

LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA  
EN EL SISTEMA DE UNIVERSIDADES  
ESTATALES DE OAXACA











SISTEMA DE UNIVERSIDADES ESTATALES DE OAXACA



Un nuevo modelo de universidad  
*Universidades para el Desarrollo*



LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA  
EN EL SISTEMA DE UNIVERSIDADES  
ESTATALES DE OAXACA



PRIMERA EDICIÓN: DICIEMBRE DE 2010  
ISBN 000-000-00000-0-0

•..... UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA .....•

Huajuapán de León, Oaxaca  
*<http://www.utm.mx>*

ooooo

Director de la Obra  
*Dr. Modesto Seara Vázquez*

Ilustrador  
*I.D. Víctor M. García Luna*



## ÍNDICE

ooooo

INTRODUCCIÓN	9
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA	
Instituto de Electrónica y Mecatrónica	17
Instituto de Computación	25
Instituto de Diseño	33
Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades	39
Instituto de Física y Matemáticas	49
Instituto de Agroindustrias	55
Instituto de Hidrología	63
Instituto de Minería	69
División de Estudios de Postgrado	73
UNIVERSIDAD DEL MAR	
<i>Campus Puerto Escondido</i>	
Instituto de Genética	89
<i>Campus Puerto Ángel</i>	
Instituto de Recursos	95
Instituto de Ecología	101
Instituto de Industrias	107
<i>Campus Huatulco</i>	
Instituto de Estudios Internacionales	117
Instituto de Turismo	123
Instituto de la Comunicación	129

UNIVERSIDAD DEL ISTMO	
<i>Campus Tehuantepec</i>	
Instituto de Estudios de la Energía	133
<i>Campus Ixtepec</i>	
Instituto de Estudios Constitucionales y Administrativos	145
UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN	
<i>Campus Tuxtepec</i>	
Instituto de Biotecnología	157
<i>Campus Loma Bonita</i>	
Instituto de Agroingeniería	173
UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR	
Instituto de Estudios Municipales	185
Instituto de Investigación sobre la Salud Pública	195
UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUÁREZ	
Instituto de Estudios Ambientales	201
UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA	
Instituto de Farmacobiología	217

## LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN EL SISTEMA DE UNIVERSIDADES ESTATALES DE OAXACA

oooo

No se puede concebir hoy un país que pretenda conseguir un mínimo de respeto, efectivo y no simplemente retórico, si no construye los dos instrumentos indispensables para asegurarse la relativa independencia que en este mundo interdependiente se puede todavía tener y esos dos instrumentos son el poder económico y el dominio científico y tecnológico. El primero es imposible sin el segundo y por ello, los países que miran al futuro no pierden de vista la importancia de la educación superior en el campo de la ciencia y la tecnología y al mismo tiempo la investigación científica que asegure la posibilidad de la innovación como fórmula para mantener a la economía en un plano de competitividad con las demás.

En Oaxaca, mucho tiempo considerada, hasta cierto punto injustamente, como un desierto en cuanto a ciencia y tecnología se refiere, inició hace años una diversidad de proyectos orientados a resolver ese problema y desde fines de la década de 1980 esos objetivos se incorporaron en el proyecto naciente de las universidades estatales, que se iría desarrollando de manera espectacular, hasta colocar al Estado en una buena posición para facilitar su crecimiento económico y su desarrollo social.

Al iniciarse la segunda década del siglo XXI el **Sistema de Universidades Estatales de Oaxaca** contribuye al sistema científico y tecnológico de México de modo substancial, tanto en personal, que consta de cerca de 800 profesores de tiempo completo, de los cuales unos 116 eran del Sistema Nacional de Investigadores de CONACYT, en octubre del 2010. Están integrados en veinticuatro Institutos de Investigación, como se muestra en este libro, y otros más están en proceso de creación. La infraestructura y el equipamiento también son de alta calidad y ya se pasó la etapa de obtención de los instrumentos básicos y ahora se están añadiendo equipos cada vez más avanzados que permiten elevar el nivel de las investigaciones que se realizan.

El modelo académico creado con este sistema está orientado a conseguir el máximo de calidad, tanto en la enseñanza como en la investigación y en las demás actividades de las universidades, y los resultados que se han

obtenido son prueba fehaciente del éxito obtenido: en enseñanza los lugares que los estudiantes egresados del SUNEО obtienen en los Exámenes Generales de Conocimientos de CENEVAL, así como los numerosos y constantes premios y distinciones a nivel nacional e internacional, y en cuanto a la investigación, la alta productividad de los investigadores se combina con su calidad, con la publicación de sus trabajos, libros o capítulos de libros y artículos en revistas arbitradas o indexadas a nivel nacional e internacional.

También se ha ido incrementando el número de patentes y marcas registradas, igual que los descubrimientos de especies animales o vegetales.

Entre las funciones asignadas a las Universidades del SUNEО está el desarrollo de la investigación científica, lo que ha llevado al establecimiento de una red de Institutos de Investigación en todo el territorio del Estado, que a finales de 2010 llegaba a la cifra de veinticuatro.

#### INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN

○○○○○

- I. de Agroindustrias • UTM — Huajuapán de León
- I. de Agroingeniería • UNPA — Loma Bonita
- I. de Biotecnología • UNPA — Tuxtepec
- I. de Ciencias Sociales y Humanidades • UTM — Huajuapán de León y UMAR — Pto. Ángel
- I. de Ciencias de la Comunicación • UMAR — Huatulco
- I. de Computación • UTM — Huajuapán de León
- I. de Diseño • UTM — Huajuapán de León
- I. de Ecología • UMAR — Puerto Ángel
- I. de Electrónica y Mecatrónica • UTM — Huajuapán de León
- I. de Estudios Ambientales • UNSIJ — Ixtlán de Juárez
- I. de Estudios de la Energía • UNISTMO — Tehuantepec
- I. de Estudios Constitucionales • UNISTMO — Ixtépec
- I. de Estudios Internacionales • UMAR — Huatulco
- I. de Estudios Municipales • UNSIS — Miahuatlán
- I. de Farmacobiología • UNCA — Teotitlán de Flores Magón
- I. de Física y Matemáticas Aplicadas • UTM — Huajuapán de León
- I. de Genética • UMAR — Puerto Escondido
- I. de Hidrología • UTM — Huajuapán de León
- I. de Industrias • UMAR — Puerto Ángel
- I. de Investigaciones sobre Salud Pública • UNSIS — Miahuatlán
- I. de Minería • UTM — Huajuapán de León
- I. de Recursos Marinos • UMAR — Puerto Ángel
- I. de Turismo • UMAR — Huatulco

Hay cerca de setecientos profesores.investigadores, de tiempo completo adscritos a los Institutos. En este modelo de universidad, todos los profesores deben de combinar sus funciones docentes con las de investigación. Los profesores de idiomas, más de un centenar, son todos nativos de un país con el idioma que enseñan y no forman parte de los Institutos sino que están adscritos a un Centro de Idiomas, en cada uno de los catorce campus en el que se encuentren y el tipo de investigaciones que realizan está orientado a las cuestiones de su especialidad.

Los Institutos cuentan, en edificios anexos, con los laboratorios correspondientes, todos ya muy bien equipados, con los instrumentos más avanzados, aunque prosigue la adquisición de nuevos instrumentos y la sustitución de los que ya no dan el rendimiento requerido. En Huajuapán de León y ligado a la Universidad Tecnológica de la Mixteca funciona un *Parque Tecnológico*, en el que está instalada ya una fábrica de desarrollo de software. A señalar también que dentro del campus de la UTM hay un *Laboratorio de Usabilidad* (HCI), que cuenta entre sus clientes a grandes empresas nacionales e internacionales, éxito que se explica por hecho de que en 2008 la UTM consiguió quedar como número uno mundial en el concurso *HCI-ACM* (Florencia, 2008).

Las investigaciones se realizan de forma individual o por equipos de investigadores y los jueves de cada semana en cada campus tienen lugar los *Seminarios de Investigación*, en los cuales los profesores presentan a sus colegas el avance de sus investigaciones, que son sometidos a discusión. Las presentaciones de los profesores son luego recogidas en una publicación interna.

El modelo de universidad del SUNEО ha llevado a una alta productividad en materia de investigación, con numerosos libros, capítulos de libros y artículos publicados en revistas indexadas y arbitradas, así como al registro de patentes y marcas de productos.

En forma paralela a las investigaciones realizadas en los Institutos y Centros, se han desarrollado los estudios de postgrado que además de la formación de cuadros académicos también llevan a cabo tareas de investigación ligadas a la enseñanza.

## POSTGRADOS EN EL SUNEEO

(DICIEMBRE 2010)

ooooo

### Universidad Tecnológica de la Mixteca (Huajuapán de León)

**Maestrías:** *Administración de Negocios, Diseño de Modas, Diseño de Muebles, en Ciencias (Productos Naturales y Alimentos), Electrónica con Especialidad en Sistemas Inteligentes Aplicados, Ingeniería de Software, Medios Interactivos, Modelación Matemática, Robótica, Tecnología Avanzada de Manufactura, Tecnologías de Cómputo Aplicado, Computación con Especialidad en Sistemas Distribuidos (en Universidad Virtual).*

**Doctorados:** *Electrónica con Especialidad en Sistemas Inteligentes Aplicados, Modelación Matemática, Robótica, Tecnologías de Cómputo Aplicado*

### Universidad del Mar

*Campus Puerto Escondido*

**Maestrías:** *Ciencias Genómicas, Ciencias (Manejo de la Fauna Silvestre), Producción y Sanidad Animal.*

*Campus Puerto Ángel*

**Maestrías:** *Ciencias (Ecología Marina); Ciencias Ambientales (especialidad Ingeniería Ambiental, y especialidad Química Ambiental)*

**Doctorados:** *Ecología Marina, Ciencias Ambientales*

*Campus Huatulco*

**Maestrías:** *Derecho Internacional Penal, Mercadotecnia Turística, Relaciones Internacionales (Derecho del Medio Ambiente)*

### Universidad del Istmo

*Campus Tehuantepec*

**Maestrías:** *Energía Eólica, Energía Solar*

*Campus Ixtepec*

**Maestría:** *Derecho de la Energía*

### Universidad del Papaloapan

*Campus Tuxtepec*

**Maestrías:** *Biotecnología, Ciencias Químicas*

**Doctorados:** *Biotecnología, Ciencias Químicas*

### Universidad de la Sierra Juárez (Ixtlán)

**Maestrías:** *Ciencias (Conservación de los Recursos Forestales)*

### Universidad de la Sierra Sur (Miahuatlán)

**Maestrías:** *Gobierno Electrónico, Planeación Estratégica Municipal, Salud Pública*

En esta publicación se presenta, en forma resumida, una visión general de los recursos materiales y humanos, así como de las actividades de investigación en curso y las realizadas en los últimos tres años dentro del Sistema de Universidades Estatales de Oaxaca. El objetivo que perseguimos es mostrar las potencialidades de desarrollo del Estado, para promover las inversiones que busquen la incorporación de la innovación a los procesos de producción, como fórmula indispensable para lograr la competitividad.

*Modesto Seara Vázquez*  
*Investigador Nacional Emérito*  
*Sistema Nacional de Investigadores-CONACYT*





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA

<http://www.utm.mx>





# INSTITUTO DE ELECTRÓNICA Y MECATRÓNICA

DIRECTOR: DR. JESÚS LINARES FLORES

[jlinares@mixteco.utm.mx](mailto:jlinares@mixteco.utm.mx)

○○○○

## PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

○○○○

1. *Dr. Antonio García, Alberto*
2. *Dr. Arias Montiel, Manuel*
3. *Dr. Contreras Ordaz, Marco Antonio*
4. *Dr. Guzmán Ramírez, Enrique (SNI)*
5. *Dr. Linares Flores, Jesús (SNI)*
6. *Dr. Miranda Luna, Rosebet (SNI)*
7. *Dr. Orantes Molina, Antonio (SNI)*
8. *Dr. Rivera López, Felipe de Jesús*
9. *Mtro. Barahona Ávalos, Jorge Luis*

10. *Mtro. Espinosa Justo, Enrique*
11. *Mtro. Guerrero Ramírez, Esteban Osvaldo*
12. *Mtro. Moreno Espinosa, José Antonio*
13. *Mtro. Ramírez Leyva, Fermín Hugo*
14. *Mtro. Sandoval García, Arturo Pablo*
15. *Mtro. Santiago Espinosa, Felipe*
16. *Mtra. Tello Bello, Maribel*
17. *Mtro. Vásquez Sanjuan, Jacob Javier*
18. *Lic. Hernández Martínez, Heriberto Ildefonso*
19. *Lic. Ramírez González, Alejandro Ernesto*
20. *Lic. Suárez Onofre, Hugo*

○○○○

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

○○○○

1. *Estudio del Protocolo de Comunicaciones LIN Mediante su Implementación Física.*
2. *Transmisión de Datos de Monitoreo de Instalaciones Mediante la Red de la UTM.*
3. *Supervisión de la Red UTM.*
4. *Sistema de Video Vigilancia de la UTM.*
5. *Virtualización de la UTM.*
6. *Diseño y Construcción de un Robot Móvil.*
7. *Diseño y Construcción del Sistema de Adquisición de datos y Control de un Deshidratador de Charolas Giratorias.*
8. *Diseño y Construcción de un Módulo de Acondicionamiento de Señales con Amplificadores Aislados y su Aplicación en Mediciones de Potencia Eléctrica y Calidad de la Energía.*
9. *Sistema de Seguridad Manejable por Internet, con base en el Microcontrolador DS80C400.*
10. *Celdas Peltier, una Alternativa en la Generación de Energía: Sistemas de Refrigeración no Convencionales.*
11. *Implementación de Algoritmos para Filtros de Audio en Tiempo Real en FPGAs.*
12. *Modelo de Tráfico Vehicular en la Ciudad de Huajuapán de León.*
13. *Aplicación de Lenguajes de Alto Nivel en IA Para Robots Móviles.*

14. *Prototipo Electromecánico para Dibujar Circuitos Impresos.*
15. *Análisis de Vibraciones de un Aerogenerador.*
16. *Aplicaciones de Convertidores Electrónicos de Potencia a Sistemas de Energía Alternativos.*
17. *Control No-Lineal de Sistemas Electrónicos de Potencia.*
18. *Localización Espacial de Micro-calcificaciones a partir de Imágenes de Mamografía.*
19. *Control de Temperatura por Ciclos Completos de un Horno Eléctrico.*
20. *Abstracción de Señales Inteligentes.*
21. *Implementación de Algoritmos Multirate en DSP.*
22. *Estudio de los Protocolos de Comunicaciones Industriales Mediante Técnicas de Descripción Formal.*
23. *Diseño del Perfil de las Aspas de un Aerogenerador*
24. *Diseño de un Viscosímetro Estimando el Par de Carga*
25. *Modelado y Control de Sistemas Electromecánicos de Euler – Lagrange del tipo Subactuado*
26. *Rectificador PWM Multinivel Monofásico para Control de Arranque Suave de Motores de CD*
27. *Análisis, Modelado y Control de Arranque Suave en Motores de Corriente Directa Mediante Rectificadores Monofásicos Multinivel*
28. *Control de Velocidad Continuo y Discontinuo para Motores de trifásicos de CA Brushless*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

oooo

1. *Diseño y Construcción de un Sistema de Alimentación para un Arreglo RGB de Tres Leds de Potencia.*
2. *Diseño y Construcción de un Vehículo Eléctrico con Variador de Velocidad Mediante un Convertidor CD-CD.*
3. *Control de Velocidad de un Motor de CD a través de un Arreglo en Cascada SEPIC-Puente Completo Alimentado con un Panel Solar.*

oooo  
PUBLICACIONES 2008—2010  
oooo

Artículos

1. LINARES FLORES, Jesús, Sira Ramírez H., Reger J., Hernández Marcial S. A. ***Boost Unity Power Factor Pre-compensator***. 39th. IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESC2008), Island of Rhodes, Greece, June 15-19, 2008. (AI)<sup>1</sup>
2. SANDOVAL G., Arturo Pablo, Espinosa Justo, Enrique, Barahona, Jorge Luis, Ramírez Leyva, Hugo. ***Celdas Peltier: Una alternativa para sistemas de enfriamiento con base en semiconductor***. 11° Foro Estatal de Investigación Científica y Tecnológica del Estado de Oaxaca.(D)
3. ANTONIO GARCÍA, Alberto, Linares Flores, Jesús, Miranda Luna, Robebet. ***Velocidad umbral de estabilidad y frecuencia de vibración en un sistema rotor-chumaceras con desalineamiento***. Memorias del 14 Congreso Internacional Anual de la SOMIM 17 al 19 de Septiembre, 2008 Puebla, México. ISBN 978-968-9773-03-8. (AI)
4. SANTIAGO ESPINOSA, Felipe, Peña Toledo, José. ***Construcción de un Microcontrolador para aplicaciones empotradas en FPGAs, a partir del Núcleo Picoblaze***. IV Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. (1 al 3 de Octubre 2008, Aguascalientes, Ags. México). (AI)
5. ORANTES MOLINA, Antonio, V. Isaza, Claudia, Kempowsky-Hamon, Tatiana, Le Lann, Marie Verónica. ***Contribution of fuzzy classification for the diagnosis of complex systems***. Confidential. Limited circulation. For review only. (AI)
6. RAMÍREZ FERMÍN, Hugo, Reyes Fernando, Salazar Rubí. ***A new Family of Saturated Regulators for robot manipulators. Proceedings of the Tenth IASTED International Conference, CONTROL AND APPLICATIONS (CA 2008)*** ISBN 978-0-88986- 745-1 May 26-28 Quebec City, Quebec, Canada. (AI)

.....  
1

*AI - Artículo Internacional*

*A - Artículo Arbitrado*

*I - Artículo Indexado*

*D - Artículo de Divulgación*



*Instituto de Electrónica y Mecatrónica.*



*Instituto de Electrónica y Mecatrónica.*

7. RAMÍREZ LEYVA, Fermín Hugo, Paz Carreño, Rodolfo, Ramírez González A. Ernesto. *Controlador de Cargas Eléctricas con el protocolo MODBUS para el Control de la demanda máxima*. IV Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. 1 al 13 de Octubre 2008, Aguascalientes, Ags. México. (A)
8. LINARES FLORES, Jesús, García, Antonio, García, Alberto y Orantes Molina, Antonio. *Arranque Suave de un motor de cd mediante un convertidor cd-cd de topología reductora Smooth Starter for a DC Machine through a DC-to-DC buck converter*. Revista Ingeniería, Investigación y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). (I)
9. LINARES FLORES, Jesús, Barahona Ávalos, Jorge Luis, Bautista-Espinosa C. A. *Controlador Basado en Pasividad y Estimación Algebraica en Línea del Parámetro de Carga del Convertidor de Potencia CD-CD Tipo Cuk*. Algebraica en Línea. IEEE Latin America Transactions. (I)
10. BARAHONA ÁVALOS, Jorge Luis, Ramírez Leyva, Fermín Hugo, Espinosa Justo, Luis Enrique, Villegas, Gerardo, Sánchez Godolfredo, Azucena Honorato. *Control de Posición para Robots manipuladores con pares aplicados acotados*. 11° Foro Estatal de Investigación Científica y Tecnológica del Estado de Oaxaca. (D)
11. GUZMÁN, Enrique, Pogrebnyak Yañez, Cornelio y Sánchez Fernández, Luis Pastor. *Morphological Transform for Image Compression*. Hindawi Publishing Corporation, EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, Volume 2008, Article ID 426580, 15 pages, doi: 10.1155/2008/426580. (I)
12. SANTIAGO ESPINOSA, Felipe, Barahona Ávalos, Jorge Luis. *Plataforma FPGA para el diseño y evaluación de Sistemas de Control*, V Semana Nacional de Ingeniería Electrónica SENIE 09, México, ISBN: 978-607-477-073-5, Octubre/2009. (A).
13. GUZMÁN Enrique, Orantes Antonio, *A Theoretical Exposition to Apply the LamdaMethodology to Vector Quantization*, 2009 52nd IEEE International Midwest Symposium on circuits and system, ISBN: 978-1-4244-4479-3, Agosto/2009. (A)
14. J. Linares Flores, H. Sira-Ramírez, E. Yescas-Mendoza, J. J. Vázquez Sanjuan. *A Comparison Between the algebraic and the reduced order observer approaches for on-line load torque estimation in a unit power*

- factor rectifier-DC motor system*. Asian Journal of Control and John Wiley & Sons, Vol. 12, No.2, pp. 1-13, June 29, 2010. (I)
15. J. Linares-Flores, H. Sira Ramírez, J. Reger, ***Load Torque Estimation and Passivity-Based Control of a Boost-Converter/DC-Motor Combination***. IEEE Transactions on Control Systems Technology, Issue: 99, pp.1-8, ISSN: 1063-6536, February 06, 2010. (I)
  16. ORANTES, Antonio, ***Contribution of fuzzy classification for the diagnosis of complex Systems***, 7th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Processes, Barcelona, Spain, Julio/2009. (AI)
  17. R. MIRANDA-LUNA, A. Martínez-Sibaja, R. Posada-Gómez, G. Cortés-Robles, G. Alor-Hernández, ***Video-Endoscopic Image Registration for Cartography Reconstruction of Hollow Organs***, Ingeniería Investigación y Tecnología, pp. 83-91, Vol. XII, Num.1, ISSN 1405-7743-FI-UNAM, 2011 (A)
  18. J. LINARES-FLORES, A. Antonio García, A. Orantes Molina, ***Smooth Starter for a DC Machine through a DC-to-DC buck converter***, Ingeniería, Investigación y Tecnología, Vol. XII, Num.2, ISSN: 1405-7743-FI-UNAM, 2011. (A)
  19. E. W. ZURITA BUSTAMANTE, J. Linares Flores, E. Guzmán Ramírez, ***Una comparativa en FPGA entre los controladores GPI y PID para la regulación del voltaje de salida en un convertidor CD-CD tipo reductor***, VIII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, CIINDET, México, 2010 (D)
  20. A. J. DÍAZ ORTÍZ, F. Santiago Espinoza, ***Sistema de Seguridad manejable por Internet, con base en el Microcontrolador DS80C400***, Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2010), Octubre 2010. (A)
  21. G. SILVA LÓPEZ, F. Santiago Espinoza, ***Monitoreo y control a distancia de un interruptor de circuito de distribución, mediante la tarjeta de desarrollo Easyweb 3***, Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2010), Octubre 2010. (A)
  22. J. C. GARCÍA GUILLÉN, F. H. Ramírez Leyva, R. Salas Coronado, ***Control de Temperatura y Flujo de Aire por Ciclos Enteros de un Deshidratador Eléctrico con Base en un Microcontrolador e Instrumentación Pro-***

- gramable*, Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2010), Octubre 2010. (A)
23. E. O. GUERRERO RAMÍREZ, J. Linares Flores, J. L. Barahona Avalos, E. Espinoza Justo, A. P. Sandoval García, ***Control pasivo del convertidor cd/cd tipo SEPIC***, Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2010), Octubre 2010. (A)
  24. E. ESPINOZA JUSTO, J. Linares Flores, J. L. Barahona Avalos, E. O. Guerrero Ramírez, A. P. Sandoval García, ***Control Proporcional-Integral-Generalizado Masa-Resorte-Amortiguador***, Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2010), Octubre 2010. (A)
  25. J. L. BARAHONA AVALOS, J. Linares Flores, E. Espinoza Justo, E. O. Guerrero Ramírez, A. P. Sandoval García, ***Control PI Generalizado de un Sistema de Levitación Magnética***, Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2010), Octubre 2010. (A)
  26. A. PABLO SANDOVAL GARCÍA, J. Linares Flores, E. Espinoza Justo, E. O. Guerrero García, J.L. Barahona Avalos, ***Control Aplicado al Convertidor Buck-Boost por retroalimentación de Todos los Estados***, Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2010), Octubre 2010. (A)
  27. F. LÓPEZ DOMÍNGUEZ, A. E. Ramírez González, ***Diseño y Construcción de una Plataforma para Robot Móvil con Comunicación Inalámbrica***, Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2010), Octubre 2010. (A)
  28. T. MARTÍNEZ MANZO, B. A. Aguilar López, A. E. Ramírez González, F. H. Ramírez Leyva, ***Sistema de Control a Distancia vía IP, Para Manipular Drivers PTZ Analógicos con el Protocolo D-Pelco***, Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2010), Octubre 2010. (A)
  29. M. TELLO BELLO, G. I. Palafox Alvarado, J.J. Vásquez Sanjuan, ***Implementación de un vehículo eléctrico con control de velocidad empleando un convertidor CD-CD***, Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2010), Octubre 2010. (A)



# INSTITUTO DE COMPUTACIÓN

DIRECTOR: MTRO. LUIS ANZELMO ZARZA LÓPEZ

[zarza@mixteco.utm.mx](mailto:zarza@mixteco.utm.mx)

○○○○

PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

○○○○

1. *Dr. Cruz Barbosa, Raúl*
2. *Dr. Hernández Gutiérrez, Manuel (SNI)*
3. *Dr. Pérez Águila, Ricardo (SNI)*
4. *Mtro. Cruz González, Gerardo*
5. *Mtro. Fernández y Fernández, Carlos Alberto*
6. *Mtro. Hernández Perales, Jorge Arturo*
7. *Mtro. Juárez Fuentes, Juan*
8. *Mtro. Juárez López, Salvador*
9. *Mtro. López López, Enrique Alejandro*

10. *Mtro. Moreno Rocha, Mario Alberto*
11. *Mtra. Reyes Espinoza, Celia Bertha*
12. *Mtra. Rocha Trejo, Everth Haydée*
13. *Mtra. Rodríguez López, Verónica*
14. *Mtro. Ruiz Rodríguez, Ricardo*
15. *Mtro. Torres Araujo, Laura Catalina*
16. *Mtro. Valdés Dorado, Rodolfo Maximiliano*
17. *Mtro. Zarza López, Luis Anselmo*
18. *Lic. García García, Mónica Edith*
19. *Lic. García Martínez, Wendy Yaneth*
20. *Lic. Martínez Cortés, Hugo Enrique*
21. *Lic. Martínez Torres, David*
22. *Lic. Pérez Córdoba Sánchez, María Esperanza*
23. *Lic. Espinosa Maceda, Francisco*
24. *Lic. Ramírez Guzmán, Moisés Emmanuel*
25. *Lic. Ramos Pérez, Eric Germán*

○○○○

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

○○○○

1. *Análisis de Agrupamientos en la Regionalización de Caudales.*
2. *El Cómputo de Distancias Geodésicas en Conjuntos de Datos Grandes.*
3. *Un Algoritmo de Propagación de Etiquetas Utilizando Distancias Geodésicas.*
4. *The Abstract Semantics of Tasks and Activity in the Discovery Method.*
5. *Sistema Distribuido de Evaluación en la UTM.*
6. *Estudio Cuantitativo de la Reutilización de un Framework de Componentes para Encapsular un Entorno Propietario.*
7. *Desarrollo de Aplicaciones Educativas, Reutilizando Componentes de Software Reutilizables bajo la Tecnología COM-SOAP y .Net.*
8. *Clasificación Automática de Tejido Cerebral y Tomografías Computadas Craneales utilizando Redes Unidimensionales de Kohonen y su Representación e Interrogación Geométrico/Topológica mediante el Modelo de Vértices Extremos en el Espacio  $n$ -Dimensional.*
9. *Modelo Conceptual para el Diseño e Implementación de Páginas Web de Museos Virtuales Regionales.*
10. *Análisis de Imágenes de Mamografía para la Detección de Cáncer.*
11. *La Influencia de los Diferentes Componentes en el Aprendizaje de los Tra-*

*bajadores en las Organizaciones.*

12. *Aplicación de Algoritmos Genéticos para la Generación Automática de Protocolos de Seguridad.*
13. *Evaluación de Entorno 3D Interactivo Basado en OpenSim*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

oooo

1. *Desarrollo de aplicaciones gráficas en JAVA.*
2. *Generative Manifold Learning for the Exploration of Partially Labeled Data.*
3. *The Abstract Semantics of Tasks and Activity in the Discovery Method.*
4. *Parametrización de Máquinas Aprendizaje en Tareas de Clasificación: Aplicación en GRBF y SVM.*
5. *Modelado de Procesos de Negocio por Medio de Herramientas de WorkFlow.*
6. *Uso de Algoritmos Genéticos en Paralelo para Generación de Superficies Ópticas de Diferentes Curvaturas.*

oooo

## PUBLICACIONES 2008 – 2010

oooo

### Capítulos de libros

1. ZARZA LÓPEZ, Luis Anselmo, Forné, Jordi, Pegueroles, Josep y Soriano, Miguel. Capítulo: *Genetic Algorithms for designing network security protocols*. Libro: ***Intelligent Information Systems***-Vol. 1. Advances in Artificial Intelligence for Privacy Protection and Security.
2. REYES ESPINOSA, Celia Bertha, Libro: ***El Significado de los Sueños***. Capítulo: *La Cultura Mixteca en Internet*, ISBN: 978-607-95222-0-9. Abril/2009.
3. PÉREZ AGUILA, Ricardo, ***Concise Representation of 3D Datasets Through 4D Orthogonal Polytopes***, Dirección de Fomento Editorial, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), ISBN: 978-607-7541-89-9, México, 2009.

## Artículos

1. PÉREZ AGUILA, Ricardo. *Orthogonal Polyhedra in 3D Time-Color Space as a Geometric Model for Representation of Video Sequences with Low or Inexistent Redundancy between Frames*. CGIV 2008 and MCS'08 Final Program and Proceedings. 2008 Society for Imaging Science and Technology. (AI)
2. CRUZ BARBOSA, Raúl y Vellido, Alfredo. *Two-Stage clustering of a human brain tumour dataset using manifold learning models*. BIOSIGNALS 2008. International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing. (AI)
3. CRUZ BARBOSA, Raúl y Vellido, Alfredo. *On the Influence of Class Information in the Two-Stage Clustering of a Human Brain Tumour Dataset*. A. Gelbukh and A. F. Kuri Morales (Eds.): MICAI 2007, LNAI 4827, pp. 472-482, 2007. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007. (AI)
4. PÉREZ AGUILA, Ricardo, Aguilera, Antonio y Romero, Guillermo. *The Odd Edge characterization as a combinatorial property of the ndimensional ortogonal pseudo-polytopes*. Aportaciones Matemáticas, Memorias 38 (2008) 23-52 Artículo de Investigación. 2000 Mathematics Subject Classification. 52BO5, 52B11, 52C07. (I)
5. CRUZ BARBOSA, Raúl y Vellido, Alfredo. *Geodesic Generative Topographic Mapping*. H. Geftner et al. (Eds.): IBERAMIA 2008, LNAI 5290, pp. 113-122, 2008. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2008. (AI)
6. CRUZ BARBOSA, Raúl y Vellido, Alfredo. *On the Initialization of Two-Stage Clustering with Class-GTM*. D. Borrajo, L. Castillo, and J. M. Corchado (Eds.): CAEPIA 2007, LNAI 4788, pp. 50-59, 2007. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007. (AI)
7. CRUZ BARBOSA, Raúl y Vellido, Alfredo. *On the Improvement of the Mapping Trustworthiness and Continuity of a Manifold Learning Model*. C. Fyfe et al. (Eds.): IDEAL 2008, LNCS 5326, pp. 266-273, 2008. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2008. (AI)
8. CRUZ BARBOSA, Raúl, *Semi-supervised Outcome Prediction for a Type of Human Brain Tumour Using Partially Labeled MRS Information*, Springer-Verlag, Berlín, 2009. (AI)



*Laboratorio de Usabilidad.*



*Laboratorio de Usabilidad.*

9. PÉREZ AGUILA, Ricardo, *Brain Tissue Characterization Via Non-Supervised One-Dimensional Kohonen Networks*, XIX International Conference on Electronics, Communications and Computers CONIELECOMP 2009, IEEE Computer Society, ISBN: 978-0-7695-3587-6, México, Febrero/2009. (AI)
10. CORTÉS Hugo, García, Mónica, Hernández, Jorge, Hernández, Manuel, Pérez-Cordoba, Esperanza, Ramos, Erik, *Development of a Distributed System Applied to Teaching and Learning*, 8th ACM SIGPLAN Workshop on Erlang '09, New York, NY, Septiembre/2009. (AI).
11. CRUZ BARBOSA, Raúl, *Comparative Evaluation of Semi-supervised Geodesic GTM*, Springer – Verlag, Berlín, 2009. (AI)
12. PÉREZ-ÁGUILA, Ricardo. *Computing the Discrete Compactness of Orthogonal Pseudo-Polytopes via their nD-EVM Representation*. Mathematical Problems in Engineering (ISI Journal). Published by the Hindawi Publishing Corporation. ISSN: 1024-123X. Journal's Web Site (July 2010): <http://www.hindawi.com/journals/mpe/aip.598910.html>. (AI)



*Instituto de Computación, fachada principal.*

13. PÉREZ-ÁGUILA, Ricardo. *Automatic Segmentation and Classification of Computed Tomography Brain Images: An Approach Usin One-Dimensional Kohonen Networks*. IAENG International Journal of Computer Science, Vol.37, Issue 1, pp.27-35. ISSN: 1819-9224 (online version), 1819-656X (print version). International Association of Engineers (IAENG), March 2010. Journal's Web Site (February 2010): [http://www.iaeng.org/IJCS/issues\\_v37/issue\\_1/index.html](http://www.iaeng.org/IJCS/issues_v37/issue_1/index.html). (AI)
14. CORTÉS, HUGO, García, Mónica, Hernández, Jorge, Pérez-Córdoba, Esperanza, Ramírez, Moisés, Ramos, Erik, Cruz, Omar, López, Alfonso, Reyes, Myriam. *Creación de Libros didácticos usando realidad aumentada*. 12º Foro Estatal de Investigación e Innovación, Oaxaca 2010. (D)
15. MOISÉS RAMÍREZ, A. Santiago, F. Iturbide, S. Vázquez. *Optical design and analysis of a unable focus liquid lens with meniscus surfaces*. International Optical Design Conference, Jacoson Hole, WY, June 13, 2010 (D)
16. JORGE ARTURO HERNÁNDEZ PERALES, Fernando Legaria, Luis Andrés Rivera, Nashielly Vasquez. *Módulo colaborativo centrado en un moderador una herramienta para los sistemas de gestión de aprendizaje (LMS)*. VI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Huajuapán, Oaxaca, 2010. (A).
17. RICARDO PÉREZ-ÁGUILA. *Towards a new approach for modeling volume datasets based on orthogonal polytopes in four-dimensional color space*. Engineering etters, Vol. 18, Issue 4, pp. 326-340. ISSN: 1816-093X, November 2010. (AI)





# INSTITUTO DE DISEÑO

DIRECTOR: ARQ. JESÚS SÁNCHEZ LUQUEÑO  
[luqueno@mixteco.utm.mx](mailto:luqueno@mixteco.utm.mx)

○○○○

## PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

○○○○

1. *Dr. Jiao, Xinjian*
2. *Dra. Sánchez Platas, Liliana Eneida (SNI)*
3. *Mtro. Cruz Martínez, Víctor Manuel*
4. *Mtro. Cruz Sánchez, Ramiro Marbel*
5. *Mtro. Iturbide Jiménez, Fernando*
6. *Mtra. Martínez González, Mercedes*
7. *Mtra. Palacios Villavicencio, María de la Luz*
8. *Mtra. Pérez Humara, Dora Miriam*
9. *Mtro. Jasso Ríos Montañéz, José Luis*

10. *Mtro. Rodríguez Lázaro, José*
11. *Mtro. Vázquez Sánchez, Jorge*
12. *Mtra. Velarde Galván, Alejandra*
13. *Ing. Cortés Camacho, Eruvid*
14. *Ing. Díaz de León Sánchez, Oscar*
15. *Ing. Osorio Aranda, Miguel*
16. *Arq. Olivos Contreras, María del Rubí*
17. *Arq. Sánchez Luqueño, Jesús*
18. *D.C.G. Acosta Romero, Alfonso*
19. *D.G. Estrada Bautista, Consuelo Jaqueline*

○○○○

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

○○○○

1. *Relación entre el Artesano y la Artesanía de Palma en la Mixteca. Caso de Estudio Santiago Cacaloxtepec.*
2. *Proyecto de Vehículos de Mantenimiento de Hidrantes 2ª. Generación para la Red de Estaciones de Combustibles de ASA.*



*Laboratorio de Tecnología Avanzada de Manufactura.*

3. *Desarrollo de Elementos y Conceptos Visuales de la Cultura Prehispánica Mixteca Aplicable al Diseño Gráfico.*
4. *Análisis y Propuestas de Modelos de Equipamiento Arquitectónico en Comunidades de menos de 200 Habitantes en el Estado de Oaxaca, con Niveles Altos de Marginación; Caso Específico: Santos Reyes Yucuná.*
5. *El Proceso de Diseño en los Productos de Cestería de la Zona Mixteca del Estado de Oaxaca.*
6. *Técnicas de Intervención en los Templos Religiosos del Siglo XIX, del Municipio de Huajuapán de León, Oax.*
7. *Arte Digital Infantil en la Región Mixteca.*
8. *Aplicaciones del Ferrocemento en la Construcción de Edificios.*
9. *Teñido de Algodón por Reserva.*
10. *Diseño de Vehículos para Mantenimiento de Hidrantes 3ª. Generación para la Red de Estaciones de Combustibles de ASA.*
11. *Herramientas para la Evaluación y Proyección del Transporte Urbano.*
12. *Desarrollo de Juegos Didácticos para Ludoteca de la zona O8 Santa Ma. El Tule*
13. *Diseño y Construcción de un Sistema Electrónico Autónomo y Distribuido para la Medición de Parámetros Medioambientales en Edificios Emplazados en Desarrollo.*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

oooo

1. *Implementación de Sistema de Escaneo Digitalizador Usando el ROUTER CNC del Taller de Maderas, Primera Fase Terminada. Recursos UTM y PROFESOR.*
2. *Equipo de Facilitación de Mantenimiento para Ayudas Visuales en Áreas de Movimiento (pistas, rodajes y plataformas) para Señalamientos Verticales y Ejercicios en Aeropuertos.*
3. *Desarrollo de Material Didáctico para Niños con Capacidades Especiales.*
4. *Teñido de Lana.*

oooo

## PUBLICACIONES 2008-2010

oooo

### Capítulo de libro

1. SÁNCHEZ PLATAS, Liliana, Makagonov, Pavel. ***Criterio de armonía como***

*habilidad inherente del ser humano, aplicada en proyectos arquitectónicos.* Universidad Nacional Autónoma de México. Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades. Primera edición, 2009. ISBN: 978-970-32-5077-6, México, 2009.

Artículos

1. MAKAGONOV Pavel, Sánchez Platas, Liliana Eneida. *Some toolkits useful for urban and regional problems rapid-analysis.* Social Networks



*Laboratorio de Medios Digitales.*



*Talleres de Maderas y Metalmecánica.*



*Talleres de Textiles y Plásticos.*

- and Application tools. International Workshop Sonet-08. Proceedings of short Papers University of Central Europe, Skalica, Slovakia September 19-21, 2005 Jan Zizka (Ed). (AI)
2. MAKAGONOV, Pavel, Sánchez Platas, Liliana Eneida. *Simple applications of data mining and system approach to urban and regional problems analysis*. Social Networks and Application tools. International Workshop Sonet-08. Proceedings of short Papers University of Central Europe, Skalica, Slovakia September 19-21, 2005 Jan Zizka (Ed). (AI)
  3. MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Mercedes, Jasso Ríos Montañéz, José Luis, Cruz Martínez, Víctor Manuel, Iturbide, Fernando, Pérez Humara, Dora Miriam, Estrada Bautista, Jacqueline, *Design a Portable Seating Accesory for Airport Maintenance Workers*, Human Factors and Ergonomics Society, Inc, DOI 10.1518/106480409X435970, Spring 2009. (AI)
  4. ITURBIDE JIMÉNEZ, Fernando, *The Design, Construction and Characterization of a Solid Elastic Lens*, Spie, Vol. 7060, 29/Agosto 2008 (AI)
  5. G.A. CASTRO, R. Acevedo Gómez, A. Velarde Galván, H. Puebla y R. Aguilar López. *Estimación de estados y parámetros de un bioprocesos aerobio no isotérmico empleando observadores robustos*. Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ). ISBN: 978-970-764-976-7 (A)
  6. SÁNCHEZ, Liliana. *Traffic evaluation in a mid-size city under poor knowledge conditions*. 12th WCTR, July 11-15, 2010-Lisboa, Portugal. (AI)
  7. PÉREZ HUMARA, Dora M. *El diseño como apoyo a la generación de productos regionales para competir en el mercado* en Temas de Ciencia y Tecnología num.40 (D)
  8. V.M.CRUZ-MARTÍNEZ, A. Santiago-Alvarado, S. Vazquez –Montiel, J. Muñoz-López. *Comparison of Tunable Lenses: Liquid and Solid Lens* en VII Ibero-Americana Conference on Optics X Latin-American Meeting on Optics, Lasers and Applications. (D)
  9. SÁNCHEZ PLATAS, LILIANA E. / Sánchez Luqueño, Jesús. *La participación de la Innovación Tecnológica hacia una Arquitectura Integral*. Congreso Internacional de Innovación Tecnológica 2010 (D)



# INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

DIRECTOR: MTRA. YANNET PAZ CALDERÓN

[ypaz@mixteco.utm.mx](mailto:ypaz@mixteco.utm.mx)

○○○○

## PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

○○○○

1. *Dra. Castillo Diego, Teresa Ivonne*
2. *Dr. Escalante Jarero Víctor, Rodolfo*
3. *Dr. Velasco Tello, Marco Polo*
4. *Dr. Multer Pueppke, Mark Delwin*
5. *Dr. Ortiz Castro, Ignacio*
6. *Mtra. Acevedo Villegas, Evelia*
7. *Mtro. Aguilar Cruz, Conrado*
8. *Mtra. Barradas Martínez, Ma. del Rosario*
9. *Mtra. Bartolo Moscota, María del Carmen*

10. *Mtra. Espinosa Espíndola, Mónica Teresa*
11. *Mtra. Fernández Moreno, Arlette*
12. *Mtro. Gómez Carrasco, Cutberto*
13. *Mtra. Guerrero Ramírez, Ma. Luisa Antonieta*
14. *Mtra. Mejía Alcauter, Adriana*
15. *Mtra. Noriega Gómez, Ma. Guadalupe*
16. *Mtra. Paz Calderón, Yannet*
17. *Mtra. Santiago Jiménez, Ma. de los Ángeles*
18. *Mtro. Vargas Santiago, Juan Arturo*
19. *Lic. Allende Hernández, Olivia*
20. *Lic. Coronado Alcántara, Miguel Ángel*
21. *Lic. Flores Ilhuicatzí, Uziel*
22. *Lic. García Jiménez, Ricardo*
23. *Lic. Herrera Arellano, Iliana*
24. *Lic. Medina Conde, Ana Laura*
25. *Lic. Rames Osorio, Martín Carlos*
26. *Lic. Rosales Reyes, Perseo*
27. *Lic. Sánchez Meza, Francisca Adriana*
28. *Lic. Tamariz Domínguez, Pablo*
29. *C.P. Pérez Álvarez, Ma. de Jesús*

○○○○

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

○○○○

1. *Aplicación de la Base Gravable del Artículo 10 y no del 16 de la Ley de ISR Respecto de la Participación de los Trabajadores en las Utilidades de la Empresa.*
2. *Impacto Jurídico, Financiero y Fiscal de la Previsión Social en las Personas Morales del Régimen General de Ley.*
3. *Economía, Deporte y Desarrollo Humano en México.*
4. *El Ejercicio de la Mercadotecnia en la Realidad Actual de las Micro y Pequeñas Empresas.*
5. *El Cooperativismo de Ahorro y Préstamo en México. El caso de la Caja Popular Mexicana en Huajuapán de León.*
6. *La Construcción de Género en Estudiantes de la Universidad Tecnológica de la Mixteca.*
7. *Mejores Prácticas para la Elaboración del Plan de Acción Tutorial.*

8. *Investigación de la Legislación Fiscal.*
9. *Proyecto de Vinculación UTM y Sector Privado en la Región Mixteca.*
10. *Diagnóstico Organizacional a la Unión de Organizaciones Indígenas de la Región Mixteca Rey Oco Naña, S.C.*
11. *Proyectos Productivos para Niños con Discapacidad.*
12. *Analizar, Diseñar, Aplicar y Evaluar Alternativas de Desarrollo Factibles que Contribuyan al Fortalecimiento Económico y Social de las Comunidades de la Región.*
13. *Proyectos de Juegos con Dispositivos Móviles.*
14. *¿Solvente o Insolvente? Nuestro Futuro Financiero Visto a través de las Pensiones.*
15. *Estudio de los Impuestos Estatales sobre las Remuneraciones*
16. *Impacto Jurídico, Financiero y Fiscal de la Previsión Social en las Personas Morales del Régimen General de Ley.*
17. *Análisis de Diversos Factores Referentes a las MIPYMES en Huajuapán de León.*
18. *Surgimiento y Evolución de los Estudios sobre Cultura Organizacional y sus Aplicaciones Actuales.*
19. *La Responsabilidad Social y el Capital Social como Impulsores de Desarrollo Local.*
20. *Desarrollo Local y Economía Social*
21. *Jugando con las Matemáticas.*
22. *Historia Económica y Política de México*
23. *Afectación por el no pago de las Cuotas Obrero-Patronales en el Patrimonio de las Empresas.*
24. *Proyectos de Juegos con Dispositivos Móviles*
25. *Los Materiales Pétreos en la Economía de los Minerales no Metálicos.*
26. *Propuesta de una Metodología para el Ejercicio del Liderazgo Socialmente Responsable en las PYMES, y la Identificación de Ventajas Competitivas que Genera.*
27. *La Economía del Reciclaje Electrónico en la Preservación del Medio Ambiente.*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

oooo

1. *Empresa y Desarrollo Regional.*
2. *Auditoría Administrativa en el Municipio de Huajuapán de León, Oaxaca. 2009.*

3. *Estudio del Mármol en Santa María Monteverde. 2009.*
4. *Estudio del Mármol en Santa María Monteverde. 2010.*
5. *Programa de Transferencia Tecnológica para la Modernización del Sector Productivo.*
6. *La Economía del Reciclaje Electrónico en la Preservación del Medio Ambiente. 2009.*
7. *La Influencia del Capital Social en Empresas de Capital Privado.*
8. *La Vida Laboral como Factor que Afecta el Monto de las Pensiones de los Trabajadores que Cotizan en el IMSS.*
9. *La Comercialización del Café Bajo el Sistema de Comercio Justo.*
10. *Curso de Desarrollo Humano.*
11. *Capital Social y Organizaciones Civiles.*
12. *Capital Social y Desarrollo Sostenible.*
13. *Educación Constitucional como Instrumento de Desarrollo Social.*
14. *Responsabilidad Social Empresarial.*
15. *Apertura Comercial y Crecimiento Económico. Los efectos del TLCAN sobre la Economía Mexicana.*

○○○○  
PUBLICACIONES 2008-2010  
○○○○

Artículos

1. ROSALES REYES, Perseo. *El efecto psicológico de la publicidad*. Contribuciones a las Ciencias Sociales, Febrero 2008 en <http://www.eumed.net/rev/cccss/0712/prr.htm>. (I)
2. SALAZAR PORTILLO, Álvaro Darío, *La argumentación y las técnicas de solución de problemas*. (D)
3. RAMALES OSORIO, Martín Carlos “*Industrialización por Sustitución de Importaciones (1940-1982) y modelo “secundario-exportador” (1983-2006) en Perspectiva Comparada*”, Biblioteca Virtual Eumednet, Grupo de Investigación Eumed.net de la Universidad de Málaga, España, <http://www.eumed.net/cursecon/libreria/index.htm>, SBN-13: 978-84-691-6787-8 N° Registro Biblioteca Nacional de España:08/90856. 2008. (I)

4. RAMALES OSORIO, Martín Carlos “*Los Engaños de Vicente Fox. Del siete por ciento de crecimiento a las ambulancias nuevas para los pobres*” (artículo de fondo), Revista Electrónica La Palabra (esp.mexico.org/lapalabra), Sección Economía y Finanzas, <http://esp.mexico.org/lapalabra/una/36397/los-enganos-devicente-fox>, Fecha: 2008-08-05. (I)
5. RAMALES OSORIO, Martín Carlos, *México: Fraudes electorales, Autoritarismo y Represión del Estado benefactor al Estado neoliberal*, VI Congreso EUMEDNET sobre Desarrollo Local en un Mundo Global, <http://www.eumed.net/rev/cccss/05/mcro.htm>, Julio /2009, ISSN 1988-7833. (I)
6. FERNÁNDEZ MORENO, Arlette. *M-Learning*: Congreso SOMECE. Agosto/2009. (D)
7. RAMALES OSORIO, Martín Carlos. *Neoliberalismo y Democracia, Contribuciones a la Economía*, <http://www.eumed.net/ce/2009bmcro.htm>, Noviembre de 2009, ISSN 1696-8360. (I)



*Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades.*



*Centro de Estudios Estratégicos de la Empresa.*

8. RAMALES OSORIO Martín Carlos. *¿Macroeconomía Mexicana Sana? A tres años del “gobierno del empleo”*. Observatorio de la Economía Latinoamericana No. 123. <http://www.eumed.net/coursecon/ecolat/mx/2009/mcro.htm>. ISSN 1696-8352. (I)
9. RAMALES OSORIO, Martín Carlos. *A 72 AÑOS DE LA EXPROPIACIÓN PETROLERA Intenciones de privatizar PEMEX*. Observatorio de la Economía Latinoamericana. Revista académica de economía, No.132, junio de 2010, ISSN 1696-8352 en: <http://www.eumed.net/coursecon/ecolat/mx/2010/mcro.htm>. (I)
10. RAMALES OSORIO, Martín Carlos. *MÉXICO: DESIGUALDAD SOCIAL Y POBREZA Saldos del “gobierno del empleo”*. Observatorio de la Economía Latinoamericana. Revista académica de economía, No.132, junio de 2010, ISSN 1696-8352 en: <http://www.eumed.net/coursecon/ecolat/mx/2010/mcro2.htm> (I)
11. RAMALES OSORIO, Martín Carlos. *Apuntes de macroeconomía. Con ejemplos de la economía mexicana*. Biblioteca Virtual de Derecho, Economía y Ciencias Sociales del grupo de investigación Eumed.net de la Universidad de Málaga (España), Vol. 672. ISBN-13: 978-84-693-2166-9 N° Registro: 10/42622. en: <http://www.eumed.net/libros/2010a/672/index.htm> (I)
12. CALDERÓN PAZ Yannet y Olivia Gracia Karina. *La comercialización del café bajo el sistema de Comercio Justo: el caso de San Mateo Piñas y Santa María Coixtepec, Oaxaca*. Publicación de las memorias en extenso del Tercer encuentro de Investigadores. Universidad Benito Juárez de Oaxaca. Mayo de 2010. (D)
13. RAMALES OSORIO, Martín C. (2010): *“Población y Calentamiento Global”*, Ponencia presentada en el Cuarto Simposio “La Cuestión Ambiental y el Desarrollo Local: Las Agendas Locales 21”, mismo que tendrá lugar en el marco del Séptimo Congreso Internacional sobre “Desarrollo Local en un Mundo Global” que se desarrollará del 3 al 22 de diciembre de 2010, y que organiza El Grupo de Investigación Eumed.net de la Universidad de Málaga (España). (D)
14. RAMALES OSORIO, Martín C. (2010): *“¿Ahorrar o Invertir?”*, Revista Electrónica La Palabra ([esp.mexico.org/lapabra](http://esp.mexico.org/lapabra)), Sección Economía

- y Finanzas, en <http://esp.mexico.org/lapalabra/una/41923/ahorrar-o-invertir>, 20 de septiembre de 2010. (Reproducido por Siete Días Semanario de Puebla, Año 13, No. 614, Puebla, Pue., semana del 14 al 20 de octubre de 2010, portada y p. 10.) (D)
15. YANNET PAZ CALDERÓN y Rafael Villagómez Macías. *La importancia del Capital Social en empresas de capital privado en Huajuapán de León, Oaxaca*. Publicación de las memorias en extenso del Sexto Congreso Nacional de Investigación Social. Universidad Autónoma de Hidalgo. 25 y 26 de Octubre de 2010. ISBN en trámite. (A)
  16. YANNET PAZ CALDERÓN y Karina O. García Muñoz. *Comercio Justo: una alternativa de desarrollo sostenible para pequeños productores de café en Oaxaca*. Publicación digital de las memorias del “FORO REGIONAL DE AGRICULTURA SOSTENIBLE” La sostenibilidad como eje fundamental en la producción de alimentos y el desarrollo rural. Colegio de Posgraduados, Campus Puebla, 18 y 19 de Noviembre de 2010. ISBN: 978-968-839-580-6 (A)
  17. M.T. ESPINOSA ESPÍNDOLA y Yannet Paz Calderón. *La importancia del capital social y el desarrollo sostenible para lograr desarrollo rural, un estudio de caso*. Publicación digital de las memorias del “FORO REGIONAL DE AGRICULTURA SOSTENIBLE” La sostenibilidad como eje fundamental en la producción de alimentos y el desarrollo rural. Colegio de Posgraduados, Campus Puebla, 18 y 19 de Noviembre de 2010. ISBN: 978-968-839-580-6. (A)
  18. Y. PAZ CALDERÓN y Edna Leyva López. *El capital social y las organizaciones civiles como impulsores de desarrollo local: el caso de Santiago Juxtlahuaca*. Trabajo para en el 12ª FORO ESTATAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN. Unidad de Innovación Educativa y Formación Docente de la Universidad Autónoma Benito Juárez, de Oaxaca. 10 de diciembre de 2010. Publicación de las memorias. (D)
  19. C. AGUILAR CRUZ, Patricia Magaly Gallegos y Alfredo Santa María Díaz. *Economía de los Agregados Pétreos en la Mixteca Oaxaqueña*. Trabajo para el 12ª FORO ESTATAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN, el Foro tendrá como sede la Unidad de Innovación Educativa y Formación Docente de la Universidad Autónoma Benito Juárez, de Oaxaca. 10 de diciembre de 2010. Publicación de las memorias. (D)

20. A. FERNÁNDEZ MORENO, Hermenegildo Fernández S., Wilbher Gómez L., Eder H. García C., Jorge Flores Juan, Gerardo Rafael H., Neri Arroyo R. *Vinculación de la tecnología en educación básica: propuesta de desarrollo para el mejoramiento de la calidad educativa en el estado de Oaxaca*. Trabajo para en el 12ª FORO ESTATAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN. Unidad de Innovación Educativa y Formación Docente de la Universidad Autónoma Benito Juárez, de Oaxaca. 10 de diciembre de 2010. Publicación de las memorias. (D)
21. A.L. MEDINA CONDE y Uziel Flores Ilhuicatzí. *24 % de las pymes cierran por problemas fiscales. (Afectación por el no pago de aportaciones de seguridad social)*. Simposio Internacional de Docencia e Investigación en PyMES, dentro de la Jornada Académica Internacional INNOVA 2010, los días 1, 2 y 3 de diciembre en el Complejo Cultural Universitario de la BUAP, Puebla, Pue. Publicación de las memorias del Congreso con registro ISBN en trámite. (A)
22. A.L. MEDINA CONDE. *Educación constitucional como instrumento de desarrollo social*. Trabajo para en el 12ª FORO ESTATAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN. Unidad de Innovación Educativa y Formación Docente de la Universidad Autónoma Benito Juárez, de Oaxaca. 10 de diciembre de 2010. Publicación de las memorias. (D)
23. M.C. BARTOLO MOSCOSA y Juan Arturo Vargas Santiago. *“La vida laboral como factor que afecta el monto de las pensiones de los trabajadores que cotizan en el IMSS”*. Publicación de las memorias en extenso del Sexto Congreso Nacional de Investigación Social. Universidad Autónoma de Hidalgo. 25 y 26 de Octubre de 2010. ISBN en trámite. (A)
24. O. ALLENDE HERNÁNDEZ. *Una mirada estratégica para la articulación de los diseños curriculares y la vinculación con el medio*. Trabajo para en el 12ª FORO ESTATAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN. Unidad de Innovación Educativa y Formación Docente de la Universidad Autónoma Benito Juárez, de Oaxaca. 10 de diciembre de 2010. Publicación de las memorias. (D)





# INSTITUTO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS

DIRECTOR: DR. JESÚS FERNANDO TENORIO ARVIDE

[jtenorio@mixteco.utm.mx](mailto:jtenorio@mixteco.utm.mx)

○○○○

PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

○○○○

1. *Dr. Aguirre López, Arturo (SNI)*
2. *Dr. Castañeda Roldán, Cuauhtémoc Héctor (SNI)*
3. *Dr. Castillo Torres, Jaime (SNI)*
4. *Dr. González García, Jorge (SNI)*
5. *Dr. González Martínez, Salomón (SNI)*
6. *Dr. Juárez Amaro, Raúl (SNI)*
7. *Dr. Lancho Romero, Guillermo Arturo (SNI)*
8. *Dr. Martínez Martínez, Rafael (SNI)*
9. *Dr. Tenorio Arvide, Jesús Fernando (SNI)*

10. *Mtra. Álvarez Marín, Luz del Carmen*
11. *Mtra. Borja Macías, Verónica*
12. *Mtro. Carrasco Pacheco, José Luis*
13. *Mtra. Castro González, Graciela*
14. *Mtro. Flores Orta, José Hilario*
15. *Mtro. Hernández López, Juan Luis*
16. *Mtro. Hernández Morales, José Margarito*
17. *Mtro. Hernández Tello, Jesús Alejandro*
18. *Mtro. Jiménez Hernández, José del Carmen*
19. *Mtra. López Cerino, Marisol*
20. *Mtro. Maceda Méndez, Adolfo*
21. *Mtro. Mendoza Santos, Juan Carlos*
22. *Mtro. Moyotl Coyomani, José Luciano*
23. *Mtra. Piceno Rivera, Alma Lidia*
24. *Mtro. Ramírez Solano Tirso, Miguel Ángel*
25. *Mtro. Reyes Mora, Silvia*
26. *Mtro. Romero Morales, Armando*
27. *Mtro. Tijerina González, Juan Ramón*
28. *Mtro. Tochibuitl Bueno, Vulfrano*
29. *Mtra. Alamilla López, Norma Edith*
30. *Mtro. Lomelí Haro, Mario*
31. *Mtro. Alcalá Vallejo, Armando*
32. *LFM. Jiménez Santana, Gustavo*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

oooo

1. *Research on Structural, Electrical and Optical Properties of Zinc and Indiumdope Lithium Niobate.*
2. *Un Modelo Poblacional de Diabéticos y Prediabéticos en Huajuapán de León.*
3. *Simulación Numérica de las Ecuaciones de Saint-Venant con el Software Guad-2D.*
4. *Generación simultánea de los tres colores primarios en óxidos amorfos luminiscencia sintonizable en óxidos nanocristalinos (vitrocerámicos) activados por iones metálicos.*
5. *Síntesis de Películas Delgadas como Protectores y Conductores en substratos de vidrio.*
6. *Descomposiciones Convexas sobre Colecciones de Puntos.*
7. *Cámara de Cavitación.*

8. *Calentador solar.*
9. *Local Structure Determination Around Mg and other Dopants in LiNbO<sub>3</sub> Using XAFS Spectroscopy.*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

oooo

1. *Investigación y Caracterización de Materiales Cerámicos Basados en el Efecto Acusto-Óptico y sus Aplicaciones en Lógica todo Óptica.*
2. *Estabilidad en Optimización Semi-infinita y Estabilidad de Problemas de Programación Lineal con Estructura Topológica Aplicada al Procesamiento de Imágenes Digitales.*

oooo

## PUBLICACIONES 2008 – 2010

oooo

### Capítulo de libro

1. JIMÉNEZ H., José del Carmen, López C., Marisol, Alamilla López, Norma E. ***Análisis de valores extremos para la concentración de ozono.*** Memorias de la 2ª Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad. ISBN: 978 607 487 0350, 2009.

### Artículos

2. BORJA MACÍAS, Verónica y Pozos Parra, Pilar, ***Belief Merging without Distance Measures.*** Proceedings of the 15th International RCRA workshop (RCRA 2008): Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion Udine, Italy, 12-113 December 2008. (AI)
3. SANTIAGO ALVARADO, Agustín, González García, Jorge Alejandro, López López, Enrique y Vázquez Montiel, Sergio. ***Evaluation of Large Conic Concave Surfaces using a Coordinate Measurement Machine and Genetic Algorithms.*** Two-and Three-Dimensional Methods for Inspection and Metrology VI, edited by Peisen S. Huang, Toru Yoshizawa, Kevin G. Hardind, Proc. Of SPIE vol. 7066, 70660R, (2008) 0277-

786X/08/\$18 doi:10.1117/12.795725. (AI)

4. SANTIAGO ALVARADO, Agustín, Iturbide Jiménez, Fernando, Arriaga Martínez, Rubí Lizbeth, González García, Jorge y Vázquez Montiel, Sergio. *The Design, Construction and Characterization of a Solid Elastic Lens*. Current Developments in Lens Desing and Optical Engineering IX, edited by Pantazis Z. Mouroulis, Warren J. Smith, R. Barry Johnson, Proc. of SPIE Vol. 7060, 706017, (2008) 0277-786X/08/\$18 doi: 10.1117/12.795699 (AI)
5. SANTIAGO ALVARADO, Agustín, González García, Jorge, Licona Morán, Brenda Guadalupe, Castro González, G. *Fabricación y caracterización de membranas elásticas de PDMS para lentes líquidas con longitud focal y variable (LLLFV)*. Optica Pura y Aplicada 41 (4) 381- 388 (2008). Sociedad Española de Óptica. (D)
6. GLOT, OLEXANDR, Hernández Hernández, Marla Berenice, Castillo Torres, Jaime, Aguilar Martínez, J. A., Durán Régules, A., Pech Canul, M. I. *Effect of CaO on the microstructure and non-ohmic properties of (Co, Sb)-doped SnO<sub>2</sub> varistors*. Revista Mexicana de Física 54 (1) 20-24. Investigación Febrero 2008. (AI)
7. ALAMILLA LÓPEZ, Norma Edith, Jiménez Hernández, José del Carmen. *Análisis bayesiano del modelo Poisson*. Temas de Ciencia y Tecnología UTM. Vol. 12 No. 35 Mayo-Agosto 2008. (D)
8. GLOT, OLEXANDR, A.P. Sandoval García, Jiménez Santana, Gustavo, Gaponov, A. V., Bulpett, R., Jones B. J. *Electronic properties of SnO<sub>2</sub>-Based Ceramics with double function of varistor and humidity sensor*. Presented at the 14th International Symposium on Hybridized Materials with Super-Functions, the 21st Century COE Programm of Nagaoka University of Thechnology, Monterrey, Mexico 3-6 December 2006. Accepted: 5 November 2007/Published partially online: 7 November 2007/will be published online in full text at <http://www.AZoM.com> Adv. In Tech. of Mat. And Mat. Proc. J. (ATM, ISSN 1440-0731), Vol. 10 [1] 21-32 (2008) (AI)
9. AGUIRRE LÓPEZ, Arturo. *Frequency bandwidth and potencial resolution of optical modulators exploiting a multi-phonon Light scattering in crystals*. Elsevier Optik optics. Número 120, Holanda, 2009. (AI)

10. SANTIAGO ALVARADO, Agustín. *Parametric and Scattering Characterization of PDMS Membranes for Optical Applications*. Proceedings Spie, Editorial Spie, USA, 2009 (AI)
11. GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Salomón, Castillo Torres, Jaime. *Experimental evidence of a non-relationship between photorefractive inhibition and photoconductivity increase in LiNbO<sub>3</sub>:Mg*. Elsevier optics communications, 2009.(AI)
12. SANTIAGO ALVARADO, Agustín. *Propiedades Físico-Químicas de Membranas PDMS Empleadas en Lentes Líquidas. Superficies y Vacío*, Editorial Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies en Lentes Líquidas. México. 2009. (D)
13. GONZÁLEZ GARCÍA, Jorge. *Analytical and numerical classification of wear profiles produced with different-shape oscillating Tools*. Optical Engineering, Editorial Spie, Vol. 48. España. Octubre/2009 (AI)
14. SANTIAGO ALVARADO, Agustín. *Characterization of deformable elastic lenses using PDI and null screen*. Proceedings Spie, Editorial Spie. USA. Noviembre/2009 (AI)



*Laboratorio de Física.*

15. GONZÁLEZ GARCÍA, Jorge. *A proposed design and fabrication of lenses and mirrors from a set of spherical rings that produce desired energy distributions for solar energy applications*. Solar Energy, Elsevier The Netherlands. Septiembre/2009 (AI)
16. CASTAÑEDA ROLDÁN, Cuauhtémoc H. *Diseño de una herramienta porosa para el pulido de superficies ópticas usando programación lineal*. Rev. Int. Met. Num. Cál. Dis. Ing., Editorial Universidad Politécnica de Cataluña. ISSN: 0213-1315. España. 2009. (AI)
17. JUÁREZ AMARO, Raúl. *Intrinsic decoherence in the interaction of two fields with a two-level atom*. Wiley IntScience Discover Something Great. Berlin. 15/junio/2009 (AI)
18. CASTILLO TORRES, Jaime. *Anisotropic photorefraction in congruent magnesium-doped lithium niobate*. Elsevier Optical Materials, 2009. (AI)
19. SANTIAGO ALVARADO, Agustín. *Functional characterization of a liquid lens using a ZygoTM Interferometer*, Proceedings Spie, 09/Noviembre/2009 (AI)
20. JIMÉNEZ HERNÁNDEZ, J. del C., Alamilla López N. E., López Cerino M. *Pruebas de vida acelerada en confiabilidad*, Temas de Ciencia y Tecnología Vol. 13 No. 38, México, Agosto/2009. (D)
21. JIMÉNEZ H., José del C., M. Asunción González, S., Williamns Gómez López. *Demanda de Energía Eléctrica: Un Análisis Usando Series de Tiempo*. Revista Las memorias del evento, 2010. Pgs.1-4. México. (D)
22. MARTÍNEZ MARTÍNEZ, Rafael. *Cold White light generation from hafnium oxide films activated with  $Ce^{3+}$ ,  $Tb^{3+}$ , and  $Mn^{2+}$  ions*. Revista J. Mater.Res., Vol. 25 No.3, Marzo 2010. págs. 484-490. U.S.A. (AI)
23. A.C. Lira, E. Martín Rodríguez, R. Martínez Martínez , I. Camarillo, G.H. Muñoz, J. García Soléb, U. Caldiñod. *Spectroscopy of the  $Bi_4Si_3O_{12}:Er^{3+}$  glass for optical amplification and laser application*. Revista Optical Materials 32. 16 Abril 2010. Págs. 1266-1273. Europa. (AI)
24. MARTÍNEZ MARTÍNEZ R. , E. Álvarez, A. Speghini, C. Falcony, U. Caldiño. *White light generation in  $Al_2O_3:Ce^{3+}:Tb^{3+}:Mn^{2+}$  films deposited by ultrasonic spray pyrolysis*. Revista Thin Solid Films 518. Mayo 2010. Pgs.5724-5730. Europa (AI)



# INSTITUTO DE AGROINDUSTRIAS

DIRECTOR: M.C. ALMA YADIRA SALAZAR GOVEA

[almasalazar@mixteco.utm.mx](mailto:almasalazar@mixteco.utm.mx)

○○○○

## PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

○○○○

1. *Dr. Salas Coronado, Raúl (SNI)*
2. *Dr. Santiago Gómez, Mirna Patricia (SNI)*
3. *Dr. Santos Sánchez, Norma Francenia (SNI)*
4. *Dr. Valadéz Blanco, Rogelio (SNI)*
5. *M.C. Arcila Solano, Leslie Susana*
6. *M.C. Guadarrama Mendoza, Paula Cecilia*
7. *M.C. Guillermo Hernández, Carlos*
8. *M.I.Q. Lemus Fuentes, Enrique*
9. *M.C. López Luna, Jesús Godofredo*

10. *M.C. Salazar Govea, Alma Yadira*
11. *M.C. Sánchez López, Orquídea*
12. *M.C. Velázquez Cruz, Evaristo Isac*
13. *M.C. Villalobos Delgado, Luz Hermila*
14. *Q.F.B. Ramírez Andrade, Juana*
15. *Q.F.B. Bravo Villa, Ma. Gricelda*

○○○○

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

○○○○

1. *Propiedades Físicas, Químicas y Funcionales de Once Variedades de Stenocereus pruinosus.*
2. *Diseño y Construcción del Sistema de Adquisición de Datos y Control de un Deshidratador de Charolas Giratorias.*
3. *Aislamiento y Caracterización de Microorganismos con Potencial Biotecnológico.*
4. *Determinación de la Actividad Antimicrobiana de los Extractos Orgánicos de Heliocarpus Terebinthinaceus.*
5. *Mejoramiento Funcional y Fisicoquímico de Productos Cárnicos y Lácteos a partir de Fibras Dietéticas.*
6. *Diseño de Productos y Procesos Alimentarios para la Prevención y Tratamiento de Enfermedades y Carencias Nutricionales en la Cd. de Huajuapán de León, Oax.*
7. *Actividad Antioxidante y Caracterización de Flavonoides de Extractos de Casahuate (Ipomoea murucoides) y Palo de Amole (Colubrina Elíptica).*
8. *Fenoles Totales, Flavonoides, Actividad Antioxidante y Color del Chile Huacle (Capsicum Annuum L.).*
9. *Determinación de Pesticidas en Café Tostado por Cromatografía de Gases/ Espectrometría de masa/masa (GC-MS/MS).*
10. *Aislamiento, Propagación y Conservación de Micelio de Pleurotus spp para la Producción de Semilla.*
11. *Fermentación de Malta Empleando un Sistema Semicontínuo.*

○○○○

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

○○○○

1. *Synthesis of 1-alkyl-4-tosyl-1-3-carboxymethyl-1,2,3,4-tetrahydroquinolin-2-ones.*

2. *Deshidratado de Tomate Saladette en un Secador de Charolas Giratorias.*
3. *Diseño de un Prototipo para la Elaboración de Quesillo.*
4. *Método para el Manejo Poscosecha y Aprovechamiento Agroindustrial de la Pitaya.*
5. *Producción de Aldehídos en Condiciones Óxido-reductoras, a partir de la Enzima Hidroperóxido liasa extraída de diferentes frutas y vegetales del estado de Oaxaca.*
6. *Estudio para Determinar el Potencial para la Elaboración de Biofertilizantes con base en Micorrizas y Azoosporium en Oaxaca. Financiado por CONACYT-Gobierno del Edo. de Oaxaca.*
7. *Actividad Antioxidante in vitro de Extractos de Semillas y Hojas de Ipomea Murucoides.*
8. *Evaluación de la Actividad Antioxidante y Antidiabética in vitro de Extractos de Colubrina Eliptica.*
9. *Desarrollo de Productos Alimenticios Funcionales, para Desayunos Escolares.*
10. *Actividad Fotocatalítica de la Heteroestructura TiO<sub>2</sub>/SnO<sub>2</sub>/sustrato.*
11. *Evaluación de la Productividad y Caracterización del Hongo Comestible Pleurotus spp. de la Región Mixteca.*
12. *Actividad Antioxidante de Extractos de Frutos.*
13. *Implementación de Medidas Higiénico-Sanitarias en el Proceso de Elaboración Artesanal de Queso Fresco en el Municipio de ETLA, Oaxaca.*
14. *Identificación, Medición y Monitoreo de Compuestos Bioactivos en Productos Naturales.*
15. *Cristalización de una Lectina de Cucurbita Ficifolia.*
16. *Transición Vítrea y su Relación con la Preservación de los Alimentos.*
17. *Elaboración de Chicharrón de Gluten.*
18. *Aislamiento de Flavonoides a partir de Semillas de Helicarpus Terebinthinaceus.*
19. *Diseño y Construcción de un Secador por Aspersión a Escala Laboratorio.*
20. *Obtención de Bioetanol a partir de Residuos de Frutas Generados en Mercados de la Ciudad de Huajuapán de León.*

oooo

## PUBLICACIONES 2008 – 2010

oooo

### Artículos

1. SANTOS SÁNCHEZ, Norma Francenia, Julián Loaeza, Adriana Paola,

- Sánchez Guzmán, Balbina Senoria. *Propiedades antioxidantes del fruto de tres variedades de Annona diversifolia*. 9° Taller “Jóvenes en la Investigación Química”. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. 19-21 de noviembre de 2008. (D)
2. SALAS CORONADO, Raúl, Gómez Gómez, M. S. *Cuantificación de ácido ascórbico y licopeno en tomate saladette deshidratado en un secador de charolas giratorias*. 9° Taller “Jóvenes en la Investigación Química”. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. 19-21 de noviembre de 2008. (D)
  3. SALAS CORONADO, Raúl, Colorado Peralta, Raúl, Sánchez Ruiz, Sonia A., Contreras, Rosalinda, Flores Parra, Angelina. *Seven membered ring chelates derived from  $\gamma$ -hydroxyamides and triphenyltin or diphenylboron*. Journal of Organometallic Chemistry (2009), doi:10.1016/j.jorgchem.2008.10.039. (I)
  4. SANTOS SÁNCHEZ, Norma Francenia, Salas Coronado, Raúl, Colorado Peralta, Raúl, Peña Hueso, Adrian, Sánchez Ruiz, Sonia A. y Flores Parra, Angelina. *Novel synthesis of 1-alkyl-4-tosyl-3-carboxymethyl-1,2,3,4-tetrahydroqui noxalin-2-ones*. ARKIVOC 2008 (v)187-199. ISSN 1551-7012. ARKAT USA. Inc. (I)
  5. HERNÁNDEZ, C. G., Bravo Villa, M.G., Guadarrama Mendoza, P.C, *Estudio preliminar de alimentos consumidos en ciertas comunidades que cultivan amaranto en la mixteca oaxaqueña*. Temas de Ciencia y Tecnología vol. 12 número 34 enero-abril 2008 pp. 7-13. (D)
  6. SALAS CORONADO, Raúl, Santos Sánchez, Norma Francenia, Gómez Gómez, Mayra, *Fragmentación Selectiva de Tetrahidroquinoxalinonas mediante el uso de espectrometría de masa/masa en el espacio*, XLIII Congreso Mexicano de Química. Bol. Soc. Quim. 2, 64. Resumen No. 95, Tijuana Baja California. (D)
  7. SANTOS SÁNCHEZ, Norma Francenia, Gómez Gómez, Mayra S., Salas Coronado, Raúl, *Bromación de 1,2,3,4,- Tetrahidroquinoxalinonas 1,3,4-Trisustituidas*, XLIII Congreso Mexicano de Química. Bol. Soc. Quim. 2, 64. Resumen No. 96, Tijuana Baja California (D)
  8. GÓMEZ GÓMEZ, Mayra S., Salas Coronado, Raúl, *Deshidratado de tomate saladette en un secador de charolas giratorias*, XLIII Congreso



*Instituto de Agroindustrias, acceso principal.*



*Instituto de Agroindustrias.*

- Mexicano de Química. Bol. Soc. Quim. 2, 64. Resumen No. 95. Tijuana Baja California (D)
9. JULIÁN LOAEZA, Adriana Paola, Sánchez Guzmán, Balbina S., Santos Sánchez, Norma Francenia. *Composición Química, actividad antirradical y color de las variedades del fruto de Annona diversifolia*, XLIV Congreso Mexicano de Química, Resumen No. C/EST 129, Puebla, Pue., México (D)
  10. RAMÍREZ MILLA, Lucía Georgina, Santos Sánchez, Norma Francenia. *Determinación de Pesticidas en Vegetales por cromatografía de gases/espectrometría de masa-masa (GC-MS/MS)*. XLIV Congreso Mexicano de Química, Resumen No. C/EST 141, Puebla, Pue., México, Septiembre/2009. (D)
  11. GÓMEZ GÓMEZ, Mayra S., Salas Coronado, Raúl, Sánchez Guzmán, Balbina Senorina, Santos Sánchez, Norma Francenia, *Algunas propiedades físicas, químicas y funcionales de once variedades de pitaya de mayo*, XLIV Congreso Mexicano de Química, Resumen No. 51, Puebla, Pue., México, Septiembre/2009. (D)
  12. VILLALOBOS D., Luz H., *Evaluación Sensorial de Salchichas elaboradas con Surimi de corazón de cerdo*. X Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. II, Simposium Internacional de Ciencias Químicas. Durango, México, (AI)
  13. RAMÍREZ MARES, Marco Vinicio, Claudia Villanueva Cañongo and Carlos Guillermo Hernández. *Proximate Composition and Preservation by Combined Methods of Chupandia (Cyrtocarpa Procera) Pulp*. Pakistan Journal of Nutrition 9 (1): 1-9, 2010. ISSN 1680- 5194.©Asian Network for Scientific information, 2010. (I)
  14. JULIÁN LOAEZA, Adriana Paola, Norma Franceni, Santos Sánchez, Rogelio Valadez Blanco, Balbina Senorina Sánchez Guzmán, Raúl Salas Coronado. *Chemical composition, color, and antioxidant activity of three varieties of Annona diversifolia Safford fruits*. Industrial Crops and Products, Journal [www.elsevier.com/locate/indcrop](http://www.elsevier.com/locate/indcrop). 0926-6690/\$-see front matter©2010 Published by Elsevier B.V. doi:10.1016/j.indcrop.2010.06.012. (I)
  15. SANTIAGO GÓMEZ, Mirna P., Sélim Kermasha, Jean Marc Nicaud, Jean

Marc Belin, Florence Husson. *Predicted secondary structure of hydroperoxide lyase from green bell pepper cloned in the yeast Yarrowia lipolytica*. Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic. www.elsevier.com/locate/molcatb. (I)

16. ROBLES GONZÁLEZ, V, López López, E., Martínez Jerónimo, F., Ortega Clemente, A., Ruiz Ordaz, N., Galíndez-Mayer, J., Rinderknecht-Seijas, N., Poggi Varaldo, H.M. *Pre-treatment by ozonation and aerobic biological post-treatment of mezcäl vinasses*; 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition, Biotechnology for the Sustainability of Human Society, 14-18 septiembre 2010, Rimini Italia. (D)
17. ROBLES GONZÁLEZ, V., Galíndez Mayer, J., Poggi Varaldo, H.M. *Treatment of Mezcäl Vinasses: a Review*; 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition, Biotechnology for the Sustainability of Human Society, 14-18 septiembre 2010, Rimini Italia. (D)
18. SANTOS SÁNCHEZ, Norma Francenia, Marco Vinicio Ramírez Mares, Jorge Alberto Sánchez-Burgos, Angelina Flores Parra, Raúl Salas Coronado. *Actividad antirradicalar y anticiclooxigenasa-2 in vitro de 1,2,3,4-tetrahidroquinoxalin-2-onas*, XLV Congreso Mexicano de Química, celebrado en la Riviera Maya, Quintana Roo del 18 al 22 de septiembre del 2010. Bol. Soc. Quím. Méx. 2010, 4, 102. Resumen no. 143. (D)
19. VÁSQUEZ VILLALOBOS, Claudia E., Soto Simental, Sergio y Villalobos Delgado, Luz H. *Efecto de Fibra Dietética sobre la Textura de Salchichas Tipo Viena\**. NACAMEH Vol. 4, No. 2. pp. 37-43, 2010. URL: <http://cbs.izt.uam.mx/nacameh/> ISSN: 2007-0373. (A)
20. SANTOS SÁNCHEZ, Norma F., Ramírez Mares, V.J. Marco, Sanchez Burgos, Jorge A., Flores Parra, Angelina, Salas Coronado, Raúl. *Actividad Antirradicalar y Anticiclooxigenasa-2 In Vitro de 1,2,3,4- Tetrahidroquinoxalin-2-Onas*. Bol. Soc. Quím. Méx 2010. 4 Número Especial. (D)
21. LÓPEZ LUNA, J. Godofredo. *La Orientación Educativa (OE) en las Instituciones de Educación Superior (IES)*. Revista Temas de Ciencia y Tecnología. (D)
22. SALAZAR GOVEA, Alma Yadira y Herrera Pacheco, Noé. *Problemas de Conversión de Unidades Frecuentes y un Método para Presentar su*

- Mejora*. Memorias del XXV Congreso Nacional de Termodinámica. México, D. F., 20-24 de septiembre de 2010. CARTELII.13 ISBN: 978-607-7593-05-8. (A)
23. GARCÍA CORTÉS, Mónica Yoselín, Salazar Govea, Alma Yadira y Sánchez López, Orquídea. *Proceso de Secado del Gusano Cuetla (Latebraria amphipyrioides) Utilizado en Secador de Charolas Rotatorias*. Memorias del XXV Congreso Nacional de Termodinámica. México, D. F., 20-24 de septiembre de 2010. ORAL XII.2. ISBN: 978-607-7593-05-8. (A)
24. HERRERA PACHECO, José N. F., Salazar Govea, Alma Y. y Cruz Vera, Alfonso. *Cálculo del Diámetro Efectivo de Barker y Henderson Usando un Método Variacional*. Memorias del XXV Congreso Nacional de Termodinámica. México, D. F., 20-24 de septiembre de 2010. ORAL XII.2. ISBN: 978-607-7593-05-8. (A)



# INSTITUTO DE HIDROLOGÍA

DIRECTOR: DR. JAVIER SAÚL SALGADO PAREJA

[jsalgado@mixteco.utm.mx](mailto:jsalgado@mixteco.utm.mx)

○○○○

## PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

○○○○

1. *Dr. Sustaita Rivera, Fidencio*
2. *Mtra. Álvarez Olguín, Gabriela*
3. *Mtro. Bautista Sánchez, Gilberto*
4. *Mtra. Cisneros Cisneros, Corina*
5. *Mtro. Martínez Ramírez, Saúl*
6. *Mtro. Morales Luis, René*
7. *Mtro. Pedro Santos, Eucebio César*
8. *Ing. Cuevas Mendoza, Vicencio*
9. *Ing. Licon Morán, Brenda Iris Guadalupe*

○○○○

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

○○○○

1. *Monitoreo Climático de la Cuenca Alta del Río Mixteco.*
2. *Modelación Matemática de la Relación entre el Control Estructural y el Flujo Subterráneo en el Karst.*
3. *Diseño y Planeación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de Origen Doméstico.*
4. *Tendencias de Series Hidroclimáticas en el Estado de Oaxaca, México.*
5. *Diagnóstico de los Residuos Sólidos Generados en la Universidad Tecnológica de la Mixteca.*
6. *Restauración de la Cuenca Hidrográfica “La Cumbre” en San Martín Palo Solo.*
7. *Monitoreo de la Calidad Físico-Química del Sistema Laguna Guadalupe Cuauhatepec-Río Mixteco-Presa Yosocuta.*
8. *Concentración de Iones Principales y Arsénico en Agua de Consumo Humano en la Región Mixteca.*
9. *Evaluación de la Calidad del Agua Destilada Generada por Energía Solar.*
10. *Manejo Integral de la Nutrición de Maguey Mezcalero: Fertilización Nitrogenada y Fosfatada de Agave Potatorum Zucc y Agave Angustifolia Haw.*
11. *Evaluación Agronómica de Agave Potatorum: Crecimiento y Desarrollo.*
12. *Ecofisiología de Dioon sp. (Cycada) en la Selva Baja Caducifolia.*
13. *Edad, Riego y Fertilización Nitrogenada en el Crecimiento de Agave Potatorum Zucc., en la Mixteca Oaxaqueña, México.*

○○○○

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

○○○○

1. *Monitoreo de la Calidad de Agua en la Comunidad de San Marcos Arteaga y Río Mixteco. Financiamiento (CONANP).*
2. *Impacto de las Obras de Conservación de Suelo y Agua en la Cuenca de la Presa Yosocuta.*
3. *Propuesta de Regionalización Hidrológica de la Mixteca Oaxaqueña, México, a través de Análisis Multivariante.*
4. *Generación, Caracterización y Evaluación de Sustratos Obtenidos de Resi-*



*Instituto de Hidrología.*

*duos de Palma para Sombrero.*

5. *Tamaño de Envase y Crecimiento de Agave Potatorum.*
6. *Planificación Rural Sostenible en el Distrito de Coixtlahuaca, Oaxaca (México).*
7. *Análisis Espacial y Temporal del Uso del Suelo del Distrito de Coixtlahuaca, Oaxaca (México).*
8. *Diagnóstico Ambiental y Medidas Propuestas para el Desarrollo del Municipio de Santos Reyes Yucuná, Oaxaca (México).*

○○○○

## PUBLICACIONES DEL 2008 – 2010

○○○○

### Libros

1. F. SUSTAITA, Víctor Ordaz y Roberto Quintero, 2010. ***Compost y Vermicompost de Palma de Sombrero como Sustrato de Cultivo: Obtención, Caracterización y Evaluación.*** Publisher: LAP LAMBERT Academic Publishing GMBH & Co. KG. ISBN: 978-3-8433-5895-8

### Artículos

1. CISNEROS CISNEROS, Corina, Velázquez Manzanares, Amador, Hernández J. y Heredia Lezama, K. A. ***Triazine Herbicides Transfer at the Water/1, 2-Dichloroethane Interface.*** Journal of The Electrochemical Society, 155 (10) F218-F222 (2008) 0013-4651/2008/155(10)/F218/5/\$23-00. The Electrochemical Society. (AI)
2. SANTOS E., Pedro, Gómez Angüiano, M.; ***Factibilidad técnica del uso de agua de lluvia en el Municipio de Santos Reyes Yucuná, Oaxaca,*** Revista Académica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Yucatán. México, 12/02/2009, ISSN: 1665-529X (A).
3. RAHIMIAN M., Salgado P. J., Yamamoto T., Enomoto T. ***Analysis of Microtremors Characteristics for Seismic Micro-zonation of Huajuapán de Leon City, Oaxaca, México.*** 9th International workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction, 21st\_ 24 February, 2010. Cuernavaca, México. (AI).
4. KAORU SUDOU and Javier Salgado Pareja. ***On Eikonal Equations.*** Applied Physics Journal 26:325-352. 2010 by the Kyoto Institute of

Technology. (AI).

5. SALGADO PAREJA, Javier. *Numerical Simulation multiphase flow in the Earth's crust*. Earth's Fluids (2010) 5, 284-299. Pan-Pacific Publishing Ltd. (AI).
6. SALGADO-PAREJA, Javier Saul and S. Ueda. *Inverse solution for Schlumberger resistivity soundings*. Earth Systems Research 77 (2010) 109-114. (AI).
7. SALGADO-PAREJA, Javier S. and Riutaro Kamei. *One-dimensional inversion of geo-physical data using artificial neural Networks*. Applied Geosciences 31 (2010) 99-108(AI).





# INSTITUTO DE MINERÍA

DIRECTOR: DRA. PATRICIA MAGALY GALLEGOS ACEVEDO  
[gallegos@mixteco.utm.mx](mailto:gallegos@mixteco.utm.mx)

○○○○  
PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO  
○○○○

1. *Dra. Gallegos Acevedo, Patricia Magaly (SNI)*
2. *Dr. Santa María Díaz, Alfredo (SNI)*
3. *M. en C. Gómez Anguiano, Martín*

○○○○  
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO  
○○○○

1. *Estabilidad de la Espuma en Columnas y Celdas de Flotación: Efecto de la Concentración de Espumante, de Sólidos y la Velocidad Superficial del Aire.*
2. *Planta de Trituración y Fabricación de Productos para la Construcción a partir de Materiales Pétreos de Santa María Yucubiti, Oax.*

○○○○  
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS  
○○○○

1. *Aprovechamiento del Mármol de Santa María Yucubiti, para la Elaboración de Piezas Artesanales. SEDESOL “Jóvenes por México”.*
2. *Rocas Dimensionables del Yacimiento “El Colibrí” del Municipio de San Pedro y San Pablo Teposcolula, Estado de Oaxaca.*
3. *Aprovechamiento Industrial y Tecnológico del Mármol en el Municipio de Santa Lucía Monteverde, Distrito de Putla, Estado de Oaxaca.*
4. *Proyecto de Inversión para el Establecimiento de un Taller de Artesanías de Mármol en Santa María Yucubiti, Tlaxiaco, Oax.*

○○○○  
PUBLICACIONES 2008 - 2010  
○○○○

Artículos

1. BARBOSA GUDIÑO, José Rafael, Orozco Esquivel, María Teresa, Gómez Anguiano, Martín, Zavala Monsiváis, Aurora. ***The Early Mesozoic volcanic arc of western North America in northeastern México.*** Journal of South American Earth Sciences 25 (2008) 49-63. Elsevier. 0895-9811/\$-see front matter. 2007 Elsevier Ltd. All rights reserved. Doi: 10.1016/j.jsames.2007.08.003. (AI)
2. M. GÓMEZ-Anguiano, P. M. Gallegos-Acevedo. ***Rocas dimensionables del yacimiento La Estancia del Municipio de San Juan Bautista Coixtlahuaca, del Estado de Oaxaca.*** XI Coloquio de Mineralogía.

Boletín de Mineralogía de la Sociedad Mexicana de Mineralogía, A. C. 2008. Vol. 18, No. 1, Pág. 29. ISSN 0186-470. (A).

3. PECINA TREVIÑO, E. T., Sánchez, M., Díaz, V., Gallegos Acevedo, P. M., Castillo, P. Orranita, E. *Bioflotación de Minerales Sulfurosos Empleando Leptospirillum Ferrooxidans*. Memorias del 30 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Octubre. Saltillo, Coahuila, México. (2008). Pág. 65-74. (AI)
4. SALGADO PAREJA, Javier Saúl. *Risks associated to active faults in southern Mexico; Geotectonic context and ongoing efforts to reduce them*. 7th International Joint Work Shop on “Seismic Microzonation and Risk Reduction” and 3 University's Joint Work Shop on “Earthquake Disaster and Risk Management”. 2008. (AI).
5. SALGADO PAREJA, Javier Saúl. *The State of the Art on Seismology and Earthquake Engineering for Seismic Disaster Mitigation in México*. 7th International Joint Work Shop on “Seismic Microzonation and Risk Reduction” and 3 University's Joint Work Shop on “Earthquake Disaster and Risk Management”. 2008. (AI).
6. HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Marla Berenice, Aguilar Martínez, J. A., Loubet M. A. y Pech Canul M. I. *La infiltración no asistida como una*



*Archivo Histórico Minero del Estado de Oaxaca.*

- técnica de procesamiento de compósitos*. Temas de Ciencia y Tecnología. Vol. 12 número 34 enero-abril 2008 pp. 71-76. (D).
7. G. JUÁREZ-LÓPEZ, I. Rivera, F. Patiño, E. Salinas, J. Hernández, P. M. Gallegos-Acevedo. *Efecto de la Concentración de Tiosulfato Sobre la Velocidad de Reacción de Precipitación de Oro en el Sistema Au+ - S2O32- - S2O42-O2*. Memorias del XVIII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva y II Workshop de Lixiviación. Hermosillo, Sonora, México. 2009. Pág. 297-304, ISBN 970-689-432-2. (AI).
  8. C. AGUILAR C., M. Gómez, A., G. Juárez, L., A. Santa María, D., P. M. Gallegos, A., A. Sandoval, F., C. Herrera, M., E. Solano, C., E. Chávez, S., G. Solano, Z. y J. Martínez, M. *Perfil Demográfico y Económico de Santa Lucía Monteverde, Oax.* Observatorio de la Economía y la Sociedad Latinoamericana, Revista Electrónica. ISSN 1696-8352, indexada en IDEAS-RePEc y alojada en <http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/mx> 2009. No. 119. <http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/mx/2009/cac2.htm> (D)
  9. JUAREZ LÓPEZ, Guillermo, Isauro Rivera Landero, Francisco Patiño Cardona, Juan Hernández Ávila, Patricia Magaly Gallegos Acevedo, Juan Espinoza Cuadra, Alfredo Santa María Díaz. *Efecto de la concentración de hidrosulfito durante la reacción de precipitación de oro en el sistema Au+-S2O32-- S2O42-O2*. Boletín de la Sociedad Química de México, 44º Congreso Mexicano de Química. Del 26 al 30 de Septiembre de 2009. Vol. 3, ISSN 1870-1809. Puebla, Pue. Méx. (A).
  10. GALLEGOS ACEVEDO, P.M., Espinoza Cuadra, J., Pérez Garibay, R., Pecina Treviño, E. T. *Bubbles Coalescence: Hydrofobic Particles Effect*. Journal of Mining Science. 2010. Vol. 46, No. 3, pp. 333-337. ISSN PRINT: 1062-7391; ISSN ONLINE: 1573-8736. (AI).
  11. PÉREZ GARIBAY, R., Estrada Ruiz, R.H., Gallegos Acevedo, P. M. *Relationship between the bubble surface flux that overflows and the mass flow rate of the solids in the concentrate*. Minerals Engineering. 2010. Vol. 23, pp. 541-548. ISSN: 0892-6875. (AI).
  12. ESPINOZA CUADRA, J., Gallegos Acevedo, P. M., Mancha Molinar, H., Picado, A. *Effect of Sr and Solidification Conditions on Characteristics of Intermetallic in Al-Si 319 Industrial Alloys*. Materials and Design. 2010 Vol. 31, Pág. 343-356. ISSN: 0261-3069. (AI).



# DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

DIRECTOR: DR. AGUSTÍN SANTIAGO ALVARADO

[santiago@mixteco.utm.mx](mailto:santiago@mixteco.utm.mx)

○○○○

PROFESORES INVESTIGADORES DE LA DIVISIÓN

○○○○

1. *Dr. Arkhipov Alexandrovitch, Mikhail*
2. *Dr. Arias Aguilar, José Anibal*
3. *Dra. Berrón Lara, Virginia*
4. *Dr. Caballero Morales, Santiago Omar (SNI)*
5. *Dr. García Pacheco, Iván Antonio (SNI)*
6. *Dr. Glot, Alexander (SNI)*
7. *Dr. Makagonov, Pavel (SNI)*
8. *Dr. Márquez Miranda, Mario*
9. *Dr. Mykolayouych Bondarchuk, Olexandr (SNI)*

10. *Dra. Pacheco Agüero, Carla Leninca (SNI)*
11. *Dr. Paramonov, Yury*
12. *Dr. Rybak, Vitaliy*
13. *Dra. Salinas Pérez, Irma*
14. *Dr. Santiago Alvarado, Agustín (SNI)*
15. *Dr. Santos Reyes, Daniel Erasto*
16. *Dr. Trujillo Romero, Felipe de Jesús*

○○○○

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

○○○○

1. *Obtención, Estructura y Propiedades Eléctricas de Materiales con Conductividad no-Ohmica a base de Óxido de Indio.*
2. *Reconstrucción 3D e Interacción en Tiempo Real de Sitios Arqueológicos en Oaxaca.*
3. *Desarrollo de Sistemas de Diagnóstico y Control para Personas con Discapacidad Motora.*
4. *Rehabilitación para el CRIT Oaxaca.*
5. *Desarrollo de Sistemas de Traducción texto-a-voz y voz-a-texto, para Lenguas Indígenas.*

○○○○

PUBLICACIONES 2008-2010

○○○○

Artículos

1. MURANOV, YURY y Jiménez, Rolando. ***On surgery inside a manifold.*** Travaux mathématiques, 1-20, Université du Luxembourg. (AI)
2. MAKAGONOV, Pavel, Reyes Espinosa, Celia B. ***Elements and Principal Stages in the Design of Non-Profit Websites.*** 2nd WSEAS Int. Conf on COMPUTER ENGINEERING and APPLICATIONS (CEA'08) Acapulco, México, January 25-27, 2008. ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-6766-32-9. (AI)
3. GLOT, Alexander, Mazurik, S. V., Jones, B. J., Bondarchuk, Olexandr, Bulpett, R., Verma, N.; ***Effect of Sintering Temperature and Heat***

- Treatment on Electrical Properties of Indium Oxide Based Ceramics.* Proc. Int. Conf. on Electroceramics XI (2008), L-019-P. (Memoria en CD, Artículo)
4. GARCÍA PACHECO, Iván Antonio, Pacheco Agüero, Carla Leninca y Sumano, Pavel. *Use of Questionnaire-Based Appraisal to Improve the Software Acquisition Process in Small and Medium Enterprises.* R. Lee (Ed.): Soft. Eng. Research, Management & Applications, SCI 150, pp. 15-27, 2008. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2008. (I).
  5. MURANOV, Yury V., Jimenez, Rolando y Repovs, Dusan. *Splitting along a submanifold pair.* J. K-Theory 2 (2008), 385-404 doi: 10.1017/is008001011jkt031. 2008 ISOPP. ISSN. 1865 – 2433 (I).
  6. MIKHAIL, Arkhipov; *An Algorithm for Improving the Accuracy of ZCoordinate Determination for USBL System.* WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS Manuscript received Nov. 9, 2007; revised March 11, 2008. ISSN: 1109-2777, Issue 4, Volume 7, April 2008, pp. 298. (I).
  7. MAKAGONOV, Pavel, Reyes Espinoza, Celia Bertha. *Developing website of regional culture center and social networks.* Electronic Proceedings of Sonet-08, UCE and Sonet RC. Vol. 1, ISSN: 978-80-969700-9-4. Eslovaquia, 2008. (I).
  8. MURANOV, Yury y Bak, A. *Splitting a simple homotopy equivalence along a submanifold with filtration.* AMS 2000 Mathematics Subject Classification. Primary 57R67; Secondary 19J25. Sbornik: Mathematics 199:6 1-23, 2008 RAS (DoM) and LMS, Matematcheskii Sbornik 199:6 3-26 DOI 10.1070/SM2008v199n06ABEH003942. ISSN 1064-5616. (AI).
  9. GARCÍA PACHECO, Iván Antonio, Arcilla, Magdalena, Calvo Manzano, José A. *Hacia la gestión cuantitativa en la gestión de proyectos en el ámbito de las pymes.* Revista Española de Innovación, Calidad e Ingeniería del Software, Vol. 4, No. 1, 2008. ISSN: 1885-4486, ATI, 2008. (AI).
  10. РYБАК, Vitaliy; *An improvement of the methodologies of the inner learning, e-learning, and b-learning in the field of Intelligent Robotics.* Proc. of the 8th WSEAS Intern. Conf. on Distance Learning and WEB Engineering, Santander, Cantabria, Spain, 25-25/09/2008, pp. 109-114, ISBN: 978-960-474-005-5, ISSN: 1790-51.09 (AI)

11. MAKAGONOV, Pavel, García Hernández, Gerardo. *Ecological Website as a Tool of Humanitarian Technologies*. In the Electronic Proceedings of International Workshop SoNet-08 Social Networks and Application Tools, September 19-21, 2008, ISBN 978-80-969700-9-4, PP. 43-55.9. (AI).
12. MURANOV, Yury, Cavicchioli, Alberto y Spaggiari, Fulvia. *Surgery on Pairs of closed manifolds*. Czechoslovak, Mathematical Journal, ISSN 0011-4642 (AI).
13. MAKAGONOV, Pavel, Mikhail, Alexandrovith, Zizka, Jan. *Some Useful Techniques of Clustering/Categorization*. Introduction to Technique of Clustering. In: Proc. Of 3-rd Summer School on Comp. Biology, Brno, Maearyk Univ., 2000, pp. 55-80. (AI).
14. PACHECO AGÜERO, Carla Lenina, García Pacheco, Iván Antonio. *Stakeholder Identification Methods in Software Requirements: Empirical Findings Derived from a Systematic Review*. The Third International Conference on Software Engineering Advances, 978-0.7695-3372-8/08 2008 IEEE. DOI 10.1109/ICSEA.2008.45. (AI).
15. BONDARCHUK, Olexandr, Glot, Alexander; *Transformation of current limiting effect into varistor effect in tin dioxide based ceramics*. 2008 IOP Publishing Ltd Printed in the UK. Journal of Physics D: APPLIED PHYSICS. 41 (2008) 000000 (3pp) doi:10-1088/0022-3727/41/1/000000. (AI).
16. MURANOV, Yury, Hegenbarth, Friedrich y Repovs, Dusan. *Surgery in codimension 3 and the browder-livesay invariants*. arXiv: 0809.3572v1 [math.Gt], 21 sept.2008, (AI).
17. MAKAGONOV, Pavel, Reyes Espinoza, Celia Bertha; *Role of Social Networks in the Developing Website of Regional Culture Center*. University of Central Europe and SoNet Research Center. Vol. 1 ISSN: 978-80-969700-9-4, Eslovaquia, 2008. (AI).
18. RYBAK, Vitaliy. *La base experimental libre para investigación y educación superior presencial, a distancia y mixta en el área de robótica inteligente*. Memorias del Congreso de Instrumentación SOMI XXIII, Xalapa, Veracruz, México, 1-3/10/2008, ISBN: 970-32-2673-6. (A)
19. GARCÍA PACHECO, Iván, García Matías, Josué. *A methodology Based on*

- Effective Practices to Develop Educational Software*. Computación y Sistemas Vol. 11 No. 4, 2008. pp. 313-332, ISSN 1405-5546. (AI).
20. MURANOV, Yury, Hegenbarth, Friedrich. *On the Surgery Assembly Map*. International Mathematical Forum, 3, 2008, No. 5, 209-228. (AI).
  21. MAKAGONOV, Pavel, García Hernández, Gerardo. *Smooth environmental education through the ecological website (the case of water problems in the south part of Mexico)*. Proceedings of International Workshop SoNet-08 Social Networks and Application Tools, September 19-21, 2008, ISBN 978-80-969700-9-4, PP. 21-24. (AI).
  22. ARKHIPOV, Mikhail; *A coordinate Determination Algorithm for USBL Systems*. 2nd WSEAS Int. Conf. on CIRCUITS, SYSTEMS, SIGNAL and TELECOMMUNICATIONS (CISST'08) Acapulco, México, January 25-27, 2008. ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-6766-34-3, pp. 50-55. (AI).
  23. MAKAGONOV, Pavel, Reyes Espinoza, Celia Bertha. *A New Approach for the Creation of a Non-Profit Website with the Example of a Regional Museum*. WSEAS TRANSACTIONS on INFORMATION SCIENCE & APPLICATIONS. Manuscript received Oct. 19, 2007; revised Mar. 18, 2008. ISSN: 1790-0832, Issue 4, Volume 5, April 2008. (AI).
  24. RYBAK, Vitaliy. *Intelligent Robotics and an improvement of learning methodologies*. WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education. 2008, 11pp. ISSN: 1790-1979. (AI).
  25. PACHECO AGÜERO, Carla Leninca, García Pacheco, Iván Antonio; *Stakeholder Identification Methods in Software Requirements: Empirical Findings Derived from a Systematic Review*. (AI).
  26. MAKAGONOV, Pavel, Alexandrovitch, Mikhail; *Visual Clustering in Biology and Medicine. (Examples of Data Processing)*. In The Electronic Proceedings of International Workshop SoNet-08 Social Networks and Application Tools, September 19-21, 2008, ISBN 978-80-969700-9-4. Pp. 61-64. (AI).
  27. BERRÓN, LARA Virginia. *Augusta Ada King, Condesa de Lovelace*. Revista Digital Matemáticas, Educación e Internet (ISSN-1659-0643). Diciembre 2007, Vol. 8, Núm. 2. (A)

28. MAKAGONOV, Pavel, Reyes Espinoza, Celia Bertha. *Applying the Document Search Image from a Museum Site Digital Library to Simplify the Document Retrieval on the internet.* (AI).
29. GARCÍA PACHECO, Iván Antonio, Pacheco Agüero, Carla Leninca. *Developing Educational Software with Effective Practices.* 38th ASEE/IEEE Frontiers in Education Conference. October 22-25, 2008, Saratoga Springs, NY. 978-1-4244-1970-8/08/\$25.00. 2008 IEEE. (AI).
30. BONDARCHUK, Olexandr. *Current Limiting in Oxide Ceramic Structures, Horizons in World Physics*, Volumen 266, Ed.: Raymond P. Valencia, Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 978-1-60876-074-9, New York, USA. (AI).
31. RYBAK, Vitaliy. *Safety, Uncertainty, and Real-Time Problems in Developing Autonomous Robots*, 8th International Conference on SIGNAL PROCESSING, Robotics and Automation, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-054-3, Inglaterra, 2009. (AI).
32. GLOT, Olexandr, Bondarchuk, Olexandr. *Current limiting and negative differential resistance in indium oxide based ceramics*, Elsevier Journal of the European Ceramic Society XXX, Junio/2010 pp. 539-544. (AI).
33. GARCÍA PACHECO, Iván; Pacheco Agüero Carla. *Managing the Software Process with a Software Process Improvement Tool in a Small Enterprise.* Journal Software, Wiley InterScience., Estados Unidos, Octubre 2009. (AI).
34. RYBAK, Vitaliy. *Intelligent Robotics and an improvement of learning methodologies*, WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education, España, 2009. (AI).
35. GLOT, Olexandr. *Electrical conduction in SnO<sub>2</sub> varistors*, Elsevier Journal Physica B, Holanda, Septiembre/2010, pp. 705-711. (AI).
36. BONDARCHUK, Olexandr; Glot Olexandr; Márquez Miranda Mario. *Capacitance-vs-voltage and frequency characteristics of SnO<sub>2</sub>-Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramics*, The European Physical Journal Applied Physics, Francia, 2009, Vol. 43, No. 30302-pp1-6. (AI).
37. RYBAK, Vitaliy. *Herramientas para adaptar el entorno a las capacidades de un robot de servicio en interiores*, Congreso Nacional de Mecatrónica, Pachuca, Hgo., México, Noviembre /2009., ISBN: 978-968-9516-00-3. (AI).

38. GARCÍA PACHECO, Iván; Pacheco Agüero, Carla. *Constructivism in Mexican Elementary School Education: Designing a Platform for Cooperative Learning*, Journal of Software, Academy Publisher, Finlandia, Septiembre/2009. (AI).
39. RYBAK, Vitaliy. *Herramientas para construir sistemas estereoscópicos canónicos usando cámaras comerciales*, Congreso Nacional de Mecatrónica, Pachuca, Hgo., México., Noviembre/ 2009. ISBN: 978-968-9516-00-3. (AI).
40. GARCÍA PACHECO, Iván; Pacheco Agüero, Carla. *A cooperative Application to Improve the Educational Software Design Using Re-usable Processes*, Proc. Of the 6th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering, CDVE 2009, Lecture Notes in Computer Science 5738. ISSN: 0302, Thompson ISI, Luxemburgo, Septiembre/2009. (AI).
41. GLOT, Olexandr. *A comparative study between the mixed-oxide and high-energy milling planetary method on electrical and microstructural properties for a SnO<sub>2</sub>-based ceramic system*, Elsevier Journal of materials processing technology, USA, 2009. Vol 209, pp. 318-322. (AI).
42. GARCÍA PACHECO, Iván; Pacheco Agüero, Carla. *Using a Web-based Tool to Define and Implement Software Process Improvement Initiatives in a Small Industrial Setting*, IET Software, Estados Unidos, Agosto/2009. (AI).
43. GLOT, Olexandr. *Electrical properties of SnO<sub>2</sub> based varistor ceramics with CuO addition*, Springer J. Mater Sci: Mater Electron, Inglaterra, 2010, vol. 21, number 4, april2010, ISSN 0957-4522, PP. 331-337. (AI).
44. PACHECO AGÜERO, Carla, García Pacheco, Iván. *Effectiveness of Stakeholder Identification Methods in Requirements Elicitation: Experimental Results Derived from a Methodical Review*. Proc. Of the 8th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science, ICIS 2009. IEEE Computer Society Press. China, Julio / 2009. (AI).
45. GARCÍA PACHECO, Iván; Pacheco Agüero, Carla. *A Tool for Designing Re-usable Process in Educational Software Development in Cooperative Environments*. Journal Research in Computing Science, ISSN: 1870-4069, México, Junio 2009. (AI).

46. GLOT, Olexandr. *Current-voltage characteristics of SnO<sub>2</sub>-Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Sb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ceramics* Journal of Physics D: Applied Physics, Inglaterra, 23/Agosto/2009. Vol. 42(20) 20 5401 (7pp), DOI 10 1088/0022-3727/42/20/205401. (AI).
47. GARCÍA PACHECO, Iván Antonio. *Defining and Implementing Software Subcontracting Management Processes in Small Enterprises*, Springer-Verlag. Vol. 253, ISBN: 978-3-642-05440-2, Estados Unidos, Noviembre/2009. (AI).
48. BONDARCHUK, Olexandr. *Current Limiting in Oxide Ceramic Structures. Horizons in World Physics*, Volumen 266. Ed. Raymond P. Valencia, Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 978-1-60876-074-9, New York, USA. (AI).
49. RYBAK, Vitaliy. *Safety, Uncertainty, and Real-Time Problems in Developing Autonomous Robots*. 8th International Conference on SIGNAL PROCESSING, Robotics and Automation, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-054-3, Inglaterra, 2009. (AI).
50. GARCÍA PACHECO, Iván; Pacheco Agüero Carla. *Defining a Notation for Creating and Tailoring Reusable Processes to Develop Educational Software*. Proc. of the International Conference on Software Engineering 2009, SE2009. The International Association of Science and Technology for Development (IASTED). ISBN; 978-0-88986-641-6. Austria. Febrero/2009. (AI).
51. GLOT, A. B. *"Humidity-sensitive and non-Ohmic tin dioxide ceramics"*. Chapter for an edited collection tentatively entitled "Relative Humidity: Sensors, Management and Environmental Effects". Ed. F. Columbus, Nova Science, Publishers, Inc., Hauppauge, NY, USA, 2010, 25 p., accepted for publication. (AI).
52. S.V. Mazurik, A.B. Glot, A.V. Kovalenko. *Conductivity of polycrystalline sensor In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-based ceramics*. 4th Int. Conf. "Sensors Electronics and Microsystems Technology (SEMST-4)", June 28-July 2, 2010 (Odessa, Ukraine), Odessa, "Astroprint", p.294. (AI).
53. GARCÍA, I., Pacheco, C. & Herrera, A. *"Paradigma de Mejora al Proceso Software para el diseño de Sistemas Empotrados"* Semana Nacional de Ingeniería en Electrónica, SENIE 2010, Universidad Tecnológica de la Mixteca, Oaxaca. México, 2010. (D).

54. PACHECO, C. & García, I. “*Systematic Literature Review applying to Stakeholder Identification Methods in Requirements Engineering*” IET Software, August 2010. (AI).
55. GARCÍA, I., Pacheco, C. & Coronel, N. “*Aprender a través de la Práctica: Definiendo un Modelo Alternativo para la Educación de la Ingeniería de Software en las Universidades Mexicanas como medio para reducir el vacío entre la Industria y la Academia*” Proc. of the Coloquio Nacional de Investigación en Ingeniería de Software y Vinculación Academia-Industria, CONIIS'10. Universidad de la Salle Bajío, León Guanajuato. pp. 93-99. ISBN: 978-607-7753-65-0 México, 2010. (A).
56. AMBROSIO, M., Andrade, G., Cruz, G., García, I., García, J., José, M., Ortiz, R. & Sánchez, H. “*Desarrollo de una herramienta de autoevaluación para agilizar el tiempo de adopción de la norma NMX-059-NYCE-2005*” Proc. of the Coloquio Nacional de Investigación en Ingeniería de Software y Vinculación Academia-Industria, CONIIS'10. Universidad de la Salle Bajío, León Guanajuato. pp. 108-114. ISBN: 978-607-7753-65-0. México, 2010. (A).
57. GARCÍA, I. & Cruz, D. “*Hacia la integración de Aplicaciones Ricas en Internet como apoyo a la Evaluación, Implementación y Aprendizaje en la Educación del Paradigma de Mejora al Proceso Software bajo la norma NMX-I-059/02-NYCE-2005*” Proc. of the Coloquio Nacional de Investigación en Ingeniería de Software y Vinculación Academia-Industria, CONIIS'10. Universidad de la Salle Bajío, León Guanajuato. México, 2010. pp. 100-107. ISBN: 978-607-7753-65-0. (A).
58. GARCIA, I. & Pacheco, C. “*Experiences of Implementing a Software-Subcontracting Management Model in Small-size Enterprises*” WSEAS Transactions on Information Science And Applications, July 2010. (AI).
59. GARCIA, I. & Pacheco, C. “*Learn from Practice: Defining an Alternative Model for Software Engineering Education in Mexican Universities for reducing the breach between Industry and Academia*” WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education, July 2010. (AI).
60. GARCIA, I., Pacheco, C. & Herrera, A. “*Defining a Software Process Improvement-based Methodology for Embedded Systems Development*” Proc. of the Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Con-

- ference (CERMA 2010), IEEE Computer Society. 2010. (AI).61).- Garcia, I. & Herrera, A. "Applying the Software Process Improvement approach in a Methodology for Embedded Systems Development" Proc. of the 2° Congreso Nacional y 1er. Congreso Internacional de Computación e Informática (CONACI 2010), Universidad Autónoma del Carmen, Septiembre 2010. (AI).
61. GARCIA, I., Pacheco, C. & Calvo-Manzano, J. "***Using a Web-based Tool to Define and Implement Software Process Improvement Initiatives in a Small Industrial Setting***" IET Software, 4(4): 237-301, August 2010. (AI).
  62. GARCIA, I. & Herrera, A. "***Using the Software Process Improvement approach for defining a Methodology for Embedded Systems Development using the CMMI-DEV v1.2***" Proc. of the 10th International Conference on Computer and Information Technology, CIT 2010. IEEE Computer Society Press, pp. 234-240, 2010. ((AI).
  63. GARCIA, I., Pacheco, C. & Andrade, G. "***Applying the Psychometric Theory to Questionnaire-Based Appraisals for Software Process Improvement***" Proc. of the International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications, SERA2010. IEEE Computer Society Press, pp. 198-204, 2010. (AI).
  64. GARCIA, I., Pacheco, C. & Cruz, D. "***Adopting a RIA-based tool for Supporting Assessment, Implementation and Learning in Software Process Improvement under the NMX-I-059/02-NYCE-2005 Standard in Small Software Enterprises***" Proc. of the International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications, SERA2010. IEEE Computer Society Press, pp. 29-35, 2010. ((AI).
  65. GARCIA, I. & Cruz, D. "***Supporting the Management Process of Software Process Improvement Initiatives based on NMX-I-059/02-NYCE-2005***" Journal Research on Computing Science, ISSN 1870-4069, 2010. (AI).
  66. GARCIA, I. & Pacheco, C. "***Establishing Software-Subcontracting Management Model to Improve the Software-Subcontracting Process in Small-size Enterprises***" Journal Research on Computing Science, ISSN 1870-4069, 2010.
  67. GARCIA, I. & Herrera, A. "***Combining the Software Process Improve-***

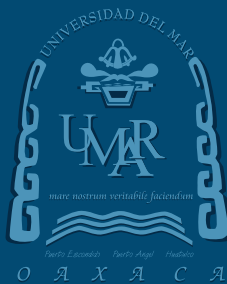
- ment approach for Embedded Systems Design using the CMMIDEV v1.2 Model*” Journal Research on Computing Science, ISSN 1870-4069, 2010. (Artículo en revista internacional indexado).
68. GARCIA, I., Pacheco, C. & Calvo-Manzano, J. *“A Web-based Tool for Supporting Process Improvement Initiatives in Small Software Enterprises”* Software Quality Journal, 2010. 66).- Garcia, I. & Cruz, D. “Supporting the Management Process of Software Process Improvement Initiatives based on NMX-I-059/02-NYCE-2005” Journal Research on Computing Science, ISSN 1870-4069, 2010. (AI).
  69. GARCIA, I., Pacheco, C., Calvo-Manzano, J., Cuevas, G., San Feliu, T. & Mendoza, E. *“Managing the Software Process with a Software Process Improvement Tool in a Small Enterprise”* Journal Software Process: Improvement and Practice, 13(4): 297-382. Wiley InterScience, 2010. 66).- Garcia, I. & Cruz, D. “Supporting the Management Process of Software Process Improvement Initiatives based on NMX-I-059/02-NYCE-2005” Journal Research on Computing Science, ISSN 1870-4069, 2010. (AI).
  70. GARCIA, I., Pacheco, C. & Garcia, G. *“A Platform of Constructivist Learning in Practice: Computer Literacy Integrated into Elementary School”* International Journal of Emerging Technologies in Learning, 5(2): 15-24. June 2010. (ISSN: 1863-0383). (AI)
  71. GARCIA, I. & Andrade, G. *“Psychometric Theory applied to Questionnaire-Based Appraisals on Software Process Assessments: An initial report”* Proc. of the 2nd International Conference on Computer Engineering and Technology, ICCET 2010. IEEE Computer Society Press, pp. 124-128. 2010. (AI)
  72. GARCIA, I. & Pacheco, C. *“Constructivist in Mexican Elementary School Education: Designing a Platform for Cooperative Learning”* Journal of Software, Academy Publisher. 2010. (En Editorial). (AI)
  73. SANTIAGO ALVARADO, S. Vázquez Montiel, F. S. Granados Agustín and J. González García, *“Measurement of aberrations of a solid elastic lenses using a Point Diffraction Interferometer”*, Optical Engineering Enero 2010. (AI)
  74. SANTIAGO ALVARADO, F. Iturbide Jiménez, S. Vázquez Montiel and M.

- E. Ramírez Guzmán, “*Optical design and analysis of a tunable focus liquid lens with meniscus surfaces*”, Proc. SPIE, Vol. 7652, 765246, 1-9 Julio 2010. (AI)
75. DÍAZ GONZÁLEZ, G. , J. Muñoz López and J. Castro Ramos, and A. Santiago Alvarado, “*Wavefront calculation from backscattering phase in optical rough surfaces*”, Proc. SPIE, Vol. 7790, 7790-43, 1-6, (1 – 5 Agosto 2010). San Diego CA USA. (AI)
76. SANTIAGO ALVARADO, S. Vázquez Montiel, J. González García, J. Muñoz López and Manuel Campos García, “*Analysis of opto-mechanical performance of a tunable liquid lens*”, Proc. SPIE, Vol. 7786, 778643, 1-8, (1 – 6 Agosto 2010). San Diego CA USA. (AI)
77. DÍAZ GONZÁLEZ, G. , J. Muñoz-López and J. Castro Ramos, and A. Santiago Alvarado, “*Scattering in random profiling surfaces*”, Proc. SPIE, Vol. 7793, 7793-21, 1-7, (1 – 5 Agosto 2010). San Diego CA USA. (AI)
78. CAMPOS GARCÍA, Manuel, Víctor Iván Moreno Oliva, Fermín Granados Agustín, Agustín Santiago Alvarado y Rufino Díaz Uribe, *Prueba de superficies esféricas mediante pantallas nulas ajustando polinomios locales a las normales de la superficie*, Proc. en XXIII Reunión Anual de Óptica (RAO), BUAP, Puebla, México (2010).(D)
79. GLOT, A.B. , A.N., Bondarchuk. *Influence of Joule Heating on varistor behavior in SnO<sub>2</sub>-Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramics*. Saltillo, Coah. México, Mayo 18-21, 2010. pag. 572-581((AI)
80. GARCIA, I. And Pacheco, C. “*Toward Automated Support for Software Process improvement Initiatives in Small and Medium Size Enterprises*”, Studies in Computational Intelligence, Springer-Verlag, Vol. 1253 pp, 45-68. 2009, ISBN 978-3-642, 05440-2. (AI)
81. GARCIA, I. And Pacheco, C. “*Implementing Software Subcontracting Processes in one Small Enterprise*”, Implementing SAMM Processes in one SE, Studies in Computational Intelligence, Springer-Verlag., Vol. 253, pp. 79-91, ISBN 978-3-642-05440-2 2009. (AI)
82. ARKHIPOV, Mikhail. “*A Design Method and Coordinate Determination Algorithm for Multi-elment USBL Systems*”. Proceedings of the 13th WSEAS



*División de Estudios de Postgrado.*

- International Conference on SYSTEMS, Rodos, Greece, July 22-24, 2009, pp. 71-76. ISBN: 978-960-474-097-0, ISSN: 1790-2769. (AI)
83. ARKHIPOV, Mikhail. *“An Approach for Design of Multi-element USBE Systems”*, Transactions on Systems, Vol. 8, Num. 8, 2009, pp. 957- 967. ISSN:1109-2777. (AI)
84. ARKHIPOV, Mikhail. *“An Approach for Design of Multi-element USBE Systems”*, Transactions on Systems, Vol. 8, Num. 8, 2009, pp. 957- 967. ISSN:1109-2777. (AI)
85. GARCÍA, Iván *“Applying the Software Process Improvement approach in a Methodology for Embedded Systems Development”*. Congreso: 2o. Congreso Nacional y 1er. Congreso Intenacional de Computación e Informática (CONACI 2010). ISBN: 978-607-7826-12-5, pp. 26-39, México, Septiembre 2010. (AI)
86. SANTIAGO ALVARADO, Agustín *“Comparison of tunable focus lens of type liquid and solid”*. Proc. RIAOPILAS. Congreso: Pontificia Universidad Católica del Perú, Septiembre 2010. (D)
87. BERRÓN LARA, Virginia. *“Un código de patrones acústicos para representar el contorno de cualquier imagen visual para invidentes”*. 2nd Pan-American and Iberian Meeting on Acoustics, 15-19 November 2010. (AI)
88. ARKHIPOV, Mikhail *“Detección de Señales de Banda Ancha con Arreglos Separados de Sensores en la Presencia de Ruido Correlacionado Espacialmente”*, Vol. No. 4, Número 41, Revista de Temas de Ciencia y Tecnología de la UTM. Pp. 49-58 (D)
89. MAKAGONOV, Pavel *“Traffic Evaluation in a Mid-Size city undes poor knowledge conditions”*, 12th WCTR, July 11-15,2010 – Lisbon, Portugal, ISBN: 978-989-96986-0-4 (A)



# UNIVERSIDAD DEL MAR

## CAMPUS PTO. ESCONDIDO

<http://www.umar.mx>





# INSTITUTO DE GENÉTICA

DIRECTOR: DRA. JUANA LAURA RIVERA NAVA

[laurarivera@zicatela.umar.mx](mailto:laurarivera@zicatela.umar.mx)

○○○○

## PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

○○○○

1. *Dra. Rivera Nava, Juana Laura*
2. *Dr. Carrillo, Erik Pablo*
3. *Dr. López Garrido, Serafin Jacobo*
4. *Dr. Arroyo Ledezma, Jaime*
5. *M.C. Bernabé Hernández, Abelardo*
6. *M.C. Flores Morales, Eliud*
7. *M.C. Cruz Vazquez, Julieta Karina*
8. *M.C. Valera Venegas, Gricelda*
9. *M.C. Calderon Oropeza, Mónica Alicia*

10. *M.C. Sánchez Espinosa, Ana Claudia*
11. *M.C. López Pozos, Roberto*
12. *M.C. Galicia Jiménez, Mónica Marcela*
13. *M.C. Ruiz Ruiz, Francisco Gumaro*
14. *M.C. Ruiz Jiménez, Carlos Alberto*
15. *M.C. Flores Sánchez, Julio Cesar*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

oooo

1. *Establecimiento de Bancos de Proteína de Gramíneas y Leguminosas Forrajeras.*
2. *Composición y Distribución de Población de *Dioonn Holmgrenii* en la Región Sierra Sur de Oaxaca.*
3. *Influencia del Amamantamiento y los Sistemas Dopaminérgico y de Opioides en el Restablecimiento de la Actividad.*
4. *Efecto de la Biohidrogenación Ruminal de Aceites sobre la Mamogénesis y Dinámica Folicular en Novillas *Bos indicus* x *Bos taurus*.*
5. *Uso de dos Macroalgas Comerciales (*Undaria pinnatifida*, *Hizikia fusiforme*) como Bioadsorbentes de los Iones Metálicos *As* (III), *Cd* (II), *Cr* (VI), *Hg* (II) y *Pb* (II).*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

oooo

1. *Aislamiento y Evaluación de Microorganismos Entomopatógenos Nativos del Suelo de la Región Centro de la Costa de Oaxaca con Potencial en Control Biológico.*
2. *“Evaluación de Actividad Antifúngica de Cepas Nativas de Microorganismos Benéficos”.*



*Instituto de Genética.*

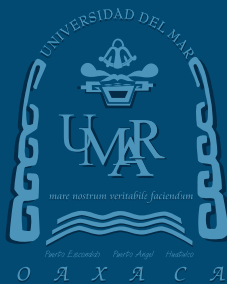


*Laboratorio de Biología.*



*Laboratorio de Tec. de Prod. Pecuaria.*





# UNIVERSIDAD DEL MAR CAMPUS PTO. ÁNGEL

<http://www.umar.mx>





# INSTITUTO DE RECURSOS

DIRECTOR: DR. FRANCISCO BENÍTEZ VILLALOBOS

[fbv@angel.umar.mx](mailto:fbv@angel.umar.mx)

○○○○

PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

○○○○

## Campus Puerto Ángel

1. *Dr. Anislado Tolentino, Vicente (SNI)*
2. *Dr. Benítez Villalobos, Francisco (SNI)*
3. *Dr. Cardeña López, Rolando*
4. *Dra. Esparza Álvarez, María Auxilio (SNI)*
5. *Dra. Garcia Madrigal, Maria del Socorro*
6. *Dr. Hernández Carlos, Beatriz (SNI)*
7. *Dr. Juárez Santillán, Luis Felipe*
8. *Dr. López Pérez, Ramón Andrés (SNI)*

9. *Dr. Martínez López, Roberto Esteban*
10. *Dr. Ramírez Fuentes, Eustacio*
11. *Dr. Ramírez Mares, José Marco Vinicio (SNI)*
12. *Dr. Reyes Hernández, Austreberto Cristóbal*
13. *Dr. Robles Zavala, Edgar*
14. *Mtra. Alejo Plata, María del Carmen*
15. *Mtro. Becerril Bobadilla, Francisco Javier Ulises*
16. *Mtro. Cervantes Hernández, Pedro*
17. *Mtra. Chapa Balcorta, Cecilia*
18. *Mtra. Flores Garrido, Marisol*
19. *Mtro. Guerra Mendoza, Ragi Alfonso*
20. *Mtro. Hernández Hernández, Ricardo Rodrigo*
21. *Mtro. Herrera Frago, Raúl*
22. *Mtra. Huante González, Yolanda*
23. *Mtra. Karam Martínez, Samantha Gabriela*
24. *Mtra. Ladrón De Guevara, Genoveva Cerdaneres*
25. *Mtro. López Serrano, Antonio*
26. *Mtro. Mancilla Peraza, Manuel*
27. *Mtro. Montoya Márquez, José Alberto*
28. *Mtra. Morales Villafuerte, Maribel*
29. *Mtro. Rosas Alquicira, Edgar Francisco*
30. *Mtra. Torres Huerta, Ana María*
31. *Lic. Ahumada Sempoal, Miguel Ángel*
32. *Lic. González Medina, Gabriela*
33. *Lic. Ramos Carrillo, Samuel*
34. *Lic. Sandoval Orozco, Tomasa Gelia*

#### Puerto Escondido

35. *Dr. Bojorges Baños, José (SNI)*
36. *Dr. Ávila Serrano, Narciso Ysac (SNI)*
37. *Dr. Jiménez Hidalgo, Eduardo (SNI)*
38. *Dra. Villalobos Fernández, Claudia Elia (SNI)*
39. *Mtra. Galicia Jiménez, Mónica M.*
40. *Mtro. García Grajales, Jesús*
41. *Mtra. Guerrero Arenas, Rosalía*
42. *Mtro. López Pozos, Roberto*
43. *Mtro. Rodríguez León, Anastacio*
44. *Mtro. Ruiz Jiménez, Carlos Alberto*
45. *Mtro. Ruiz Ruiz, Francisco Gumaro*
46. *Mtro. Valencia Rojas, Edgar*

○○○○

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

○○○○

1. *Distribución Espacial y Crecimiento en Longitud de Camarón en Dos Sistemas Lagunares del Golfo de Tehuantepec y Pertinencia de la Estandarización del Esfuerzo de Pesca de Alta Mar.*
2. *Vulnerabilidad de los Arrecifes Coralinos de las Costas Mexicanas por Efecto del Cambio Global y Posibles Consecuencias Socioambientales.*
3. *Estudio de la Circulación en la Bahía de Puerto Ángel, Oaxaca, Méx., Mediante Observaciones Directas y Modelado Numérico.*
4. *Evaluación de Aspectos Productivos y Reproductivos en Ganadería Bovina Doble Propósito Bajo un Sistema de Explotación Extensiva en el Municipio de Santa María Cortijo, Región La Cañada, Oaxaca.*
5. *Evaluación de la Bioactividad de Extractos y Compuestos Puros Obtenidos de Flora de la Costa Oaxaqueña.*
6. *Sistemática y Evolución de Coníferas Fósiles y Actuales de Norte América y Europa.*
7. *Caracterización de la Fauna y Calidad del Agua del Sistema de Humedales y del Sistema Lagunar Estuarino y Zona Costera de la Región Baja del Río Verde, Oaxaca.*
8. *Floras Fósiles de Oaxaca y su Posible Relación con la Flora de Gondwana.*
9. *Paleontología, Sistemática y Biogeografía de la Fauna Pleistocénica de la Mixteca Alta oaxaqueña.*
10. *Análisis de la Biodiversidad y de los defectos de la Pesca para Determinar la Factibilidad de Establecer una Zona de Refugio de Túnidos Frente a la costa de Oaxaca.*
11. *Evaluación de Actividad Antifúngica de Cepas Nativas de Microorganismos Benéficos.*
12. *Análisis Económico del Valor de Uso Recreacional de los Ecosistemas Arrecifales de Bahías de Huatulco, a partir de Escenarios de Blanqueamiento de Coral.*
13. *Uso del Forraje Verde de Maíz (ZEA MAYZ) Hidropónico en la Alimentación de Ovinos Juveniles.*
14. *Sistema de Carbonatos en el Golfo de Tehuantepec.*
15. *Especies Exóticas de México: Riesgos y Propuestas de Manejo.*
16. *Entendiendo los Procesos que Garantizan la Perpetuidad de los Sistemas Arrecifales en la Costa de Oaxaca.*

17. # W77-09, *Life at World'S End: in Search of Fossils in Southern México During the Warmest Interval of the Cenozoic.*
18. *Peces Batoideos de la Plataforma Continental del Golfo de Tehuantepec.*
19. *Diadema Mexicanum en las Bahía de Huatulco y Comunidades Coralinas Aledañas a Puerto Ángel.*
20. *Inventario de Corales Pétreos, Anélidos, Crustáceos Decápodos, Moluscos, Equinodermos y Peces Óseos de los Arrecifes Coralinos de Guerrero y Oaxaca.*
21. *Inventario de Recursos Naturales Potenciales para el Desarrollo Rural Sustentable en las Comunidades de la Microcuenca del Río Yerba Santa, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca.*
22. *Estudio Integrado de la Incidencia de Phytophthora en los Cultivos de Papaya en la Zona Costa de Oaxaca.*
23. *Estructura Comunitaria del Zooplancton en la Zona de Desembocadura del Río Copalita, Caracterizada a través de Métodos Biológicos y Acústicos Durante un Ciclo Estacional, y su Relación con la Hidrografía de la Zona.*
24. *Demandas Hidrológicas de los Ecosistemas Naturales de México: Fase I.*
25. *Caracterización Ecomorfológica y Patrones Biogeográficos de los Vertebrados del Rancho Labreno de la Mixteca Alta Oaxaqueña.*
26. *Dinámica Pesquera de las Poblaciones de Peces Demersales en la Costa Chica del Estado de Oaxaca, México.*
27. *Colección de Macroalgas de la Universidad del Mar: Curación, Determinación y Organización de Ejemplares.*

○○○○

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

○○○○

1. *Caracterización de la Pesca Artesanal de Tiburones Desembarcados en Salina Cruz, Oaxaca, México.*
2. *Estudio de las Dinámicas de Carbono, Nitrógeno y Biomasa Microbiana del Suelo de Manglar y la Identificación de Exudados Radiculares en el Mangle".*
3. *Monitoreo Estacional de Calidad del Agua y su Relación con la Hidrografía y Corrientes Debidas a Marea y Oleaje en las Bahías de Huatulco.*
4. *Evaluación Biológica Pesquera del Dorado en el Océano Pacífico, Región 2.*
5. *Evaluación del Poder Pesquero de la Flota Camaronera de Altura del Litoral del Océano Pacífico Mediante el Método DEA.*
6. *Monitoreo Estacional de los Campos Hidrográfico y de Velocidad Frente a la*

costa de Salina Cruz, Oaxaca.

7. *Dinámica del Sistema Lagunar Chacabua-Pastoría.*
8. *Corrientes y Oleaje en el Golfo de Tehuantepec.*
9. *Biología Reproductiva de Elasmobranchios Capturados por Pesca Artesanal en la Costa de Oaxaca.*
10. *Caracterización Biológica y Pesquera del Dorado (Coryphaena hippurus) en el Pacífico Sur.*
11. *Degradación Química y Formación de Derivados en Alcoholes y Ácidos Carboxílicos.*
12. *Actividad Antibacteriana, Antioxidante y Antipoisomerasa de Extractos de Plantas Terrestres.*
13. *Monitoreo de la Ictiofauna del Sistema Lagunar Chantuto-Panzacola en la Reserva de la Biósfera Encrucijada Chiapas.*
14. *Elasmobranchios del Sistema Lagunar Chantuto-Panzacola y Carreta-Pereyra en la Reserva de la Biósfera La Encrucijada.*
15. *Riqueza y Diversidad de Especies de Aves Asociada a Manglar en Tres Sistemas Lagunares en la Región Costa de Oaxaca, México.*
16. *Aislamiento y Elucidación Estructural de Saponinas de Cucurbitáceas.*
17. *Variación Espacio Temporal de Lípidos Totales, Pigmentos y Densidad de Zooxantelas en Tejidos de Pocillopora Damicornis en Bahías de Huatulco.*

oooo

## PUBLICACIONES 2008-2010

oooo

### Libros

1. ARCOS GARCÍA, J. L., LÓPEZ POZOS, R. 2009. ***La iguana negra. Fundamentos de reproducción, nutrición y manejo.*** 1ª Ed. Universidad del Mar, Oaxaca, Mex. ISBN 978-607-95266-0-3.

### Capítulos de libros

1. Capítulo de libro "***Conservación de la avifauna de la micro cuenca del Río Cacaluta, Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca***". UMAR. 2008.
2. ***Las aves del Parque Axosco: Una experiencia de educación ambiental con el Grupo Axosco en el volcán Ajusco*** (2006). México, Hombre Naturaleza, A.C. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Responsables del contenido: José Cruz Bojorges Baños, Adriana Saldaña Espejel, José Luís Jiménez Romualdo (rip), Alejandra

de Villa Meza, David Gaspar Vázquez Casales y Monserrat Hernández Meza ISBN: 970-9000-36-5.

3. Chapa-Balcorta, C. y G. Aguilar-Zárata (2008). *Estudio de plaguicidas en los bajos de la micro-cuenca del río Cacaluta, Santa María Huatulco, Oaxaca. Diagnóstico de los recursos naturales de la bahía y microcuenca del río Cacaluta, municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca*. J. M. Domínguez-Licona. México, Universidad del Mar: 303-314. 453 pp. ISBN 978-970-9932-03-4.

#### Artículos

1. JIMÉNEZ-HIDALGO, E. and Carranza-Castañeda, O. 2010. *Blancan camelids from San Miguel de Allende, Guanajuato, Central México*. Journal of Paleontology, 84(1):51-65. (I)
2. BOJORGES B., J. C. (2008) *Riqueza de especies de aves de la microcuenca del Río Cacaluta, Oaxaca, México*. Aceptado: Universidad y Ciencia. (A)
3. MORENO B., D. V. y Bojorges B., J. C. 2008. *La observación de aves como actividad ecoturística en la región costa de Oaxaca: análisis preliminar de la situación actual y perspectivas*. Ciencia y Mar 33:75-81. (A)
4. SERGIO MACHORRO Sámano, Mayra Herrera Martínez, José Luis Arcos-García, Roberto López-Pozos, Germán David Mendoza Martínez & Gerardo E. Leyte Morales. 2009. *Aplicación de la regresión polinomial en el modelado de crecimiento hocico-cloaca en relación con el peso en iguana negra Ctenosaura pectinata (Reptilia: Squamata: Iguanidae)*. Ciencia y Mar. XIII (37):23-30. (A)
5. JIMÉNEZ-HIDALGO, E. 2007. *Un vistazo al registro fósil de Oaxaca*. Ciencia y Mar XI(31):45-51. (A)
6. CAMACHO-ESCOBAR, M. A., Pérez-Lara, E., Arroyo-Ledezma, J. and Jiménez-Hidalgo, E. 2009. *Diferencias y similitudes entre guajolote silvestre y de traspatio (Meleagris gallopavo)*. Temas de Ciencia y Tecnología 13 (38):53 – 62. (A)
7. CHAPA-BALCORTA, C. y Guerrero-Arenas, R. 2010. *Eutrofización: abundancia que mata. ¿Cómo ves?* Revista de divulgación de la ciencia de la Universidad Nacional Autónoma de México. Año 12. No. 134. 22-25. (D)



# INSTITUTO DE ECOLOGÍA

DIRECTOR: DRA. MARTHA E. ALCÁNTARA GARDUÑO

[martha@angel.umar.mx](mailto:martha@angel.umar.mx)

oooo

PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

oooo

Puerto Ángel

1. *Dra. Alcántara Garduño, Martha E. (SNI)*
2. *Dr. Aizpuru, Aitor*
3. *Dra. Enríquez Rosado, María del Rosario (SNI)*
4. *Dr. Estrada Vázquez, Carlos*
5. *Dra. García Ortega, Susana*
6. *Dr. Martínez Villa, Gerardo*
7. *Dr. Sánchez Bernal, Edgar Iván*
8. *Mtra. Barrientos Lujan, Norma Arcelia*

9. *Mtra. Camacho Sánchez, Minerva E. Isis*
10. *Mtra. Cid Rodríguez, María del Rosario Piedad*
11. *Mtro. Enrique Anaya, Germán*
12. *Mtra. Espinoza Chávez, Belem*
13. *Mtra. Gutiérrez Ortiz, María del Rocío*
14. *Mtro. Hernández, Santiago Cuitláhuac*
15. *Mtra. Martínez, Lievana Concepción*
16. *Mtro. Peralta Reyes, Ever*
17. *Mtro. Sandoval Reyes, Juan Luis*
18. *Mtra. Trujillo Tapia, Ma. Nieves*
19. *Mtro. Villegas Zurita, Francisco*
20. *Mtro. Zuñiga Ramírez, Martín*

#### Puerto Escondido

21. *Dr. Arcos García, José Luis (SNI)*
22. *Dr. García Estrada, Carlos (SNI)*
23. *Dr. López Rosas, Hugo (SNI)*
24. *Dr. Pablo Carrillo, Erik*
25. *Dra. Rivera Nava, Juana Laura (SNI)*
26. *Dr. Ruíz García, Noé (SNI)*
27. *Dr. Santiago Romero, Héctor*
28. *Dr. Villarruel Ordaz, José Luis*
29. *Mtra. Colín Martínez, Helisama*
30. *Mtro. Galán Larrea, Rolando*
31. *Mtra. Galván Ochoa, Edith*
32. *Mtra. García Alavez, Rosario*
33. *Mtra. Ortega Baranda, Verónica*
34. *Mtro. Robles Chavira, Manuel Alejandro*
35. *Mtro. Sánchez de la Vega, Guillermo*
36. *Mtra. Sánchez Espinoza, Ana Claudia*
37. *Mtro. Velasco García, Mario Valerio*
38. *Mtro. Vélez Hernández, León*
39. *Lic. Valdéz Martínez, Francisco*

oooo

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

oooo

1. *Desinfección Fotocatalítica en un Tren de Tratamiento de Bajo Costo: Escalamiento y Operación.*

2. *Determinación de Metales Tóxicos en Bahías de Huatulco.*
3. *Efecto del Uso de Aguas Residuales Municipales Tratadas Sobre las Características Físicoquímicas de Suelos Agrícolas.*
4. *Difusión y Transferencia para la Producción de Maíz con el Uso de Biofertilizante.*
5. *Evaluación de la Actividad Enzimática de Agricultores Expuestos a Plaguicidas Anticolinesterasa en la Costa del Estado de Oaxaca.*
6. *La Colección de Moluscos del Museo de Historia Natural de la Universidad del Mar.*
7. *Evaluación de la Degradación Anaerobia de una Mezcla de Agua Residual/ Residuos Metanólicos en un Reactor UASB Operando a Diferentes Tiempos de Retención Hidráulica (TRH).*
8. *Diagnóstico de los Residuos Generados en la Universidad del Mar, Campus Puerto Escondido y una Propuesta Sobre su Manejo.*
9. *Diversidad, Dieta, Demografía y Estructura Social de los Murciélagos Frugívoros (Chiroptera: Phyllostimidae) del Jardín Botánico de la Universidad del Mar Puerto Escondido, Oaxaca.*
10. *Mamíferos Pequeños en Dos Sitios con Diferente Grado de Perturbación en Carrizal de Galeana, Distrito de Putla, Oaxaca.*
11. *Comparación de la Diversidad de Macromicetos en Sitios con Diferencias Vegetacionales en la Región Costa del Estado de Oaxaca.*
12. *Caracterización de Vegetación y Fauna en la Microcuenca del Río Yerba Santa, municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca.*
13. *Composición y Distribución de Población de *Dioon Holmgrenii* en la Región Sierra Sur de Oaxaca.*
14. *Análisis Preliminar de la Distribución de los Géneros de Cícadas *Zamia* y *Ceratozamia* (Zamiaceae) en la Región Costa y Sierra Sur de Oaxaca.*
15. *Sistema de Crecimiento y Rendimiento Maderable y la Valoración Financiera de una Plantación Forestal de Dos Especies Arbóreas Tropicales en la Costa de Oaxaca.*
16. *Control de Parásitos Internos en Iguanas Mantenidas en Cautiverio.*
17. *Infestación y Especificidad de Ectoparásitos Espinturnicidos (Acari: Spinturnicidae) sobre Murciélagos en el Municipio de San Pedro Mixtepec, Juquila, Oaxaca.*
18. *Análisis Comparativo de Compuestos Orgánicos Persistentes (COPs) y Mercurio Total en Peces Depredadores de la Costa Mexicana del Pacífico.*

○○○○

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

○○○○

1. *Análisis de Olores: Conjugación Análisis Químico y Análisis Sensorial.*
2. *La Fotocatálisis Solar como Etapa Final en un Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales de Bajo Costo.*
3. *Efecto de la Fijación de TiO<sub>2</sub> en Polvo sobre la Degradación Fotocatalítica de Compuestos Organoclorados.*
4. *Mejoramiento de Suelos Afectados por Sodio en la Cuenca Hidrológica de Río Grande, Oaxaca, Utilizando Aplicaciones Sucesivas de Ácido Sulfúrico, Yeso Agrícola y Azufre Elemental.*
5. *Sistema de Información Geográfica para la Conservación de la Tortuga Laúd (*Dermochelys coriacea*) en el Litoral del Estado de Oaxaca, México.*
6. *Listado de Recursos Vegetales no Cultivados con Alto Potencial de Valorización como Agrorecurso, en las Regiones Sierra Sur y Costa de Oaxaca.*
7. *Anteproyecto: Dinámica y Caracterización de la Vegetación de Humedales Dulceacuícolas.*
8. *Estimación de Incrementos de una Parcela Demostrativa de *Tectona Grandis* L.f (*Vernaceae*) y *Swietenia Humilis* Zucc. (*Meliaceae*), en Puerto Escondido, Oaxaca, México.*
9. *Evaluación Reproductiva, Sanitaria y Crecimiento de las Iguanas *Ctenosaura pectinata* e Iguana iguana para Implementar un Modelo de Manejo Zootécnico.*

○○○○

## PUBLICACIONES 2008-2010

○○○○

### Libros

1. HERNÁNDEZ-SANTIAGO, C.; Domínguez Licona, J. M. (2008). ***Impacto ambiental de las actividades humanas en la micro-cuenca del río Cacaluta, su bahía e isla.*** En *Diagnóstico de los recursos naturales de la Bahía y Microcuenca del Río Cacaluta, Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca.* Coord. Domínguez-Licona, J. M. Universidad del Mar. Pp. 321-379.
2. TORRE LIRA, I.; Hernández Santiago, C.; Domínguez Licona, J. M. (2008). ***Mamíferos de la bahía y microcuenca del Río Cacaluta, Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca.*** En *Diagnóstico de los recursos naturales de la Bahía*

y *Microcuenca del Río Cacaluta, Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca* Coord. Domínguez-Licona, J. M. Universidad del Mar. Pg. 267-280.

3. DOMÍNGUEZ LICONA, J. M.; Gómez Rojo, V.; Hernández Santiago, C.; Domínguez Licona, E.; Escobar Vázquez, E. (2008). *El caso de la problemática de la bahía y microcuenca del río Cacaluta, Santa María Huatulco, Oaxaca. Reflexiones sobre la conservación y estrategias de manejo*. En *Diagnóstico de los recursos naturales de la Bahía y Microcuenca del Río Cacaluta, Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca* Coord. Domínguez-Licona, J. M. Universidad del Mar. Pp. 407-453.

#### Artículos

1. MORENO CASASOLA, P.; López Rosas, H.; Infante Mata, D.; Peralta, L.A.; Travieso Bello, A.C.; Warner, B.G. (2009). *Environmental and anthropogenic factors associated with coastal wetland differentiation in La Mancha, Veracruz, México*. Plant Ecology, 2009, 200:37-52. (AI)
2. HERNÁNDEZ GARCÍA, H.; López Arjona, H.; Rodríguez, J.F., Enríquez, R. (2008), *Preliminary disinfection study on solar photolytic-photocatalytic reactor*. J. of Solar Energy Engineer. 33 (4): 0411004-1-5. (AI)
3. CAMACHO ESCOBAR, M.; Hernández Sánchez, V.; Ramírez Cansino, L.; Sánchez Bernal, E.; Arroyo Ledezma, J. (2008). *Characterization of backyard guajolotes (Meleagris gallopavo gallopavo) in tropical zones of Mexico*. Livestock Research for Rural Development, 20(3): 21. (AI)
4. TRUJILLO TAPIA, N.; Cruz Mondragón, C.; Murrieta Vázquez, M.S.; VanCleemput, O.; Dendooven, L. (2008). *Inorganic N dynamics and N<sub>2</sub>O production from tannery effluents irrigated soil under different water regimes and fertilizer application rates: A laboratory study*. Applied Soil Ecology. 38(3): 279-288. (AI)
5. VARGAS, A.; Sandoval Reyes, J.L.; Buitrón, G. (2009). *Controlled operation of a membrane SBR for inhibitory wastewater treatment*, Water Science and Technology, 60(3): 655-661. (AI)
6. CANTORAL URIZA, E.A.; Almeida Leñero, L.; Cifuentes, J.; León, L.; Luis Martínez, A.; Nieto Montes de Oca, A.; Mendoza, P.E.; Villarruel Ordaz, J.L.; Aguilar, V.; Ávila, V.; Olguín, H.; Puebla, F. (2009). *La biodiversidad de una cuenca en la Ciudad de México*. Ciencias 94: 28-33.

7. SÁNCHEZ BERNAL, E.; Sánchez Vásquez, R.; Piñón Ramos, D.; García Sánchez, M.; Torres Ariño A. (2008). *La Universidad del Mar en el Desarrollo Acuícola de las Comunidades de Oaxaca*. Agroproduce., 25: 17-20.
8. SÁNCHEZ BERNAL, E.; Ortega Escobar, M.; González Hernández, V.; Camacho Escobar, M.; Kohashi Shibata, J. (2008) *Crecimiento de plantas de papa (Solanum Tuberosum L.) alpha, inducido por diversas soluciones salinas Interciencia*, 33(9): 643-650.
9. ZAMORANO, P., Barrientos Lujan, N.A., Ramírez Luna, S. (2008) *Mallocafauna del infralitoral rocoso de Agua Blanca, Santa Elena Cozoaltepec, Oaxaca*. Ciencia. XII(36) 19-33.
10. PERALTA REYES, E.; Regalado Méndez, A.; González Rugerio, C.A.; Aréchiaga Viramontes, U. (2008). “*Cinética y reducción de óxidos de hierro en la cerámica negra*”. TEMAS de Ciencia y Tecnología. Vol. 12, número 34, 3-6.
11. REGALADO MÉNDEZ, A.; Peralta Reyes, E.; González Rugerio, C.A. (2008). “*Cómo hacer un modelo matemático*”. TEMAS de Ciencia y Tecnología, Vol. 12, número 35, 9-17.



*Laboratorio de Ingeniería Ambiental.*



# INSTITUTO DE INDUSTRIAS

DIRECTOR: DR. JOSÉ ROLANDO BASTIDA ZAVALA  
[rolando@angel.umar.mx](mailto:rolando@angel.umar.mx)

oooo

## PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

oooo

1. *Dr. Arroyo Ledezma, Jaime (SNI)*
2. *Dr. Bastida Zavala, José Rolando (SNI)*
3. *Dr. Gamboa Alvarado, José Guadalupe (SNI)*
4. *Dr. Camacho Escobar, Marco Antonio (SNI)*
5. *Dra. Alcántara Garduño, Martha Elena (SNI)*
6. *Mtro. Bernabé Hernández, Abelardo*
7. *Mtra. Buenrostro Silva, Alejandra*
8. *Mtra. Torres Ariño, Alejandra*
9. *Mtro. Regalado Méndez, Alejandro*

10. *Mtra. Rodas Junco, Beatriz Adriana*
11. *Mtro. González Rugerío, Carlos Alberto*
12. *Mtro. Baeza Rivera, Carlos*
13. *Mtro. Guillermo Hernández, Carlos*
14. *Mtro. Ayala Esquivel, Christian*
15. *Mtro. Flores Morales, Eliud*
16. *Mtro. Ramírez Rivera, Emmanuel de Jesús*
17. *Mtra. Delgado Vidal, Fátima Karina*
18. *Mtra. Tenorio Colín, Guadalupe*
19. *Mtro. Magaña Sevilla, Héctor Felipe*
20. *Mtro. Cerón González, Honorato*
21. *Mtro. Moctezuma Cantorán, Isidro*
22. *Mtro. Herrera Galindo, Jorge Eduardo*
23. *Mtro. Ochoa Somuano, Jorge*
24. *Mtro. Martínez Vega, José Arturo*
25. *Mtra. Sánchez Estudillo, Leticia*
26. *Mtro. Valdés Marrero, Manuel Alejandro*
27. *Mtro. Torres Hernández, Pablo*
28. *Mtro. Serrano Guzmán, Saúl*
29. *Mtra. Fabián Velasco, Remedios*
30. *Lic. Reyes Borques, Virginia*
31. *Lic. Cuevas Aguirre, Ángel*
32. *Lic. Shaín Mercado, Amado Jorge*
33. *Lic. Fontana Llerandi, Gianpaolo*
34. *Lic. Gómez Carreto, Saúl*
35. *Lic. Machorro Sámano, Sergio*
36. *Lic. Madri González, Jesús Guillermo*
37. *Lic. Gómez Ruíz, Benjamín*
38. *Lic. Pintos Terán, Pablo*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

oooo

1. *Variación Espacio-Temporal de las Condiciones Hidrobiológicas (nutrientes, productividad primaria e ictiofauna) de la Laguna de Manialtepec, Oaxaca, México.*
2. *Identificación de Ectoparásitos del Guajolote y uso de Plantas con Propiedades Insecticidas para su Control.*
3. *Establecimiento de Bancos de Proteína de Gramíneas y Leguminosas Forrajeras.*

4. *Portal de Internet para la Estación Meteorológica.*
5. *Uso de dos Macroalgas Comerciales (Undaria pinnatifida, Hizikia fusiforme) como bioadsorbentes de los iones metálicos As (III), Cd (II), Cr (VI), Hg (II) y Pb (II).*
6. *Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Gramíneas y Leguminosas Forrajeras.*
7. *Diseño e Implementación de un Sistema Tutor Centralizado para Apoyo de la Materia 'Diseño Estructurado de Algoritmos'.*
8. *Efecto de la Biohidrogenación Ruminal de Aceites sobre la Mamogénesis y Dinámica Folicular en Novillas Bos Indicus x Bos Taurus.*

○○○○

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

○○○○

1. *El Cultivo de Ostión (Crassostrea gigas), en Función de las Condiciones Técnicas y Ambientales que Rigen en la Costa de Oaxaca.*
2. *Plan de Manejo Acuícola y Pesquero de la Zona Huave, Oaxaca.*
3. *Desarrollo de Nuevos Productos Cárnicos y Lácticos, una Alternativa en el Excedente de Carne y Leche en la Región Costa de Oaxaca.*
4. *Influencia del Amamantamiento y los Sistemas Dopaminérgico y de Opioides en el Restablecimiento de la Actividad.*
5. *Caracterización Productiva, Sanitaria y de Manejo del Guajolote Doméstico (Meleagris gallipavo L.) de la Costa de Oaxaca.*

○○○○

### PUBLICACIONES 2008-2010

○○○○

#### Capítulo de libro

1. LIRA-TORRES, I., M.A. Camacho-Escobar & C. Hernández Sánchez. 2008. ***Mamíferos de la Bahía y Micro-Cuenca del Río Cacaluta, municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca.*** En: Domínguez-Licona, J.M. (ed.), *Diagnóstico de los Recursos Naturales de la Bahía y Micro-Cuenca del río Cacaluta, municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca.* UMAR, SEMARNAT, CONACYT; Oaxaca, México. Pp: 267-280.

## Artículos

1. CAMACHO ESCOBAR, M.A., J. Arroyo Ledezma & L. Ramírez Cancino. 2008. *Diseases of backyard turkeys in the Mexican tropics*. Ann. N.Y. Acad. Sci. 1149: 368-370. (AI)
2. CAMACHO ESCOBAR, M.A., V. Hernández Sánchez, L. Ramírez Cancino, E.I. Sánchez Bernal & J. Arroyo Ledezma. 2008. *Characterization of Backyard Guajolotes (Meleagris gallopavo gallopavo) in tropical zones of Mexico*. Livestock Research for Rural Development 20(4). (AI)
3. CAMACHO ESCOBAR, M.A., L. Ramírez Cancino, I. Lira Torres & V. Hernández Sánchez. 2008. *Phenotypic characterization of the guajolote (Meleagris gallopavo gallopavo) in Mexico*. Animal Genetic Resources Information 43:59-66. (AI)
4. OCHOA SOMUANO, J, M.A. Valdés Marrero, I. Moctezuma Cantorán & C. Ayala Esquivel. 2008. *Dimension reduction in image databases using the logical combinatorial approach*. En: Elleithy, K. (ed.), *Innovations and advanced techniques in systems, computing sciences and software engineering*. Springer Science+Business Media B.V., pp. 260-265. (AI)
5. PINACHO, L.B., J.B.A. Rodas, R.A. Reyes, J. Arroyo L. & S.H.F. Magaña. 2009. *Escarificación y dispersión por ovinos de semillas de Guazuma ulmifolia Lam.* Revista Verde de Agroecología e Desenvolvimento Sustentável Grupo Verde de Agricultura Alternativa (GVAA) 4: 93-100. (AI)
6. PINACHO, L.B., G.J.R. Sanginés, J. Arroyo L. & S.H.F. Magaña. 2009. *Potencial de Canavalia marítima e Indigofera hirsuta como forraje para rumiantes*. Revista Verde de Agroecología e Desenvolvimento Sustentável Grupo Verde de Agricultura Alternativa (GVAA). 4: 1-4. (AI)
7. REGALADO MÉNDEZ, A., Tello Delgado, D. & García Arriaga, H. O. 2008. *Advances in computer and information sciences and engineering 6. Non-Linear Control Applied to Electrochemical Process to Remove Cr(VI) from Plating Wastewater*. Springer, pp: 27-32. (AI)
8. ROSAS SALAZAR, J.M., M. Guzmán-Ruiz & M.A. Valdés Marrero. 2008, *Use of computer vision during the process of quality control in the classification of grain*. En: Sobh, T. (ed.). *Advances in computer and information sciences and engineering*, Springer Science+Business Media B.V., pp. 213-217. (AI)

9. SÁNCHEZ BERNAL, E., M. Ortega Escobar, V. González-Hernández, M. Camacho Escobar & J. Kohashi Shibata. 2008. *Crecimiento de plantas de papa (Solanum tuberosum L.) cv. Alpha, inducido por diversas soluciones salinas*. Interciencia 33(9): 1-8. (AI)
10. ARROYO, J., H. Magaña Sevilla & M.A. Camacho Escobar. 2009. *Regulación neuroendocrina del anestro posparto en la oveja*. Tropical and Subtropical Agroecosystems 10: 301-312. (A)
11. BERNABÉ HERNÁNDEZ, A., J. Arroyo Ledezma, A. Anchondo Garay & H.F. Magaña Sevilla. 2009. *Aplicación de cloprostenol intramuscular VS intravulvomucosal para inducir el parto en cerdas*. REDVET, REV. Electrón. Vet. 10(8): 1-5. (AI)
12. CAMACHO ESCOBAR, M.A., E. Pérez Lara, J. Arroyo Ledezma & E. Jiménez Hidalgo. 2009. *Diferencias y similitudes entre guajolote silvestre y de traspatio (Meleagris gallopavo)*. Temas de Ciencia y Tecnología 13(38): 53-62. (AI)
13. CAMACHO ESCOBAR, M.A., E. Pérez Lara, J. Arroyo Ledezma, E.I. Sánchez Bernal & M.M. Jiménez Galicia. 2009. *Guajolotes de traspatio como reservorios de enfermedades de aves domésticas y silvestres en tres ecosistemas de la costa mexicana*. Tropical and Subtropical Agroecosystems 10:109-115. (AI)
14. CAMACHO ESCOBAR, M.A., E. Jiménez Hidalgo, J. Arroyo Ledezma, E. I. Sánchez Bernal & E. Pérez Lara. 2009. *Historia natural, domesticación y distribución del guajolote (Meleagris gallopavo) en México*. Universidad y Ciencia (en prensa). (AI)
15. CAMACHO ESCOBAR, M.A. & M.E. Suárez Oporta. 2009. *Desarrollo cardíaco embrionario en broilers con enfriamiento y altitud*. Archivos de Zootecnia (en prensa). (AI)
16. REGALADO MÉNDEZ, A. & O.A. Noriega Ramos. 2009(2008), *Comportamiento reológico de un fluido*. Ciencia y Mar XII: 35-42. (AI)
17. REGALADO MÉNDEZ, A., C.A. González Rugerio & E. Peralta Reyes. 2008. *Cómo hacer un modelo matemático*. Temas de Ciencia y Tecnología 12(35): 9-17. (AI)
18. PERALTA REYES, E., A. Regalado Méndez, C.A. González Rugerio &



*Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica.*

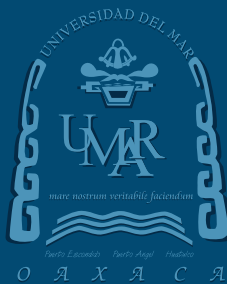


*Laboratorio de Investigación.*



*Laboratorio de Ingeniería Ambiental.*

- U. Arechiga Viramontes. 2008. *Cinética de reducción de óxidos de hierro en la cerámica negra*. Temas de Ciencia y Tecnología 12(34): 3-6. (AI)
19. CAMACHO ESCOBAR, M.A., J. Arroyo Ledezma, E. Pérez Lara, E.I. Sánchez Bernal & J.C. García López. 2009. *Enfermedades y parasitosis asociadas a una explotación intensiva de guajolotes nativos*. Ciencias Agrícolas Informa (en prensa). (D)
20. PINTOS TERÁN, P. 2008. *Experiencias en el cultivo semi-intensivo de camarón blanco en la laguna de Mar Muerto, Oaxaca*. Agroproduce, 25: 10-12. (D)
21. REYES, B.V., T.M. Rodríguez, R.E.J. Ramírez, Z.D. Franco & M.A. Camacho E. 2009. *Smartketing sensorial, elemento estratégico para generar valor agregado a la meleagricultura de traspatio en la Costa de Oaxaca*. Ciencias Agrícolas Informa (en prensa). (D)



# UNIVERSIDAD DEL MAR CAMPUS HUATULCO

<http://www.umar.mx>





# INSTITUTO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

DIRECTOR: MTRO. ULISES SANDAL RAMOS KOPRIVITZA

[ulises@huatulco.umar.mx](mailto:ulises@huatulco.umar.mx)

○○○○

PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

○○○○

1. *Dr. Gracia Hernández, Maximiliano (SNI)*
2. *Dra. López Lomelí, Claudia*
3. *Dr. Martínez González, Miguel*
4. *Dra. Prudnikov Romeiko, Valentina*
5. *Dr. Torres Mejía, David*
6. *Mtro. Alonso Serna, Lourdes*
7. *Mtro. Argüelles Arredondo, Carlos*
8. *Mtro. Barrera Pineda, Edith*
9. *Mtra. Gil Ávila, Claudia*

10. *Mtra. López Santiago, Noemí*
11. *Mtro. Medrano Gómez, David Fabián*
12. *Mtra. Mesri Parastoo, Anita*
13. *Mtro. Picazo Hidalgo, Miguel Ángel*
14. *Mtro. Ramos Koprivitz, Ulises Sandal*
15. *Mtro. Reyes Pérez, Omar de Jesús*
16. *Mtro. Salazar López, Alfredo*
17. *Lic. Cangabo Kagabo, Massimango*
18. *Lic. Hayna de Lozanne, Teresa Elena Estefana*
19. *Lic. Vilches Sierra, Margarita*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

oooo

1. *Introducción al Estudio de África.*
2. *La Aplicación de la Teoría General de Sistemas al Estudio de las Relaciones Internacionales.*
3. *Ética y Comunicación.*
4. *El tequio: Participación Comunitaria como Factor de Desarrollo en las Comunidades Indígenas de Santa María Tlahuitoltepec, Santo Tomás Tamazulapan y San Pedro y San Pablo Ayutla, Localidades de la Región Mixe de Oaxaca.*
5. *Exploración de los Tratados, Convenio y Licitación en México para Promover la Inversión de Capital en los Municipios de Oaxaca para la Diversificación de Energías Renovables.*
6. *Estudio Comparativo de la Política Exterior de México y la Política Exterior de Canadá hacia las Américas.*
7. *Análisis y Estrategias Ambiental-Jurídico para la Zona Costera en el Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca.*
8. *Evaluación y Perspectivas del TLCAN 1994-2009.*
9. *La concientización de la Ética Ecológica en las Comunidades Rurales, así como en el Uso de las Energías Alternativas para el Desarrollo Sustentable de la Costa Oaxaqueña. Caso: Bajos de Coyula.*
10. *Análisis Comparativo de las Instancias Cuasi-jurisdiccionales Internacionales en el Ambito Penal.*
11. *Canadá y México Frente al Sistema Interamericano a Inicios del Siglo XXI.*

12. *El Delito de Piratería y el Principio de Justicia Universal.*
13. *El Papel de Xochicalco en la Génesis de la Tradición Mixteca-Puebla y su Presencia en la Cerámica de Copalita Oaxaca.*

○○○○

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

○○○○

1. *La Cuenca Asia- Pacífico como Alternativa Estratégica para México.*
2. *Diversificación del Comercio Exterior de México y Rusia: Casos de los Puertos de Salina Cruz y Nadojka.*
3. *Las Posibilidades de Inserción al Mercado Global de la Industria Textil y de la Confeción Oaxaqueña. Un Análisis Bajo el Enfoque de la Teoría de la Competitividad Sistemática.*

○○○○

## PUBLICACIONES 2008-2010

○○○○

### Libros

1. MESRI, PARASTOO, (2009). *Los derechos de los pueblos indígenas. Territorialidad indígena: caso: Colotlán. Comentarios a la Sentencia SUPRAP/017/2006, México*, Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, Serie Comentarios a las Sentencias del Tribunal Electoral, núm. 10, 2009. ISBN 978-607-7599-42-5.

### Capítulos de libros

1. ARGÜELLES ARREDONDO, Carlos Gabriel, (2008). *“Las actividades internacionales de Oaxaca: Una primera evaluación”*, en Dávila, Consuelo; Schiavon, Jorge A.; Velázquez, Rafael, *Diplomacia local. Las relaciones internacionales de las entidades federativas mexicanas*, México, Universidad Nacional Autónoma de México, pp. 377-395. (ISBN 978-970-325165-0).
2. PRUDNIKOV ROMEIKO, Valentina, (2008) *El escenario de agua en el mundo: algunos aspectos geográficos, políticos y socioeconómicos*. En Libro: *“Escenarios, Actores y Conflictos Internacionales”*, Coord. Paulino Arrellanes Jiménez, Editorial “Patria”, Puebla. pp. 29-46.

3. BARRERA PINEDA, Edith y Prudnikov Romeiko, Valentina (2008) *Escenario energético: caso de la Unión Europea y la Federación Rusa*. En Libro: “Escenarios, Actores y Conflictos Internacionales”, Coord. Paulino Arrellanes Jiménez, Editorial “Patria”, Puebla. pp. 47-70.
4. PRUDNIKOV ROMEIKO, Valentina, (2009). *Competitividad en el sector energético en la cuenca del Pacífico*. En Libro “Crisis y expectativas de la economía internacional en la cuenca del Pacífico”, Ed. Zoe Infante Jiménez, Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales de la U.M.S.N.H, Morelia, Michoacán, pp.65-99.
5. PRUDNIKOV ROMEIKO, Valentina y Añorve Añorve, Daniel (2009). *El fortalecimiento del Estado-Nación ruso desde una perspectiva Realista*. En Libro “Teorías de las Relaciones Internacionales y sus aplicaciones prácticas”, Coord. Paulino Ernesto Arellanes Jiménez, BUAP - “Montiel y Soriano”, Tomo I, pp.51-86.

#### Artículos

1. RAMOS KOPRIVITZA, Ulises Sandal, (2009). *Tipicidad y jurisdicción de la piratería*, *Revista de Estudios Marítimos y Sociales*, publicación del Grupo de Estudios Sociales y Marítimos, 13 de octubre de 2009, Año II, N° 2, México, ISSN: 1852-0669. (AI)
2. SALAZAR LÓPEZ, Alfredo, (2009). *Piratería*, en *Revista de Estudios Marítimos y Sociales*, Año1 – Número 1 Noviembre de 2008 – Mar del Plata Argentina, Publicación el 12 de septiembre de 2009, sección BIM, BIMCO, ITF, OMI, Trabajadores. IS3N 1652 0569 (AI)
3. SALAZAR LÓPEZ, Alfredo, (2009). *Artículo 32 Constitucional dejó de ser una Garantía de Seguridad Nacional para convertirse en una Garantía de empleo de los marinos mexicanos*, en *Revista de Estudios Marítimos y Sociales*, Año1 – Número 1 Noviembre de 2008 – Mar del Plata Argentina, Publicación el 2 de diciembre de 2009, sección BIM, BIMCO, ITF, OMI, Trabajadores. IS3N 1652 0569. (AI)
4. SALAZAR LÓPEZ, Alfredo, (2009). *Banderas de Conveniencia y el Medio Ambiente*, en *Revista de Estudios Marítimos y Sociales*, Año1 – Número 1 Noviembre de 2008 – Mar del Plata Argentina, Publicación el 12 de septiembre de 2009, sección BIM, BIMCO, ITF, OMI, Trabajadores. IS3N 1652 0569. (AI)

5. GRACIA HERNÁNDEZ, Maximiliano, (2008). *Análisis de la Política Económica en Venezuela*. 1998-2006. *Revista Oikos*. Universidad Católica Silva Hernández. Santiago de Chile. Año 12, No. 26, diciembre 2008. Pp. 25- 47. Santiago de Chile. ISSN 0717-327. Indexada en Latindex, Clase, Dialnet y en proceso de indexación en la red Scielo. (AI)
6. GRACIA HERNÁNDEZ, Maximiliano, (2009). *Efectos económicos de los criterios de convergencia en el proceso de inserción de Bulgaria y Rumania a la Unión Europea*. *Revista Economía, Sociedad y Territorio*, Colegio Mexiquense. Vol. IX, No. 30, mayo-agosto 2009. 229-258 pp. ISSN 1405-8421. Indexada en CONACYT. (I)
7. Mesri, Parastoo, (2008). *Los Desafíos Principales que Enfrenta México en el Cumplimiento de las Disposiciones de la Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas*, en *Comentarios en Torno a la Declaración Universal de los Derechos de los Pueblos Indígenas*, Documento de Trabajo 112, Agosto 2008, Instituto de Investigaciones Jurídicas-UNAM, p.1-11. (A)
8. TAPIA CATUAR, Gyna Angélica, (2008). *La persistencia de una identidad en el contexto global. Un estudio de caso: Tlayacapan, Morelos*. Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH), Junio 2008. (A)
9. PRUDNIKOV ROMEIKO, Valentina, (2009). “¿Continuidad o cambios en la política exterior de Rusia?”, en *Revista “Relaciones Internacionales” de FCPyS*, N 103, UNAM, 2009-2010. (ISSN: 0185-0814)
10. RAMOS KOPRIVITZA, Ulises Sandal, (2009). *Los Derechos Humanos en México*, *Revista Visión-e* de la Universidad de las Américas Puebla, Octubre 2009, Sec. Nuestro Orgullo, Año III, (2), N° 28, México. (A)
11. RAMOS KOPRIVITZA, Ulises Sandal (2008), *¿Le dieron 'carpetazo' a su averiguación previa?*, *Revista Gente en Acción Sinergia Empresarial*, Política y Petróleo, Año II, Séptima Edición, N° 14, enero-febrero, 2008, México. pp.12 y ss. ISBN: 977-187-0423-00-8. (D)
12. LÓPEZ SANTIAGO, Noemí y Francisco Martínez Gómez, (2008). *La Capacidad innovativa de las PYMES, un elemento determinante para la conformación de un sistema regional de innovación. El caso de la Zona Metropolitana de Saltillo (2000-2005)*, en Martínez Adriana y Pedro L. López (compiladores) *Memorias Sistemas de Innovación para*

- la Competitividad*, Edición 2008, León, Guanajuato, Agosto de 2008. ISBN-13: 978-607-95030-1-7. (D)
13. BARRERA, Edith, (2008). ***Escenario energético: la relación Unión Europea y la Federación Rusa***, en *Escenarios, actores y conflictos internacionales* (coordinador) Dr. Paulino Arellanes Jiménez, Grupo Editorial Palma, México. (D)
  14. RAMOS KOPRIVITZA, Ulises Sandal (2009), ***Derechos Humanos***, *Revista Aprender*, Consejo Municipal de Ciencia y Tecnología (COMUCyT), Octubre- Noviembre de 2009, Año 1, N° 2, México, Oaxaca, pp.28-29. (D)
  15. LÓPEZ SANTIAGO, Noemí, (2009). ***Estrategias de las empresas transnacionales en el manejo de los recursos genéticos y la función de las políticas públicas en México***, en Martínez Adriana y Pedro L. López (compiladores) *Memorias Sistemas de Innovación para la Competitividad*, Edición 2009, CONCYTEG León, Guanajuato, Agosto de 2009. ISBN: 978-607-95030-4-8. (D)
  16. LÓPEZ SANTIAGO, Noemí y Francisco Martínez Gómez, (2010, en prensa). ***El Acceso a la Innovación en las Pequeñas y Medianas Empresas y sus desafíos ante la Globalización. El caso de la Zona Metropolitana de Saltillo, Coahuila*** en Cerutti M. y Villareal J. (coord.), *Coahuila 2010. Economía, historia económica y empresa*. Saltillo, Coahuila: Centro Cultural Vito Alessio Robles y Universidad Autónoma de Coahuila, pp. 1-45. (D)



# INSTITUTO DE TURISMO

DIRECTOR: LIC. PAULINO JIMÉNEZ BAÑOS

[paulino@huatulco.umar.mx](mailto:paulino@huatulco.umar.mx)

oooo

## PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

oooo

1. *Dr. Filgueiras Nodar, José María (SNI)*
2. *Dr. Santoyo Mondragón, Miguel*
3. *Mtro. Cano Hernández, Alberto*
4. *Mtra. Castillejos López, Berenice*
5. *Mtro. Chávez Muñoz, Guillermo Victoriano*
6. *Mtro. Cuéllar Río, Manuel*
7. *Mtra. De Yta Castillo, Diana*
8. *Mtra. Esquivel Ríos, Rocío*
9. *Mtra. Fernández Aldecua, María José*

10. *Mtra. Gama Peña, Ana María*
11. *Mtro. Gaona García, José Rodolfo*
12. *Mtro. García Flores, José Gastón*
13. *Mtra. Gómez Montes, Liliana María*
14. *Mtra. Guerra Martínez, Eira Berenice*
15. *Mtro. Huerta Reyes, Héctor Ricardo*
16. *Mtro. López Guevara, Víctor Manuel*
17. *Mtra. Martínez Pérez, Araceli*
18. *Mtra. Méndez Saucedo, Sandra Luz*
19. *Mtro. Núñez Ríos, Juan Enrique*
20. *Mtra. Ordoñez Barajas, Lisbeth*
21. *Mtro. Ramírez Luna, Jorge*
22. *Mtro. Ramírez Pérez, Daniel*
23. *Mtra. Rodiles Hernández, Sofía Lorena*
24. *Mtra. Saavedra García, Miriam Edith*
25. *Mtra. Sánchez García, Jaqueline Yvette*
26. *Lic. Barradas Salas, Pascal*
27. *Lic. Hernández Carrasco, Ricardo*
28. *Lic. Hernández Olivo, Oscar*
29. *Lic. Jiménez Baños, Paulino*
30. *Lic. Kuri Reyes, Martha Ariadne*
31. *Lic. Páez Domínguez, Olinca Dessirée*
32. *Lic. Palacios Díaz, Fabián*
33. *Lic. Preciado Ibarra, Roberto Eduardo*
34. *Lic. Rodríguez Justo, Perla*
35. *Lic. Rodríguez Lázaro, María Esther*
36. *Lic. Romero Guillot, Susana*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

oooo

1. *Medición de la Eficiencia Técnica en Hoteles Pequeños y Medianos de Bahías de Huatulco, Oaxaca como un Factor de Competitividad.*
2. *Ética, Ecología y Turismo: una Aproximación Neopragmática.*
3. *Gestión y Organización de las Empresas Comunitarias Eco-turísticas del Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca.*
4. *Valoración Económica de la Actividad Ecoturística de Áreas Naturales Protegidas en el Pacífico Sur de México: los Casos del Parque Nacional Huatulco*

y Reserva de la Biósfera “La encrucijada”.

5. *Factores que Influyen en la Localización y Competitividad de Destinos Turísticos de Bahías de Huatulco, Puerto Escondido y Puerto Ángel, Oaxaca.*
6. *Evaluación de la Calidad en la Gestión de Aprovisionamiento en Hoteles de Huatulco, una Opción para Obtener Liderazgo en Costos.*
7. *Posfotografía y Galaxia de lo Imaginario.*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

oooo

1. *Análisis de la Calidad del Servicio en Hoteles Resort de Bahías de Huatulco, Oaxaca.*
2. *El Turismo de Cruceros en Bahías de Huatulco, Oaxaca: una Valoración de Recursos a partir del Análisis del Costo de Viaje.*

oooo

## PUBLICACIONES 2008-2010

oooo

### Libros

1. DOMÍNGUEZ LICONA, Juan Manuel, *et al*, (2008). ***Diagnóstico de los recursos naturales de la Bahía y Micro-cuenca del Río Cacaluta, Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca.*** Universidad del Mar, CONACyT-SEMARNAT.

### Capítulos de libros

1. DOMÍNGUEZ LICONA, J.M.; Gómez-Rojo, V.R.; Hernández Santiago, C. (2008) ***“El relieve: estructura clave de los escenarios geográficos. El caso de la Micro-cuenca del Río Cacaluta, Santa María Huatulco, Oaxaca”.*** Editor: Juan Manuel Domínguez Licona. Parte I Aspectos Físicos. En la obra: *Diagnóstico de los recursos naturales de la Bahía y Micro-cuenca del Río Cacaluta, Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca.* Universidad del Mar. Instituto de Ecología. CONACyT-SEMARNAT. Optime impresos. Tiraje: 1000 ejemplares. ISBN: 978-970-9932-03-4. p. 25-60.
2. DOMÍNGUEZ LICONA, J.M. (2008) ***“Una visión geográfica del clima de la Bahía y Micro-cuenca del Río Cacaluta, Santa María Huatulco, Oaxaca”.***

- Editor: Juan Manuel Domínguez Licona. Parte I Aspectos Físicos. En la obra: *Diagnóstico de los recursos naturales de la Bahía y Micro-cuenca del Río Cacaluta, Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca*. Universidad del Mar. Instituto de Ecología. CONACyT-SEMARNAT. Optime impresos. Tiraje: 1000 ejemplares. ISBN: 978-970-9932-03-4. p. 73-97.
3. DOMÍNGUEZ LICONA, E.; Domínguez Licona, J.M.; Domínguez Licona, M.R. (2008) "***Estudio florístico preliminar de la parte baja de la Micro-cuenca del Río Cacaluta, Santa María Huatulco, Oaxaca, México***". Editor: Juan Manuel Domínguez Licona. Parte II. Aspectos Biológicos. En la obra: *Diagnóstico de los recursos naturales de la Bahía y Micro-cuenca del Río Cacaluta, Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca*. Universidad del Mar, CONACyT-SEMARNAT. Optime impresos. Tiraje: 1000 ejemplares. ISBN: 978-970-9932-03-4. p. 133-178.
  4. HERNÁNDEZ SANTIAGO, C.; Domínguez Licona, J.M. (2008) "***Impacto ambiental de las actividades humanas en la Micro-cuenca del Río Cacaluta, su bahía e isla***". Editor: Juan Manuel Domínguez Licona. Parte III. Aspectos económicos, impactos ambientales y conflictos. En la obra: *Diagnóstico de los recursos naturales de la Bahía y Microcuenca del Río Cacaluta, Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca*. Universidad del Mar, CONACyT-SEMARNAT. Optime impresos. Tiraje: 1000 ejemplares. ISBN: 978-970-9932-03-4. p. 321-379.
  5. DOMÍNGUEZ LICONA, J.M.; Gómez Rojo, V.R.; Hernández Santiago C., Domínguez Licona, E.; Escobar Vázquez, E. (2008). "***El caso de la problemática de la bahía y Micro-cuenca del río Cacaluta, Santa María Huatulco, Oaxaca. Reflexiones sobre la conservación y estrategias de manejo***". Editor: Juan Manuel Domínguez Licona. Parte IV. Reflexiones de conservación. En la obra: *Diagnóstico de los recursos naturales de la Bahía y Micro-cuenca del Río Cacaluta, Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca*. Universidad del Mar, CONACyTSEMARNAT. Optime impresos. Tiraje: 1000 ejemplares. ISBN: 978-970-9932-03-4. p. 407-453.
  6. PÁEZ DOMÍNGUEZ, O.D.; Cuéllar Río, M. (2009). "***Contribución de la actividad turística en el combate contra la pobreza en el estado de Oaxaca***". Editor: Antonio Kido Cruz. En la obra: *Estudios sobre turismo y turismo de cruceros en México*. Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo. ISBN: 978-607-424-080-1. Pp. 39-52.

7. RODILES HERNÁNDEZ, S.L.; López Guevara, V.M.; Piñón Vargas, M.; Méndez Saucedo, S.L. (2009). "**Estudio preliminar de los recursos turísticos en Santa María Tonameca: Mazunte, Ventanilla, San Agustín y Agua Blanca (Oaxaca)**" Editor: Antonio Kido Cruz. En la obra: *Estudios sobre turismo y turismo de cruceros en México*. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo/Universidad del Mar/Universidad Autónoma del Estado de México/Universidad del Papaloapan.. ISBN: 978-607-424-080-1. Pp. 53-72.
8. KIDO CRUZ, M.T.; Cuéllar Río, M. (2009). "**Impacto económico y disposición a pagar de turistas de cruceros en Bahías de Huatulco, Oaxaca**". Editor: Antonio Kido Cruz. En la obra: *Estudios sobre turismo y turismo de cruceros en México*. Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo. ISBN: 978-607-424-080-1. Pp. 109-126.

#### Artículos

1. FERNÁNDEZ ALDECUA, María José y Vaillant, Yancy (2010), "**Capital social e innovación empresarial. El caso del Priorat, Catalunya**", *Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros*. (AI)
2. CUÉLLAR RÍO, Manuel; Kido-Cruz, Ma. Teresa. (2008). **Perfil y análisis del gasto del crucerista: el caso de Bahías de Huatulco** (México). *Cuadernos de Turismo*, julio- diciembre (22) Pp. 47-78. (I)
3. FERNÁNDEZ ALDECUA, María José y Martínez Barón, Luz Adriana (2010), "**Participación de las mujeres en las empresas turísticas privadas y comunitarias de Bahías de Huatulco, México. ¿Hacia un cambio en el rol de género?**", *Cuadernos de Turismo*, No. 26 (julio-diciembre de 2010). (I)
4. FILGUEIRAS NODAR, J. M. (2008) **El Platón de Rorty**. *Devenires*. VIII, 16, p. 157-183. (A)
5. FILGUEIRAS NODAR, J.M. (2009) **Reflexiones kubnianas sobre la «cientificación» del Turismo**, publicado en Castillo Nechar, Marcelino y Pannosso Netto, Alexandre (eds.): *Epistemología. Estudios críticos del turismo*. Trillas, pp. 70-82. (A)
6. FILGUEIRAS NODAR, J. M. (2010) "**El grado de acuerdo del sector turístico de Bahías de Huatulco (Oaxaca) con las normas de moralidad ambiental del Código Ético Mundial para el Turismo**", En *Revista Electrónica*

- Estudios Sociales*, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD). Vol. 18, No. 36, julio -diciembre, 2010, pp. 237-264. (I)
7. FILGUEIRAS NODAR, J. M. (2009) ***“Una crítica rortiana al Código Ético Mundial para el Turismo”***, en *Revista de Turismo y Patrimonio Cultural*.1 Pasos, Vol. 7, No. 2 (2009), pp. 327-336. (A).
  8. FILGUEIRAS NODAR, J. M. (2009) ***“Tres estrategias de marketing para las PYMES del sector turístico oaxaqueño hacia el 2020”***, En *Revista Gestión Turística*, No. 12, Diciembre 2009, Universidad Austral de Chile, pp. 125-140. (A).
  9. ESQUIVEL RÍOS, Rocío. (2009). ***“Una nueva educación en la conservación del patrimonio cultural”***. En *Revista Electrónica de Educación*. Año 5 No. 50 Marzo-Abril 2009, México. Pp. 1-5. (D)
  10. ESQUIVEL RÍOS, Rocío. (2009). ***“El tiempo libre, el ocio y la recreación, una buena forma de desarrollo”***. En *Revista Electrónica de Educación*. Año 5 No. 51 Mayo-Junio 2009, México. Pp. 1-5. (D)
  11. SAAVEDRA GARCÍA, María Luisa y Saavedra García, Miriam Edith. (2010). ***“Del catarrito a la influenza, por qué la economía resultó afectada por la crisis financiera estadounidense”***. En *Revista PYME*. 2010, México. Pp. 28-33. (D)
  12. GÓMEZ MONTES, L. Ma. (2010) ***“Un ejemplo de investigación arqueológica en la costa de Oaxaca”***. En *Temas de ciencia y Tecnología*, Vol. 14, Núm. 40, enero-abril 2010. pp.37-42 (D)
  13. FILGUEIRAS NODAR, J. M. (2010) ***“¿El inventor de la mente? Una crítica a la lectura rortiana de Descartes”***, En *Signos Filosóficos* Vol. XII, Núm. 23, enero-junio 2010, pp.69-98. (D)
  14. GARCÍA FLORES, J. G, Barrera Pineda, E. y Vilches Sierra, M. (2010) ***“La concientización de la ética ecológica en las comunidades rurales, así como el uso de las energías alternativas para el desarrollo sustentable de la costa oaxaqueña: caso Bajos de Coyula”***, En *Congreso Internacional: Gobernanza Ambiental para el Manejo Sustentable de Recursos*, del 22 al 24 de septiembre 2010, Xalapa Veracruz, México. (D)



# INSTITUTO DE LA COMUNICACIÓN

PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

1. *Dr. Lizama Mendoza, Jorge Alberto*
2. *Mtra. Barajas Gómez, Verónica Beatriz*
3. *Mtra. Cuellar Valencia, María de los Ángeles*
4. *Mtro. Garduño Félix, Gabriel*
5. *Mtro. Gutiérrez Javán, Gabriel*
6. *Mtro. Juárez Pérez, Javier*
7. *Mtra. López Hernández, Sonia*
8. *Mtra. Márquez Villeda, Maricela*
9. *Mtro. Meneses Cárdenas, Jorge Antonio*
10. *Mtro. Morales Becerra, Israel*
11. *Mtro. Rodríguez Arcos, Julio César*
12. *Lic. Ayala Vázquez, Dolores Eugenia*

13. Lic. García Canseco, Carlos Aarón
14. Lic. González Guadalupe, Oliverio
15. Lic. Pérez Arredondo, Yulma Zuleyka
16. Lic. Tenorio Salgado, Manuel
17. Lic. Tránsito Leal, César Aníbal
18. Lic. Villa Avendaño, Rodrigo

○○○○  
PUBLICACIONES 2008-2010  
○○○○

Artículo

1. MENESES CÁRDENAS, Jorge Alberto. (2008). *“EI futbol nos une. Socialización, ritual e identidad en torno al futbol”*. En *Revista Culturales*, Universidad Autónoma de baja California. Vol. IV, Núm. 8, Julio-Diciembre de 2008. ISSN 1870-1191 Pp. 101-140. (A)



*Laboratorio de Multimedia.*



# UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC

<http://www.unistmo.edu.mx>





# INSTITUTO DE ESTUDIOS DE LA ENERGÍA

DIRECTOR: DR. MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ LÓPEZ  
[mahl@sandunga.unistmo.edu.mx](mailto:mahl@sandunga.unistmo.edu.mx)

oooo

PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

oooo

1. *Dr. Carballo Sánchez, Álvaro Francisco*
2. *Dra. Hechavarría Difur, Liliana*
3. *Dra. Hernández Linares, María Guadalupe (SNI)*
4. *Dr. Hernández López, Miguel Ángel*
5. *Dr. Hernández Ventura, Jesús*
6. *Dr. Lastres Danguillecourt, Orlando*
7. *Dra. Lezama Rodríguez, María Isabel*
8. *Dr. Lumbreñas Pacheco, José Alberto (SNI)*
9. *Dr. Morales Anzures, Fernando*

10. *Dr. Moreno Oliva, Víctor Iván (SNI)*
11. *Dra. Salinas Hernández, Pastora*
12. *Dr. Sánchez Chacón, Adrian Efrén*
13. *Dra. Solar González, Rocío (SNI)*
14. *Mtro. Dorrego Portela, José Rafael*
15. *Mtro. Núñez Rodríguez, Aírel*
16. *Mtro. Sánchez Sánchez, Sergio*
17. *Mtro. Zenteno Aquino, Esaú de Jesús*
18. *Lic. Guerrero Luna, Gabriel*
19. *Lic. Matus Girón, Fernando*
20. *Lic. Mendoza Amézquita, Elsa*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

oooo

1. *Predicción del Recurso Eólico en el Istmo de Tehuantepec.*
2. *Influencia de las Descargas de Aguas Residuales en el Ambiente Marino de la Bahía de Puerto Ángel, Oaxaca.*
3. *Desarrollo de Aditivos para Recuperar en Línea la Actividad de los Catalizadores de Hidrodesulfuración de Diesel.*
4. *Obtención de la Oxima de la (23s)-acetildiosgenina como Precursor de Amidoalcoholes e Isoxazoles Esteroidales.*
5. *Síntesis de Rotores Moleculares para la Generación de Energía a Nanoescala.*
6. *Síntesis de Nuevos Derivados Esteroidales Diméricos a partir de Sapogeninas y Furostenos.*
7. *Control de Sistemas de Generación de Energía.*
8. *Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en el Área de la Energía Eólica (Desarrollo con la Empresa Acciona Energía).*
9. *Evaluación del Recurso Eólico en el Istmo de Tehuantepec.*
10. *Diseño y Construcción de un Prototipo de Aerogenerador de 1kW para uso en Zonas Urbanas.*
11. *Estudio de Factibilidad Técnica y Económica de la Producción del Biodiesel a partir de Desechos de Aceite Vegetal en los Hogares del Istmo de Tehuantepec.*
12. *Producción de Bioetanol Usando Residuos Agrícolas de Sorgo Grano para su uso como Biocarburante.*
13. *Estrategias de Control Paralelo para Columnas de Destilación con Recipiente Intermedio.*

○○○○  
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS  
○○○○

1. *Electrificación Solar Fotovoltáica en Escuelas Rurales.*
2. *Síntesis de Derivados Esteroidales con Cadenas Laterales Nitrogenadas, con Potencial Actividad Biológica.*
3. *Fotodegradación de VOC's y Oxidación de CO con Catalizadores de Cobre y Vanadio Soportados en TiO<sub>2</sub>ZrO<sub>2</sub>.*
4. *Diseño de un Banco de Pruebas de Rotores para Sistemas Eólicos.*
5. *Aspectos Tecnológicos/sociales en la Factibilidad de Generación Eoloeléctrica en la Región del Istmo de Tehuantepec.*
6. *Obtención de Nuevos Derivados Esteroidales Diméricos a partir de Sapo-geninas.*
7. *Obtención de Biodiesel a partir de Aceites Vegetales Usando un Sistema Catalítico Heterogéneo.*
8. *Prosperidad sin Petróleo.*
9. *Diseño y Control de Columnas de Destilación con Recipiente Intermedio.*
10. *Obtención de Rotores Moleculares por Dimerización Cíclica con Grupos Espaciadores (macro ciclización) de Sustratos Furosténicos.*
11. *Estudio de Factibilidad Técnica y Económica de la Producción de Hidrógeno con Energía Solar y Eólica en el Istmo de Tehuantepec.*
12. *Diseño de un Aerogenerador de 10 kw con Tecnología Nacional.*
13. *Modelos de Transporte y Reacción en Celdas de Combustible pemfc y dmfc.*
14. *Identificación de Fitoplacton e Identificación de Saxitoxinas en la Playa de la Colorada en Santiago Astata y Punta Colorada en Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec, Oaxaca.*
15. *Diagnóstico de la Calidad del Agua de Consumo Humano en las Ciudades de Oaxaca de Juárez, Tuxtepec, Salina Cruz y Huajuapán, del Estado de Oaxaca.*

○○○○  
PUBLICACIONES 2008-2010  
○○○○

Artículos

1. SALINAS HERNANDEZ, P., *"Development of a capillary electrophoresis method for the characterization of palo azul (Eysenhardtia polystachya)"* En: *Journal of Separation Science* Marzo 2008, Estados Unidos de America (AI)

2. SÁNCHEZ SÁNCHEZ, S., "*Statistical Analysis of Basis Truncation in Digital Interpolation Filters*", En: *JOURNAL INTERNACIONAL*, Vol. ( ), Junio 2008, USA, (AI)
3. HERNÁNDEZ LINARES, M. G., "*(23'E)-(23R,25S) - 23 - [1- (oxidoimino) ethyl]-5 - spirostan-3 - yl acetate*". En: *Structure Reports*, W.T.A. Harrison, J. Simpson And M.Weil 2009, e65, o2954-o2955, Reino Unido, ISSN 1600-5368 (AI)
4. HERNÁNDEZ LINARES, M. G., "*(20S,'S)- 20-[4'(3'-Hydroxy-2" - metil-propyl) -3'- methylisoxazol-5-yl]-5 ??preg-nan-3B, 16 ?diol*" En: *Structure Reports* (Online) Vol. 65, 03265 - 03266, Noviembre 2009, Reino Unido, ISSN 1600-5368, (AI)
5. HERNANDEZ LOPEZ, M. A., Yu Tang, "*Adaptive output-feedback decentralized control of a class of second order nonlinear systems using recurrent fuzzy neural networks*", En: *Neurocomputing*, Vol. 73, Pages 461-467, Diciembre 2009, Holanda, ISSN 0925-2312 (AI)
6. LUMBRERAS PACHECO, J. A., "*Synthesis and Characterization of Hexamethylenediammonium Thiometallates as Precursors of MoS2 and WS2 Catalysts: In situ Activation During HDS of DBT*", En: *catalysis letters*, Volumen 130, numbers 3-4/Julio 2009, ISSN 011-372(Print) 1572-879(Online) (AI)
7. LUMBRERAS PACHECO, J. A., "*Unsupported Ni/Mo(W)S2 Catalysts from Hexamethylenediammonium Thiometallates Precursors: In Situ Activation During the HDS of DBT*", En: *catalysis letters*, Noviembre 2009, ISSN 1011-372X (Print) 1572-879X (AI)
8. NÚÑEZ RODRÍGUEZ, A., "*Properties of CuS thin films treated in air plasma*", En: *Thin Solid Films*, Marzo 03, 2009, Holanda, ISSN 0040-6090 (AI)
9. LASTRES DANGUILLECOURT, O., "*Analysis of the current methods used to size a wind/hydrogen/fuel cell-integrated system: A new perspective*", En: *International Journal of Energy Research*, 2009, Estados Unidos, ISSN (printed) 0363-907X, ISSN ( electronic) 1099-114X (AI)
10. ALFREDO BADILLO, I. (2010). "*Towards a reconfigurable Platform to Implement Security Architectures of Wireless Communications Standards Based on the AES-CCM Algorithm*. Logos Verlag Berlin GmbH. En: *New Trends in*

*Electrical Engineering, Automatic Control, Computing and Communication Sciences*. Pp. 411-428. ISBN: 978-3-8325-2429-6 (AI)

11. ALGREDO BADILLO, I. (2010). "***A Single Formula and Its Implementation in FPGA for Elliptic Curve Poin Addition Using Affine Representation***".----- En:*Journal of Circuits, Systems, and Computers* Vol. 19, Issue 2, April 2010, Pp. 425-433, DOI: 10.1142/s0218126610006153, ISSN: 0218-1266, Online ISSN: 1793-6454. (AI)
12. ALGREDO BADILLO, I. (2010). "***Efficient hardware architecture for the AES-CCM protocol of the IEEE 802.11i standard***", En: *Computers and electrical engineering*, Vol 36, Issue, Mayo 2010, Pp. 565-577. ISSN: 0045-7906. DOI: 10-1016/j.compeleceng.2009.12.011 (AI)
13. LUMBRERAS PACHECO, J. A., "***Síntesis y caracterización de nitruros y carburos de vanadio***", En: *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, Enero 2008, México (A)
14. OROZCO RICARDO, H., "***Centrales eólicas en el Istmo de Tehuantepec; su impacto ambiental y Socioeconómico***", En revista: "*Elementos*", revista trimestral de ciencia y cultura (BUAP), México 2009. Pp. 39 - 44, ISSN 0187 - 9073. (A)
15. GARCÍA LÓPEZ, D.A. "***Discretization of Time Series Dataset with a Genetic Search***", Revista *MICAI* 2009 - LINAI 5845. México, 02 de noviembre de 2009. ISSN 0302 - 9743. Pp. 201 - 212 (A)
16. R. SOLAR GONZÁLEZ, "***Diseño y análisis de control en paralelo para sistemas ternarios de múltiple alimentación***", Ingeniería e investigación, Vol. 30 No. 2, Colombia, Agosto 2010, ISSN 0120-5609 (AI)
17. LASTRES, ORLANDO, Pathiyamattom, Sebastian, Geovanni Hernández Galvez, Juan Torena Alina, Nuñez, Airel, Dorrego, José Rafael, Sánchez, Rafael "***Study of technical and economical sensitivity in stand alone systems in a rural community***", Journal of materials science and engineering, ISSN 1934-8959 USA , Sep 2010, Volumen 4, No. 9(Serial No. 34) (AI)
18. R. SOLAR GONZÁLEZ, Rosendo Monroy Loperena, Jesús Álvarez Ramírez, "***Control de Sistemas Ternarios con dos corrientes de recirculado***", Ingeniería y Tecnología (UNAM) Vol. XI No. 4, México, Octubre 2010, ISSN 1405-7743. (A)



*Laboratorio de Estudios de la Energía, fachada principal.*



*Laboratorio de Estudios de la Energía, instrumentos y equipo.*



*Laboratorio de Química Pesada.*



*Laboratorio de Estudios de la Energía, instrumentos y equipo.*



*Laboratorio de Estudios de la Energía, instrumentos y equipo.*



*Laboratorio de Estudios de la Energía, instrumentos y equipo.*



*Laboratorio de Estudios de la Energía*



*Laboratorio de Estudios de la Energía*

19. J. JESÚS ARELLANO PIMENTEL, Omar Nieva García, ***“ABEA, Herramienta de apoyo en la enseñanza de algoritmos y habilidades de programación”***, VI Semana Nacional de Ingeniería en Electrónica, SENIE Octubre 2010. Páginas: 193-202, ISBN: 978-607-477-363-7, Huajuapán de León, Oaxaca, México (A)
20. A. NUÑEZ RODRÍGUEZ, José Rafael Borrego Portela, Orlando Lastres Danguillecourt, Giovanni Hernández Gálvez, Miriam Guadalupe Peralta Morales, ***“Estudio del recurso eólico en el municipio de Santo Domingo Tehuantepec”***, X Congreso internacional de la sociedad Mexicana del hidrógeno: “Energías renovables, México, Octubre 2010 (D)
21. PERALTA MORALES, MIRIAM GUADALUPE, Hernández Ventura, Jesús, Dorrego Portela, José Rafael, Nuñez Rodríguez, Airl, Lastres Danguillecourt, Orlando, Hernández Gálvez, Giovanni, ***“Viabilidad técnica ambiental de la instalación de un parque eólico en el municipio Santo Domingo Tehuantepec”***, X Congreso internacional de la sociedad Mexicana del hidrógeno: “Energías renovables, México, Octubre 2010. (D)
22. J.R. DORREGO PORTELA, Miriam Guadalupe Peralta Morales, Orlando Lastres Danguillecourt, Airl Nuñez Rodríguez, Verónica Aguilar Esteva, Giovanni Hernández Gálvez, ***“Estudio de un sistema de generación de energía para el autoabastecimiento energético de la universidad del istmo”***, X Congreso internacional de la sociedad Mexicana del hidrógeno: Energías renovables, México, Octubre 2010. (D)



# UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS IXTEPEC

<http://www.unistmo.edu.mx>





# INSTITUTO DE ESTUDIOS CONSTITUCIONALES Y ADMINISTRATIVOS

DIRECTOR: DRA. ALMA COSSETTE GUADARRAMA MUÑOZ  
[cossette@bianni.unistmo.edu.mx](mailto:cossette@bianni.unistmo.edu.mx)

○○○○

## PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

○○○○

1. *Dr. Algreto Badillo, Ignacio (SNI)*
2. *Dr. Benitez Domínguez, Felipe (SNI)*
3. *Dr. García Medina, Carlos*
4. *Dra. Guadarrama Muñoz, Alma Cossette*
5. *Dr. Torres Fragoso, Jaime (SNI)*
6. *Mtro. Flores Sandoval, Israel*
7. *Mtra. González Nolasco, Juquila Araceli*
8. *Mtra. Hernández Jiménez, Araceli*
9. *Mtro. Luna Espinoza, Ignacio*

10. *Mtra. Ríos Zamudio, Juana Luisa*
11. *Mtra. Sánchez Casanova, Wendy Marilú*
12. *Mtro. Soto Juárez, Gabriel*
13. *Mtra. Villeda Santana, Mary Carmen*
14. *Mtro. Cordero Torres, Jorge Martín*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

oooo

1. *Propuesta Metodológica para el Estudio de la Movilidad y la Estratificación Social en Zonas Rurales y Escasamente Urbanizadas.*
2. *Los Derechos Humanos desde una Perspectiva Multidisciplinaria.*
3. *Sistema de Software para Reforzar el Proceso de Enseñanza Aprendizaje en el Área de Geometría para el Nivel Medio Básico en el Estado de Veracruz.*
4. *Descubrimiento Automático de Información Semántica en Documentos Escritos en la Lengua Indígena Nahuatl.*
5. *Las Técnicas o Herramientas de Administración de Recursos Humanos Utilizadas por las Empresas del Corredor Industrial del Sur de Veracruz, México, entre las Ciudades de Acayucan y Coatzacoalcos.*
6. *Estudio de Transparencia en México.*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

oooo

1. *Diagnóstico Municipal y Plan de Desarrollo Integral Municipal de San Lucas Camotlán, Oaxaca.*
2. *Proyecto Ejecutivo Estudio Integral de Electrificación (San Lucas Camotlán, Oax.).*
3. *Proyecto Ejecutivo Agua Potable por Gravedad (San Lucas Camotlán, Oax.).*
4. *Propuesta de Contenido de un Programa de Formación Empresarial para Emprendedores, Micros, Pequeños y Medianos Empresarios que les Permita Mejorar su Efectividad en la Gestión de sus Negocios, en la Ciudad de Coatzacoalcos.*
5. *Encuesta Municipal de Enfermedades y Servicios de Salud para Adultos Maduros y Mayores.*

6. *Planeación del Crecimiento Urbano de la Ciudad de Ixtpec.*
7. *Evaluación y Mejora de la Calidad en la Prestación de los Servicios Públicos Municipales en la Región del Istmo Oaxaqueño.*
8. *Políticas Públicas de los Derechos Humanos en México y el Perú.*
9. *Implementación del Servicio Profesional de Carrera del Poder Ejecutivo del Estado de Oaxaca.*
10. *Mujeres del Sur de México: Evaluación de Usos y Costumbres Indígenas con Enfoque de Género para Desarrollar Estrategias de Protección y Promoción de sus Derechos Humanos.*
11. *Diagnóstico de Atención Médica y Medicina Preventiva a través del Desarrollo de la Encuesta Municipal de Enfermedades y Servicios de Salud para Adultos Maduros y Mayores.*

oooo

## PUBLICACIONES 2008-2010

oooo

### Libros

1. LUNA ESPINOZA, I. (2009). *"Estadística Aplicaciones y contribuciones"*. Editorial: Sistemas de Información Contable y Administrativa. México 2009. ISBN 978-606-465-021-1. Pp. 176.
2. CORDERO TORRES, J. M., González Nolasco, J. A, (2009): *La administración pública en el estado de Oaxaca*, libro electrónico. <http://gandhi.publidisa.com/LA-ADMINISTRACION-PUBLICA-ENEL-ESTADO-DE-OAXACA-LibroEbook-9789871303922>., Argentina Páginas 198, ISBN 978-987-1303-92-2.
3. GARCÍA LÓPEZ, J. M. (2010): *Metodología de la investigación en administración*. Argentina, Editorial: Elaleph.com. Páginas 120.

### Capítulos de libros

1. TORRES FRAGOSO, J.(2008): *Reflexiones en torno a la modernización y reforma de la Administración Pública en América latina con referencia a la Nueva Gerencia Pública*, en el libro: *Encuentro Internacional en Administración. Perspectivas y desafíos de la investigación en Administración ante los retos del S. XX*. Pp. 101 - 122. Editorial: Asociación colombiana de facultades de administración (ASCOLFA), ISBN: 978-958-9329-38-2.

2. RÍOS ZAMUDIO, J. L. y García Luna, O. (2009): *La Corte Centroamericana de Justicia Su papel en el proceso de integración regional*: En el libro: *Democracias en transición en Honduras y Nicaragua. Gobernabilidad, seguridad y defensa*. Editorial: Plaza y Valdéz, Universidad de Quintana Roo. Pp. 293-322, ISBN: 978-607-402-116-5.
3. VILLEDA SANTANA, Mary Carmen, Luna Espinoza, Ignacio y Teodoro Francisco Castillo Hernández, *"Mujeres indígenas del sur de México: los usos y costumbres frente sus derechos humanos"*, V Volumen de la colección temática: No tan distintas, Editado por la asociación Argentina de estudios canadienses, Buenos Aires Argentina, 2010, ISBN 978-950-786-818-4, PP. 65-90.
4. HERNÁNDEZ JIMÉNEZ, Araceli, *"Educación, herramienta clave para la movilidad social en zonas marginadas"*, libro: En perspectiva: Estudios sociales y administrativos, Editorial: UNISTMO. Agosto 2010
5. RÍOS ZAMUDIO, Juana Luisa, *"Justicia Penal Indígena en una Comunidad"*, En: Organizaciones Movimientos, Campesinos y Pueblos Indios. Asociación Mexicana de estudios Rurales (AMER) ISSN 2145-9355, Diciembre 2010

#### Artículos

1. BENÍTEZ DOMÍNGUEZ, F. (2008). *"Neumann problem for the nonlinear fractional heat equation with large initial data"*. En: *Revista Pacific Journal of Applied Mathematics*, www.novapublishers.com. USA, Pp. 67-88, ISSN 1941-3963 (AI)
2. TORRES FRAGOSO, J. (2008) *"La influencia de las culturas nacionales en el desarrollo de la nueva gerencia pública (NGP) en Latinoamérica"*. Venezuela. Editorial: Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo (CLA). Vol. 42. www.clad.org.ve Pp. 49-90, ISSN: 1315-2378 (AI)
3. GARCÍA MEDINA, C. (2009). *"Crecimiento urbano en ciudad Ixtepec"*. Colombia. En: *Revista Universitas Humanística*. Editorial: Pontificia Universidad de Javeriana, Facultad de Ciencias Social. Volumen: 69, ISSN :0120-4807 (AI)
4. GARCÍA MEDINA, C. (2009). *"Políticas de desarrollo en zonas indígenas: Caso del estado de Michoacán, México"*. Venezuela. En: *Revista: TERRA*,

- Revista de excelencia académica*. Editorial: Universidad Central de Venezuela. Volumen: XXV, núm. 37. ISSN :1012-7089. (AI)
5. VIVERO JIMÉNEZ, F. (2009). "**Elitistic Evolution: an efficient heuristic for global Optimization**". Finlandia. En: LNCS 5495. Springer Verlag. ISSN: 0302-9743 (AI)
  6. VIVERO JIMÉNEZ, F. (2009). "**Adaptive Evolution: an efficient heuristic for global Optimization**". Canadá. En: *GECCO 2009*. SIGEVO ACM. ISSN: 978-1-60558-325-9, Pp. 1827 - 1828. (AI)
  7. VIVERO JIMÉNEZ, F. (2009). "**Elitistic Evolution: a Novel Micro-Population Approach for Global Optimization Problems**" EUA. En : *Eight Mexican International Conference on Artificial Intelligence*, ISSN: 978-0-7695-3933-1 (AI)
  8. RÍOS ZAMUDIO, J. L. (2009) "**Marco Constitucional de la Rectoría Económica del Estado Mexicano**", En Revista: *Observatorio de la Economía la Sociedad Latinoamericana*. España 2009. Pp. 293-310, ISSN 1696-8352. (AI)
  9. GONZÁLEZ NOLASCO, J. A. (2010) "**Autonomía en la vida cotidiana de los pueblos indígenas chiapanecos, una crítica al Estado Mexicano**". España. En: *Contribuciones a las Ciencias Sociales*. Editorial: EUMED.NET indexada en IDEAS-RePEc. <http://www.eumed.net/rev/cccss/07/jagn.htm>, Pág. 1 -15, Vol. 7, ISSN 1988-7833 (AI)
  10. HUESCAS CHAVEZ, J. A. (2010). **Speech Segmentation Algorithm Based On Fuzzy Memberships**. Paper 31031074. Volumen 8 No 1, Abril 2010, En: *International Journal of Computer Science and Information Security (IJCSIS)*. PITTSBURGH, PA, USA. Pp. 229-233, ISSN: 1947-5500 (AI)
  11. CORDERO TORRES, J. M. (2010). "**La necesidad de formación de gerentes públicos municipales**". Málaga, España. En: *Revista electrónica, Contribuciones a las Ciencias Sociales*. [rev/cccss/07/jmct2.htm](http://www.eumed.net/rev/cccss/07/jmct2.htm). ISSN: 1988-7833 (AI)
  12. GARCÍA LÓPEZ, J.M. (2010). "**¿Podemos educar nuestras emociones para una mejor interacción social?**". Málaga, España. En: *Revista electrónica "Cuadernos de educación y desarrollo"*, EUMED.NET, (SEJ309), 6-8360,

alojada en: <http://www.eumed.net/rev/ced>, <http://www.eumed.net/rev/ced/14/jmg1.htm>. ISSN 1989-4155. (AI)

13. GARCÍA LÓPEZ, J.M. (2010). "*Salud organizacional: algunos procesos y patologías organizacionales y su semejanza con las humanas, sus efectos y prevención*" Málaga, España Revista electrónica [www.eumed.net/rev/ced](http://www.eumed.net/rev/ced), "Contribuciones a las ciencias sociales", EUMED.NET, (SEJ 309), alojada en: <http://www.eumed.net/rev/cccsc/>, <http://www.eumed.net/rev/cccsc/08/jmg1.htm>. (AI)
14. GARCÍA LÓPEZ, J.M. (2010). "*Las relaciones laborales de cooperación y coordinación entre empresa y sindicato propician una mejor administración del recurso humano*". Málaga, España, Revista electrónica "Contribuciones a la economía" EUMED.NET, (SEJ 309), de la Universidad de Málaga, España y alojada en: <http://www.eumed.net/ce/>, <http://www.eumed.net/ce/2010a/jmg14.htm>. ISSN 1696-8360 (AI)
15. GARCÍA MEDINA, C. (2010). "*Derechos humanos: mujeres indígenas, en México*". Venezuela. *TERRA*, Revista de excelencia académica. Editorial: Universidad Central De Venezuela. Volumen: XXVI, Núm. 39 (enero-junio 2010) . ISSN: 1012-7089. (AI)
16. GARCÍA MEDINA, C. (2010). "*Retos de los derechos humanos en el siglo XXI: Los pueblos indígenas*". Venezuela. *SAPIENS*. Revista de excelencia académica, Editorial: República Bolivariana De Venezuela. Volumen: 11, Número 1. ISSN: 1317-5815. (AI)
17. TORRE FRAGOSO, J. (2008). "*Marco Conceptual de la Gerencia Pública para América Latina*". México. En Revista: *Ciencia Administrativa*. Editorial: Universidad Veracruzana. <http://www.uv.mx/iiesca>. Vol. Número I 2008. Pp. 11-18. ISSN: 1870-9427 (I)
18. VIVEROS JIMÉNEZ, F.(2008)."*DSE: A Hybrid Evolutionary Algorithm with mathematical Search Methods*". México D.F. En Revista: *Special issue journal Research in Computing Science*. Vol. 34. ISSN: 1870-4069 (A)
19. VIVEROS JIMÉNEZ, F.(2008)."*Automatic optimization for parameter set of differential evolution*". Monterrey, México. Revista: *Memories of ANIEI conference*. AlfaOmega Editorial.(2008).
20. TORRE FRAGOSO, J. (2008). "*Marco Conceptual de la Gerencia Públi-*

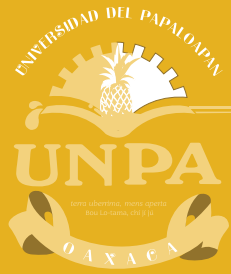
- ca para América Latina*". México. En Revista: *Ciencia Administrativa*. Editorial: Universidad Veracruzana. <http://www.uv.mx/iiesca>. Vol. Número I 2008. Pp. 11-18. ISSN: 1870-9427 (A)
21. VIVEROS JIMÉNEZ, F.(2008). "**3-D fractal Characterization of Tumors from a CT scan**". México D.F. En Revista: *Research in Computer Science* Vol. 40. ISSN: 1870-4069 (A)
  22. HERNÁNDEZ JIMÉNEZ, A. (2009) "**Diseño de carteras de inversión en títulos accionarios de la bolsa mexicana de valores de 1990 a 2009**". Revista *Negotia*, Esca Unidad Tepepan del IPN. México D.F. Pp. 39-57, ISSN: 1870-865X (A)
  23. FLORES SANDOVAL, I. (2009). "**México: Panorama social 1990-2007 y políticas públicas**". Xalapa, México. En Revista: *Conciencia Política*, Pp. 85-92. ISSN: 1665-7713. (A)
  24. SÁNCHEZ CASANOVA, W. M. (2009). "**Aspectos de cultura turística en Tulum, Quintana Roo**". Revista: "*Ciencia y Mar*". México 2009. Pp. 43-50. ISSN 1665-0808 (A)
  25. LUNA ESPINOZA, I (2009) "**Mejor predictor lineal e insesgado familiar de aptitud combinatoria general en experimentos parciales de cruza dialélicas con efectos maternos**". México 2009, Revista *Agricultura Técnica en México*, Vol. 35 Num. 3. p. 245 - 256, ISSN 0568 - 2517 (A)
  26. LUNA ESPINOZA, I (2009) "**Modelo estocástico para determinar la mejor estrategia de cuarentena en granjas ganaderas**". Revista *Técnica pecuaria Méx.* México 2009, Pp. 271 - 284, ISSN 0040 - 1889 (A)
  27. RÍOS ZAMUDIO, J. L., González Nolasco, J. A., García Luna, O. (2010). "**Las mujeres mayas en Quintana Roo en la justicia tradicional**". México. En Revista: *Con-ciencia política*. Editorial: El Colegio de Veracruz., ISSN: 1665-7713. 28 Pags. (A)
  28. BENÍTEZ DOMÍNGUEZ, F. (2009). "**Ecuación de transmisión de Calor**". Oaxaca. Mexico. En: *Temas de Ciencia y Tecnología* de la UTM, [www.utm.mx](http://www.utm.mx). Pp. 13-18 (D)
  29. HUESCAS CHÁVEZ, J. A. (2009). "**Ecuación de transmisión de calor. Volumen 13. No 39**". Huajuapán, Oaxaca, México. En: Revista UTM. *Temas de ciencia y Tecnología*. (D)



*Instituto de Estudios Constitucionales y Administrativos.*

30. G.M. OLIVARES RAMÍREZ, *“La salud y sus efectos en la movilidad social en poblaciones rurales”*, Revista electrónica: Cuadernos de educación y desarrollo (Incorporada a EUMED.NET), No. – Malagan , Julio 2010, ISSN 1989-4155. (AI)
31. G.M. OLIVARES RAMÍREZ, *“La mercadotecnia social y los derechos de los niños”*, Revista electrónica: Contribuciones a las ciencias sociales (Incorporada a EUMED.NET), Junio 2010, [www.eumed.net/rev/cccss/08/orcv.htm](http://www.eumed.net/rev/cccss/08/orcv.htm) (AI)
32. J.M. GARCÍA LÓPEZ, *“Las inteligencias emocional y social como complemento a la racional para facilitar el desarrollo profesional”*, Revista electrónica eumed.net, [www.eumed.net/rev/cccss/](http://www.eumed.net/rev/cccss/), Universidad de Málaga, España, Oct 2010, ISSN 1988-7833, <http://www.eumed.net/rev/cccss/10/jmgl.htm> (AI)
33. V. MATUS FUENTES, *“Tecnología para el manejo del fondo de ahorro de los trabajadores en las empresas mexicanas”*, Revista electrónica: Observatorio de la economía y la sociedad latinoamericana (Incorporada a EUMED.NET), No. 36, Agosto 2010, ISSN 1696-8352 (A)
34. A. HERNÁNDEZ JIMÉNEZ, *“Los Programas De Promoción De Empresas De Los Organismos Nacionales Y Su Relación Con El Índice De Desarrollo Humano En Las Mujeres Indígenas Del Sur De México”*, Negotia, Revista de Investigación de Negocios, Volumen 6 No. 24, Septiembre, 2010, Mexico D.F., ISSN 1870-865X, pp.3-24, <http://www.sepi.esca-tep.ipn.mx/wps/wcm/connect/sepiescatepepan/SEPI/Inicio/PUBLICACIONES/REVISTAS/INDEX.HTM> (A)
35. SOANCATL, Venustiano, *“Developing Linguistic Resources for the Nahuatl Indigenous Language”*, Revista: Research in Computer Science, Advances in artificial intelligence and Applications, pp. 197-201, ISSN: 1870-4059, México, Noviembre 2010 (A)
36. SOANCATL AGUILAR, Venustiano, *“Un Enfoque Para la Enseñanza-Aprendizaje de Solución de Problemas de Matemáticas Basado en Preguntas”*, ISBN: 978-607-7691-71-6, pp. 81-87, México D.F. Octubre 2010 (D)





# UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN CAMPUS TUXTEPEC

<http://www.unpa.edu.mx>





# INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA

DIRECTOR: DR. MIGUEL VELÁSQUEZ MANZANARES

[mvelazquez@unpa.edu.mx](mailto:mvelazquez@unpa.edu.mx)

oooo

PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

oooo

1. *Dra. Acosta Uribe, Beatriz (SNI)*
2. *Dr. Aguirre Cruz, Andrés (SNI)*
3. *Dra. Amador Hernández, Judith (SNI)*
4. *Dr. Aparicio Saguilán, Alejandro (SNI)*
5. *Dr. Conde Acevedo, Jorge*
6. *Dra. Del Moral Ventura, Sandra Trinidad (SNI)*
7. *Dr. Domínguez Magaña, Mario Alberto de Jesús (SNI)*
8. *Dra. García Gómez, María de Jesús (SNI)*
9. *Dr. González Soriano, Fabricio (SNI)*

10. *Dr. Herbert Ruíz, Marlene (SNI)*
11. *Dra. Hernández Sanchez, Fabiola*
12. *Dr. Juárez Arellano, Erick Adrián (SNI)*
13. *Dra. Lozano Muñoz, Susana*
14. *Dra. Martínez Galero, Nelda Xanat*
15. *Dra. Moreno Díaz, Hermenegilda*
16. *Dra. Navarro Martínez, Ana Karín (SNI)*
17. *Dra. Navarro Moreno, Leticia Guadalupe (SNI)*
18. *Dr. Núñez Gaona, Oscar Israel (SNI)*
19. *Dra. Paramo Calderón, Delia Esther*
20. *Dra. Poisot Vásquez, Martha Emilia (SNI)*
21. *Dra. Ramírez Coutino, Laura Patricia (SNI)*
22. *Dr. Ramírez Galicia, Guillermo (SNI)*
23. *Dra. Salas Solís, María Concepción*
24. *Dr. Sánchez López, Vladimir (SNI)*
25. *Dr. Valera Zaragoza, Mario (SNI)*
26. *Dr. Velázquez Manzanares, Miguel (SNI)*
27. *Dr. Villalobos Amador, Enrique (SNI)*
28. *Dr. Viñas Bravo, Omar (SNI)*
29. *Mtro. Aguilar Lainez, José Julián*
30. *Mtra. Andrade López, Meyver de los Ángeles*
31. *Mtro. Chávez Flores, Luis Enrique*
32. *Mtro. Damián Simón, Javier*
33. *Mtra. Esquivel Hernández, María Dolores*
34. *Mtro. García Báez, Romeo*
35. *Mtra. García Salazar, Edith Miriam*
36. *Mtro. Hernández Contreras, José Antonio*
37. *Mtro. López Arjona, Héctor*
38. *Mtra. López Azamar, Bertha*
39. *Mtra. Machorro Cano, Isaac*
40. *Mtra. Martínez Pascual, Roxana*
41. *Mtro. Mendoza García, José Luis*
42. *Mtra. Peralta Guadalupe, Estela*
43. *Mtra. Ramírez Fernández, Diana María*
44. *Mtro. Ramírez Hernández, Aurelio*
45. *Mtra. Reyes Pérez, María*
46. *Mtro. Ruiz Sánchez, Joel*

○○○○

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

○○○○

1. *Estudio Teórico-Experimental de la Adsorción-Degradación de Moléculas Orgánicas en la Superficie de TiO<sub>2</sub> Puro y Dopado.*
2. *Análisis Proteómico del Maíz de Oaxaca. Caracterización Molecular de Proteínas Bioactivas.*
3. *Diosgenina como Precursor de Saponinas con Actividad Anticancerígena y Estructuras Análogas.*
4. *Efecto de la Inhibición del NprRB en la Producción del PHB y de la Proteína Cry por B. Thuringiensis.*
5. *Obtención y Caracterización de Almidón Adsorbente de Metales Pesados en Solución Acuosa Mediante la Modificación Química del Almidón de Plátano (Musa Paradisiaca).*
6. *Determinación de Plomo en Muestras de Interés Ambiental Mediante Extracción con Surfactante en el Punto Nube y Espectrometría de Absorción Atómica por Vaporización Electrotérmica.*
7. *Fermentación de Piña y de Almidón de Plátano con Bacterias Lácticas Prebióticas.*
8. *Desarrollo y Optimización de Nanomateriales Almacenadores de Oxígeno para Aplicaciones en Celdas de Combustible.*
9. *Diseño, Síntesis y Evaluación del Potencial Antidiabético de Compuestos Benzotiazólicos.*
10. *Obtención de Metabolitos de Interés Biotecnológico de Beauveria Bassiana por Fermentación en Medio Líquido.*
11. *Síntesis y Evaluación Antimalárica de Diketopiperazinas Bioactivas.*
12. *Estudio Cinético de la Degradación Electroquímica del Herbicida Atraton en Medio Acuoso.*
13. *Micropropagación y Cultivo de Tejidos en Especies Vegetales con Importancia en el Estado de Oaxaca y Zonas de Influencia.*
14. *Metagenoma Funcional a partir de Microorganismos de Suelos de la Cuenca del Papaloapan con Potencial Aplicación Industrial.*
15. *Obtención de Almidón Resistente a partir de Almidón de Plátano de Diferentes Variedades Modificadas Químicamente: Caracterización Físicoquímica, Molecular y Estructural.*
16. *Aislamiento y Caracterización de Trichoderma spp. de Diferentes Ecosistemas en la Región del Papaloapan.*

17. *Caracterización Bioquímica de los Componentes Bioactivos de Hidrolizados de Amaranto (Amaranthus hypochondriacus L.).*
18. *Evaluación de la Transformación Abiótica de Herbicidas en el Sistema de Presas Cerro de Oro, Temazcal y Algunos Puntos de la Zona Alta de la Cuenca del Papaloapan, Oaxaca, México.*
19. *Mecanismos de Reacción de la Oxidación de Compuestos Organosulfurados. Aplicación a la Desulfuración de Diésel.*
20. *Síntesis de Compuestos Bis-esteroidales Análogos de la Cefalostatina a partir de la Diosgenina.*
21. *Síntesis y Caracterización de Catalizadores Co(Ni)MoS<sub>2</sub>, Soportados y no Soportados, Modificados con Boro y Evaluación de su Actividad en Hidrodesulfuración.*
22. *Síntesis de Compuestos Bis-esteroidales con Probable Actividad Biológica.*

oooo

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

oooo

1. *Copolímeros Bloque Vía Reacción de un Anhídrido Sintético: Síntesis, Caracterización y Degradación.*
2. *Estudio Transcultural: Estilos de Apego Adulto y Amor en México y España.*
3. *Evaluación Docente y Satisfacción en los Estudiantes de la Universidad del Papaloapan.*
4. *La Ciencia en tu Comunidad.*
5. *Síntesis, Caracterización Degradación del Copolímero Bloque Poli(etileno-b-e-caprolactona).*

oooo

#### PUBLICACIONES 2008 – 2010

oooo

##### Libros

1. GONZÁLEZ SORIANO, F. *Intención conceptual, utopía y logro jurídico. Vigilancia y control legal del matrimonio a partir del discurso médico decimonónico sobre la herencia.* En Gorbach F., López Beltrán, C. (Eds.) *Saberes locales. Ensayos sobre historia de la ciencia en América Latina.* México, El Colegio de Michoacán, 2008, pp. 207-234.

### Capítulos de libros

1. APARICIO SAGUILÁN, A., *Banana Starch and Flour as Nutraceutical :In: Polysaccharidos: Developments Properties and Applications*, EDI: Nora Science Publishers, Inc. Editor: Ashutosh Tiwari.
2. GONZÁLEZ-SORIANO, F., López-Beltrán, C. (2010), “*Consanguinity, heredity and marriage; the path to medical intervention in Mexican Marriage Laws*”, Barahona A., Rheinmberger H., Suárez E., Genetics and Epigenetics: Narrowing and expanding the domain of heredity, Preprints of Max Planck Institute for the History of Science, No. 392, 2010.

### Artículos

1. VALERA Z., M., Ramírez V., E. and Medellín R., F.J., (2008), *Preparation and morphological evolution of heterophasic PPEP/EVAorganoclay nanocomposites: Effect of the nanoclay organic modifier*. *Journal of Applied Polymer Science*, 108, 1986-1994(AI)
2. POLYACOV, M., *et al.*, (2008), *Mechanochemical activation of MoS2 — Surface properties and catalytic activities in hydrogenation and isomerization of alkenes and in H2 /D2 exchange*, *Journal of Applied Polymer Science*, 108, 1986-1994(AI)
3. RAMÍREZ GALICIA, G., Garduño Juárez, R., Hemmateenejad, B. and Deeb, O. *MLR-ANN and RTO approach to -opioid receptor binding affinity. Pooling data from different sources*, *Chemical Biology & Drug Design*, 71 (2008) 260-270 (AI)
4. RAMÍREZ VARGAS, E., *et al.* (2009), *Effect of processing conditions on the structural morphology of PP-EP/EVAorganoclay ternary nanocomposites*. *Polym. Bull.* 62:391-403 (AI)
5. MEDELLIN R., F. Ramírez, V. E. and Valera, Z. M., *Viscoelastic, Morphological and Mechanical Properties of Heterophasic PPEP/EVA/Organoclay Nanocomposites*, *Polymer Engineering & Science*, 2009.
6. GONZÁLEZ SORIANO, F. and López Beltrán, C., (2009) “*Consanguinidad, sífilis, herencia y matrimonio: el lento advenimiento de la intervención médica en las leyes mexicanas del matrimonio*” en *Memoria y sociedad*, Bogotá Colombia. 13 (26), 87-100 (AI)

7. NAVARRO MORENO, L.G., *et al.*, (2009) *Effects of lead intoxication on intercellular junctions and biochemical alterations of the renal proximal tubule cells*. *Toxicology in Vitro*, 23 (7), 1298-1304 (AI)
8. RUBIO ARROYO, M.F., Ayona Argueta, M.A., Poisot, M., and Ramírez Galicia, G., (2009) *Biofuel obtained from transesterification by combined catalysis*, *Energy Fuels*, 23(5), 2840-2842. (AI)
9. RUIZ SÁNCHEZ, J. (2008) *Los modelos de simulación. Sus aportes a las ciencias sociales* en *Elementos, Ciencia y cultura*, 15 (72): 19-25. (I)
10. RUIZ SÁNCHEZ, J. (2008) *El concepto de familia política: notas para una discusión*, en *Sociológica*, 23 (66): 175-186. (I)
11. GONZÁLEZ SORIANO, F., (2008) *Herencia patológica en la medicina mexicana de la segunda mitad del siglo XIX. La perspectiva de la medicina legal sobre la unión consanguínea y su regulación jurídica*, *Bol Mex His Fil Med*, 11 (1): 10-15(I)
12. RUIZ SÁNCHEZ, J.(2009). *Poder Local y Clientelismo Político en Puebla. El Caso de la Familia Ávila Camacho. Relaciones: Estudios de Historia y sociedad*, 119, Vol. XXX, 191-223(I)
13. RUIZ SÁNCHEZ, J. (2009). *Teoría política norteamericana sobre las elites. Su vigencia en el contexto político y económico actual*. *Espacios Públicos*, 12, 169-189. (I)
14. BÁEZ, J. E. and Ramírez H., A., “*Síntesis, caracterización, and degradation of poly (ethylene-b-E- caprolactone) diblock copolymer*”, *Polym. Adv. Technol.* 2010, 55–64(I)
15. RAMÍREZ H., A. and Martínez R., A., (2010), *Ring opening polymerization of E-caprolactone initiated by decamolybdate anion: determination of kinetic and thermodynamic parameters by DSC and HNMR*, *Journal of Applied Polymer Science* , 115(4), 2288-2295(I)
16. NUÑEZ GAONA, O., (2010), *Effect of moisture content and inoculum on the growth and conidia production by Beauveria bassiana on wheat bran*, *Brazilian archives of biology and technology*, 53(4) 771-777. (I)
17. VLASOVA, M., Márquez Aguilar, P. A., Kakazey, M., Juárez Arellano, E. Adrian, Stetsenko V., Tomila T. and Voitsehovsky, K., (2010) *Selective Laser Sintering of Kaolin and Ceramics on Its Base*, *Journal of Materials*

*Science and Engineering*, 4 (2), ISSN 1934-8959. (I)

18. FRIEDRICH, A., Winkler, B., Bayarjargal, L., Juárez Arellano, Erick A., Morgenroth, W., Biehler, J., Schröder, F., Yanc, J., and Clark, S. M., *In situ observation of the reaction of tantalum with nitrogen in a laser heated diamond anvil cell*, *Journal of Alloys and compounds* (502) 5-11 (I)
19. FRIEDRICH, A., JUÁREZ-ARELLANO, Erick A., Haussühl, E., Boehler, R., Winkler, B., Wiehl, L., Morgenroth, W., Buriane, M. and Mühlberg, M. *Persistence of the stereochemical activity of the Bi<sup>3+</sup> lone electron pair in Bi<sub>2</sub>Ga<sub>4</sub>O<sub>9</sub> up to 50 GPa and crystal structure of the high-pressure phase*, (2010), ISSN 0108-7681..323-337. (I)
20. A FRIEDRICH, B. Winkler, L. Bayarjargal, W. Morgenroth, Juárez Arellano, Erick A., Milman, V., Refson, K., Kunz, M., and Chen, K. *Novel Rhenium Nitrides*, (2010), *Physical Review Letters*, 105, 085504, 1-4. (I)
21. JUÁREZ-ARELLANO, Erick A., Winkler, B., Bayarjargal, L., Friedrich, A., Milman, V., Kammler, D. R., Clark, S. M., Yan, J., Koch, Müller, Schröder M., F., Avalos Borja, M. (2010), *Formation of scandium carbides and scandium oxycarbide from the elements at high-(P, T) conditions*, *Journal of solid state chemistry*. 975-983(I)
22. RAMÍREZ COUTIÑO, L., Espinosa Márquez, J., Peter, Keiko, Shirai, M. G. (2010) *The effect of the pH on the production of chitinolytic enzymes of Verticillium fungicola in submerged cultures*, *Bioresource Technology*(I)
23. RAMÍREZ GALICIA, G., María Peña Méndez E., *Dagurao Pangavhane S., Alberti M., Havel J.*, (2010), *Mass spectrometry and ab initio calculation of As<sup>3+</sup> (n = 1-7) ion structures*, *Polyhedron*, 1567-1574. (I)
24. GONZÁLEZ SORIANO, F., López Beltrán, C. (2010), *“Consanguinity, heredity and marriage; the path to medical intervention in Mexican Marriage Laws”*, Barahona A., Rheinmberger H., Suárez E., *Genetics and Epigenetics: Narrowing and expanding the domain of heredity*, Preprints of Max Planck Institute for the History of Science, No. 392, 2010. (I)
25. APARICIO SAGUILÁN, A., *Banana Starch and Flour as Nutraceutical* :In: *Polysaccharidos: Developments Properties and Applications*, EDI: Nora Science Publishers, Inc. Editor: Ashutosh Tiwari (I)

26. PÁRAMO, D., García Alamilla, P., Salgado Cervantes, M.A., Robles Olvera, V.J., Rodríguez Jimenes, G.C., García Alvarado, M.A., *Mass transfer of water and volatile fatty acids in cocoa beans during drying. Journal of food Engineering* 99(2010) 276-283. (I)
27. AGUIRRE CRUZ, A., Álvarez Castillo, A., Castrejon Rosales, T., Carmo-  
na García, R. and Bello Pérez, L. A., (2010) *Moisture adsorption behavior of the banana flours(Musa paradisiaca) unmodified and modified by acid-treatment*, Starch-Stärke- Wiley InterScience Starch-Decision on Manuscript ID star.201000028. (I)
28. REGALADO MÉNDEZ, A. Peralta Reyes, E. and Velásquez Manzanares, M., (2010). *Phenol degradation: numerical simulation in a stirred tank electrochemical reactor*, *International Journal of Computer Science and Information Technology*, 2 (2), 39-49. (I)
29. GUERRERO TREJO, G., Aguilar, J. C., Amador Hernández J. and Velázquez Manzanares, M. (2010) *Electrochemical Studies of Polyether N,N-Di(methylenecarboxyethoxy) 4,10-diaza-2,3,11,12-dibenzo-18-crown-6 at the Water|1,2-Dichloroethane Interface*, *J. Electrochem. Soc.*, 157 (10). F144-F148 (I)
30. GONZÁLEZ SORIANO, F. (2008) *Relativismo y el programa ideológico de los estudios sobre ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS)*, en *Temas de Ciencia y Tecnología*, Vol. 12, Núm. 36 septiembre - diciembre 2008, pp 3 - 11(D)
31. ACOSTA, U., B., et al., “*Las Remesas Internacionales y su incidencia en el Desarrollo Humano en San José Chiltepec, Oaxaca: Un estudio exploratorio*”, *Revista Electrónica Nova Scientia*, Núm. 3 Vol. 2(1), 2009, 167 - 187(D)
32. VENEGAS GÓMEZ, C. y Acosta Uribe, B. (2010). *Relación entre clima organizacional y autorregulación en una empresa distribuidora de cerveza*. *Memorias del VII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia*. 1-5. (D)
33. ACOSTA URIBE, B. y Venegas Gómez, C. (2010). *Clima organizacional en una empresa cervecera: Un estudio exploratorio*. *Revista de Investigación en Psicología*, 13, páginas pendientes, Volumen 13(D)

34. RUÍZ SÁNCHEZ, J. *El Modelo Regional de Poder en Puebla entre 1937 y 1965: Una crítica de su historiografía*, VETAS, El Colegio de San Luis. (D).
35. BÁEZ, J. E., Ramírez-Hernández, A. And Marcos-Fernández, A. (2010), *Syntesis, caracterizacion, and degradation of poly (ethylene-b-E-caprolactone) diblock copolymer*. (I) Polym. Adv. Technol. 21: 55-64.
36. RAMÍREZ H., A. and Martínez R., A., (2010), *Ring opening polymerization of E-caprolactone initiated by decamolybdate anion: determination of kinectic and thermodynamic parameters by DSC and H-NMR*, (I) Journal of Applied Polymer Science , 115(4), 2288-2295
37. F. HERNÁNDEZ, A. O. Dissa, J. Madiouli, P. W. Savadago, B. G. Segda, J. Koulidiati, C. Herraud, H. *Desmorieux, Shrinkage porosity and density behaviour during drying of Spirulina*, Journal of Food Engineering, (I) 100(3), (October 2010), pp. 567-567.
38. NÚÑEZ GAONA, O., (2010), *Effect of moisture content and inoculum on the growth and conidia production by Beauveria bassiana on wheat bran*" (I) Brazilian archives of biology and technology, 53(4), 771-777.
39. VLASOVA, M., Márquez Aguilar, P. A., Kakazey, M., Juarez-Arellano, E. Adrian, Stetsenko, V., Tomila, T. and Voitsehovsky, K., (2010) *Selective Laser Sintering of Kaolin and Ceramics on Its Base*, (I) Journal of Materials Science and Engineering, 4 (2), 1-8, ISSN 1934-8959 .
40. FRIEDRICH, A., Winklera, B., Bayarjargal, L., Juarez Arellano, Erick A., Morgenroth, W., Biehler, J., Schröder, F., Yanc, J., and Clarkc, S. M., (2010) *In situ observation of the reaction of tantalum with nitrogen in a laser heated diamond anvil cell*, (I) Journal of Alloys and compounds (502) 5-11
41. WINKLER, Björn, Juárez-Arellano, Erick A., Friedrich, Alexandra, Bayarjargal, Lkhamsuren, Schröder, Florian, Biehler, Jasmin, Milman, Víctor, Clark, Simon M., Yan, Jinyuan (2010), *In situ synchrotron X-ray diffraction study of the formation of TaB2 from the elements in a laser heated diamond anvil cell*, Solid State Sciences, (I) 12 (12), 2059-2064
42. A. FRIEDRICH Juárez-Arellano, Erick A., Haussühl, E., Boehler, R., Winkler B., Wiehl L., Morgenroth W., Buriane M. and Mühlberg M., (2010), *Persistence of the stereochemical activity of the Bi3+ lone electron*

- pair in Bi<sub>2</sub>Ga<sub>4</sub>O<sub>9</sub> up to 50 GPa and crystal structure of the high-pressure phase*, (I), ISSN 0108-7681..323-337.
43. A. FRIEDRICH, B. Winkler, L. Bayarjargal, W. Morgenroth, Juárez-Arellano, Erick A., Milman, V., Refson, K., Kunz, M., and Chen, K. (2010), *Novel Rhenium Nitrides*, (I), Physical Review Letters, 105, 085504, 1-4.
  44. E. A. JUÁREZ-ARELLANO, Winkler, B., Bayarjargal, L., Friedrich, A., Milman, V., Kammler, D. R., Clark, S. M., Yan, J., Koch-Müller, Schröder M., F., Ávalos-Borja, M. (2010), *Formation of scandium carbides and scandium oxycarbide from the elements at high-(P, T) conditions*, (I) Journal of solid state chemistry, 183, 975-983
  45. RAMÍREZ-GALICIA, Guillermo, PEÑA-MÉNDEZ, Eladia María, PANGAVHANE, Sachinkumar Dagurao, ALERTI, Milan, HAVEL, Josef. (2010), *Mass spectrometry and ab initio calculation of AsSn<sup>+</sup> (n = 1 -7) ion structures*. Polyhedron, Elsevier. (I) 29, 1567-1574, ISSN 0277-5387
  46. RAMIREZ-GALICIA G., María Peña-Méndez E., Dagurao Pangavhane S., Alberti M., Havel J., (2010), *Mass spectrometry and ab initio calculation of AsSn<sup>n</sup> (n = 1-7) ion structures*, (I) Polyhedron, 1567-1574.
  47. RAMÍREZ-COUTIÑO, L., Espinosa-Márquez, J., Peter, Keiko Shirai M. G. (2010) *The effect of the pH on the production of chitinolytic enzymes of Verticillium fungicola in submerged cultures*, (I) Bioresource Technology, (I) 102(23), 9236-9240
  48. PÁRAMO, D., García-Alamilla, P., Salgado-Cervantes, M.A., Robles-Olvera, V.J., Rodríguez-Jimenes, G.C., y García-Alvarado, M.A., (2010), *Mass transfer of water and volatile fatty acids in cocoa beans during drying*. (I) Journal of food Engineering, 99, 276-283
  49. AGUIRRE-CRUZ, A., Álvarez-Castillo A., Castrejon-Rosales, T., Carmona García, R. and Bello-Pérez, L. A., (2010) *Moisture adsorption behavior of the banana flours (Musa paradisiaca) unmodified and modified by acid-treatment*, Starch-Stärke- Wiley InterScience Starch-Decision on Manuscript ID star.201000028.
  50. REGALADO-MÉNDEZ, A. Peralta-Reyes, E. and Velázquez-Manzanaras, M., (2010). *Phenol degradation: numerical simulation in a stirred*



*Laboratorio de Química, acceso principal.*



*Laboratorio de Química.*

- tank electrochemical reactor*, International Journal of Computer Science and Information Technology, (I) 2(2), 39-49.
51. GUERRERO-TREJO, G., Aguilar, J. C., Amador-Hernández, J. and Velázquez-Manzanares, M. (2010) *Electrochemical Studies of Polyether N,N-Di(methylenecarboxyethoxy) 4,10-diaza-2,3,11,12-dibenzo-18-crown-6 at the Water|1,2-Dichloroethane Interface*, (I) J. Electrochem. Soc., 157 (10). F144-F148
52. MYKOLA POLYAKOV, Martha Poisot, Maurits W.E. van den Berg, Thomas Drescher, Andriy Lotnyk, Lorenz Kienle, Wolfgang Bensch, Martin Muhler & Wolfgang Grünert. (2010), *Carbon-stabilized mesoporous MoS<sub>2</sub> -- Structural and surface characterization with spectroscopic and catalytic tools*, *Catalysis Communications*, (I) 12(3), 231-237
53. DAMIÁN S.,J. (2010) *Evaluación del clima organizacional. Caso: Bodega comercial mexicana Zapata-Acapulco*. Temas de ciencia y tecnología.



*Laboratorio de Química.*

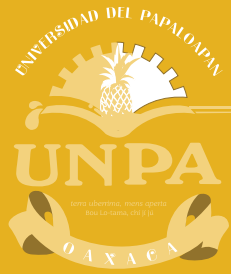
(A) Enero abril, 14(40) 23-30

54. DAMIÁN S., J., Montes P., E. Y Arellano M., Ll. J., (2010) *Los estudios de opinión de empleadores. Estrategia para elevar la calidad de la educación superior no universitaria*, Revista Iberoamericana sobre Calidad, Eficacia y Cambio en Educación, (A) 8(3), 180-203
55. SÁNCHEZ-LÓPEZ, V. (2010), *Especies de Trichoderma en suelos cultivados con Agave tequilana en la región de Los Altos sur, jalisco y valoración de su capacidad antagonista contra Thielaviopsis paradoxa*. Revista Mexicana de Micología, (A) Diciembre, 2010, 32
56. SÁNCHEZ LÓPEZ, V. (2010), *Trichoderma: Un recurso biotecnológico*. (D), Aprender, Año II, 5, Abril-Mayo. 30-32



*Laboratorio de Química.*





# UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN

## CAMPUS LOMA BONITA

<http://www.unpa.edu.mx>





# INSTITUTO DE AGROINGENIERÍA

DIRECTOR: M.C. EDMUNDO MENDIETA FERNÁNDEZ  
[emendieta@unpa.edu.mx](mailto:emendieta@unpa.edu.mx)

○○○○

PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

○○○○

1. *Dr. Abad Zavaleta, José*
2. *Dr. Becerril Morales, Felipe (SNI)*
3. *Dr. García Lozano, Hiram Netzahualcoyotl*
4. *Dr. Gutiérrez Zainos, Francisco*
5. *Dr. Hernández Martínez, Eusebio Eduardo (SNI)*
6. *Dr. Joaquín Torres, Bertín Maurilio (SNI)*
7. *Dr. Juárez Pérez, José Luis*
8. *Dra. Kido Cruz, María Teresa (SNI)*

9. *Dra. Rivas Vázquez, Laura Patricia (SNI)*
10. *Dr. Rojas García, Carlos Rafael*
11. *Dr. Sánchez Hernández, Héctor Hugo (SNI)*
12. *Dr. Sánchez Hernández, Miguel Ángel (SNI)*
13. *Dr. Sánchez Sánchez, Mauro (SNI)*
14. *Dr. Sánchez Soto, Eduardo (SNI)*
15. *Dr. Suárez Orduña, Roberto*
16. *Dr. Valdéz Peña, Sergio Iván (SNI)*
17. *Dr. Vázquez Buenos Aires, José Octavio (SNI)*
18. *Mtro. Acevedo Gómez, Ricardo*
19. *Mtro. Aguilar Martínez, Cecilio Ubaldo*
20. *Mtra. Aguilera Morales, Martha Elena*
21. *Mtro. Aquino Bolaños, Edwin*
22. *Mtro. Bravo Guzmán, Alejandro Alberto*
23. *Mtro. Calixto Simón, Alberto*
24. *Mtro. Cervantes Álvarez, José Antonio*
25. *Mtro. Cotera Rivera, Julián*
26. *Mtro. D'Avila Siqueira, Neto Gustavo*
27. *Mtro. Dávila Palmieri, Alejandro*



*Laboratorio de Química.*

28. *Mtro. Díaz Monterrosas, Pablo Rodrigo*
29. *Mtro. Encinas Sallas, Armando*
30. *Mtro. García Arellano, César*
31. *Mtro. González Zárate, Rafael Fernando*
32. *Mtro. Guerrero Cabrera, Luis*
33. *Mtro. López Rodríguez, Ariel*
34. *Mtra. López Ruíz, Sonia*
35. *Mtro. Martín Almaguer, José Arturo*
36. *Mtro. Martínez Castro, César Julio*
37. *Mtro. Mendieta Fernández, Edmundo*
38. *Mtro. Meza Villalvazo, Víctor Manuel*
39. *Mtro. Moreno de la Torre, Raúl*
40. *Mtro. Nájera Sánchez, José Luis*
41. *Mtro. Ortiz Hernández, Eduardo*
42. *Mtro. Pablo Altunar, José Mercedes*
43. *Mtra. Pérez Lobato, Nidia Iliana*
44. *Mtro. Robles Francia, Marco Antonio*
45. *Mtro. Rodríguez Gutiérrez, Marco Antonio*
46. *Mtro. Rosales Barrales, José Antonio*



*Laboratorio de Química.*

47. *Mtro. Rueda Barrientos, José Ángel*
48. *Mtro. Ruiz Paz, Sergio Fabián*
49. *Mtro. Soto Hernández, Jorge*
50. *Mtro. Tlachi García, José Hugo*
51. *Mtro. Trejo Córdoba, Alfredo (SNI)*
52. *Mtro. Valdéz Pliego, Enrique*
53. *Mtro. Valenzuela Jiménez, Nicolás*
54. *Mtro. Vargas Vázquez, Xaab Nop*
55. *Mtro. Villafuerte Segura, Raúl*
56. *Lic. Herrera Fuentes, César*
57. *Lic. Noriega Lagunas, Roberto Alejandro*
58. *Lic. Zúñiga Marroquín, Tania*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

oooo

1. *Desarrollo de Techumbre para Viviendas Autoconstruidas en la Cuenca del Papaloapan.*
2. *Diseño y Fabricación de Materiales Alternativos a base de Caucho Reciclado, como Elemento para la Construcción de Vivienda.*
3. *Estudio de Películas Nanocompuestas NiO-SiO<sub>2</sub> y Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-SiO<sub>2</sub> como Sensor de Gases Ópticos.*
4. *Nanopartículas de TiO<sub>2</sub> Soportadas en Nanocompuestos de Hule Natural/Organoarcilla y su uso como Fotocatalizadores Heterogéneos.*
5. *Desarrollo de Materiales Aislantes Térmicos Porosos.*
6. *Obtención de las Fibras de la Piña y Evaluación de su Capacidad de Entrelazamiento para la Producción de Hilo.*
7. *Caracterización de un Sensor de Fibra Óptica con Recubrimientos Metálicos bajo Plamones Superficiales Aplicado a Hidrocarburos.*
8. *Diseño Óptimo para Ingeniería, Utilizando Algoritmos Poblacionales Paralelos.*
9. *Simulaciones de Metadinámica de Cuádruples Hélices de ADN Formadas por Secuencias Repetitivas del Telómero Humano.*
10. *Diseño de un Sistema Biomecatrónico Exoesquelético para el Entrenamiento de Personas con Ambientes Virtuales.*
11. *Caracterización Microestructural y Magnética de Ferritas de Mn-Zn, Procesadas por sol-gel.*
12. *Desarrollo de Materiales Nanoestructurados hule/organoarcilla vía Emul-*

*sión del Látex o Mezclado en Fundido.*

13. *Existencia de Solitones Ópticos Disipativos en Medios Ópticos no Lineales.*
14. *Investigación del Interferómetro de Sagnac como Dispositivo Sensor.*
15. *Modelado y Reconocimiento de Objetos.*
16. *Producción Intensiva de Cerdos en Rubén R. Jaramillo, José Azueta, Veracruz.*
17. *Producción Sustentable de Ganado Porcino en la Comunidad “Tres Lagunas” de José Azueta, Veracruz.*
18. *Colores Experimentales en Ambientes de Cultivo de la Tilapia del Nilo (Oreochromis niloticus).*
19. *Creación de una Unidad Modelo de Producción de Tilapia (Oreochromis niloticus).*
20. *Cultivo Experimental de Larvas de Langostino (Macrobrachium sp.), Nativo del Municipio de San Juan Mazatlán, Oaxaca.*
21. *Sistema Automático de Control de Temperatura y Humedad de una Incubadora.*
22. *Diseño y Construcción de una Máquina Laqueadora de Poliéster para Tazas Publicitarias Tipo Mug.*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

oooo

1. *Elaboración y Evaluación de Alimentos Balanceados para Tilapia spp Basado en Harina de Lombriz de Tierra en Sustitución de Harina de Pescado.*
2. *Enlace de Telecomunicaciones wifi de 40km Sta. Ma. Jacatepec-Chiltepec, Tuxtepec, Oaxaca.*
3. *Desarrollo de Software de Gestión y Administración.*
4. *Diseño y Fabricación de un Secador Solar para Madera en el Municipio de San José Chiltepec, Oaxaca.*
5. *Rehabilitación y Reubicación de Plaza Comunitaria de Internet, Municipio de Sta. Ma. Jacatepec, Tuxtepec, Oaxaca.*
6. *Efecto de la Densidad de Siembra en el Rendimiento y Calidad de la Semilla de Pasto Insurgente cv. Marandú.*
7. *Efecto de la Fecha de Cosecha en el Rendimiento y Calidad de la Semilla de Pasto Insurgente cv. Marandú.*
8. *Evaluación Técnica de Suministro de Energía del Sistema Eléctrico al Laboratorio de Química, UNPA-Tuxtepec.*
9. *Evaluación y Monitoreo de la Calidad del Agua del Estanque Localizado en el Campus Loma Bonita de la UNPA.*

10. *Desarrollo de Materiales con Aplicaciones Estructurales de Confort Térmico.*
11. *Desarrollo de Materiales Estructurales Reforzado con Fibras Plásticas: Estudio y Caracterización de sus Propiedades.*
12. *Desarrollo de un Sistema para la Gestión de Calificaciones del Alumnado de la UNPA.*
13. *Diseño de Complejo Ecoturístico en la Zona Mazateca Baja en la Región del Papaloapan, Oaxaca, Aplicando un Proceso Participativo.*
14. *Obtención de Aglomerado de Piña, como Reemplazo de Madera Comprimida.*
15. *Parámetros Productivos y Características del Canal del Pollo de Engorda Criado en Clima Cálido.*
16. *Rendimiento de Maíces Forrajeros (Zea mays L.) Bajo Diferentes Densidades de Siembra.*

○○○○  
 PUBLICACIONES 2008 - 2010  
 ○○○○

Libros

1. KIDO CRUZ, A., Kido Cruz, M. Teresa, & Quintana León, M. Berta. (2009). *Estudios sobre turismo y turismo de crucero en México.* (D), 1. ed. Morelia, México: Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
2. R. VILLAFUERTE, S. Mondié, *Practical stability of neutral type time delay systems: LMI's approach, New Trends in Electrical Engineering, Automatic Control*, Computing and Communication Sciences, Logos Verlag, Berlin, Germany 2010.
3. S. IVVAN VALDEZ, Arturo Hernández and Salvador Botello, (2010), *Efficient Estimation of Distribution Algorithms by using the Empirical Selection Distribution* in Peter Korosec (Ed), *New Achievements in Evolutionary Computation*, ISBN 978-953-307-053-7, pp. 318, February 2010.

Capítulos de Libros

1. JOAQUÍN T., B. M., *et al.* (2010). *Fibra de palma de aceite como alternativa en la alimentación de ganado bovino* en Velázquez M., J. R. Y Gómez V. A. (ed), *Palma Africana en Tabasco*, 209-225, México.

## Artículos

1. KIDO C., M.T. & Cuellar R., M., (2008). *Perfil y análisis del gasto del crucerista: El caso de Bahías de Huatulco (México)*., Cuadernos de Turismo 22, 47-78 (AI)
2. BECERRIL M. F. & Macías, O. R. (2009). *Territorial contests within and between two species of flies (Diptera: Richardiidae) in the wild*. Behaviour, 146, 245-262. (AI)
3. SÁNCHEZ S., M. & Shcherbakov A., S. (2009). *Impact of the Gain Saturation on Steady States of Bright Optical Pulses in an Erbium Doped Single-Mode Fiber Amplifier*. Optical Society of America. Artículo Aceptado, pendiente su publicación. (AI)
4. SUÁREZ, O. R., Rivas, V. L.P., Rendón, A.J.C., & Yanagisawa, K. (2009). *Kinetic study of the conversion of mineral barite to barium carbonate under alkaline hydrothermal conditions*. Mineral Processing and Extractive Metallurgy,, (Trans. Inst. Min. Metall.C) 118, 18-22. (AI)
5. ABAD, Z., J., *et al.*, *Análisis de la diversidad genética de dos poblaciones de borrego cimarrón (Ovis canadensis mexicana)*. (AI) Artículo en revisión, Pendiente su publicación.
6. KIDO C., M. T. & Cuellar R., M., *“Impacto económico por el pago de pasajeros de cruceros para la conservación de recursos naturales: el caso de Bahías de Huatulco México”*, en *Economía, Sociedad y Territorio*; vol. X, núm. 32 ene-abril 2010 (AI)
7. MONDRAGÓN SÁNCHEZ, Juan Antonio, Edmundo Mendieta Fernández, Ramón Garduño Juárez and Gilberto Sánchez González *Metadynamics Study of the Free Energy Surface of a GQuadruplex DNA Structure*, Biophysical Journal, Volume 98, Issue 3, Supplement 1, January 2010, Page 265a (AI)
8. RIVAS VÁZQUEZ, L.P., Suárez Orduña, R., Valera Zaragoza, M., Máas Díaz, A. de la L., and Ramírez Vargas, E. *Preparation and Mechanical Properties of Polyethylene-Portland Cement Composites*, Mater. Res. Soc. Symp. Proc., 1242, p.129, 2010 (AI)
9. GARCÍA ARELLANO, O. García Valladares, V.H. Gómez, *Experimental analysis of a transfer function for the transient response of an evaporator*

- in an absorption refrigeration GAX system Applied Thermal Engineering*, Volume 30, Issues 14-15, October 2010, Pages 2026-2033 C. (AI)
10. KIDO CRUZ, Ma. Teresa y Kido Cruz, Antonio, “*Derrama económica del turista de cruceros en el municipio de José Azueta, Guerrero*”, en Revista Nicolaita de Estudios Económicos, Vol. III, No. 1, enero-junio de 2008, pp. 87-101 (A)
  11. BERTÍN MAURILIO Joaquín Torres, Hernández B., J., *et al.* (2009). *Rendimiento de la canal y de los componentes no cárnicos de toretes pardo suizo x cebú en tres sistemas de alimentación en clima cálido húmedo*, Universidad y Ciencia, Trópico Húmedo, 25 (2):173-180 (A)
  12. BERTÍN MAURILIO Joaquín Torres, Garduño V., S. *et al.* (2009). *Rendimiento y dinámica de crecimiento estacional de ballico perenne, pastoreado con ovinos a diferentes frecuencias e intensidades*, Téc Pecu Méx; 47(2):189-202(A)
  13. JOAQUÍN T., B. M., *et al.* (2009). *Efecto de la fertilización nitrogenada sobre el rendimiento y calidad de semilla de pasto guinea*, Tec Pecu Mex; 47(1): 69-78 (A)
  14. JIMÉNEZ C., J. C., Domínguez H., M. L. & Martínez C., C. J. (2009). *“Estrategias y competitividad de los negocios de artesanía en México”*, en Pensamiento & gestión; 26, 162-190 (A)
  15. GUTIÉRREZ ZAINOS, Francisco, Gutiérrez, G., J., *et al.* (2009). *Influencia de la inestabilidad modulacional en la generación de un espectro continuo en fibras ópticas con pulsos de nanosegundos*, Revista Mexicana de Física, 55(5);359-366 (I)
  16. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, E., Marco Ceccarelli, Giuseppe Carbone, Carlos López-Cajún and J. Carlos Jauregui-Correa. 2010. *Characterization of a Cable-based Parallel Mechanism for Measurement Purposes*, Mechanics Based Design of Structures and Machines an International Journal, 38:25-49. ISSN:1539-7742 (electronic) 1539-7734 (paper). (AI)
  17. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, E., Congui L., Ceccarelli M., López-Cajún C., Carbone G. 2010. *Experimental and Numerical Characterization of CaPaMan 2bis Operation*. Journal of Applied Research and Technology, Vol. 8(1), 101-119. Science Citation Index Expanded (SCIE)

ISSN: 1665-6423. (AI)

18. HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, E., López-Cajún C. and Jauregui-Correa, J. C. 2010. *Calibration of Parallel Manipulators and its Application to Machine Tools-A State of the Art Survey*. Ingeniería Investigación y Tecnología, Vol. XI, No. 2, pp. 141-154. ISSN 1405-7743. (AI)
19. R. VILLAFUERTE, S. Mondié and R. Garrido, *Tuning of Proportional Retarded controllers: Theory and Experiments*, submitted to AMCA10, Puerto Vallarta, México, 2010. (AI)
20. R. VILLAFUERTE, S. Mondié, *A strategy for the tuning of a second order system in closed loop*, IFAC TDS10, Prague, Czech Republic, 2010.(AI)
21. R. VILLAFUERTE, S. Mondié and A. Poznyak, *Practical stability of time-delay systems: an LMI's approach*, (AI), European Journal of Control, 2010
22. R. VILLAFUERTE, S. Mondié and S.I. Niculescu, *Stability Analysis and Estimate of the Region of Attraction of a Human Respiratory Model*, (AI), Journal of Mathematical Control and Information, 2010.
23. KIDO-CRUZ, M. T. Y Cuellar-Río, M. (2010), *Impacto economico por el pago de pasajeros de cruceros para la conservacion de recursos naturales: el caso de Bahías de Huatulco*, México. Economía, Sociedad y Territorio, (A) X(32), 81-97
24. TREJO CÓRDOVA, A., Navarro Maldonado, M. C. y Rosado García, A. (2010). *Catenina Beta: Características estructurales y funcionales*, Contactos, (A) 75, 15-20
25. JOAQUÍN T. B., *et al.* (2010), *Rendimiento y calidad de semilla de pasto guinea (Panicum maximum jacq.) cv. Tanzania usando la fitohormona cidef-4*. Rev Mex Cienc Pecu, (A) 1(3), 237-249.
26. TORRES, B.J., Joaquín C. S., *et al.* (2010), *Evaluación de la distancia entre plantas sobre el rendimiento y calidad de semilla de Brachiaria brizantha*. Rev Mex Cienc Pecu, (A) 1(3), 297-310





# UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR

<http://www.unsis.edu.mx>





# INSTITUTO DE ESTUDIOS MUNICIPALES

DIRECTOR: DRA. SOCORRO MOYADO FLORES

[smoyado@unsis.edu.mx](mailto:smoyado@unsis.edu.mx)

oooo

PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

oooo

1. *Dra. Altamirano Juárez, Delia Cristina (SNI)*
2. *Dr. Coria Olguín, Sergio Rafael (SNI)*
3. *Dr. Cruz Vásquez, Miguel*
4. *Dr. García Zúñiga, Roberto*
5. *Dr. Guerrero Olvera, Miguel*
6. *Dr. Hernández Barriga, José Javier*
7. *Dr. Lamas Carlos, Jorge*
8. *Dra. Moyado Flores, Socorro*
9. *Dr. Salas Alfaro, Renato (SNI)*

10. *Dr. Sosa Montes, Mauricio (SNI)*
11. *Mtro. Aquino García, Edgar*
12. *Mtra. Arellano Cruz, Aurea*
13. *Mtro. Barragán López, Darío*
14. *Mtro. Brena García, Eleazar*
15. *Mtro. Cruz Abuactzi, Jesús*
16. *Mtra. Cruz Barragán, Aideé*
17. *Mtra. Díaz Ortiz, Hadya*
18. *Mtro. García Millán, Rafael*
19. *Mtro. García Reyes, Enrique*
20. *Mtra. Gómez Gómez, Aurelia*
21. *Mtro. Gómez Peralta, Héctor*
22. *Mtro. Güizado Hernández, Benito*
23. *Mtro. Gutiérrez Álvarez, Gabriel*
24. *Mtro. Jiménez Pérez, Homero*
25. *Mtro. Juárez Pérez Melecio, Honorio*
26. *Mtro. Martínez Sánchez, Enrique*
27. *Mtra. Mendoza Cortés, Elsa Apolonia*
28. *Mtra. Mijangos Martínez, Teresita de Jesús*



*Instituto de Estudios Municipales, fachada lateral.*

29. *Mtra. Mondragón Becerra, Rosibelda*
30. *Mtra. Ortiz García, Felicitas*
31. *Mtro. Pacheco Mendoza, Jesús*
32. *Mtra. Pérez Meza, Mónica*
33. *Mtra. Ramírez Vásquez, Sandra Karina*
34. *Mtro. Rentería Gaeta, Rafael*
35. *Mtra. Rodríguez Martínez, Araceli Luz Alva*
36. *Mtro. Ruíz Guerra, Lirio*
37. *Mtro. Saavedra García, Máximo Jorge*
38. *Mtro. Salazar Rodríguez, José Flavio*
39. *Mtra. Sánchez Hernández, Epifania*
40. *Mtro. Santos Martínez, Marco Antonio*
41. *Mtro. Toto Jiménez, Diego*
42. *Mtra. Trujillo Báez, Zayra*
43. *Lic. Ávila Barrón, Oswaldo Rey*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

oooo

1. *Estudio de las Propiedades de Transporte Eléctrico en Baterías Biológicas, Asociadas a la Aplicación de Distintos Sistemas de Electrodo.*
2. *Caracterización de Fibras de Agave.*
3. *Estabilización de Harina de Agave.*
4. *Modelos de Crecimiento Forestal Usando "R".*
5. *Desarrollo y Aplicación de Modelos Matemáticos.*
6. *Plan de Desarrollo Municipal Municipio de San Andrés Paxtlán, Oaxaca. Eje económico.*
7. *Factibilidad de Implementar Energías Renovables.*
8. *La Lógica desde una Perspectiva Sistémica.*
9. *Estudio en Radiofrecuencias del Hidroxipolindol.*
10. *Datotecas y Minería de Datos y Aplicadas a las Ciencias Físicas, Biológicas y Sociales.*
11. *Procesamiento del Lenguaje Natural.*
12. *Software Administrativo para Gobiernos Municipales (San Andrés Paxtlán).*
13. *Sistema de Aseguramiento de Calidad de los Servicios del Depto. de Red UNSIS.*
14. *La reforma de la Administración Pública (honestidad y eficacia).*

15. *Salud y Bienestar Social.*
16. *Investigación de Mercados para la Formulación de un Plan de Negocios para una Microempresa en la Ciudad de Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca.*
17. *Estudio de Factibilidad para la Comercialización de la Gelatina de Maracuyá con Chile en Polvo.*
18. *Patente de Gelatina de Maracuyá con Chile en Polvo.*
19. *Proyecto de Capacitación en Calidad y Servicio al Cliente en la Red de Estancias Infantiles en Miahuatlán – Ocotlán– San Antonino, Oaxaca.*
20. *Opciones de Microfinanciamiento para las Microempresas en la Ciudad de Miahuatlán de Porfirio Díaz en la Sierra Sur del Estado de Oaxaca.*
21. *Migración Internacional, Actividades Productivas, Ingresos y Habilidades de Migrantes de Retorno en San Miguel Coatlán, Oaxaca.*
22. *Diagnostico del Desempeño Financiero en las Instituciones Microfinancieras de la Ciudad de Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca.*
23. *Especialización y Dinámica del Empleo en los Sectores Secundario y Terciario de la Economía, en el Sistema Metropolitano Mexicano 1980 – 2003.*
24. *El Cambio Político en el Municipio de Miahuatlán de Porfirio Díaz de 2007, Oaxaca, entre la Liberación y la Democratización.*
25. *La Evaluación de la Política Social de Combate a la Pobreza en el Ámbito Municipal, el caso de un Municipio de Oaxaca.*
26. *Caracterización Socioeconómica de los Productores de Mezcal en la Región de la Sierra Sur de Oaxaca.*
27. *Gobernanza y Gobernabilidad: Más Allá de la Gerencia Pública.*
28. *La Administración y los Servicios Públicos Municipales en la Región de la Sierra Sur.*
29. *Gobernanza Mexicana Perdida: Periodo Presidencial de Vicente Fox Quetzada 2000–2006.*
30. *La Inequidad de los Sistemas Crediticios en México: Estudio de Caso Sobre el Acceso al Crédito y Financiamiento en Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oaxaca.*
31. *Epistemología Aplicada a las Ciencias Sociales.*
32. *El Nuevo Institucionalismo de la Contraloría Social en las Políticas de Desarrollo Municipal.*
33. *El uso de las TIC para la Optimización de la Gestión Administrativa del Cobro del Impuesto Predial en el Municipio de San Andrés Paxtlán.*
34. *La Gestión de Residuos Sólidos Municipales una Alternativa de Sostenibilidad Ambiental para Gobiernos Locales del Distrito de Miahuatlán, Oaxaca.*

35. *Red de Mentores.*
36. *Gestión de Residuos Sólidos Municipales en San Andrés Paxtlán, Oax.*
37. *Plan de Gran Visión y de Desarrollo. San Andrés Paxtlán.*
38. *Plan de Gran Visión y de Desarrollo. San José Lachiguiri.*
39. *Armonización Contable Apoyada en Informática para los Municipios del Estado de Oaxaca.*
40. *Asesoría en la Contabilidad Gubernamental del Municipio de San Andrés Paxtlán.*
41. *Marketing de Localidades y Competitividad Territorial.*
42. *Problemas de Planeación en el Desarrollo Municipal en Municipios de Usos y Costumbres en el Estado de Oaxaca.*
43. *Diseño y Desarrollo de un Sistema Hospitalario Ubicuo.*
44. *Prototipo Sistema Legere.*
45. *Empresas Sustentables. Análisis y Perspectivas de Crecimiento.*
46. *Formulación del Plan Municipal de Desarrollo de Miahuatlán de Porfirio Díaz. (Promoción del Desarrollo).*
47. *Fortalecimiento de Capacidades Socio-financieras en Microempresarias de la Región Sierra Sur.*
48. *Baumanómetro Digital Basado en Computadora.*
49. *Sistema para el Control de Medicamentos en una Farmacia.*
50. *Herramientas para una Reconstrucción Parcial 3D Dinámica a través de Algoritmos Genéticos.*
51. *Instrumentación y Control de un Dispositivo Inmersor, para su Aplicación en Investigación.*
52. *Aplicación de Técnicas de Minería de Datos para Predecir el Desempeño Escolar.*
53. *Datotecas y Minería de datos y Aplicadas a las Ciencias Físicas, Biológicas y Sociales.*
54. *Procesamiento del Lenguaje Natural.*
55. *Planeación Estratégica Comunitaria para el Manejo y Conservación del Suelo en el Municipio de San José Lachiguiri.*
56. *Plan de Desarrollo Regional Chontal Zapoteca.*
57. *Fortalecimiento de Capacidades Socio-financieras en Microempresarias de la Región Sierra Sur.*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

oooo

1. *Productos Alimenticios Derivados del Agave: Tostadas.*

2. *Diagnóstico Situacional para el Aprovechamiento y el Incremento de las Ventajas Competitivas del Enlace Comercial e Industrial Miahuatlán – San Carlos Yautepec.*
3. *Teoría del Campo Gravitacional.*
4. *Paquete para crear Publicidad Web Visualizable en Terminales Celulares GSM.*
5. *Los Centros Históricos Iberoamericanos.*
6. *Las Vecindades en la Zona "A" del Centro Histórico de Oaxaca, Oax.*
7. *Las Ciudades de Oaxaca, Estructura y Funcionamiento en los Valles Centrales".*
8. *La Contaminación y los Vehículos de Motor en la Ciudad de Oaxaca.*
9. *La Aplicación de la Teoría de la Administración de la Calidad Total en las Pequeñas Empresas de la Ciudad de Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oax.*
10. *La agenda 21 y la Planeación del Desarrollo Municipal: Una Propuesta para los Municipios de Usos y Costumbres del Estado de Oaxaca.*
11. *El Mercado Tradicional de Miahuatlán de Porfirio Díaz y la Participación de las Mujeres.*

oooo

## PUBLICACIONES 2008 - 2010

oooo

### Libros

1. GUERRERO OLVERA, Miguel. *La nueva gestión pública. Un modelo privatizador del proceder del Estado.* Alcances y consecuencias Ed. Iapem, México, 2008.

### Artículos

1. ALTAMIRANO JUÁREZ, Delia Cristina. "*Modulation of the metallic oxide properties trough of soft chemistry techniques for several applications*". Advances in Science and Technology Vol. 54 (2008) pp. 337 – 342 (AI)
2. GÓMEZ GÓMEZ, Aurelia, Coautor. "*An information technology department in a disadvantaged municipality in México: need and feasibility*". ISBN:978-1-60558-535-2 (AI)
3. CRUZ AHUACTZI, Jesús, Coautor. "*Mapping UML Diagrams for generating WS-CDL code (2009)*" "The Third International Conference on Digital Society ICDS 2009, ISBN 978-0-7695-3526-5 (AI)
4. PÉREZ MEZA, Mónica, Coautor. "*The Fly Algorithm for Robot Naviga-*



*Instituto de Estudios Municipales, acceso principal.*

- tion (2008)*". EUROBOT Conference 2008. Lecture Notes in Computer Science, MATFYZPRESS, Praga, pp. 184-193. ISBN: 978-80-7378-042-5. (AI)
5. MONDRAGÓN BECERRA, Rosibelda, Coautor. "*Explorations of the BDI multi-agent support for the knowledge discovery in databases process*". Research in Computing Science, 39:221-238, 2008. (AI)
  6. CORIA OLGUÍN, Sergio Rafael. "*An Information Technology Department in a Disadvantaged Municipality: Need and Feasibility*". ACM International Conference Proceeding Series (ISBN 978-1-60558-535-2), Vol. 390. Procs. of 10th Annual International Conference on Digital Government Research 2009 (dg.o 2009), pp. 324-325 (AI)
  7. CORIA OLGUÍN, Sergio Rafael. "*An analysis of prosodic information for the recognition of dialogue acts in a multimodal corpus in Mexican Spanish*". Computer Speech and Language (ISSN: 0885-2308), Elsevier, Vol. 23 (2009), pp. 277-310 (AI)
  8. MIJANGOS, Teresita. "*El impacto de la noción de 'sistema lógico' en la enseñanza de la lógica*". Ergo, Nueva Época, Revista de Filosofía, Colección de temas selectos, No. 2, Xalapa: Universidad Veracruzana, ISSN: 0187-6309, pp. 149-160. (I)
  9. PÉREZ MEZA, Mónica. "*Medidor de nivel de referencia interferométrica*". 6o Congreso Internacional sobre Innovación y desarrollo tecnológico. CIINDET 2008. ISBN: 978-607-95255-0-7 (I)
  10. PÉREZ MEZA, Mónica, Coautor. "*Partial 3D Reconstruction using Evolutionary Algorithms*". Resumen en compendio del 38o Congreso de Investigación y Desarrollo del Tecnológico de Monterrey. p. 97. ISBN: 968-891-124-0. (I)
  11. ALTAMIRANO JUÁREZ, Delia Cristina. "*Obtención y evaluación de tostadas de maguey*". [http://www.pncta.com.mx/pages/pncta\\_investigaciones\\_07j.asp?page=07e12](http://www.pncta.com.mx/pages/pncta_investigaciones_07j.asp?page=07e12) (A)
  12. MONDRAGÓN BECERRA, Rosibelda. "*Descubrimiento de Conocimiento en Datos de Accidentes Carreteros*". Memorias del XI Congreso Internacional de Computación. CIC, IPN. (A)
  13. SAAVEDRA GARCÍA, Máximo Jorge. "*Aplicación práctica del modelo de*

- opciones reales en la evaluación financiera de proyectos de inversión*". Colombian Accounting Journal. Nro. 15. Junio de 2008 (A)
14. BRENA GARCÍA, Eleazar. "*La agenda 21 y la planeación del Desarrollo municipal: Una propuesta para los municipios de usos y costumbres del Estado de Oaxaca.*". Memoria. 10° Foro Estatal de Investigación científica y Tecnológica (D)
  15. GRAJALES ALONSO, Ignacio, Coautor. "*Recomendaciones de la CONAMED en la atención del usuario por parte de los profesionales de enfermería*". Memorias del 11o Foro Estatal de Investigación Científica y Tecnológica desarrollado por la Comisión Estatal Para la Educación Superior. Oaxaca de Juárez. (D)
  16. TENAHUA QUITL, Inés. "*Aplicación del proceso enfermero a pacientes con Diabete Mellitus tipo 2*". Revista Desarrollo Científico de Enfermería. Noviembre-diciembre 2009 (D)
  17. SAAVEDRA GARCÍA, Máximo Jorge, Coautor. "*Cómo afrontar el riesgo de una tasa de interés variable*". Revista Contaduría Pública. Nro. 22 Julio de 2008 (D)
  18. ALTAMIRANO JUÁREZ, Delia Cristina, *The relationship of electrical and structural properties of synthetic melanin embedded in matrix of zinc oxide thin films, for their use as electrodes in Bio-generators*, Advances in Science and Technology. Trans Tech Publications. 75 (2010) pp. 31-35. (AI)
  19. CORIA OLGUÍN, Sergio Rafael, *Need for protocols and standards for a decentralized web search paradigm*. IADIS International Conference WWW/Internet 2010, pp. 373-376. (AI)
  20. JARILLO SILVA, Alejandro, Omar A. Domínguez Ramírez and Vicente Parra Vega, "*Haptic Training Method for a Therapy on Upper Limb*", The 3rd International Conference on BioMedical Engineering and Informatics, (BMEI'10) IEEE, Yantai, China, 16 al 18 de octubre 2010. (AI)
  21. GÓMEZ PERALTA, Héctor, *El Humanismo Político de Efraín González Luna*, Revista Estudios Políticos, UNAM, número 20, 8ª época, México 2010. (I)
  22. PÉREZ MEZA, Mónica, Coautor. *Medidor de distancia con referencia interferométrica (21-01-2010)*, Revista Mexicana de Física sección

Instrumentación (Febrero 2010) No. de Ref: 3635. (I)

23. JARILLO, SILVA Alejandro and Omar A. Domínguez Ramírez, ***“Joint Control for Haptic Guidance”***, Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference 2010 IEEE, Septiembre 2010, Cuernavaca, Morelos. (A)
24. CRUZ TOLENTINO, José Alberto, Mtro. Alejandro Jarillo Silva y Luis Enrique Ramos Velásquez, ***“Control de un Robot Manipulador Usando Control Wavelet: Experimental”*** Semana Nacional de Ingeniería Electrónica 2010, del 13 al 15 de octubre 2010, Oaxaca, México. (A)
25. GONZÁLEZ ROJAS, Luis Ángel, Eva Hernández Hernández, Fátima Nayehly Ortega Cruz, Benito Pacheco Pérez y Mtro. Alejandro Jarillo Silva, ***“Desarrollo de una Interfaz Gráfica de Usuario Para la Interpretación de Lenguaje”*** Semana Nacional de Ingeniería Electrónica 2010, del 13 al 15 de octubre 2010, Oaxaca, México. (A)
26. MOYADO FLORES, Socorro, ***“Gobernanza o usos y costumbres para el desarrollo social. Pobreza y marginación en municipios de Oaxaca”***, Libro Electrónico de la Red E-Mun. Septiembre de 2010. ISBN 978-607-487-200-2, Puebla. Pue. (A)
27. ALTAMIRANO JUÁREZ, Delia Cristina, ***Las actividades de normalización como una responsabilidad de la clase científica*** [http://sippic.main.conacyt.mx:7777/pls/sippic/ponencia\\_sni.P\\_oral](http://sippic.main.conacyt.mx:7777/pls/sippic/ponencia_sni.P_oral) Mayo 2010 (D)



# INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA SALUD PÚBLICA

DIRECTOR: DR. JESÚS CARLOS RUVALCABA LEDESMA  
[jruvalcaba@unsis.edu.mx](mailto:jruvalcaba@unsis.edu.mx)

oooo

PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

oooo

1. *Dr. Figatner, Yury*
2. *Dr. Flores Granados, Fabio*
3. *Dr. Martínez Sánchez, Abisai (SNI)*
4. *Dr. Villa Ruano, Nemesio (SNI)*
5. *Dr. Ruvalcaba Ledezma, Jesús Carlos*
6. *Mtra. Alba Alba, Corina M.*
7. *Mtro. Bravo Delgado, Humberto Rafael*
8. *Mtra. Cardena Bozziere, Igrid Monserrat*
9. *Mtra. Cortés Ascencio, Sandra Yazmín*

10. *Mtro. Duque Bautista, Horacio*
11. *Mtra. Franco Barcenas, Silvia*
12. *Mtro. Galván Valencia, Oscar Trinidad*
13. *Mtra. Gutiérrez Ramírez, Alejandra*
14. *Mtro. Hernández Arzola, Laura Isabel*
15. *Mtro. Luna Trejo, Juan*
16. *Mtra. Ortiz Mesina, Mónica del Socorro*
17. *Mtra. Ramón Canul, Lorena Guadalupe*
18. *Mtro. Rosas Santiago, Francisco Javier*
19. *Mtro. Sánchez Hernández, Samuel*
20. *Méd. Díaz Ariza, Juan Carlos Gerardo*
21. *Méd. Ruiz Gómez, Luis Miguel*
22. *Méd. Serrano Arrazola, César Arturo*
23. *Méd. Velasco Guzmán, Belén Julieta*
24. *Psic. Alba Alba Gloria, Verónica*
25. *Lic. Cortes Bobórquez, Elizabeth*
26. *Lic. Grajales Alonso, Ignacio*
27. *Lic. Jarquín Olivera, Concepción Maritza*
28. *Lic. Lara Zaragoza, Erika Beatriz*
29. *Lic. Tenabua, Quitl Inés*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

oooo

1. *“Teoría Ética Comprensiva”.*
2. *Seroepidemiología de la Enfermedad de Chagas en Mujeres Embarazadas y Escolares de la Costa y Sierra Sur de Oaxaca.*
3. *Análisis Epidemiológico de la Mortalidad General en San Andrés Paxtlán.*
4. *Análisis de la Calidad del Agua para Consumo Humano en la Comunidad de San Andrés Paxtlán.*
5. *Extrusión de Mezclas de Harinas de Chapulín-maíz Nixtamalizado como una Alternativa para la Elaboración de Botanas con Alto Contenido Proteico.*
6. *Elaboración de Frituras Tipo Chips de Malanga Reducidas en Grasa y con Alto Valor Nutricional.*
7. *Análisis de la Calidad del Agua para Consumo Humano en la Comunidad de San Andrés Paxtlán.*
8. *Brigadas de Salud “Fomentando Conductas Saludables” en el Municipio de San Andrés Paxtlán.*

9. *Factores Asociados a Trastorno Mental en la Sierra Sur de Oaxaca.*
10. *Construcción Social de la Justificación de la Violencia de Género.*
11. *Autocuidado en las Estudiantes de la Licenciatura de Enfermería en la Prevención del Cáncer de Mama.*
12. *Diagnóstico de Salud en el Municipio de San José Lachiguiri.*
13. *“Análisis Físico, Químico y Bacteriológico del Agua para Uso Humano en San Andrés Paxtlán”.*
14. *Los Diaporamas como Recurso Didáctico para Promoción de la Salud en las Comunidades Indígenas de Oaxaca, México.*
15. *Edu-móvil como Herramienta dentro de un Modelo de Cuidado de Enfermería para Pacientes Pediátricos Crónicos.*
16. *Antecedentes de Vinculación entre Universidades y Hospitales, Relacionado con el Manejo del Proceso Enfermero Estandarizado (NANDA, NIC y NOC).*
17. *Percepción de Barreras, Beneficios y Apoyo Social del Adulto Mayor para Realizar Actividad Física.*



*Clínica Universitaria.*

○○○○  
PUBLICACIONES 2008-2010  
○○○○

Artículos

1. GRAJALES ALONSO, Ignacio. ***“El autocuidado en mujeres posmenopáusicas con exceso en la nutrición”***. *Revista Enfermería Universitaria* ENEO-UNAM. ISSN 1665-7063, pp 38-44. (I)
2. TENAHUA QUITL, Inés. ***Capacidades y acciones de auto cuidado en personas con factores de Riesgo Cardiovascular”***. *Scientific Journal of the Association of Nursing in Cardiology*. ISSN: 1575-4146. (I)
3. GRAJALES ALONSO, Ignacio. ***“Obesidad y auto cuidado en mujeres de una comunidad rural mexicana”***, *Revista Horizonte de Enfermería*, p 4-12. (I)
4. TENAHUA QUITL, Inés. ***“Significado de la experiencia de vivir con hipertensión en el adulto mayor”***. *Revista Desarrollo Científico de Enfermería*. (I)
5. FLORES GRANADOS, F. ***Hierve el Agua, Oaxaca: formas de apropiación cultural del ambiente en épocas prehispánicas***. En, *Aprehender*, Año II, no. 6, Junio-Julio 2010, pp. 24-27. COMUCyT, Oaxaca. (D)
6. RUVALCABA LEDEZMA, J.C. ***Entorno socio-ambiental, vital en la conservación de la salud***. En, *Aprehender*, COMUCyT, Año II, no. 7, Agosto-Septiembre 2010, pp. 6-7. (D)
7. GORETY, ANA y Ruvalcaba Ledezma, J.C. ***Xoconostle podría ser la solución a sobrepeso y obesidad***. En *Aprehender*, Comucyt, Diciembre-Enero 2011, pp. 34-35 (D)



UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUÁREZ

<http://www.unsij.edu.mx>





# INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES

DIRECTOR: DR. RICARDO CLARK TAPIA

[rclark@juppa.unsij.edu.mx](mailto:rclark@juppa.unsij.edu.mx)

oooo

## PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

oooo

1. *Dr. Aguirre Hidalgo, Víctor*
2. *Dra. Alfonso Corrado, Cecilia Liana (SNI)*
3. *Dr. Bretado Velázquez, Jorge Luis*
4. *Dr. Casasola González, José Arturo (SNI)*
5. *Dr. Clark Tapia, Ricardo (SNI)*
6. *Dr. Fuente Carrasco, Mario Enrique (SNI)*
7. *Dr. Guzmán Ramírez, Enrique (SNI)*
8. *Dr. Hernández Bautista, Víctor (SNI)*
9. *Dr. Interian Ku, Víctor Manuel*

10. *Dr. Martínez Vargas, Sergio (SNI)*
11. *Dr. Ponce Mendoza, Alejandro (SNI)*
12. *Dra. Rodríguez Tapia, Silvia Alicia*
13. *Dr. Servín Juárez, Fidencio*
14. *Dr. Vázquez González, Leonardo*
15. *Mtra. Acosta Ramos, Alejandra*
16. *Mtro. Aquino Vázquez, Ciro*
17. *Mtra. Báez Teresa, María Isabel*
18. *Mtra. Bolaños Escobedo, Esmeralda*
19. *Mtra. Cárdenas Robledo, Leonor Adriana*
20. *Mtro. Curiel Olivera, Miguel Ángel*
21. *Mtro. Díaz Espinoza, José Alicvaján*
22. *Mtra. González Terreros, Elizabeth*
23. *Mtra. Gutiérrez Ortiz, María del Rocío*
24. *Mtra. Hernández, Camarillo Adriana*
25. *Mtro. Hernández, Santos Carballar*
26. *Mtra. López Núñez, Laura*
27. *Mtra. Luna Krauletz, María Delfina*
28. *Mtro. Manzano Méndez, Filemón*
29. *Mtra. Martínez Aguilar, Gabriela*



*Laboratorio de Análisis Ambiental.*

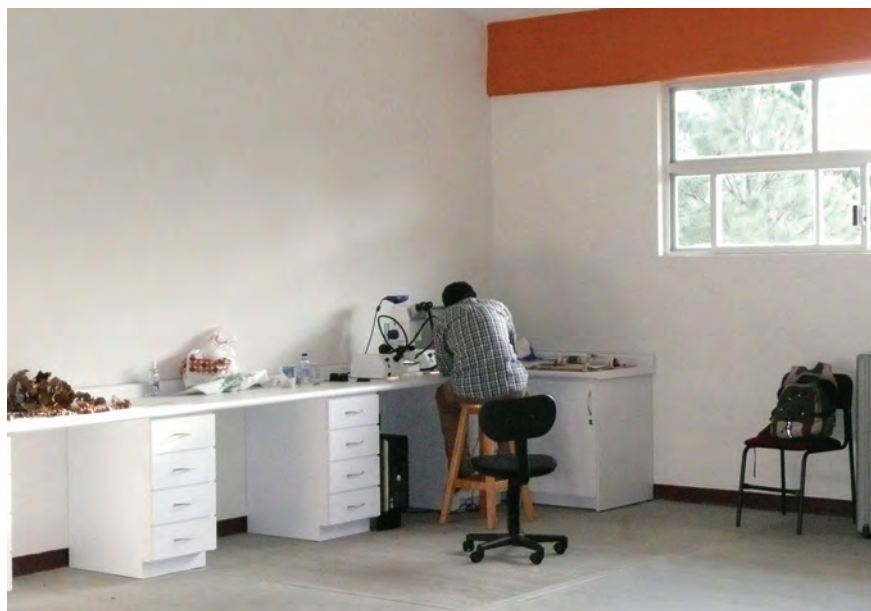
30. *Mtra. Martínez Hernández, Columba*
31. *Mtro. Martínez López, Joel*
32. *Mtro. Méndez Gijón, Florentino*
33. *Mtro. Moreno Monsivais, Rutilo*
34. *Mtra. Núñez García, Rosa María*
35. *Mtro. Quiroz Ortuño, Yuri*
36. *Mtro. Ramos Morales, Mario Fernando*
37. *Mtro. Ronquillo, Jorge Armando*
38. *Mtro. Ruiz Aquino, Faustino*
39. *Lic. González Adame, Gabriel*
40. *Lic. Ramírez Jiménez, Miguel Ángel*

○○○○

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

○○○○

1. *Efectos Fisicoquímicos del Abandono Minero sobre la Calidad de los Recursos Hídricos en la Sierra Juárez, Oaxaca, México.*



*Laboratorio de Análisis Ambiental.*

2. *Efectos de la Práctica Forestal en el Recurso Agua y su Manejo en la Sierra Norte, Oaxaca, México.*
3. *Orquídeas de Ixtlán, un Estudio Fenológico Ecológico y Corológico. Catálogo de Orquídeas de los Bosques de Ixtlán.*
4. *Caracterización del Hábitat, Demografía y Genética de Dos Especies Endémicas Quercus mulleri y Q. macdougalii (Fagaceae) en la Sierra Norte, Oaxaca.*
5. *Manejo Forestal Comunitario y Sustentabilidad en Sierra Juárez, Oaxaca.*
6. *FORTALECIENDO LA TRADICION INNOVANDO. Proyecto de Innovación Tecnológica para el Enriquecimiento del Huevo de Gallina de Traspatio en Comunidades Rurales y Periurbanas de los Estados de Puebla, Michoacán y Oaxaca.*
7. *Nueva Ruralidad Comunitaria y Sustentabilidad en la Sierra Juárez de Oaxaca: Contribuciones al Campo Emergente de la Economía-Ecológica.*
8. *Tesaurus de Términos Técnicos y Científicos para la UNSIJ.*
9. *Respuestas Campesinas al Procede en Tres Comunidades de Oaxaca. Una Perspectiva desde el Enfoque de la Nueva Ruralidad Comunitaria.*
10. *Participación y Equidad de la Mujer en las Comunidades Forestales del Distrito de Ixtlán, Oaxaca.*
11. *La Festividad Patriótica y Educación Cívica en Oaxaca en las Vísperas del Bi-centenario.*
12. *Desarrollo Estratégico de los Recursos Forestales de la Sierra Juárez de Oaxaca a Través de un Sistema Integral de Manejo Forestal - INFORMAS*
13. *Índice de Sitio para Pinus patula Schl et Cham., en San Juan Evangelista Analco, Ixtlán, Oax.*
14. *Predicción de la Altura en Base al Diámetro para Pinus patula Schl et Cham., en San Juan Evangelista Analco, Ixtlán, Oax.*
15. *Importancia Ecológica y Económica del Escarabajo Mayetero (Phyllophaga spp.)*
16. *La Economía de Oaxaca al año 2015, un Análisis de Insumo Producto.*
17. *Evaluación de la Densidad de Rodales Coetáneos de Pinus patula shl et cham en San Juan Evangelista Analco, Ixtlán, Oaxaca.*
18. *Monitoreo y Conservación del Jaguar en el Área Comunitaria Protegida de la Comunidad de Santiago Comaltepec, Sierra Madre de Oaxaca.*
19. *Automatización y Control en Invernaderos.*
20. *Sistema Bolsa de trabajo del SUNEО.*
21. *Crecimiento Diamétrico y Periodicidad de Anillos de Crecimiento de Zanthoxhillum Kellermanii, en una Selva Alta Perennifolia del Norte de Oaxaca.*

22. *Gestión Comunitaria del Agua en la Sierra Norte de Oaxaca.*
23. *Sistemas Distribuidos en la Industria Farmacéutica.*
24. *Determinación de Viscosidad en Gases Empleando un Nuevo Enfoque a la Ecuación de Walthier.*
25. *Modelación de los Sistemas Hídrico y Económico de la Cuenca del Valle de México (Políticas Públicas para Una Gestión Sustentable del Agua).*
26. *Habilitación de Prototipo Experimental para Secado Convectivo de Encino de la Región de la Sierra Juárez.*
27. *Contribución al Conocimiento de la Biodiversidad en la Región Geográfica de la Universidad de la Sierra Juárez.*
28. *Estimación de Depredación de Crías y Juveniles de Iguana Negra.*
29. *Biología Reproductiva de la Iguana Negra.*
30. *Implicación del Manejo Silvícola sobre la Dinámica y Estructura Poblacional de las Principales Especies Maderables y Comunidad Herpetofaunística en los Bosques de Ixtlán de Juárez, Oaxaca.*
31. *Evaluación del Efecto de la Temperatura sobre el Desarrollo Embrionario y la Eclosión de Organismos Ovíparos.*
32. *Composteo como Reaprovechamiento de la Cáscara de Café y su Caracterización.*
33. *Análisis Ecológico, Biológico y Socioeconómico de la Laguna Encantada de Guelatao de Juárez.*
34. *Flora de la Sierra Juárez.*
35. *Los Saberes Locales como Base del Fortalecimiento del Patrimonio Cultural y Natural de la Comunidad de Ixtlán de Juárez, Oaxaca.*
36. *Sistemas de Monitoreo de la Capacidad de Captura de Carbono en los Ecosistemas Forestales de la Sierra Juárez de Oaxaca, México.*
37. *Análisis de Optimización de Escenarios para Seleccionar Sitios de Conservación de la Biodiversidad en la Sierra Juárez de Oaxaca, México.*
38. *Efectos de la Actividad Minera Sobre la Calidad de los Suelos de la Natividad, Oaxaca.*
39. *Sistemas Integrales de Manejo de los Residuos Sólidos Urbanos en Localidades de la Sierra Norte de Oaxaca.*
40. *Estudios Antropogénicos de la Avifauna para Desarrollar Planes de Educación Ambiental y Ecoturismo.*
41. *Detección de Sitios de Anidamiento de Aves, con Fines de Manejo y Conservación de Recursos.*
42. *La Bioacústica como una Herramienta para el Estudio y Conservación de la Biodiversidad de Aves.*

43. *Implicaciones del Cambio de Cobertura Vegetal y uso de Suelo en los Servicios Ambientales Hidrológicos de la Comunidad de Capulálpam de Méndez.*
44. *Análisis Comunitario del Cambio de Cobertura Vegetal y Uso de Suelo en la Comunidad de San Juan Chicomézuchitl entre el periodo de 1995 y 2005.*
45. *Análisis Comparativo del Estado de dos Microcuencas en la Comunidad de San Pedro Yolox.*
46. *Análisis Comparativo del Crecimiento de Asentamientos Humanos en las Comunidades de Capulálpam de Méndez, Ixtlán de Juárez y Guelatao de Juárez (1995 - 2010).*
47. *Reaprovechamiento de los Residuos Sólidos en la UNSIJ: Elaboración de Papel Reciclado.*
48. *Morfología de Suelos Forestales y Agrícolas en San Juan Chicomézuchitl, Oaxaca, México.*
49. *Implicación de la Presencia de la Rana Toro (*Lithobates catesbeianus*, antes *Rana catesbeiana*) sobre la Composición y Abundancia de la Comunidad de Anfibios.*
50. *El Gen Opaco -2 para Conservar y Mejorar Maíces Nativos.*



*Laboratorio de Análisis Ambiental.*

51. *Cuantificación Vectorial (VQ) con base a Memorias Asociativas Extendidas Aplicadas a Imágenes en Tonos de Gris de 512x512 píxeles.*
52. *Uso de las Macroalgas *Undaria Pinnatifida* y *Hizikia Fusiforme* como Bioadsorbentes de los Iones Metálicos Cd (II), Cr (VI), Hg (II) y Pb (II) y del Metaloide As (III).*
53. *La Gestión del Agua en la Comunidad Zapoteca de San Pedro Yaneri: Transformaciones Culturales y Retos Ambientales.*
54. *Construcción y Puesta en Marcha de un Sistema de Tratamiento de Bajo Costo para Tratar las Aguas Residuales de la Localidad de Guelatao, Oaxaca.*
55. *Estimación de la Biomasa, Productividad y Carbono en Reforestaciones de *Pinus patula* en Xiacuí, Ixtlán, Oaxaca.*
56. *Estudio de Metales Pesados en Peces del Sistema Lagunar de Tabasco.*
57. *Dinámicas de Carbono: Nitrógeno y Análisis de Biología Molecular en Suelos de Chiapas.*
58. *El Uso de Óxidos de Hierro para la eliminación de Arsénico y Cromo en Agua Potable.*
59. *Estudio de calidad de agua del Rio Shoo Beto.*



*Laboratorio de Análisis Ambiental.*

○○○○  
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS  
○○○○

1. *Evaluación de la Toxicidad de los Efluentes Finales de la Planta de Tratamiento de Aguas Municipales de Ixtlán de Juárez, Oaxaca y su Uso Potencial para Riego de Árboles en la Sierra Norte.*
2. *Caracterización del Manejo Forestal en Comunidades de la Sierra Juárez, Oaxaca, México.*
3. *Caracterización del Hábitat de Pachyphytum Caesium (Crassulaceae) Especie Endémica del Estado de Aguascalientes, México.*
4. *Propuesta de un Programa Institucional de Tutoría para la Universidad de la Sierra Juárez para Sistematizar su Práctica.*
5. *Crecimiento Diamétrico y Periodicidad de Anillos de Crecimiento de Zanthoxillum Kellermanii, en una Selva Alta perennifolia del Norte de Oaxaca.*
6. *Construcción y Puesta en Marcha de un Sistema de Tratamiento de Bajo Costo para Tratar las Aguas Residuales de la Localidad de Guelatao, Oaxaca.*

○○○○  
PUBLICACIONES 2008 - 2010  
○○○○

Libros

1. ACOSTA, R. A., J. Martínez López, M. F. Ramos Morales. (2008). ***Caracterización del Manejo Forestal en Comunidades de la Sierra Juárez, Ixtlán, Oaxaca, México.*** Proyecto PE07.11, Comisión Nacional Forestal-Universidad de la Sierra Juárez.

Capítulos de libros

1. RODRÍGUEZ, T.L., J.A. Morales Novelo y S.A. Rodríguez Tapia. (2008). ***Devastación de las áreas naturales en la mixteca alta oaxaqueña, pobreza y migración: caso de la comunidad de San Juan Teposcolula, Oaxaca.*** In: *Revista Mexicana de Legislación Ambiental* (Special Issue), Régimen Legal de las Áreas Naturales Protegidas: Un Análisis Comparativo:64-79.
2. RODRÍGUEZ, T.L., J.A. Morales-Novelo y S.A. Rodríguez Tapia. (2008). ***Pobreza, migración y baja productividad en la mixteca alta oaxaqueña.***

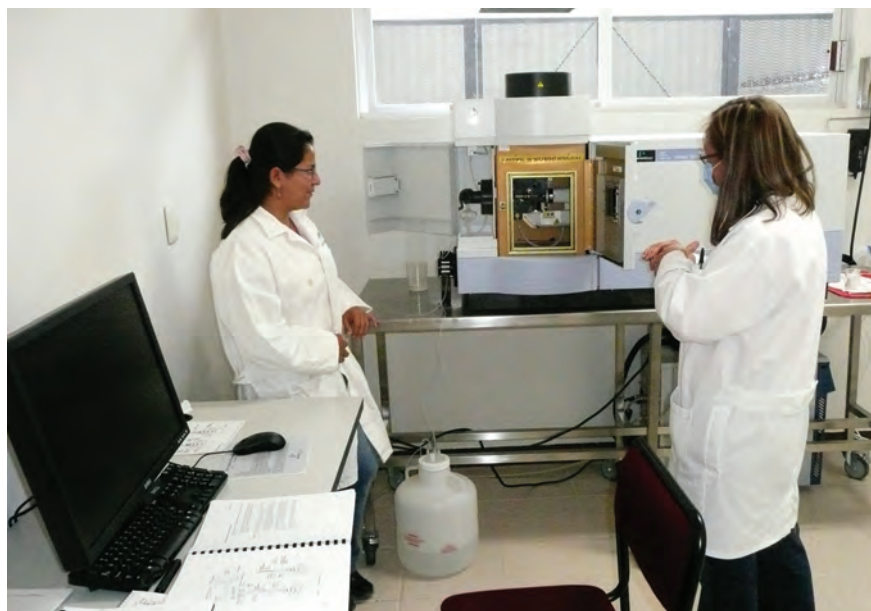
- Municipio de San Juan Teposcolula, Oaxaca*. In: Gretchen González Parodi (editor). *Gobiernos Municipales en México*. Editorial Biblioteca de Ciencias Sociales y Humanidades, Serie Estudios. Universidad Autónoma Metropolitana. México. pp. 339-367
3. **Barkin, D., M. Fuente, E. García, F. Lara, M. Rosas y D. Tagle.** (2009). *“Sustentabilidad y nueva cultura del agua: Una Aproximación Metodológica para Evaluar el Caso del Valle de México”*, en: Montero D. (coord.), *Innovación Tecnológica, Cultura y Gestión del Agua: Nuevos Retos del agua en el Valle de México*. Pp. 151-176. México: Porrúa-Universidad Autónoma Metropolitana. ISBN: 978-607-401-079-4.
  4. ALFONSO CORRADO, Cecilia y R. Clark Tapia. (2008). *Amenazas a nivel genético: perspectivas y futuro*. En: *La Biodiversidad en Aguascalientes: Estudio de Estado*. CONABIO, IMAE, UAA. Pp. 300-302.
  5. CLARK TAPIA, Ricardo y Gustavo E. Quintero Díaz. (2008). *Modificación y pérdida del hábitat*. La Biodiversidad en Aguascalientes: Estudio de Estado. CONABIO, IMAE, UAA. Pp. 246-248.
  6. ALFONSO CORRADO, Cecilia, Ricardo Clark Tapia y Eugenio Pérez Molphe Balch. (2008). *Avances en el conocimiento genético de la biodiversidad*. En: *La Biodiversidad en Aguascalientes: Estudio de Estado*. CONABIO, IMAE, UAA. Pp. 171-173.
  7. RAMOS MORALES, M. F. y S.A. Rodríguez Tapia. (2009). *Ecoturismo comunitario en la Sierra Juárez de Oaxaca, México: experiencias en el manejo sostenible de los recursos naturales*. In: *La Economía del Turismo: Consideraciones Macroeconómicas y Evaluación de Experiencias* (Editores Roberto M. Constantino T. y Elvio Accinelli). Editorial Porrúa. México.
  8. GUZMÁN RAMÍREZ, E., M. A. Ramírez, y O. Pogrebnyak. 2010. *Applied extended associative memories to high-speed search algorithm for image quantization*. In. Search Algorithms. Capítulo de libro. Pag. 2-22.
  9. GUZMÁN RAMÍREZ, E., S. Alvarado, y M. A. Ramírez. 2010. *An efficient morphological associative memories hardware implementation for pattern recognition applications*.

#### Artículos

1. GARCÍA ALDRETE, A. N. y J. A. Casasola González. (2008). *A new epip-*

- socid genus (Psocoptera: epipsocidae) from the Dominican Republic*. Proceeding of Entomological Society of Washington 110 (1): 218-222. (AI)
2. BARKIN, D., M. Fuente y M. Rosas. (2008). ***“Strengthening tradition, innovating, peasant contributions to technological innovation for sustainability”***. IV Globelics Conference at Mexico. City, September 22-24 2008. Disponible en: [http://globelics\\_conference2008.xoc.uam.mx/papers/David\\_Barkin\\_Strengthening\\_Tradition.pdf](http://globelics_conference2008.xoc.uam.mx/papers/David_Barkin_Strengthening_Tradition.pdf) (AI)
  3. FUENTE C., M. E. (2009). ***“Nueva Ruralidad Comunitaria y sustentabilidad: contribuciones al campo emergente de la economía ecológica.”*** En: Revista de la Red Iberoamericana de Economía Ecológica, Diciembre, 2009, Vol. 13 (55-69).ISSN 13902776. (AI)
  4. FUENTE C., M. E. (2008). ***La economía ecológica ¿un paradigma para abordar la sustentabilidad?***. En Argumentos. DCSH-UAM-X. Enero-abril, 2008. 56 (75-99). ISSN 0187-5795. (I)
  5. BARKIN, D., M. Fuente y M. Rosas (2009). ***“Fortaleciendo la tradición, innovando. Aportaciones campesinas en la orientación de la innovación tecnológica para forjar sustentabilidad”***. En: *Trayectorias*, Vol. 11, Julio-Diciembre 2009, Núm. 29 (39-54), México: UANL. ISSN 1405-8928. (I)
  6. MANZANO MÉNDEZ, F., J. I. Valdez Hernández, Miguel Ángel López López y Humberto Vaquera Huerta. 2010. ***Crecimiento en diámetro de Zanthoxylum kellermanii P. Wilson en una selva perennifolia del norte de Oaxaca, México***. Madera y Bosques 16(2):19-33. (I)
  7. FUENTE C., M.E. y D. Barkin. (2008). ***“La comunalidad como institución y como contribución epistémica para el análisis de la sustentabilidad: El caso de comunidades de la Sierra Juárez de Oaxaca”***. Primer Seminario Nacional de Economía Institucional. Fronteras del Análisis Económico de las Instituciones. Ciudad de México de 17 y 18 de noviembre de 2008. Disponible en: <http://desinuem.org/desin/fronteras/Fuente.pdf>. (A)
  8. FUENTE C., M. y M., Miguel. (2009). ***El PROCEDA en el marco de la nueva ruralidad comunitaria: el caso del ejido de Guadalupe Etla, Oax.*** En: *Temas de Ciencia y Tecnología*. Universidad Tecnológica de la Mixteca. Enero-Abril 2009. 37(23-32). (A)

9. NÚÑEZ, G. R. M. y J. Meraz. (2009). *Un vistazo al Reino Animalia, desde la perspectiva estructural filogenética*. Ciencia y Mar XII (37). (A)
10. NÚÑEZ G., R. M. y M. Fuente. (2009). *Población, alimento y presión ambiental: tendencias*. Población Siglo XXI. Octubre 2009 (7-12). (A)
11. NÚÑEZ G., R.M. y M. Fuente. (2009). *La sustentabilidad en la formación del biólogo: el caso del estado de Oaxaca*. *Aprehender*. México: Consejo Municipal de Ciencia y Tecnología de Oaxaca de Juárez. Agosto, 2009, 1(13-15). (D)
12. CORRADO C., Alfonso y R. Clark Tapia. (2009). *El nucléolo y su redescubrimiento en la última década*. Consejo Municipal de Ciencia y Tecnología de Oaxaca de Juárez. *Aprehender* 2(18-19). (D)
13. FUENTE CARRASCO, M. E. (2009). *Las perspectivas económicas en las ciencias ambientales*. *Consejo Municipal de Ciencia y Tecnología de Oaxaca de Juárez*. *Aprehender*. Diciembre 2009 1 (3) 16-17. (D)
14. GARCÍA JOHNSON, M. (2009). *Organización de Naciones Unidas: 64 años forjando un mundo mejor*. Consejo Municipal de Ciencia y Tecno-



*Laboratorio de Análisis Ambiental.*



*Laboratorio de Análisis Ambiental.*

- logía de Oaxaca de Juárez. *Aprehender*. Diciembre 2009 1 (3) 3-5. (D)
15. GARCÍA JOHNSON, M. 2010. *Métodos de Enseñanza del Inglés*. Consejo Municipal de Ciencia y Tecnología de Oaxaca de Juárez. *Aprehender*, febrero-marzo 2010 4: 30-32. (D)
  16. GARCÍA JOHNSON, M. 2010. *Grave situación de los idiomas en el mundo. Consejo Municipal de Ciencia y Tecnología de Oaxaca de Juárez. Aprehender*, junio-julio de 2010 6:29-30. (D)
  17. RUIZ AQUINO F., Juárez Rodríguez, N., Sánchez Rubio, M., (2010) "*La Importancia de la viscosidad en los aceites lubricantes*". Consejo Municipal de Ciencia y Tecnología de Oaxaca de Juárez. *Aprehender*, Agosto-Septiembre. (D)
  18. ROSAS OSORIO, J. C., C. Alfonso Corrado, A. Monsalvo Reyes, R. Clark Tapia, R. Lira Saade, y J. E. Campos. 2010. *The genetic variability of Quercus grisea Liebm. in the Sierra Fria of Aguascalientes, Mexico*. *International Oak Journal* (21) 64-72. /AI)
  19. FRANCO-HERNÁNDEZ, M. O., S. Montes-Villafán, M. Ramírez-Melo, A. Rodríguez-Dorantes, A. Rodríguez-Tovar, A. N. Ruíz-Flores, M. S. Vásquez-Murrieta, y A. Ponce-Mendoza. 2010. *Comparative analysis of two phytohormone and siderophores rhizobacteria producers isolated from heavy metal contaminated soil and their effect on Lens esculenta growth and tolerance to heavy metals*. (AI)
  20. CÁRDENAS ROBLEDO, L. A., y F. Servín Juárez. 2010. *Consideraciones para un buen diseño de interfaz gráfica de usuario*. Memoria del Congreso Nacional de Computación e Informática CONACI 2010. 8, 9 y 10 de Septiembre de 2010. Ciudad del Carmen, Campeche, México. Universidad Autónoma del Carmen. 66-76p. ISBN: 978-607-7826-12-5. (A)
  21. SERVÍN JUÁREZ, F., y L. A. Cárdenas Robledo. 2010. *Vistas como Mecanismo de Seguridad en Bases de Datos*. Memorias del Congreso de la VI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica SENIE 10. 13-15 de Octubre 2010. Universidad Tecnológica de la Mixteca. Huajuapán de León, Oaxaca, México. 602-608p. (A)
  22. CLARK TAPIA, R., M. Fuente Carrasco, C. Aquino Vázquez, C. Al-

fonso Corrado, F. Ramos Morales. 2010. *La festividad patriótica y educación cívica en Oaxaca en las vísperas del bi-centenario*. Temas de Ciencia y Tecnología (42) (D)

23. QUIRÓZ ORTUÑO, Y., 2010. *Los SIG como herramienta para la toma de decisiones en la solución de problemas ambientales y dentro de la formación profesional en ciencias ambientales*. Temas de Ciencia y Tecnología (42) (A)



Universidad de la Cañada



UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA

<http://www.unca.edu.mx>





# INSTITUTO DE FARMACOBIOLOGÍA

DIRECTOR: DR. ALEJANDRO VELOZ GARCÍA  
[alejandroveloz@naxoloxa.unca.edu.mx](mailto:alejandroveloz@naxoloxa.unca.edu.mx)

oooo

## PROFESORES INVESTIGADORES DEL INSTITUTO

oooo

1. *Dra. Baqueiro Peña, Itzamná*
2. *Dra. Bernabé Pineda, Margarita*
3. *Dra. Campos Guzmán, Eneida*
4. *Dra. Escobedo Martínez, Carolina (SNI)*
5. *Dra. Hernández Paxtián, Zulma Janet (SNI)*
6. *Dr. Jiménez Alvarado, Rubén (SNI)*
7. *Dr. Loeza Corte, Juan Manuel (SNI)*
8. *Dra. López Martínez, Leticia Xochitl (SNI)*
9. *Dra. Martínez Gil, Carmen Carlota (SNI)*

10. *Dr. Orlando Gurrero, Israel de Jesús*
11. *Dr. Palencia Sarmiento, Carlos Alberto*
12. *Dr. Torales Iniesta, Jesús Salvador*
13. *Dr. Vázquez Bravo, José Jaime (SNI)*
14. *Dr. Veloz García, Alejandro*
15. *Mtra. Aburto, Amar Rola*
16. *Mtra. Ambrosio Guzmán, Liliana Verónica*
17. *Mtro. Bravo Delgado, Cándido Humberto*
18. *Mtro. Campos Pastelín, Jesús Manuel*
19. *Mtro. Cruz Cruz, Ricardo*
20. *Mtro. González Montiel, Lucio*
21. *Mtra. Guevara López, Eliane*
22. *Mtro. Hernández Rosas, Julio César*
23. *Mtro. Islas López, Marco Antonio*
24. *Mtra. Juárez Chalini, Silviana*
25. *Mtro. Márquez Domínguez, José Alberto*
26. *Mtra. Peralta Calvo, Maria del Rosario*
27. *Mtro. Rojas Sánchez, Carlos*
28. *Mtra. Vicente Pinacho, Aurea Judith*
29. *Lic. Zempoalteca Pérez, Alejandro*

oooo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

oooo

1. *"Sistema de Software para Reforzar el Proceso Enseñanza Aprendizaje en el Área de Geometría para el Nivel Medio Básico en el Estado de Veracruz".*
2. *"Diseño, Construcción, Modelación, Operación y Control de Cámaras de Secado y/o Secadores para Productos Agroalimentarios y su Efecto en la Calidad del Producto Final".*
3. *"Diseño, Construcción y Operación de una Cámara de Secado y/o Secador de Flujo Continuo para Productos Agroalimentarios y Naturales".*
4. *"Descubrimiento Automático de Información Semántica en Documentos Escritos en la Lengua Indígena Náhuatl".*
5. *"Producción de Agentes de Control Biológico Aislados en la Región Cañada de Oaxaca, en Sustratos".*
6. *"Estudios Etnobotánicos, Química Verde y Propiedades Farmacológicas de Plantas".*
7. *"Formulación de una Leche Probiótica".*

8. *SLAELEM- Software de Apoyo para la Enseñanza-Aprendizaje de la Lectura y Escritura de la Lengua Indígena Mazateca.*
9. *Uso e Interpretación de Herramientas Financieras.*
10. *Manejo de Residuos Sólidos Orgánicos para la Producción de Abono por Medio de Lombricomposteo”.*
11. *Estudio de Tioureas y Chalconas: Síntesis Verde, Aplicaciones Tecnológicas y Factibilidad Socioeconómica.*
12. *Tamizaje Fitoquímico y Biológico de Algunas Plantas Medicinales de la Cañada Oaxaqueña y el Valle de Tehuacán-Cuicatlán.*

oooo

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCLUIDOS

oooo

1. *“Estudio de Exploración de la Actividad Físicoquímica y Biológica de la Justicia Spicigera Schult (MUITLE)”.*
2. *"Caracterización de Objetivos de Microscopio Utilizando la Función de Distribución de Wigner Discreta".*
3. *"Extracción y Caracterización de Muclago de Nopal (Opuntia ssp.) y Estudiar su Posible Utilización como Recubrimiento Comestible en Productos Alimenticios".*
4. *"Estudio Fitoquímico de la Especie Endémica Jatropha Rzedowskii Localizada en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán".*
5. *"Formación de Nanoemulsiones para la Protección de Compuestos Bioactivos Extraídos de Muiltle (Justicia scigicera)".*
6. *"Diversidad Biológica de Actinomicetos en el Municipio de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca y Aislamiento de Metabolitos con Actividad Antifúngica".*
7. *"Establecimiento del Protocolo de Propagación In Vitro de Echinocactus Platyacanthus (CACTACEA) a partir de Cultivos de Callo".*

oooo

### PUBLICACIONES 2008 - 2010

oooo

#### Capítulos de libros

1. MARTINEZ-GIL, C., and López-López, A. *Answer Extraction for Definition Questions using Information Gain and Machine Learning.* In

IFIP International Federation for Information Processing, Volume 276, Artificial Intelligence in Theory and Practice II, ed. M. Bramer, (Boston, Springer), 2008, pp. 141-150.

#### Artículos

1. GUEVARA, Eliane; Sanjuan, René; Córdova, María Soledad; Corkidi, Gabriel; Ascanio, Gabriel; Galindo, Enrique. (2008) *Highspeed visualization of multiphase dispersions in a mixing tank*. Chemical Engineering Research and Design. 86:1382-1387. (AI)
2. PÉREZ, Diego, Pankaj Sharma, Noé Rosas, A. Cabrera, J.L. Arias, Jaime Vázquez, René Gutierrez and A. Toscano., “*Tris-(1,2-Ferrocenyl)stibine and its Heterotrimetallic complex*”, J. Organomet. Chem. 693 (2008) 3357. (AI)
3. LÓPEZ MARTÍNEZ, Leticia X., Rosa M. Oliart ros., Kirk L. Parkin, Hugo S. Garcia. *Antioxidant activity, phenolic compounds and anthocyanins content of eighteen strains of Mexican maize*. LWT – Food Science and Technology Volume 42, Issue 6, July 2009, Pages 1187-1192 (AI)
4. ROMÁN GUERRERO, A., Orozco Villafuerte, J., Pérez Orozco, J.P., Cruz Sosa, F., Jiménez Alvarado, R. & Vernon Carter, E.J. *Application and evaluation of mesquite gum and its fractions as interfacial film formers and emulsifiers of orange peel-oil*. Food Hydrocolloids, 23, 708-713. (2009) (AI)
5. R. JIMÉNEZ ALVARADO , C.I. Beristain, L. Medina Torres, A. Román Guerrero, E.J. Vernon-Carter. *Ferrous bisglycinate content and release in W1/O/W2 multiple emulsions stabilized by protein-polysaccharide complexes*. Food Hydrocolloids, 23, 2425-2433. (2009) (AI)
6. BAQUEIRO PEÑA, I., et al. *Biotransformation of Ferulic acid to 4- Vinylguaiacol by a wild a diploid strain of Aspergillusniger*. Bioresource Technol. 101 (2010) 47214724 (AI)
7. LÓPEZ MARTÍNEZ, Leticia X., Rosa M. Oliart Ros, Kirk L. Parkin and Hugo S. Garcia. *Phase II Enzyme-Inducing, polyphenolic and antioxidant capacity of corn (Zea mays L) from phenotypes of white, blue, red and purple processed into masa and tortillas*. Aceptado. Food Chemistry. (AI)
8. MARTÍNEZ GIL, C., and López López, A. *Gathering Definition Answers by Information Gain*. Advances in Natural Languages and Applications, Research in Computing Science 33, 2008, ISSN 1870-4069, pp. 225-234. (I)

9. ESPINOSA ANDREWS, H., Lobato Calleros, C., Loeza Corte, J. M., Beristain, C. I., Rodríguez Hueso, M. E. y Vernon Carter, E. J. ***“Quantification of the Composition of Gum Arabic-Chitosan Coacervates by HPLC”***. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*. Vol. 7, No. 3 (2008), 293-298. (I)
10. J.A. SÁNCHEZ (2009). ***“Prebiotic effect on in vitro fermentation of a total mixed ration milk yield and quality in dairy cows”***. *Revista Agrociencias*. Aceptado para publicación. (I)
11. HERNÁNDEZ PAXTIÁN, Zulma J., Laura C. Torres Araujo, Aurea J. Vicente Pinacho y Elizabeth Cortés Rodríguez. ***Importancia de la Simulación de Circuitos Electrónicos como Técnica Educativa***. VI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica: SENIE10. Universidad Tecnológica de la Mixteca. Huajuapán de León, Oaxaca; México. Octubre 2010. Artículo aceptado. (A)
12. LÓPEZ MARTÍNEZ L. Xochilt, García Galindo. H.S. ***Actividad antioxidante de extractos de distintas variedades de maíz mexicano***. *Revista*



*Instituto de Farmacobiología.*



*Instituto de Farmacobiología.*

- electrónica Nova Scientia*, Universidad De la Salle Bajío (México). No. 3., Vol 1. pp 22-30.(2009) (D)
13. AUREA J. Vicente Pinacho (2010). *Impuestos en México: Características e implicaciones*. Aprender año II volumen 4, revista de divulgación en ciencia tecnología, Arte y Cultura del consejo municipal de ciencia y tecnología de Oaxaca de Juárez. (D)
  14. J. A. SÁNCHEZ, J. M. Pinos-Rodríguez, S. S. González, J. R. Bárcena and J. C. García. *Influence of supplemental amino oligosaccharides on in vitro disappearance of diets for dairy cattle and its effects on milk yield*. South African Journal of Animal Science. 2010, 40 (4): 294 – 300. (AI)
  15. SYLVAIN BERNÉS, Guadalupe Hernández, Jaime Vázquez, Alejandra Tovar and René Gutiérrez. *(-)-(S)-N,N'-Bis[1-(1-naphthyl)ethyl]-oxalamine*. Acta Cryst. (2010), E66, o2988 (AI)
  16. RAYÓN BRAVO, Adabella Danaé, Ma. del Rosario Peralta Calvo, José A. Márquez Domínguez. *Prototipo del Desarrollo de un Software de apoyo para la enseñanza-aprendizaje de la lectura y escritura de la lengua indígena Mazateca*. Proceedings of the 3rd mexican workshop on human computer interaction (MexIHC'2010) Vol. 2 (A)
  17. TORALES INIESTA, Jesús Salvador. *Economía familiar para no economistas*. Aprender 2010, 7. (D)



## DIRECTORIO

---

*Dr. Modesto Seara Vázquez*  
RECTOR DEL SISTEMA DE UNIVERSIDADES ESTATALES DE OAXACA

oooo

### UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA

*Ing. Gerardo García Hernández*  
VICE-RECTOR ACADÉMICO

*C.P. José Javier Ruiz Santiago*  
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN

*Mtra. María de los Ángeles Peralta Arias*  
VICE-RECTORA DE RELACIONES Y RECURSOS

### UNIVERSIDAD DEL MAR

*M. en C. Gerardo Esteban Leyte Morales*  
VICE-RECTOR ACADÉMICO

*L.C.E. José Luis Ramos Espinoza*  
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN

*Lic. Martha Isabel Pérez Hernández*  
VICE-RECTORA DE RELACIONES Y RECURSOS

### UNIVERSIDAD DEL ISTMO

*M.C. Víctor Manuel Martínez Rodríguez*  
VICE-RECTOR ACADÉMICO

*L.C.P. Ciro Aureliano Matadamas Hernández*  
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN

### UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN

*M. C. Héctor López Arjona*  
VICE-RECTOR ACADÉMICO

*L.C.P. Rubén Jiménez Cervantes*  
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN

UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR

*cDr. Amando Alejandro Ruiz Figueroa*  
VICE-RECTOR ACADÉMICO

*Lic. Erick Alexis Ochoa Valencia*  
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN

UNIVERSIDAD DE LA SIERRA JUÁREZ

*Dr. Jorge Luis Bretado Velázquez*  
VICE-RECTOR ACADÉMICO

*C.P. Concepción Norma Lilia Díaz Altamirano*  
VICE-RECTORA DE ADMINISTRACIÓN

UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA

*M. C. Perla Mónica Martínez Cruz*  
VICE-RECTORA ACADÉMICA

*Lic. César Fortunato Castillo Cruz*  
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN

ooooo

## PUBLICACIONES DEL SUNEО

---

### Universidad Tecnológica de la Mixteca

*A new Model of University*

Seara Vázquez, Modesto  
2010. 280 págs.

*Un nuevo Modelo de Universidad*

Seara Vázquez, Modesto  
2a. Edición,  
2010. 316 págs.

*El significado de los sueños y otros Temas Mixtecos*

Ortiz Escamilla, Reina (editor)  
2009. 190 págs.

*Diccionario del Idioma Mixteco*

Caballero Morales, Gabriel  
2008. 811 págs.

*Caminos de la Historia Mixteca*

Ortiz Escamilla, Reina (editor)  
2008. 190 págs.

*Agua el Líquido de la Vida*

Cuaderno de divulgación técnica y científica No. 2  
Alvarez Olguín, Gabriela et al.  
2008. 54 págs.

*El Secreto del Espectro*

Cuaderno de divulgación técnica y científica No. 1  
Vázquez de la Cerda, Alberto Mariano (editor)  
2008. 62 págs.

*Presencias de la Cultura Mixteca*

López García, Ubaldo *et al.*  
3a. impresión,  
2008. 111 págs.

*Raíces Mixtecas*

Gallegos Ruiz, Roberto *et al.*  
2007. 285 págs.

*Ñuu Savi. La Patria Mixteca*

Ruiz Ortiz, Víctor Hugo *et al.*  
2006. 227 págs.

*Pasado y Presente de la Cultura Mixteca*

Ojeda Díaz, Ma. de los Ángeles *et al.*  
2005. 321 págs.

*Personajes e Instituciones del Pueblo Mixteco*

Rivera Guzmán, Angel Iván *et al.*

2004. 126 págs

*A new charter for the United Nations*

Seara Vázquez, Modesto

2003. 357 págs.

*La Tierra del Sol y de la Lluvia*

Galindo Trejo, Jesús *et al.*

2002. 211 págs.

*Aplicación de un modelo de Balances Hídricos en la Cuenca del Río Mixteco*

Blanco Andray, Alfredo y Martínez Ramírez, Saúl

2001. 250 págs.

*La Vivienda Tradicional en la Mixteca Oaxaqueña*

Fuentes Ibarra, Luis Guillermo

2000. 95 págs.

*El Agua Recurso Vital*

Arias Chávez, José *et al.*

1993. 147 págs.

*Una Nueva Carta de las Naciones Unidas*

Seara Vázquez, Modesto

1993. 196 págs.

*Cuaderno Estadístico Municipal*

INEGI-UTM

1993. 113 págs.

*Inteligencia Artificial*

Galindo Soria, Fernando *et al.*

1992. 178 págs.

*Electrónica y Computación en México*

Gil Mendieta, Jorge (comp.)

1991. 118 págs.

*Revista: Temas de Ciencia y Tecnología*

Publicación cuatrimestral. 1997 a la fecha.

36 números. 88 págs. cada una

## **Universidad del Mar**

*La iguana negra*

*Fundamentos de reproducción, nutrición y su manejo en cautiverio*

Arcos García, José Luis y López Pozos, Roberto

2009, 70 págs.

*Diagnóstico de los Recursos Naturales de la Bahía y Micro-cuenca de Cacaluta*  
Domínguez Licona, Juan Manuel (editor)  
2008, 453 págs.

*Rusia hacia la Cuenca del Pacífico*  
Roldán, Eduardo (editor)  
2008. 355 págs.

*Estudio de Ordenamiento Ecológico para la Zona Costera del Istmo de Tehuantepec*  
Serrano Guzmán, Saúl J.  
2004. 159 págs.

*Mujeres Empresarias y Turismo en la Costa Oaxaqueña Informe Diagnóstico y Directorio*  
Fernández Aldecua, María *et al.*  
2001. 81 págs.

*Biología y Aprovechamiento del Camarón Duende*  
Castrejón Ocampo, Laura *et al.*  
1993. 72 págs.

*Diagramas Prácticos para la Acuicultura*  
Porrás Díaz, Demetrio y Castrejón Ocampo, Laura  
1993. 111 págs.

*Revista: Ciencia y Mar*  
Publicación cuatrimestral. 1997 a la fecha  
34 números. 86 págs. cada una.

## **Universidad del Istmo**

*La Cultura Zapoteca. Una cultura viva*  
Acevedo Conde, María Luisa *et al.*  
2009. 248 págs.

*Secretos del Mundo Zapoteca*  
Méndez Martínez, Enrique *et al.*  
2008. 321 págs.

*Un recorrido por el Istmo*  
Ramírez Gasga, Eva (editor)  
2006. 224 págs.

*Etnobiología Zapoteca*  
Smith Stark, Tomas C. *et al.*  
2005. 293 págs.

*Palabras de luz, palabras floridas*  
Winter, Marcus *et al.*  
2004. 139 págs.

oooo

Venta en las librerías del SUNEО y principales librerías del país.

oooo

*Informes:*

### **Vicerectorías de Relaciones y Recursos**

En la Ciudad de Oaxaca:  
Pino Suarez No. 509. Centro. C.P. 68000  
Oaxaca, Oax.  
Tel. 01 951 13 269 58 y 13 253 30

En la Ciudad de México:  
Sacramento No. 347  
Col. del Valle. C.P. 3100.  
México. D.F.  
Tels.: 01 55 55 75 13 65  
y 01 55 55 75 15 89



O en sus respectivos campus:

**Universidad Tecnológica de la Mixteca**

*www.utm.mx*

**Universidad del Mar**

*www.umar.mx*

**Universidad del Istmo**

*www.unistmo.edu.mx*

**Universidad del Papaloapan**

*www.unpa.edu.mx*

**Universidad de la Sierra Juárez**

*www.unsij.edu.mx*

**Universidad de la Sierra Sur**

*www.unsis.edu.mx*

**Universidad de la Cañada**

*www.unca.edu.mx*

oooo



LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN EL SISTEMA  
DE UNIVERSIDADES ESTATALES DE OAXACA,  
*se terminó de imprimir en diciembre de 2010 en*  
*(datos impresor)*  
*el tiraje fue de 500 ejemplares*

oooo



# Un nuevo modelo de universidad

*Universidades para el Desarrollo*

