la innovación y desarrollo sustentable, Universidad Autónoma de Baja California, Facultad de Contaduría y Administración, Isbn 978-0-9911261-6-3.

Instituto de Minería

85. Ruffin H., Baudron S. A., Salazar-Mendoza D., Hosseini M. W. (2014). A Silver Bite: Crystalline Heterometallic Architectures Based on Ag-π Interactions with a Bis-Dipyrrin Zinc Helicate. *Chemistry - A European Journal*. Vol. 20, No. 9, pp. 1-6. ISSN: 1521-3765. DOI: 10.1002/chem.201304319.

86. Gallegos-Acevedo, P. M., Espinoza-Cuadra, J., Olivera-Ponce, J. M. (2014). Conventional flotation techniques to separate metallic and nonmetallic fractions from waste printed circuit boards with particles nonconventional size. *Journal of Mining Science*. Vol. 5, pp. 1-11. ISSN: 1062-7391.

87. Espinoza Cuadra J., Gallegos Acevedo P., Bautista Vargas A.,

Bautista Hernández A., Castro López L. M. (2014). Caracterización de pilas de desecho en la Universidad Tecnológica de la Mixteca y propuesta de pretratamiento mecánico. *Temas de Ciencia y Tecnología*. Vol. 18, No. 52, pp.13-19. ISSN: 2007-0977.

88. Santa María-Díaz A. Geología del banco de material "Yucunduchi" en el municipio de Chila de las Flores, Puebla. Presentación Oral y trabajo en extenso. Foro Internacional de Rocas Dimensionales e Insumos para la Industria Cerámica y Vidriera. San Luis Potosí, México. Noviembre 2014.

89. Alfredo Santa María-Díaz. Deslizamiento de laderas entre la zona de fallas Tamazulapam-Cieneguilla, localizados entre los poblados de Tamazulapam-Nochixtlán-Teposcolula, sur de México. Presentación Oral y trabajo en extenso. Convención Nacional Geológica 2014. México D. F. 10-12 de noviembre de 2014. Pág. 178-182.

Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades

90. Espinosa Espíndola M. T., Maceda Méndez Adolfo, Sánchez Meza F. A., Barradas Martínez M. del R., Ruiz Santiago J. J. (2014). Fases de la cooperación Universidad-Empresa para impulsar empresas agroindustriales. 3º Congreso Internacional sobre Tecnología, Educación y Sociedad CTES2014. ISSN: 2007-7467

91. Espinosa Espíndola M. T., Maceda Méndez A., Sánchez Meza F. A., Rodríguez Lázaro J., Acevedo Villegas E. (2014). Obstáculos económicos y psicosociales para el aprendizaje de la mercadotecnia en empresas agroindustriales. 3º Congreso Internacional sobre Tecnología, Educación y Sociedad CTES2015. ISSN: 2007-7467

92. Espinosa Espíndola M. T., Maceda Méndez A., Sánchez Meza F. A. (2014). Metodología para integrar estrategias de mercadotecnia en microempresas agroindustriales. XVIII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas. ISBN: 978-0-9911261-6-3

93. Espinosa Espíndola M. T., Maceda Méndez A., Sánchez Meza F. A., Estrategias de Mercadotecnia para impulsar las Ventas de Bolsas de Mano de Palma Natural y Sintética Hechas en Zapotitlán Palmas, Oaxaca, México, a Partir de un Análisis Multivariante del comportamiento de los consumidores. Global Conference on Business and Finance 2014. Año 2014. ISSN: 2168-0612

94. Espinosa Espíndola M. T., Maceda Méndez A., Sánchez Meza F. A., (2014). Identificación de Atributos, Consecuencias y Valores de los consumidores de Miel Orgánica en un Municipio de Oaxaca, México, a Partir de la Teoría Means-end Chain para Diseñar Estrategias de Mercadotecnia. Global Conference on Business and Finance 2014. ISSN: 2168-0612

95. Hernández Contreras J. A., Gómez Cabrera R., López Vázquez L. J., Pérez Joaquín E., Román Reyes S. P., Arellano López A., Castillo Diego T. I., Vázquez Bautista M. (2014). Evaluación de la satisfacción de los comensales de un Restaurante de Tuxtepec. XI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. ISBN: 978-607-95228-5-8

96. Villanueva Villa M. A., Arenas Lara J., Castillo Diego T. I., Espidio Díaz S., Trejo Sánchez A. M., Pérez Labardini I., Rosales Barrales R. (2014). Requerimientos profesionales en México y la necesidad empresarial. XI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. ISBN: 978-607-95228-5-8

97. Muñoz Sánchez M. R., Bolaños Reynoso J. L., Guevara Roque B., Castellanos González V., Castillo Diego T. I. (2014). Indicadores de la deserción escolar de la licenciatura de ingeniería en gestión empresarial del Instituto Tecnológico de Orizaba. XI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. ISBN: 978-607-95228-5-8

98. Castillo Diego T. I., Hernández Mortera Jorge L., Hernández Contreras José A., González Ponce Ana M., Domínguez Herrera José E., Noriega Gómez María G. (2014). Aplicación de la Planeación Estratégica a una empresa multinivel. XI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. ISBN: 978-607-95228-5-8

99. Hernández Contreras J. A. (2014). González Ponce A. M., Castillo Diego T. I., Esquivel Hernández M. D., García Báez R., Quiroz Hernández C., Segura Landa A., Avelino García C. Evaluación de la satisfacción de los empleados de un hotel de Tuxtepec. XI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. ISBN: 978-607-95228-5-8

100. Castillo Diego T. I., Tello Velasco M. P., Hernández Contreras J. A., González Ponce A. M., Domínguez Velásquez J. M. (2014). Resultados de la Aplicación de la Metodología Kaizen en una Organización Pública. XI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. ISBN: 978-607-95228-5-8

101. Vega Soriano É., Castillo Diego T. I., Rodríguez B. de J., Rosas Aguilar D. T., García Meza M. E., Hernández Contreras J. A., Díaz López E. (2014). Cómo repercute el diseño curricular en las escuelas rurales de la región mixteca oaxaqueña. XI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. ISBN: 978-607-95228-5-8

102. Castillo Diego T. I., Noriega Gómez M. G., Allende Hernández O., Gabriel Iván R., López Carrillo A., Miguel González C. O. (2014). La participación de la mujer huajuapeña en la toma de decisiones en su contexto social y familiar. XI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. ISBN: 978-607-95228-5-9

103. Castillo Diego T. I., Sánchez González V., Hernández Contreras J. A., Vela Mota M., Hernández Barbosa A., Allende Hernández O., Barón Reyes M.M., Esquivel Hernández M. D. (2014). Áreas de oportunidad de las competencias docentes en los alumnos de la maestría en ciencias de la educación en la ciudad de Tehuacán, Puebla. XI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. ISBN: 978-607-95228-5-8

104. Hernández Contreras J. A., Pérez Ruiz K., Chávez Ortega K., Ávalos Cruz M., Gijón García A., González Cárcamo G., Miguel Díaz N. (2014). Evaluación de la calidad en el servicio en una Institución del Sector Salud Público de Tuxtepec. XI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. ISBN: 978-607-95228-5-8

105. González Ponce A. M., Hernández Contreras J. A., Castillo Diego T. I., Vergara Merino C. I., García Báez R., Otarula Montes A. de J. (2014). El índice de masa corporal y su relación con su ingesta de calcio dietético en mujeres mexicanas de 20 a 59 años de edad. XI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. ISBN: 978-607-95228-5-8

106. Castillo Diego T. I., Domínguez Velásquez J. M. E., Hernández Mortero J. L., Sánchez Rojas N., Noriega Gómez M. G. J. (2014). Estudio Económico y diseño de un software para la mojarra tilapia en la región de la Mixteca Oaxaqueña. Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals. ISSN: 1946-5351 Online 1948-2353 CD ROM

107. Castillo Diego T. I., Hernández C. G., Ledezma Álvarez L., Guzmán Pérez M. M., Hernández García Y. (2014). Planeación y estudio técnico de la elaboración de galletas a base de plátano. Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals. ISSN: 1946-5351 Online 1948-2353 CD ROM

108. Castillo Diego T. I., Toledo Orozco R., Muñoz Sánchez M. R., Hernández Contreras J. A., Allende Hernández O. (2014). Viabilidad comercial de la mojarra tilapia en la región de la Mixteca Oaxaqueña. Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals. ISSN: 1946-5351 Online 1948-2353 CD ROM

109. Sánchez Meza F. A., Espinosa Espíndola M. T., Maceda Méndez A. (2014). Impulso a microempresarios agroindustriales de la región mixteca oaxaqueña para mejorar su desempeño y contribuir a mejorar su nivel de vida. Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals. ISSN: 1946-5351 Online 1948-2353 CD ROM.

110. Tamariz-Domínguez P. (2014). Renta tecnológica y universidad Pública. Temas de Ciencia y Tecnología. Vol. 50, pp. 29-36. ISSN: 2007-0977

111. Ibarra-Cantú C., (2014). Propuesta de evaluación del impacto social en el área de Ciencias Sociales. Metodología MISTRAP. Revista internacional de Ciencia y Sociedad. Vol. 1, pp. 59-74. ISSN:

2340-991

112. Castillo-Diego T. I. (2014). Diagnóstico para formular una estrategia de promoción de la salud de los estudiantes de la UTM. Razón: una cultura de educación en salud. Vol. 18, No. 52, pp. 3-11. ISSN: 2007-0977.

113. Tello Velasco M. P., Ibarra Cantú C. (2014). Experiencias y resultados en el Estado de Washington, EUA, de un Proyecto Binacional de Apoyo y Alcance Social para Migrantes Agrarios de la Región Mixteca Oaxaqueña. 4º Congreso Nacional de Ciencias Sociales. La Construcción del futuro: los retos de las ciencias sociales en México. ISBN: 978-607-8240-45-6

114. Barradas Martínez M. del R., Espinosa Espíndola M. T., Reyes García M. (2014). Problemáticas de las empresas familiares en la Ciudad de Huajuapán de León, Oaxaca detectada a partir de la vinculación universidad-empresa, ISBN: 978-607-96415-0-4

115. Tello Velasco M. P., (2014). ¿Y cómo se llama el niño?... Se llama Juan Diego. Experiencias de Apoyo Social Binacional e Historias de vida de los Migrantes Agrarios de la Región Mixteca Oaxaqueña en el Estado de Oregón, EUA, a Través de un Programa de Alcance a la Comunidad, ISBN: 978-1502871749

116. Espinosa Espíndola M. T., Maceda Méndez A., Sánchez Meza F. A., (2014). Escenario Internacional: Ventajas y Desventajas para México y las Empresas. Retos personales y laborales de los jóvenes universitarios en el contexto internacional del siglo XXI. ISBN: 978-0-9911261-6-3

117. Espinosa Espíndola M. T., Maceda Méndez A., Sánchez Meza F. A., (2014). 5 fases de la mercadotecnia para lograr microempresas agroindustriales exitosas. ISBN: 978-607-96303-2-4.

Ingeniería Industrial

118. Carazo Luna José Alfredo, Velarde Galván Alejandra. (2014) Comportamiento viscoelástico en hilos de poliéster de alta torsión: XXXV encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería química A.C. Congreso Internacional, 2873-2878. ISBN 978-607-95593-2-8

119. Sánchez López O., González Moran C., Hernández Castillo., Carro López R. (2014). Mejora de la Textura y Tiempo de Vida Útil de la Pitaya Mediante el Uso de un Prototipo para el Proceso de Corte. Revista de la Ingeniería Industrial. Vol. 8. No. 1. 1-8. ISSN 1940-2163.

Universidad del Mar

Instituto de Industrias

1. 2014. Una mirada al traspatio: las aves y su entorno familiar. Una Mirada al traspatio: características y sistemas de producción de gallinas criollas y guajolotes nativos.

Instituto de Comunicaciones

2. La reconstrucción rotiana de la historia de la filosofía.

Instituto de Estudios Internacionales

3. La Guerra contra las Drogas en Colombia y México: estrategias fracasadas.

4. Cooperation and Drug Policies. Trends in the Twenty-First Century.
5. The Losing War: Plan Colombia and beyond, State University of New York Press, Albany.

Universidad del Istmo

1. Benítez Domínguez Felipe. Métodos alternativos a los métodos numéricos para resolver problemas de ingeniería. XXVI Reunión internacional de verano de potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial 2013. Advancing technology for humanity. IEE Sección México. ISBN: 978-607-95630-4-2. Acapulco, Gro. Julio 2013.
2. Ruiz Ruiz, Juan Gabriel. Edgar Manuel Cano Cruz, Francisco López Orozco, Luis David Huerta Hernández. Evaluating the communicability of a video game ngs of the 5th Mexican conference on human-computer interaction. ISBN: 978-1-4 prototype: A simple and low-cost method. MexIHC2014 Join the interaction. Proceedi503-3285-9. Ocotlán, Oaxaca. Del 3 al 5 de Noviembre 2014. Páginas 30-33.
3. Cano Cruz, Edgar Manuel. Francisco López Orozco. Design and Development of a Low-Cost and Portable Meteorological System: MeteoBlue. American Scientific Publishers. Advanced Science Letters. 2014. Vol. XXX. No. X. ISSN: 1936-6612. 5
4. Angón Martínez, Araceli. Felipe de Jesús Cruz Celis. El mercado emergente de los adultos mayores, un nuevo reto para el emprendedor y la empresa en Juchitán, Oaxaca. Revista Vértice Universitario. Universidad de Sonora. División de Ciencias Económicas y Administrativas. Número 57. ISSN: 2007-1388. Hermosillo, Sonora, México. Enero-marzo 2013, páginas 51-60.
5. Hernández Jiménez, Araceli. Juquila Araceli González Nolasco, Roxana Sánchez Clara. Movilidad social y acceso a la educación superior pública en México. Revista Congreso Universidad. Vol. II, No. 3. Editorial Universitaria FÉLIX VARELA. ISSN: 2306-918X. 2013, 13 pp.
6. Cruz Celis, Felipe de Jesús. José Manuel García López, Cesáreo Rodas Ruiz. Perfil de los emprendedores en la ciudad de Juchitán, Oaxaca con base en el Modelo del BID, Sector México. Memorias en CD-ROM. Congreso de investigación de las ciencias y sustentabilidad. Academia Journals. Vol. 2, ISSN: 2169-6152. Tuxpan, Veracruz, México. Mayo 2014. Páginas 237-241.
7. Cruz Celis, Felipe de Jesús. Ignacio Luna Espinoza. Análisis y evaluación de la innovación en los micros y pequeñas empresas de Salina Cruz, Oaxaca. Congreso internacional de investigación. Academia Journals 2014. Volumen 6. No. 3, ISSN (Versión online): 1946-5351. ISBN (Libro en CD-ROM): 978-1-939982-06-3. Villahermosa, Tabasco, México. Mayo 22 y 23, 2014. Páginas: 349-354.
8. Hernández Jiménez, Araceli. José Manuel García López, Felipe de Jesús Cruz Celis. Caracterización de las habilidades emprendedoras de los dirigentes de las MIPYMES en México. Revista Negocios. Vol. 10, No. 37. ISSN: 1870-865X. Editada por la ESCA Unidad Tepepan, INP. Octubre-diciembre 2013. 37-54 pp.
9. Cordero Torres, Jorge Martín. Análisis del programa especial concurrente para el desarrollo rural sustentable en México. DELOS Desarrollo Local Sostenible. Red académica iberoamericana LOCAL global. Indexada en IN-ReCS; LATINDEX; DICE; QNECA; ISOC; REPEC y DIALNET. Vol. 6, No. 18. ISBN: 1988-5245. Octubre 2013, 19 pp.
10. Cordero Torres, Jorge Martín. Análisis del ejercicio federal presupuestal del 2000 comparado vs. El que se lleva ejercido hasta el primer semestre del 2011. Revista Administración y Desarrollo. Facultad de investigaciones, Escuela superior de administración pública-ESAP. Vol. 41, No. 57. ISSN: 0120-3754. Bogotá, Colombia. Enero-junio 2013. Páginas 31-43.
11. Cordero Torres, Jorge Martín. El city manager. Una experiencia en México: Tijuana y Texcoco. Revista provincia, Universidad de los Andes. No. 28. Julio-diciembre 2012. ISSN: 1317-9535. Mayo 2014. Venezuela, páginas 41-59.
12. Rojas Miranda, Mario. Fundación del sistema de la reserva federal en Estados Unidos. Publicación bimestral de la facultad de economía de la UNAM. Econmía informa. No. 385. ISSN: 0185-0849. Ciudad Universitaria, D.F. Marzo-abril 2014, páginas 56-69.
13. Cordero Torres, Jorge Martín. Juquila Araceli González Nolasco, Noé Hernández Cortez. Social Responsibility, Human Rights and Wind Energy: Oaxaca and Chiapas, Mexico. International Journal of Humanities and Social Science. Vol. 4. No. II. ISSN (Versión impresa): 2220-8488, (Versión online): 2221-0989. Septiembre 2014, páginas 45-52.
14. Guadarrama Muñoz, Alma Cossette. El tráfico de migrantes: una visión jurídica. Migraciones globales, experiencias regionales y enseñanzas para México. Coordinadores: Ismael García Castro y Alex Munguía Salazar. Primera edición, ISBN: 978-607-7522-19-5, México, D.F. 2013. Páginas 339-358.
15. Guadarrama Muñoz, Alma Cossette. Los menores inmigrantes indocumentados ante la nueva Ley de Migración en México. Límite de la República Mexicana. Hitos demográficos del siglo XXI: Migración internacional. Coordinadores: Juan Gabino González Becerril, Bernardino Jaciel Montoya Arce y Adán Barreto Villanueva. ISBN: 978-607-422-538-9. Universidad Autónoma del Estado de México, páginas 335-356.
16. López Orozco, Francisco. Decision-making in information seeking on texts: an eye-fixation-related potentials investigation. Revista Frontiers in systems neuroscience. Vol. 7. ISSN: 1662-1537. Agosto 2013, 22 pp.
17. Castillo Soria, Francisco. Sergio Sánchez Sánchez, Sergio Juárez Vázquez. Comparative Analysis of DSP Interpolation Process for Diverse Insertion Techniques and FIR Filtering. International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology, pp. 15011-15021, Julio 2014, Vol 3, Issue 7, ISSN: 2319-8753.
18. Castillo Soria, Francisco. Gustavo Fernández Torres. Una simplificación a la técnica de filtrado rápido FIR-FFT en filtros de interpolación digital para señales limitadas en banda, Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia pp. 9-19, N° 68, Septiembre 2013, ISSN: 0120-6230.
19. Algreto Badillo, Ignacio. Interacción humano-computadora basada en señales de electrooculografía para personas con discapacidad motriz, Revista Biomédica, Año 3, No. 2, Mayo 2014, ISSN: 2007-5448.
20. Arellano Pimentel, J. Jesús. Daniel Pacheco Bautista. Interacción humano-máquina por voz para la operación de plataformas robóticas móviles, Instituto Tecnológico de Celaya, Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Octubre 2014, ISSN: 1405-1249
21. Castillo Francisco. Beamforming en Redes de Relay Cooperativas: Una Revisión, Vigésimoquinta reunión Internacional de otoño, de comunicaciones, computación, electrónica, automatización, robótica y exposición industrial, Acapulco, Guerrero, Noviembre 2013
22. Martínez Mendoza, Eduardo. Análisis del efecto de las becas económicas en el rendimiento escolar en una institución de nivel medio superior, Revista Investigación y Ciencia, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Número 59, pp. 40-46, Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Octubre 2014, ISSN: 1665-4412.
23. Ramírez Mendoza, Mario. Isaías Ochoa Landín. El uso de transformaciones para una mejor correlación y pronóstico de propiedades físico-químicas de derivados del benceno, Revista Investigación y Ciencia, Ingeniería y Tecnología, Facultad de Ingeniería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Año 9, No. 19, Octubre 2013-Marzo 2014, ISSN: 2007-1876.

- 24.** Román Hernández, Edwin. Wavefronts, caustics, ronchigram, and null ronchigrating of a plane wave refracted by an axicon lens, *J. Opt. Soc. Am. A*, Vol. 31, No. 2, February 2014, pp. 448-459, ISSN: 1520-8532 (web), 1084-7529 (print).
- 25.** Arciga Alejandre, Mario. Switch flux limiter method for viscous and nonviscous conservation laws, *Applied Mathematics and Computation* 246 (2014) 292-305, *Revista ELSEVIER*, ISSN: 0020-0190.
- 26.** Ochoa Landin, Isaías. Mario Ramírez Mendoza. Teoría de grafos aplicada al cálculo de fórmulas moleculares, *Revista Investigación y Ciencia, Ingeniería y Tecnología, Facultad de Ingeniería, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Año 8, No. 18, Abril-Septiembre 2013*, ISSN: 2007-1876
- 27.** Salinas Hernández, Pastora. Fernando Morales Anzures, Felipe de Jesús Hernández Loyo. Efecto de la temperatura en la reacción de transesterificación de aceite de higuera catalizada con hidrotalcitas, *Tecnologías para la bioenergía en México, IX Reunión Nacional de Bioenergía, Santiago de Querétaro, Qro. México, Primera edición 2013*, ISBN: 978-607-609-059-6 (Edición Electrónica).

División de Estudios de Posgrado

- 28.** Moreno Oliva, Víctor Iván. Edwin Román Hernández. Prueba de calidad en la superficie reflectora de un concentrador solar de canal parabólico con el uso de luz estructurada, *Revista Ciencia UAT*. 27 (1), pp.06-10, Ene-Jun. 2014, ISSN: 2007-7521.
- 29.** Moreno Oliva, Víctor Iván. Edwin Román Hernández. Design for a single flat null-screen for testing a Parabolic Trough Solar Collector, *SPIE. Digital Library, Opt. Eng.* 53 (11), 114108 (Nov 20, 2014). Doi:10.1117/1.OE.53.11.114108.
- 30.** Moreno Oliva, Víctor Iván. Edwin Román Hernández. Null Ronchi-Hartmann test for an aspheric concave mirror, 8th Iberoamerican Optics Meeting and 11th Latin American Meeting on Optics, Laser, and Applications, Noviembre 2013, Vol. 8785, 878589, code: 0277-786X, doi: 10.1117/12.21026463.
- 31.** Moreno Oliva, Víctor Iván. Edwin Román Hernández. Design of a single flat null-screen for testing a parabolic trough solar collector, *Optical Engineering* Vol. 53 (11), 114108, Noviembre 2014, ISSN: 0091-3286.

Universidad del Papaloapan

Instituto de Agroingeniería

- Indoor indirect solar dryer for ceramic craft industry
- Experimental Realization of a Multiscroll Chaotic Oscillator with Optimal Maximum Lyapunov Exponent
- New Host Plant Records and Distribution of *ConotracheluseburneusChampion* (Coleoptera: Curculionidae) in Mexico
- Liriomyzasativae* (Diptera: Agromyzidae) como Minador de la Hoja del Garbanzo *Cicerarietium*
- Production of YY-male of Nile tilapia *Oreochromisniloticus* (Linnaeus, 1758) from atypical fish
- Application of a Chaotic Oscillator in an Autonomous Mobile Robot
- Effect of the surface treatment of recycled rubber on the mechanical strength of composite concrete/rubber
- Observaciones del acolchado plástico, imidacloprid y herramientas de identificación de *MelanagromyzaatomateraeSteyskal* (Diptera: Agromyzidae) sobre *PhysalisixocarpaBrot.* (Solanacea)

- Cultivation of *Monoraphidium sp.*, *Chlorella sp.* and *Scenedesmus sp.* Algae in Batch culture using Nile tilapia effluent
- Photoproducts of carminic acid formed by a composite from *Manihodulcis* waste
- TiO₂ Immobilized on Manihot Carbon: Optimal Preparation and Evaluation of Its Activity in the Decomposition of Indigo Carmine
- Feminización de la tilapia del Nilo *Oreochromisniloticus* con estradiol-17β. Efectos sobre el crecimiento, desarrollo gonadal y composición corporal
- Desarrollo de las úlceras en el pie diabético
- Estimación del excedente al productor de aguacate en México durante el periodo 1975-2010
- Los modelos teóricos del capital humano y de la señalización: un seguimiento empírico para México
- La poliploidía y su importancia evolutiva.

Instituto de Biotecnología

- Effect of immersion cycles on growth, phenolics concentrations and antioxidant properties of *Castillejatanenuiflora* shoots
- New Chemometric Strategies in the spectrophotometric determination of pKa
- Hypocreaviridescens* ITV43 potential biological control agent for *MonilophthorororeriCif& Par*, *Phytophthoramegasperma* and *P. capsici*
- The effect of the structure of native banana starch from two varieties on its acid hydrolysis
- Effect of Process Variables on Spray-Dried Garlic Juice Quality Evaluated by Multivariate Statistic
- Strategies for the Extraction, Purification and Amplification of Metagenomic DNA from Soil Growing Sugarcane
- Construction of a biodynamic model for Cry protein production studies
- Planteamiento de una métrica de la representación linealizada de un sistema no lineal. Aplicación para reactores (bio)químicos
- Perfil metabólico de isómeros de Ácido Linoleico Conjugado y calidad de ovocitos en ovejas de pelo
- Demostraciones prácticas de los retos y oportunidades de la producción de bioetanol de primera y segunda generación a partir de cultivos tropicales
- Caracterización bioquímica de *AmiJ33*, una amilasa de *Bacillus-samyloliquefaciens* aislada de suelos cultivados con caña de azúcar en la región del Papaloapan
- Metagenómica: una ventana de oportunidad a nuevos genes y genomas microbianos
- Respuesta molecular de las plantas ante el estrés por inundación: lecciones aprendidas del gen SUB1A
- ElectrochemicalBehavior of MetamitronHerbicide at the Interface of TwoImmiscibleElectrolyteSolutions
- Evaluación fisicoquímica de variedades de plátanos (*musasp.*) de cocción y postre
- Metodologías analíticas de respuesta rápida. capítulo en el libro *La química analítica en los albores del siglo XXI*
- Metodologías analíticas de respuesta rápida. capítulo en el libro *La química analítica en los albores del siglo XXI*

Instituto de Química Aplicada

34. Synthesis of TaC and Ta₂C from tantalum and graphite in the laser heated diamond anvil cell
35. Immobilization of TiO₂ nanoparticles on montmorillonite clay and its effect on the morphology of natural rubber nanocomposites
36. Exploring the Ligand Recognition Properties of the Human Vasopressin V1a Receptor Using QSAR and Molecular Modeling Studies
37. Synthesis of 2-{2-[(a/b-naphthalen-1-ylsulfonyl)amino]-1,3-thiazol-4-yl} acetamides with 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase inhibition and in combo antidiabetic activities
38. Discovery of thiazolidine-2,4-dione/biphenylcarbonitrile hybrid as dual ppara/c modulator with antidiabetic effect: in vitro, in silico and in vivo approaches
39. 2-Acylamino-5-nitro-1,3-thiazoles: Preparation and in vitro bioevaluation against four neglected protozoan parasites
40. Improved SPC force field of water based on the dielectric constant: SPC/ ϵ
41. Determination of the mechanosynthesis conditions of the Mg-MgO reaction Region
42. Layer-by-layer laser synthesis of composite ceramics in the system Al-Ti-Y-O
43. Surface modification and electrochemical behavior of carbon steel reinforcement of concrete immersed in seawater
44. Morphology and chain mobility of reactive blend nanocomposites of PP-EVA/Clay
45. Lintnerization of banana starch isolated from underutilized variety: morphological, thermal, functional properties, and digestibility
46. Arrollos comunitarios fuente de vida agotable
47. Chemometrics as a tool in the study of lead toxicity in rats
48. Oxígeno bueno, oxígeno malo y antioxidantes
49. Quimiometría. capítulo en el libro La química analítica en los albores del siglo XXI
50. Educación científica en comunidades oaxaqueñas.

Universidad de la Sierra Sur

Instituto de Investigación sobre la Salud Pública

1. Castro Juárez J, Villa Ruano N, Ramírez García S, Mosso González C. Detección cualitativa de precursores del ácido entkaurenico usando sistemas enzimáticos de semillas dedicotiledóneas. p.p 116- 122. En Investigaciones En Ciencias Biológicas. Capítulo de libro. Tomo I. Eds. Nicolás González Cortés, Elizabeth Torres Guillermo, María Concepción de la Cruz Leyva. Ed. Universidad Autónoma de Tabasco y Universidad de San Carlos de Guatemala. ISBN: 978-607-606-170-1.
2. Ramírez-García SA. Fibrosis Quística. En Texto de Bioquímica. Casos Clínicos. Eds. Pérez García G, Órnelas Arana ML. p.p 44-45 Texto de Bioquímica. Vasudevan DM, Sreekumari S, Vaidyabathan K. Ed. JYPEE-HIGHLIGHTS/Cuellar Ayala. Reedición. ISBN: 978-607-00-4120-4.
3. Ramírez-García SA. Glucogenosis tipo 1. En Texto de Bioquímica. Casos Clínicos. Eds. Pérez García G, Órnelas Arana ML. p.p

48-49 Texto de Bioquímica. Vasudevan DM, Sreekumari S, Vaidyabathan K. Ed. JYPEE-HIGHLIGHTS/Cuellar Ayala. Redición. ISBN: 978-607-00-4120-4.

4. Alemán-Mateo H, López Teros M, Ramírez Caballero F, Astiazarán-García H. Association Between Insulin Resistance and Low Relative Appendicular Skeletal Muscle Mass: Evidence From a Cohort Study in Community-Dwelling Older Men and Women Participants. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* (1) 1-7. doi:10.1093/geronol/glt193. ISSN: 1758-535X.
5. Villa-Ruano N, Lozoya-Gloria E. Anti-fertility and other biological activities of zoapatle (*Montanoa* spp.) with biotechnological application. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas medicinales y aromáticas.* 13(5) 415-436. ISSN: 0717 7917.
6. Castro Juárez J, Siliceo Murrieta JI, Villa Ruano N. Estado de los ingresos alimentarios en los niños menores de 18 meses de edad que viven en la región costa chica, estado mexicano de Guerrero. *Revista Cubana de Alimentación y Nutrición.* 24(2) 1-10 ISSN: 1561-2929.
7. Castro Juárez C.J, Villa Ruano N, Ramírez García S.A, Mosso González C. Uso medicinal de plantas antidiabéticas en el legado etnobotánico oaxaqueño. *Revista cubana de plantas medicinales.* 19 (1).101-120 ISSN: 1028-4796.
8. Topete-González L, Ramírez-García SA, Charles- Niño C, Villa-Ruano N, Mosso-González C, Dávalos-Rodríguez N. Polimorfismo g.37190613 G>A del gen ELMO1 en población mexicana, marcador potencial para la patología clínica quirúrgica. *Cir Cir.* Jul-Ago; 82(4):403-412. ISSN: 0009-7411.
9. Hernández-Arzola I. Muerte, atención post mórtem y su efecto en el profesional de enfermería. *Rev. Enferm. Inst. Mex. Seguro Soc.* 22(1):1-3 ISSN: 0188-431X.
10. Tenahua Quilit I, Grajales Alonso I, Ordaz Zurita FR, Cortés Bohórquez E, Pinacho Cortés H, Duque Bautista H, Zurita Vázquez GG. Estilos de vida y factores de riesgo cardiovascular en personas de 30 a 65 años de edad. *Rev Enferm Inst Mex Seguro Soc;* 22(2):101-6 ISSN: 0188-431X.
11. Martínez-Ramos E, García-Aguila C, Castro- Juárez J, Coronel-García R, Duque-Bautista H, Ordaz-Zurita F, Ramírez-García S. Recomendaciones nutricionales durante la etapa adulta para hombres y mujeres en edad reproductiva. *Rev Med MD,* 6 (1) 41-49. ISSN: 2007-2953.
12. Martínez-Sánchez A, Hernández-Arzola LI, Carrillo-Méndez D, Romualdo-Pérez Z, Hernández-Miguel CP. (2013) Factores asociados a la reprobación estudiantil en la Universidad de la Sierra Sur, Oaxaca. *Temas de Ciencia y Tecnología.* 17 (51) 25-33. ISSN: 2007-0977.
13. Zurita Vázquez G, Duque-Bautista H, Cruz-Durán R, Rubio Rosas E, Ramírez García S, Pacheco Hernández Y, Ramon Canul L, Villa Ruano N. Detección de protopina y α tocoferol en la Savia de *Bocconia frutescens* L. mediante GC-MS. *Salud y Administración* 1(1) 3-6. ISSN: 2007-7971.
14. Ramon Canul L, Ramírez García S, Villa Ruano N, Camacho Escobar M, Gamboa Alvarado G, Figueroa Ramos I, Santiago Cabrera R, Ramírez Rivera E. Comparación del desempeño entre paneles sensoriales entrenados y no entrenados. *Salud y Administración* 1(1) 15-26. ISSN: 2007-7971.
15. Pérez Sánchez E, Meza Jiménez L, Mota Magaña L, Ramírez Caballero F. Importancia de Hierro en la Gestación. *Salud y Administración* 1(1) 27-34 ISSN: 2007-7971.
16. Flores Alvarado L, Ramírez García SA, Domínguez Rosales J, Palomar Llamas A, Villa Ruano N, Zurita Vázquez G, Duque Bautista H, Ramon Canul L, Ruiz Mejía R. Serie de casos de Glucogenosis con hiperlipidemias. *Salud y Administración* 1(1) 35-38. ISSN: 2007-7971.
17. Mazariego Rubi M, Ramírez García SA, Villa Ruano N, Martí-

nez Sánchez A, Topete González L, Davalos Rodríguez N, Sánchez Hernández E, Zurita Vázquez G, Ramon Canul L, Flores Flores G, Córdova Cervantes J. Medicina Genómica y hallazgos metabólicos en la infección por virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1. *Salud y Administración* 1(1) 39-54. ISSN: 2007-7971.

18. Velasco-Guzmán J, Brena-Ramos V. Diabetes Mellitus Tipo 2: Epidemiología y Emergencia en Salud. *Salud y Administración*. 1(2) 11-16 ISSN 2007-7971.

19. Mijangos-Fuentes KI. El paradigma holístico de la Enfermería. *Salud y Administración*. 1(2) 17-22. ISSN: 2007-7971.

20. Zurita Vázquez GG. El retorno de la pediculosis. *Salud y Administración*. 1(2) 69-70. ISSN: 2007-7971.

21. Cortés Bohórquez E. Clínica robotizada: Espacio vanguardista para la formación de profesionales. *Salud y Administración*. 1(2) 69-70. ISSN: 2007-7971.

Instituto de Informática

22. Jarillo-Silva A, González-Rojas L, Cruz-Tolentino J. Sistema Háptico para Evaluación y Rehabilitación Motriz. Resultados experimentales. Editorial Académica Española. ISBN: 978-3-8443-4713-5.

23. Morales-Rocha V, Martínez-Peláez R. Seguridad en el Voto Electrónico Remoto. Registro, votación, consolidación de resultados y auditoría. Editorial Publicia. ISBN: 978-3-639-55161.

24. Ruiz-Guerra L, Ramírez-Vásquez S, Cruz-Ahuactzi J, Jiménez-Pérez H. Formadora de Recursos en el Proceso de Desarrollo de Software. *Revista Iberoamericana de Producción Académica y Gestión Educativa (RIDE)*. 1(1) 1-16. ISSN: 2007-8412.

25. Jiménez-Pérez H, Ruiz-Guerra L. Usuarios de Bases de Datos: una percepción errónea en el aula de clases. *Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo (RIDE)*. 1(12) 1-18. ISSN: 2007-7467.

26. Cruz-Barragán A, Barragán-López DA. Aplicaciones móviles para el proceso de enseñanza-aprendizaje en Enfermería. *Revista Salud y Administración*. Volumen 1. (3). 51-57. ISSN: 2007-7971.

27. Ruiz-Guerra L, Jiménez-Canseco M, Cruz-Ahuactzi J. Uso de herramientas open source para automatizar tareas administrativas en la universidad de la sierra sur. *Revista Salud y Administración*. Volumen 1. (3).59-65. ISSN: 2007-7971.

28. Hernández-Barriga JJ. El misterio del tiempo. *Revista Salud y Administración*. Volumen 1. (3). 67. ISSN: 2007-7971.

Instituto de Estudios Municipales

29. Inzunza-Acosta R, Santiago-Sarmiento V, Librado-González M. Análisis de competencia en las microempresas del municipio Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca. Libro electrónico Tejiendo redes para el conocimiento multidisciplinario en Educación y Emprendurismo. Universidad del Papaloapan. ISBN: 978-607-96428-1-5.

30. Inzunza Acosta R, Sosa Montes M. Innovación basada en el desarrollo endógeno: el caso de las microempresas de la Región Sierra Sur de Oaxaca. Memorias IV Congreso Internacional de Productividad, Competitividad y Capital Humano en las Organizaciones: "La productividad como una estrategia competitiva". ISBN: 918-07-8360-26.

31. Sánchez-Hernández S. El papel de la institución educativa en el fomento de la lectura literaria. *Revista Salud y Administración*. Volumen 1 (1). 55-62. ISSN: 2007-7971.

32. Rentería-Gaeta R, Hernández-García MA. Información pública, transparencia y rendición de cuentas en México y en Oaxaca. *Revista Salud y Administración*. Volumen 1(1). 63-73. ISSN: 2007-7971.

33. Juárez-Pérez MH. Comercio internacional: origen y visión mercantil. *Revista Salud y Administración*. Volumen 1. (1).75-85. ISSN:

2007-7971.

34. Santiago-Sarmiento V, Inzunza-Acosta R, Sosa-Montes M, Saavedra-García MJ, Brena-García E. Una Década de Desigualdad Social y Concentración de la Estructura Productiva en el Distrito de Miahuatlán, Oaxaca, 1990-2000. *Revista Salud y Administración*. Volumen 1. (3). 17-36. ISSN: 2007-7971.

35. Ramírez-Ospitia GS, Maya-Lucas R, Ramírez-Arellanes EL, Sánchez-Hernández E. Manejo de la información territorial y factibilidad de implementar sistemas de información geográfica en municipios de Oaxaca, México. *Revista Salud y Administración*. Volumen 1. (3).37-50. ISSN: 2007-7971.

División de Estudios de Postgrado

36. Salas-Alfaro R, Cruz-Vázquez M, Juárez-Pérez MH. Migración internacional, actividades laborales y distribución del ingreso en San Miguel del Valle, Oaxaca. Editorial Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla. Primera Edición. ISBN: 978-607-8095-45-8.

37. Candelario-Mejía G, Rodríguez-Rivas A, Muñoz A, González G, Candelario A, Mosso-Gonzalez C, Cruz MJ, Cruz JS, Ramírez-García S. Estudio observacional de la fluctuación espacial y temporal de *Aedes aegypti* en el área metropolitana de Guadalajara, Jalisco; México. *Revista Médica MD*. 2014 6(1):5-12. ISSN: 2007-2953.

38. García Morales C, Dávalos Rodríguez N, Flores Alvarado L, García Cruz D, García Bastida J, Durán Ferman P, Mazariego Rubí M, Topete González L, García Ramírez SA. Epidemiología genética para el polimorfismo (CAG)_n del gen ATXN2 en población con diabetes mellitus tipo 2 y su impacto en las políticas de salud de población mexicana. *Archivos de Ciencia*. Vol 6 Supl (1) Enero-Marzo 169. ISSN: 2007-2139.

39. Fernández Tapia J. Argentinos y peruanos en la Ciudad de México, 1970-2009. ¿Configuración de una Ciudadanía Transnacional Digital? Ciudadanía y democracia electrónica: derechos, identidad y participación política a través de las TIC en las comunidades de usos y costumbres en Oaxaca y las Comunidades de inmigrantes internacionales en la Ciudad de México. 1970-2015, Anfora de las Ciencias Humanas, No. 36, Vol. 21, Universidad Autónoma de Manizales, 91-124. ISSN: 0121 - 6538.

40. Hernández García MA. Nature and human beings: what has been what should be ...Utopia? *Pensee Journal* Vol 76, No. 11; Nov 2014, 332-343. ISSN: 0031-4773.

41. Hernández García MA. Science, knowledge and social development: chimera or common good? *Pensee Journal* Vol 76, No. 4. 284-291. ISSN: 0031-4773.

42. Hernández García MA. Los retos del gobierno electrónico municipal en el estado de Oaxaca. RECAI. *Revista de Estudios en Contaduría, Administración e Informática*. Año 3. No. 6 121-144. ISSN: 2007-5278.

Universidad de la Sierra Juárez

Instituto de Estudios Ambientales

1. Selección sobre el número de vértebras y velocidad de nado en la serpiente jarretera *Thamnophis eques* (Reptilia: Serpentes)

2. Isolation and phylogenetic identification of soil haloalkaliphilic strains in the former Texcoco Lake

3. Bacterial Communities in Soil Under Moss and Lichen-Moss Crusts

4. Changes in methane oxidation activity and methanotrophic

community composition in saline alkaline soils

5. La justicia ambiental como atributo del ecosocialismo. Exploraciones teóricas y praxis comunitarias en la gestión del agua
6. Impact of silvicultural methods on epiphytes in a temperate forest in Oaxaca, México
7. Identity, Morphometry and Historical Change of the Laguna Encantada in Guelatao de Juárez, Oaxaca, México
8. Ecological-genetic studies and Conservation of Endemic *Quercus sideroxyla* (Trel.) in Central México
9. Restoration-Focused Germination and Development of Five Central Mexican Oak Species
10. Manejo forestal y diversidad genética de *Pinus pátula* Schiede ex Schltdl. & Cham. en Sierra Juárez, Oaxaca
11. Estimación del diámetro, altura y volumen a partir del diámetro del tocón para *Quercus laurina* en Ixtlán de Juárez, Oaxaca, México
12. Aprovechamiento de hongos silvestres comestibles en comunidades zapotecas de la Sierra Juárez de Oaxaca, México
13. Uso y acceso a la fauna silvestre en comunidades zapotecas de la Sierra Juárez de Oaxaca, México
14. Análisis de rendimiento de los protocolos de señalización VOIP SIP e IAX en un entorno de Red DUAL STACK.

Universidad de la Cañada

Instituto de Farmacobiología

1. González González Juan Saulo (2014). Molecular Complexes of Diethyl N,N'-1,3-Phenyldioxalamate and Resorcinols: Conformational Switching through Intramolecular Three-Centered Hydrogen-Bonding. *Crystal Growth & Design*, 14, 628-642.
2. Sabino Moxo Beatriz Adriana, Márquez Domínguez José Alberto (2014). Rehabilitación virtual mediante interfaces naturales de usuario. *Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo*, 8.
3. Sabino Moxo Beatriz Adriana, Márquez-Domínguez José Alberto, Sánchez Meraz José Alfredo, Hernández Rosas Julio César, Jiménez Alvarado Rubén, Islas López Marco Antonio (2014). Digitalizador Micelial para Calcular el Área de Hongos de Pudrición Blanca Cultivados en Cajas Petri. *Salud y Administración* (2), 3-8.
4. Saucedo Balderas, Marlene M., Zúñiga Lemus Óscar, González González Juan Saulo (2014). Los cocristales farmacéuticos: conceptos generales. *Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia*, 80 (2), 265-273.
5. Martínez Gil Carmen Carlota (2014). Una Herramienta de Autoría para un Ambiente de Aprendizaje 3D. *Conciencia Tecnológica*, 47, 36-42.
6. Vicente Pinacho Aurea. J., Sánchez-Hernández César (2014). Evaluación del Desempeño por Competencias. *Salud y Administración* (2), 43-53.
7. Diego Mendoza Jorge, Márquez Domínguez, José Alberto, Sabino Moxo Beatriz Adriana (2014). Desarrollo de una interfaz natural de usuario para la rehabilitación motriz. *Salud y Administración* (3), 3-15.
8. Aguilar Luna Jesús Mao Estanislao (2014). GERMINACIÓN DE SEMILLA Y EFECTO DE PODA EN EL ESTABLECIMIENTO POSTRASPLANTE DE PALMA KERPIS [*Veitchia merrillii* (Becc.), H.

E. MOORE, ARECACEAE]. *Cultivos Tropicales*, 35 (4), 75-84.

9. Saucedo Balderas Marlene M., Zúñiga Lemus Óscar, González González Juan Saulo (2014). Synthesis, Molecular Structure of Diethyl Phenylenebis(Methylene)Dicarbamates and FTIR Spectroscopy Molecular Recognition Study with Benzenediols. *Journal of the Brazilian Chemical Society*.
10. Hernández Galindo Ma. del Carmen (2014). Synthesis and structural characterization of organotellurium(IV) complexes bearing ferrocenyldithiophosphonate ligands. The first examples of tellurium dithiophosphonates. *Journal of Organometallic Chemistry*, 772-773, 280-286.
11. Hernández Paxtián Zulma Janet (2014). Prototipo: sistema experto de apoyo en el diagnóstico del dolor en humanos, en Investigación, aplicación y tendencias educativas en instituciones de educación superior en Iberoamérica (pp. 61-79). Zapopan, Jalisco, México: Umbral Editorial, S.A. de C.V. ISBN: 978-607-619-176-7.
12. Sánchez Meraz José Alfredo (2014). Cinética de producción de gas in vitro del pasto ovillo (*D. glomerata*) cosechado durante su etapa productiva, en Por una producción animal sustentable para el logro de la soberanía alimentaria y el combate a la pobreza (pp. 782-786): Universidad Autónoma de Tabasco. ISBN 978-607-9405-09-0.
13. García, D., Vicente Pinacho Aurea (2014). Investigación aplicada y factibilidad económica, en Ciencias Administrativas y Sociales Handbook T-V, Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos (pp. 54-62). México: ECORFAN. ISBN 978-607-8324-05-07.
14. Campos Pastelín Jesús Manuel, Díaz López Ernesto, Orlando Guerrero Israel Jesús, Loeza Cortés Juan Manuel, Bravo Delgado Candido Humberto (2014). Análisis de crecimiento de higuera (*ricinius cummis* L.) en clima seco y función del nitrógeno, en Ciencias Naturales y Exactas Handbook Vol. II, Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos (pp. 41-48): ECORFAN. ISBN 978-607-8324-17-0.

NovaUniversitas

Artículos internacionales

1. "Evaluación de la gestión ambiental municipal en los usos y costumbres del Estado de Oaxaca. Emanuel Lorenzo Ramírez Arellanes; María Soledad Luna Martínez. VIII Congreso Internacional IGLOM. Los municipios mexicanos hoy: ¿autonomía o centralización?, 2013".
2. "Capítulo de libro "Biorremediación de suelos y aguas. Contaminadas con compuestos orgánicos e inorgánicos""
3. Capítulo 6. "Principios y aplicaciones de reactores de suelos activados para la bioremediación de suelos y sedimentos"" Dra. Ireri Victoria Robles González; Héctor M. Poggi-Varaldo, 2013".
4. "Comparison of biohydrogen production in fluidized bed bioreactors at room temperature and 35 °C; K.M. Muñoz-Páez a, N. Ruiz-Ordáz b, J. García-Mena, M.T. Ponce-Noyola, A.C. Ramos-Valdivia, I.V. Robles-González, L. Villa-Tanaca, J. Barrera-Cortés, N. Rinderknecht-Seijas, H.M. Poggi-Varaldo; *International journal of hydrogen energy* 38, Elsevier, 2012."
5. "Cheese whey as substrate of batch hydrogen production: Effect of temperature and addition of buffer; KM Muñoz-Páez, HM Poggi-Varaldo, J García-Mena2, MT Ponce-Noyola, AC Ramos-Valdivia, J Barrera-Cortés, IV Robles-González, N Ruiz-Ordáz, L Villa-Tanaca and N Rinderknecht-Seijas; *Waste Management & Research* 2014, Vol. 32(5) 434-440".
6. Metabolismo Respiratorio de *Agave angustifolia* Haw. En Res-

puesta a Humedad Aprovechable del Suelo y Fertilizantes de Liberación Lenta; Robles, C.; Sánchez-Mendoza, S.; Bautista-Cruz, A.; XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Argentina, abril 2012.

7. Efecto de fertilizantes de liberación lenta y humedad aprovechable del suelo sobre la fisiología de *Agave angustifolia* Haw; Sánchez-Mendoza, S.; Robles, C.; Bautista-Cruz, A.; VIII Jornadas Politécnicas de Investigación y Desarrollo Tecnológico; Noviembre 2012.

8. Dagoberto Cruz Sandoval; Kaizen: Plataforma para Establecer y Controlar Iniciativas de Mejora de Procesos en la Industria Mexicana de Software, Congreso Internacional de Mejora de Procesos Software CIMPS, Zacatecas, 2014.

Universidad de la Costa

1. Densidad de población y correlaciones fenotípicas en caracteres agronómicos y de rendimiento en genotipos de maíz.

Universidad de Chalcatongo

1. Chávez-Reyes, Y., dorantes-Alvarez, L., Arrieta-Baez, D., Osorio-Esquivel, O., Polyphenol oxidase inactivation by microwave oven and its effect on phenolic profile of Loquat (*Eriobotrya japonica*) fruit. *Food and Nutrition Sciences*, 2013, 4, 87-94.

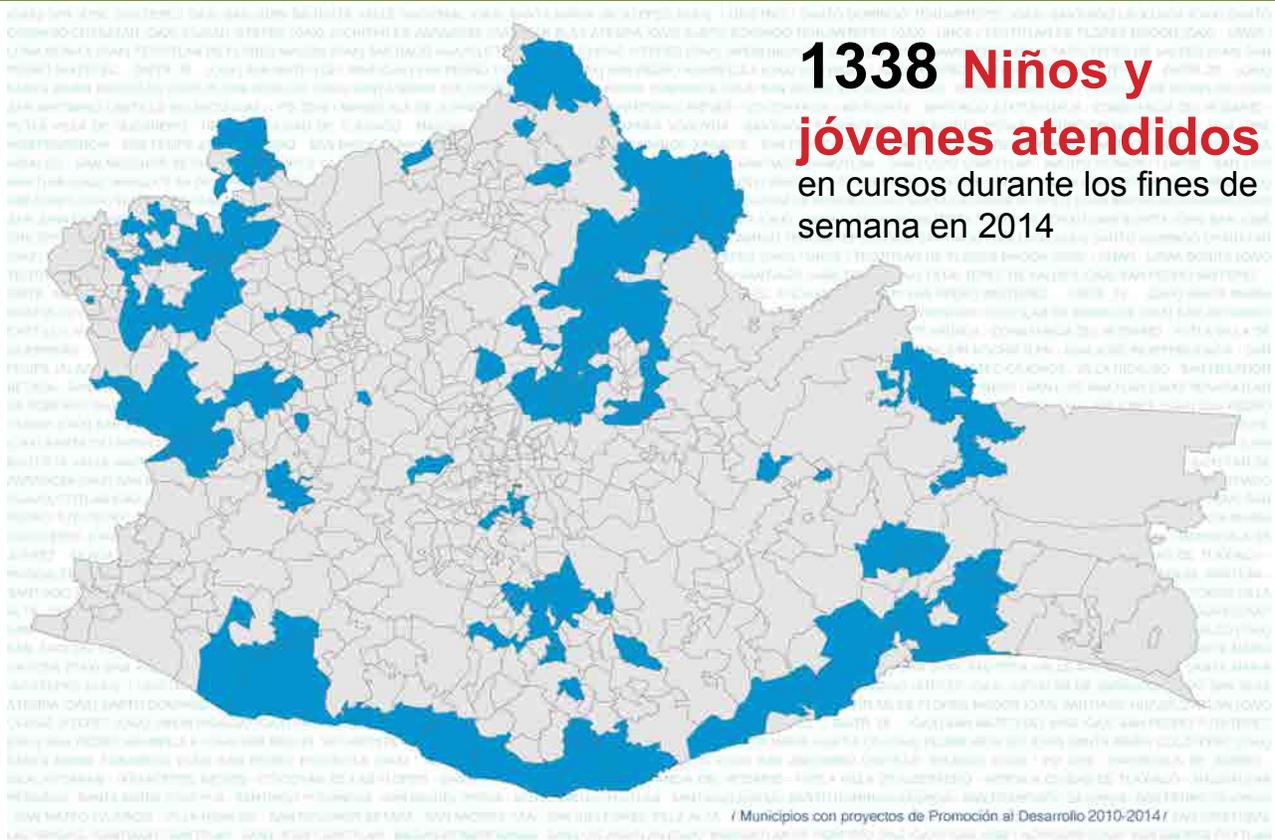
2. María Elena Pahuá-Ramos, M. E., Garduño-Siciliano, L., Dorantes-Alvarez, L., Chamorro-Cevallos, G., Herrera-Martínez, J., Osorio-Esquivel, O., Ortiz-Moreno, A. Reduced-caloric avocado paste attenuates metabolic factors associated with a hypercholesterolemic-high fructose diet in rats. *Plant foods Hum Nutr.* DOI 10.1007/s11130-013-0395-4. Nov 2013.

3. Osorio-Esquivel, O., Cortés-Viguri, V., Garduño-Siciliano, L., Ortiz-Moreno, A. and Sánchez-Pardo, M.E. (2014) Hypolipidemic Activity of Microwave-Dehydrated Mango (*Mangifera indica* L.) Powder in Mice Fed a Hypercholesterolemic. *Diet. J. Biomedical Science and Engineering*, 7, 809-817. <http://dx.doi.org/10.4236/jbise.2014.710080>.

4. Osorio-Esquivel, O., Dorantes-Alvarez, L., Ortiz-Moreno, A. Physicochemical composition, biological activities and technological applications of avocado seeds. *En Seeds as functional foods and nutraceuticals*. New frontiers in food science. Nova Publishers. New York, 2014.



Laboratorios. UNPA. Tuxtepec.



180 Municipios atendidos

con proyectos de Promoción al Desarrollo

Los servicios de Promoción del Desarrollo que ofrecen las Universidades a los sectores gubernamental, social y privado del estado de Oaxaca, tienen el objeto de vincular la actividad 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 SUNEIO 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, contri-

579 Profesores de Educación Media

en cursos de actualización en 2014

145 Proyectos Productivos

impulsando el desarrollo de las comunidades



buir en forma significativa a la transformación de la sociedad y propiciar mejores condiciones de bienestar.

Conocer el pasado para forjar el futuro

Conciertos, danza, música, pintura, escultura, artesanías

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

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 **62 Semanas Culturales** y publicado **42 libros**



88 Servicios al pueblo de Oaxaca

13 Librerías Públicas

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

Biblioteca Pública

En Tehuantepec.

2 Jardines Botánicos

Chepilme/Pochutla y Puerto Escondido.

Clínica Universitaria

18744 Consultas en 2014

UNSI - Miahuatlán.

12 Estaciones Meteorológicas

En todos los Campus a excepción de Cecat, Ocotlán, San Jacinto, Pinotepa Nacinal y Chalcatongo.

2 Estaciones Sismológicas

UTM y UMAR.

3 Campos Experimentales

Bajos de Chila y Loma Bonita (2).

Parque Tecnológico

UTM - Huajuapán de León.

Archivo Histórico Minero

UTM - Huajuapán de León.

Centro de Capacitación Turística

UMAR - Oaxaca de Juárez.

Museo de la Diversidad

UTM - Oaxaca de Juárez.

Centro de Capacitación Eólica

UNISTMO - Juchitán



Campo Experimental. UMAR. Puerto Escondido.



Clínica Universitaria. UNSI. Miahuatlán.



Jardín Botánico. UMAR. Puerto Escondido.



Clínica Universitaria. UNSI. Miahuatlán.

Todo proceso requiere tiempo para obtener los resultados esperados

Primeros lugares Nacionales e Internacionales en varias disciplinas

En sólo **25 años** se han logrado **resultados contundentes** con las primeras universidades del sistema

- UTM. Tricampeón Nacional de Enactus 2014 con sus propuestas sustentables “Crece” y “Kuili”, enfocadas a la creación y desarrollo empresarial.
- UNSIS. El equipo UNSIS-ENACTUS obtuvieron el 1er lugar en la Competencia Nacional como “Amateur del año”.
- UNCA. 1º Lugar en el Diseño Estudiantil del Congreso Latinoamericano de Interacción Humano - Computadora (CLIHIC 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 de 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 Nacional 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 Cd. México en Mayo de 2012.
- UMAR. Ilda Olivia Santos Mendoza, obtuvo el 1º lugar a la mejor tesis de Licenciatura en Electroquímica 2012, durante el XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 5th Meeting of Mexican Section of the ECS.
- 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.

2014

- UTM. Tricampeón Nacional de Enactus 2014, la Universidad Tecnológica de la Mixteca obtuvo su tercer campeonato nacional Enactus con sus propuestas sustentables “Crece” y “Kuili”, enfocadas a la creación y desarrollo empresarial.
- UTM. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL al alumno Santillan Ugarte Germán de la Licenciatura en Ciencias Empresariales.
- UTM. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL a la alumna Ramírez Ramírez Xochitl de la Licenciatura en Ciencias Empresariales.
- UTM. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL a la alumna Paz Díaz María de la Luz de la Licenciatura en Ciencias Empresariales.
- UTM. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL al alumno Pacheco Ángeles Abel Augusto de la Ingeniería en Mecatrónica.
- UTM. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL al alumno Martínez García Nanci Esther de la Licenciatura en Ciencias Empresariales.
- UTM. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL al alumno Espinosa Sánchez Francisco Miguel de la Ingeniería en Mecatrónica.
- UTM. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL al alumno Bautista López Rafael de la Licenciatura en Ciencias Empresariales.
- UTM. La Universidad Tecnológica de la Mixteca (UTM), concursaron en Beijín, China, en la Copa Mundial Enactus 2014.
- 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.
- UNISTMO. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL al alumno González Martínez Félix Manuel de la Licenciatura de Ciencias Empresariales.

- UNISTMO. Representada por alumnas de la Carrera de Derecho, obtuvo 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. El Equipo Creator de la UNISTMO obtuvo el 1er. Lugar en el Concurso de Creatividad de Ciencia y Tecnología e Innovación 2014.
- UNISTMO. CENEVAL EGEL, de 71 alumnos que aplicaron el examen ceneval hasta el 2014, el 24% obtuvieron Resultado Sobresaliente y el 76% satisfactorio.
- UNSI. Desde 2012, La Licenciatura en Enfermería se incorporó al Estándar 1 del Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL.
- UNSI. A la fecha, 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. Reconocimiento otorgado por el Colegio de Enfermeras de Oaxaca a M.C Inés Tenahua Quítl y M.C Ignacio Grajales Alonso por su destacada trayectoria en la función docente y de investigación respectivamente.
- UNSI. Las profesoras investigadoras: MD. Elizabeth Cortés Bohórquez, ME. Ma. Elvira Moreno Pulido y MA. Verónica Marilú Brena Ramos, obtuvieron la Certificación en el Área Docente por parte de la Federación Mexicana de Colegios de Enfermería y la Comisión Nacional de Certificación en Enfermería.
- 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 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 Competencia Nacional como “Amateur del año”.
- 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. La egresada Rosario Hernández López de la Licenciatura en Ciencias Empresariales han obtenido el Premio CENEVAL al desempeño de EXCELENCIA – EGEL.
- 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.
- UNSI. La Licenciatura en Administración Municipal fue evaluada por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), obteniendo el nivel 2.
- UNSIJ. Los alumnos Daniel Cruz Paz y Erick Ramírez López, estudiantes de Licenciatura en Informática de la UNSIJ, 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. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL al alumno Jerónimo Achiquen Pedro Antonio de la Ingeniería en Mecatrónica.
- UTM. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL al alumno Castellanos Hernández Hugo de la Ingeniería en Mecatrónica.
- UTM. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL al alumno Alejandro Sánchez David de la Licenciatura en Ciencias Empresariales.
- UTM. La Universidad Tecnológica de la Mixteca

se colocó en el Segundo lugar en el Concurso Mundial 2013 de Usabilidad (HCI o Human-Computer Interaction) efectuado en París, Francia del 27 de abril al 2 de mayo de 2013.

- UMAR. Número uno del país (CENEVAL) en Administración Turística.
- 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.
- UNISTMO. Apertura la Clínica Robotizada en campus Juchitán para la Licenciatura en Enfermería.
- UNPA. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL al alumno José Donato Flores Prieto de la Licenciatura en Ciencias Empresariales.
- UNSI. La Licenciatura en Enfermería fue evaluada por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), obteniendo el nivel 1.
- UNSI. La alumna Sindy Moncerrat Zavaleta de la Licenciatura en Informática fue premiada en el concurso de Reto Tecnológico.
- 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. El egresado Luis Ángel González Rojas, 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).
- UNSI. El egresado Geú Martínez Aguilar de la Licenciatura en Ciencias Empresariales obtuvo el Premio CENEVAL al desempeño de EXCELENCIA – EGEL.
- 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.

- UNSIJ. El C. Enrique Hernández Rodríguez, egresado de la Licenciatura en Biología de la Universidad de la Sierra Juárez, obtuvo el Tercer lugar de entre todas las categorías a nivel licenciatura en el concurso convocado por el COCYT, la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología y el Mocimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico (MILSET) en el marco de la XX Semana Nacional de Ciencia y Tecnología
- UNSIJ. Alumnos del grupo 501 de Licenciatura en Ciencias Ambientales 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 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 (CLIHC 2013). Celebrado en Costa Rica.

2012

- UTM. Finalista en el concurso ACM-ICPC en su fase mundial a celebrarse en la Universidad de Varsovia del 14-18 de mayo de este año.
- UTM. UTM recibe el premio RASHID al mejor artículo científico.
- 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 a la alumna López López Epifania de la Licenciatura en Ciencias Empresariales.

- UTM. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL al alumno González Rojas Carlos de la Ingeniería en Mecatrónica.
- UTM. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL al alumno García Beteta Josué de la Ingeniería Industrial.
- UMAR. Número uno del país (CENEVAL) en Administración Turística.
- UMAR. Isabel Raymundo Gonzalez, 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 Nacional de Areas Naturales Protegidas (CONANP).
- 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.
- UNISTMO. El equipo Tehuanos de la UNISTMO, logró el 3er. Lugar a Nivel Nacional en el concurso Nacional de Programación.
- UNPA. 2012 a la fecha. Maestría en Ciencias Químicas con reconocimiento PNPC.
- UNPA. 2012 a la fecha. Maestría en Biotecnología con reconocimiento PNPC.
- UNPA. Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL a la alumna Elizabeth Ojeda Velasco de la Licenciatura en Ciencias Empresariales.
- UNSI. Las Licenciaturas en Ciencias Empresariales y Administración Pública obtuvieron el Nivel 1 que otorgan los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).
- UNSI. La Licenciatura en Informática obtuvo el 3er lugar a nivel nacional por los resultados favorables del CENEVAL, dentro de las escuelas que egresan entre 10 y 29 alumnos.
- UNSI. La Licenciatura en Enfermería obtuvo el segundo lugar a nivel nacional por los resultados favorables del CENEVAL, dentro de las escuelas que egresan entre 10 y 29 alumnos.
- 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).
- UNSI. Desde 2012, La Licenciatura en Enfermería se incorporó al Estándar 1 del Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL.
- UNCA. Premio Nacional de la Juventud al alumno de la Ing. en Agroindustrias Arturo Sánchez Anastacio.

2011

- 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 la V Conferencia Latinoamericana de Interacción Humano-Computadora, realizado en la Cd. De Porto de Galinhas, Brasil.
- UTM. Entre los mejores 5 del mundo, en su Student Design Competition por el Proyecto TIMI, celebrado por la UPA en Atlanta en Mayo 2011.
- UTM. Obtiene su registro de pertenencia al Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico, de los EGEL del CENEVAL en Ingeniería Industrial.

- 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; gracias al trabajo en conjunto ejercido por la Coordinación de Promoción al Desarrollo de esta universidad y el equipo SIFEUTM. Y premio estatal de la juventud 2012.
- UTM. En octubre, David Alberto Benítez González, alumno de la carrera Matemáticas Aplicadas de la Universidad Tecnológica de la Mixteca consiguió el 3er. lugar en el Concurso Nacional de Matemáticas Pierre Fermat que organiza la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional.
- 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.
- UMAR. Número uno del país (CENEVAL) en Administración Turística.
- 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 2011.
- UNISTMO. El Equipo “RJ-LMU” de la UNISTMO, obtuvo el 3er Lugar en V Concurso Estatal de Minirobótica.
- 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 Segundo lugar, en el V Concurso Estatal de Mini-Robótica, celebrado en la Universidad Tecnológica de la Mixteca en Huajuapán de León, Oaxaca.
- UNSI. La Licenciatura en Informática fue evaluada por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), obteniendo el nivel 1.
- 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 en el concurso de diseño de interfaces en MexIHC, en donde se presentaron las universidades más reconocidas del país, se presentó el proyecto denominado TIMI: A system to help indigenous groups in the use of public transportation.
- UMAR. Mención Honorífica por la tesis “Actividad biológica de especies vegetales del estado de Oaxaca: *Sycos bulbosus* (Curcubilaceae), *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” 2°. 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.
- UNISTMO. El equipo de la UNISTMO ganó el 2do. Lugar en la Categoría de Carteles de Biotecnología y Sustentabilidad, organizado por la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal.
- UNISTMO. El Alumno Alan Carrasco Caballero, alumno de la Ing. Química de la UNISTMO, obtuvo “Medalla de Oro” en la XV Olimpiada Iberoamericana de Química.

- UNSI. La tesista Paula Cortés Acacia, de la Licenciatura en Ciencias Empresariales recibió la Mención Honorífica en el XXVI Premio Internacional De Investigación Financiera, IMEF-DE-LOITTE, 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.
- NOVAU. Alumnos de quinto y séptimo semestre de la carrera de Licenciatura en Administración de NovaUniversitas, finalistas, candidatos para participar en la segunda etapa y acreedores al estímulo económico.
- NOVAU. Profesores y alumnos de quinto semestre de la carrera de Ingeniería en Agronomía, hicieron una demostración en campo a los productores de San Jacinto Ocotlán y comunidades cercanas, de los maíces mejorados: H-377, H-318 y San José, con características específicas y resultados de los diferentes tratamientos utilizados en el proceso de siembra de estos maíces en las parcelas de experimentación de NovaUniversitas.
- 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.



- 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.



- 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.

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;

- 10 Universidades
- 17 Campus Universitarios
- 1,001 Profesores Investigadores de Tiempo Completo
- 8,531 Alumnos de Tiempo Completo
- 580 Edificios
- 120 Laboratorios
- 21 Talleres
- 612 Hectáreas de terreno
- 76 Carreras nivel Licenciatura
- 40 Posgrados
(9 Doctorados y 31 Maestrías)
- 26 Institutos de Investigación
- 13 Librerías
 - 1 Biblioteca
 - 1 Clínica Universitaria
 - 2 Estaciones Sismológicas
 - 2 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



Módulo de aulas. UNSIS. Miahuatlán.



Vista Parcial. NovaUniversitas. Ocotlán.

Todo eso costó en 2014
\$653 millones

Sí, pero el **SUNEO**
devolvió en impuestos
\$163 millones

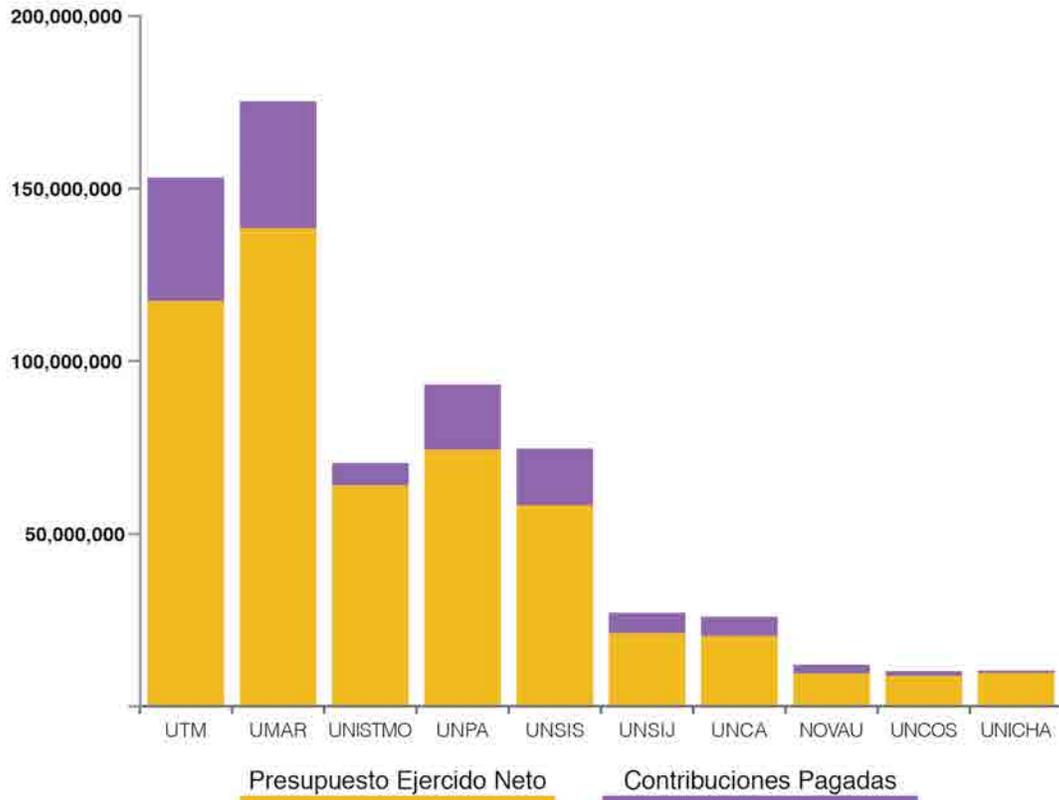
Costo TOTAL REAL:
\$490 millones

Todo eso se pudo hacer
porque trabajamos con

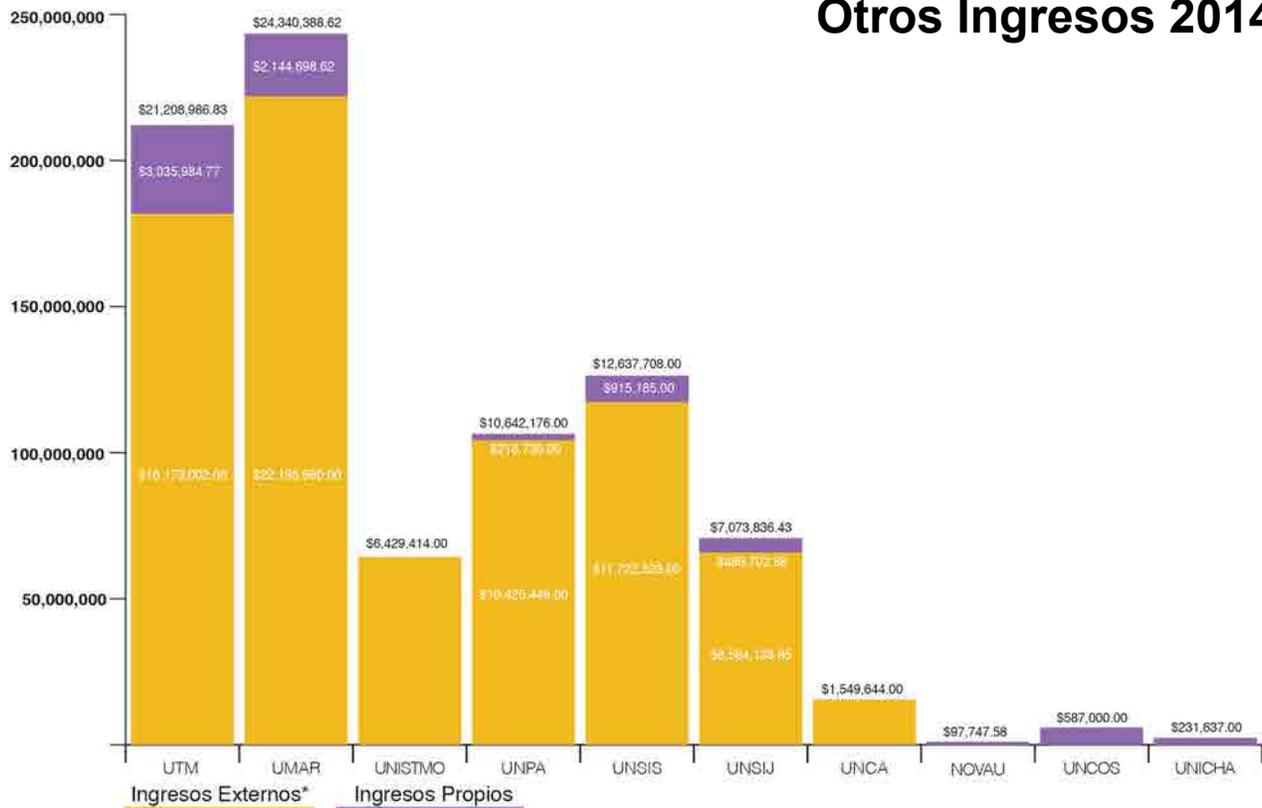
**¡Eficiencia y
Honestidad!**

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

Contribuciones Pagadas 2014

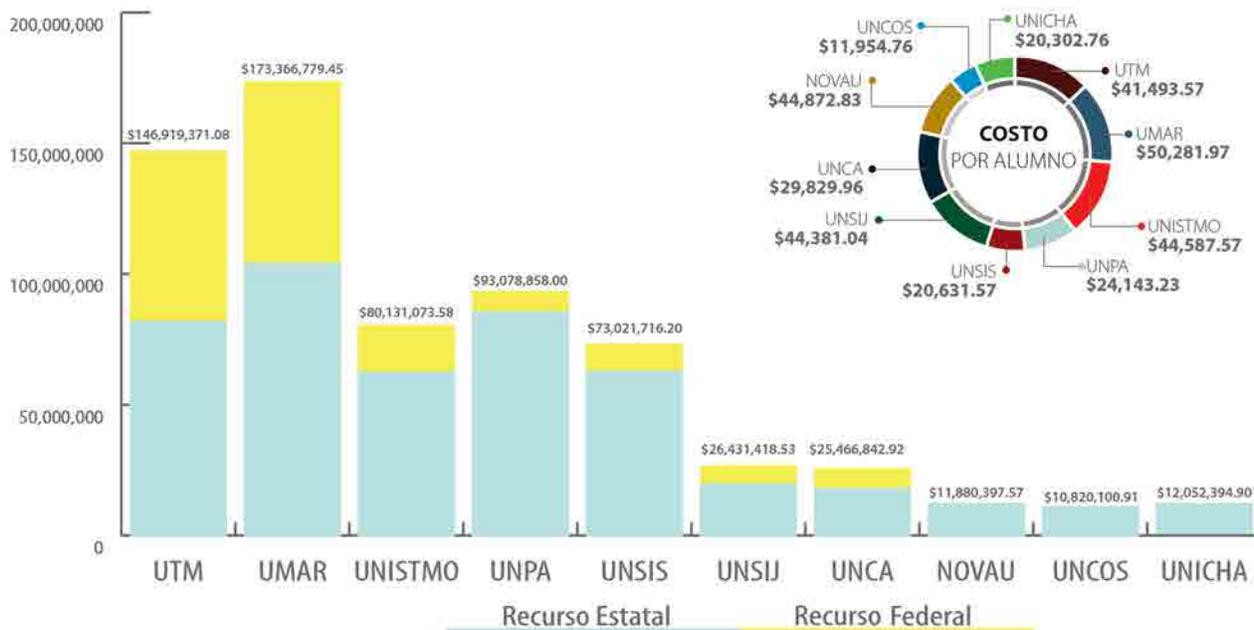


Otros Ingresos 2014



*Incluye proyectos de CONACyT, PROMEP, SEDESOL, CONAPESCA, CFE, SEMARNAT, CONABIO, SAGARPA, PEMEX, ACCIONA, e ingresos del FAM, PIFI, FOMIX, entre otros.

Origen y Destino del Presupuesto



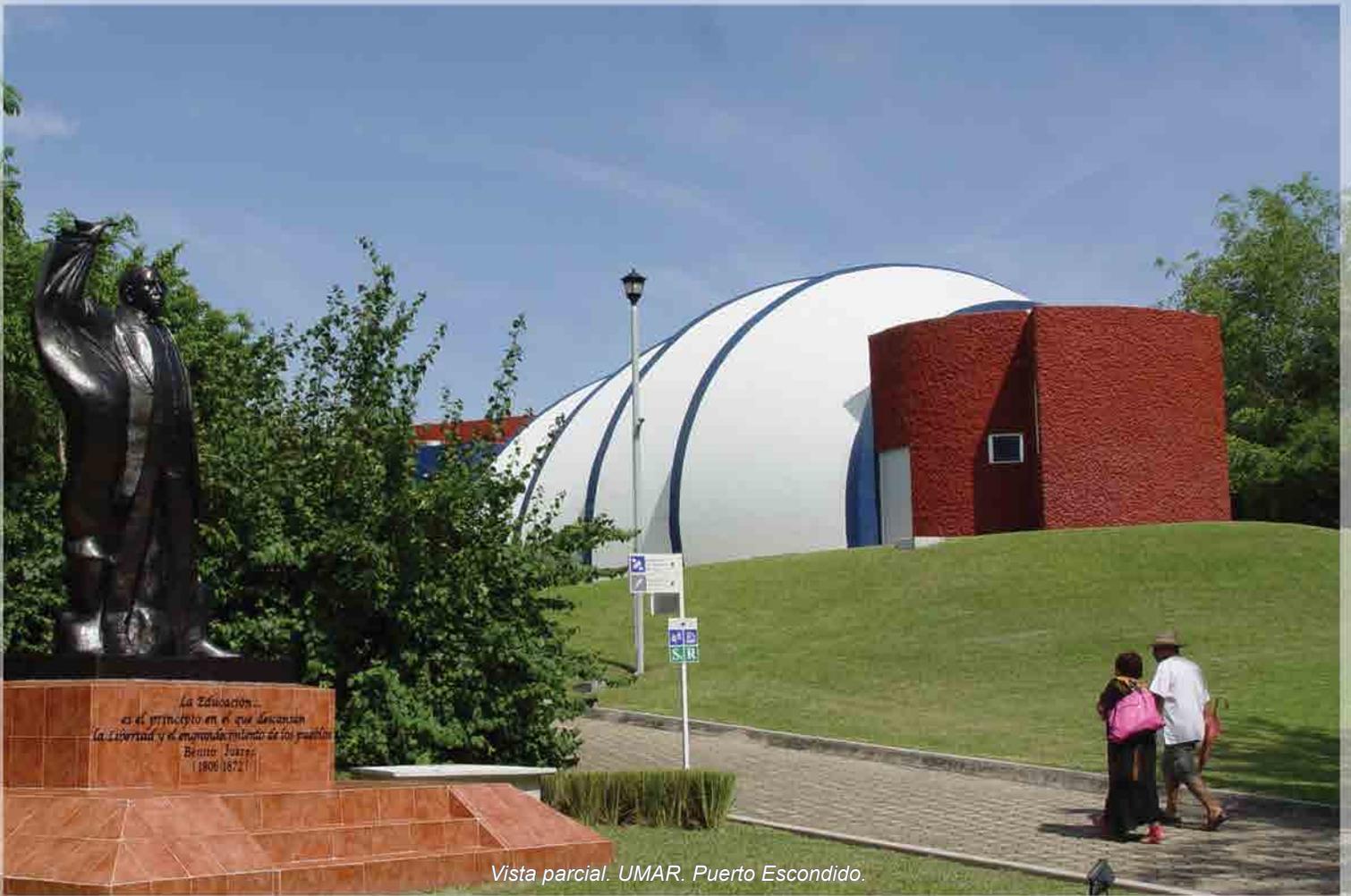
Recurso Estatal					Recurso Federal				
Docencia:	Docencia:	Docencia:							
\$70,523,300.15	\$ 86,734,631.22	\$43,868,933.64	\$44,032,215.00	\$40,733,075.60	\$12,116,023.07	\$11,125,935.74	\$7,425,057.05	\$6,405,499.74	\$7,179,169.24
Investigación:	Investigación:	Investigación:							
\$29,383,874.09	\$47,520,299.99	\$21,459,342.75	\$29,385,677.00	\$13,700,412.07	\$7,665,817.53	\$7,663,937.29	\$580,979.23	\$1,774,496.55	\$2,103,474.14
Promoción al Desarrollo:	Apoyo Administrativo:	Apoyo Administrativo:							
\$16,161,129.85	\$3,184,910.03	\$2,694,392.24	\$7,773,395.00	\$4,090,648.51	\$1,390,510.64	\$2,312,245.34	\$63,503.78	\$2,640,104.62	\$2,769,751.52
Difusión Cultural:	Difusión Cultural:	Difusión Cultural:							
\$5,874,773.91	\$3,855,258.46	\$2,038,763.43	\$1,660,630.00	\$523,736.78	\$655,889.82	\$290,752.43	\$58,095.21		
Apoyo Administrativo:	Apoyo Administrativo:	Apoyo Administrativo:							
\$24,976,293.08	\$32,071,679.75	\$10,069,641.52	\$10,226,941.00	\$13,973,843.24	\$4,603,177.47	\$4,073,972.12	\$3,752,762.30		



Biblioteca. UNCA. Teotitlán de Flores Magón.



Módulos de Aulas. UNSIJ. Ixtlán de Juárez.

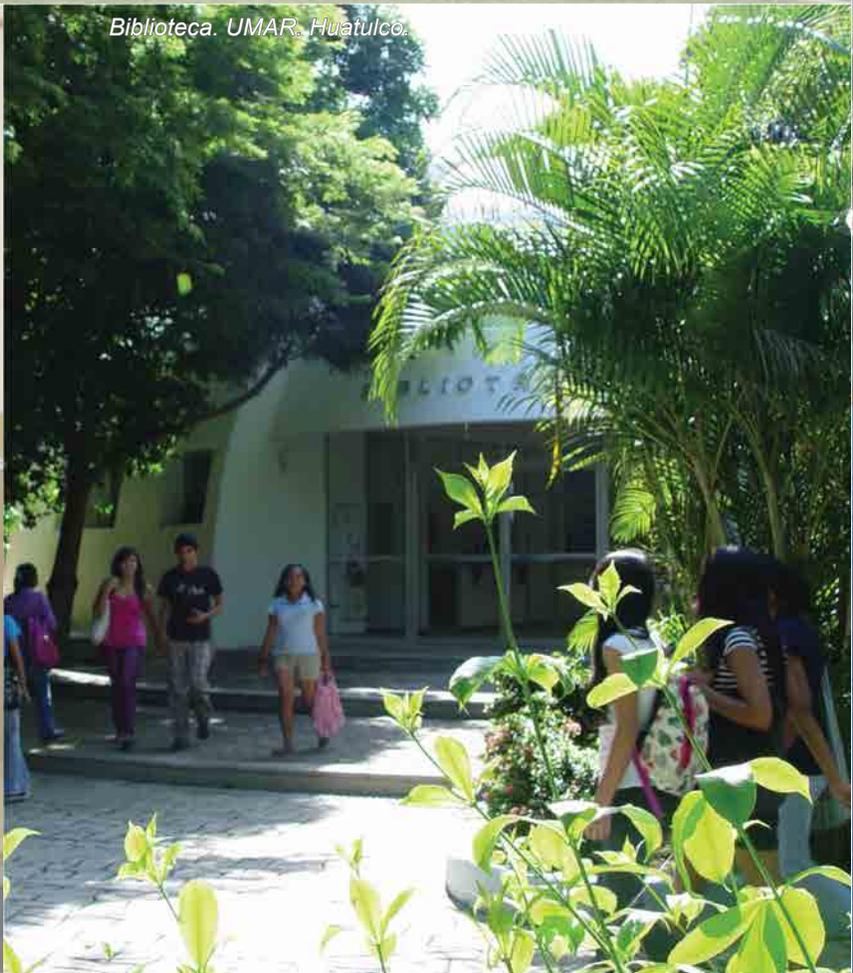


Vista parcial. UMAR. Puerto Escondido.

Biblioteca. UMAR. Huatulco.



Biblioteca. UMAR. Huatulco.





Vista parcial. UNSIS. Miahuatlán.



Clinica Robotizada. UNSIS. Miahuatlán.



Centro de Desarrollo Multidisciplinario. UNSIS. Miahuatlán.



Informes

Oaxaca

Pino Suárez No. 509

Col. Centro

C.P. 68000

Oaxaca, Oax.

Tels.: 951-1326958, 951-1325330

México D.F.

Sacramento No. 347

Col. del Valle. Delegación Benito

Juárez C.P. 03100

México, D.F.

Tels.: 55-55751365, 55-46237562

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



Vista parcial. UNSIS. Miahuatlán.



Acceso a Biblioteca. UTM. Huajuapán de León



Cafetería. UTM. Huajuapán de León



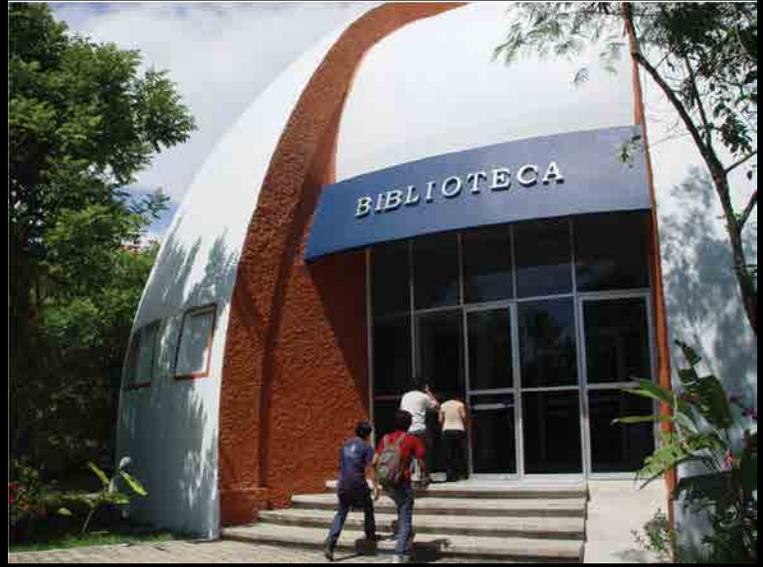
Universidad Tecnológica de la Mixteca



Universidad Tecnológica de la Mixteca



Universidad del Mar



Universidad del Mar



Universidad del Istmo



Universidad del Istmo



Universidad del Istmo



Universidad del Papaloapan



Universidad de la Sierra Juárez



Universidad de la Cañada



Universidad de la Sierra Sur



Universidad de la Sierra Sur



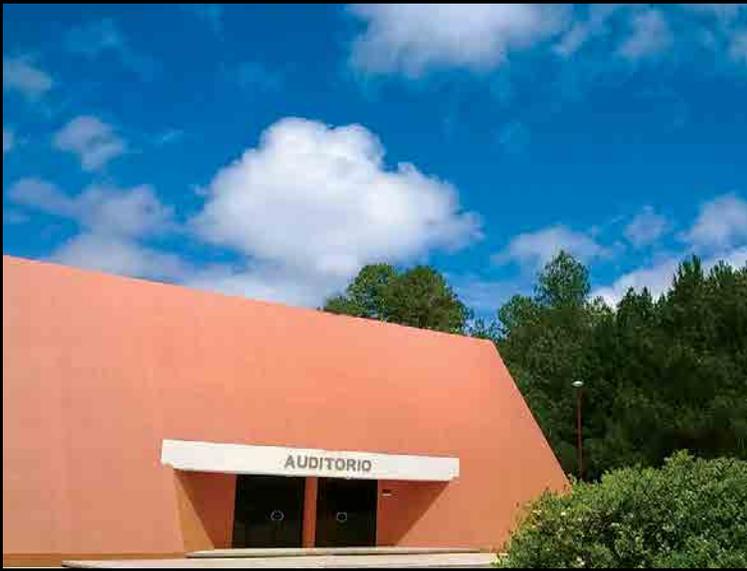
Universidad de la Sierra Sur



NovaUniversitas



Universidad de la Costa



Universidad de Chalcatongo

