

Participantes Asamblea



**Biocatálisis en la  
Biotecnología  
Industrial**

**21 - 23 Oct 2015 México, D.F.**



# Participantes

[Alejandra Karina Estrada Ávila](#)

[Andrés Illanes](#)

[Arturo Coaviche Yoal](#)

[Arturo Navarro Ocaña](#)

[Carolina Peña Montes](#)

[Claudia Vianey Yañez Ñeco](#)

[Concepción Ramírez Lubianos](#)

[Dania Sandoval Nuñez](#)

[Diego Gómez Maldonado](#)

[Eduardo Torres Ramírez](#)

[Emilio Ruano Noé](#)

[Fadia Victoria Cervantes Domínguez](#)

[Francisco José Plou Gasca](#)

[Georgina Sandoval](#)

[Gerardo Villanueva Viramontes](#)

[Graciela Guerra Rivas](#)

[Héctor Manuel Luna Contla](#)

[Humberto García Arellano](#)

[Jaime Escalante García](#)

[JOSE ARMANDO VARGAS GARCIA](#)

[José Campos Terán](#)

[José Francisco Gasteazoro Piñeiro](#)

[Juan Carlos Contreras Esquivel](#)

[Juan Carlos Gonzalez Hernández](#)

[Juana Jimenez Martinez](#)

[Julian moreno ranzaure](#)

[Karina Cerros Marcelo](#)

[Leslie Gabriel Tirado Arreola](#)

[Leticia Casas Godoy](#)

[Liliana Hernández Vázquez](#)

[Lorena Amaya Delgado](#)

[Luis Alfredo Ortega Clemente](#)

[Luis Felipe Chávez Flores](#)

[Magdalena Rostro Alanis](#)

[Marcela Ayala Aceves](#)

[María de los Dolores Reyes Duarte](#)

[Maria Guadalupe Guerra Sánchez](#)

[Maria Suzana Ferreira Dias](#)

[Mauricio Moncada García](#)

[Mónica Noel Sánchez González](#)

[Nancy Vargas Hernández](#)

[Nestor Fabian Galvis Serrano](#)

[Neydeli Ayala Mendivil](#)

[Omar Esteban Valencia Ledezma](#)  
[Paula Natalia Robledo Narváez](#)  
[Paula Sandria Elvira](#)  
[Roberto Parra Saldivar](#)  
[Rosa Hernández Soto](#)  
[Rubria Marlen Martinez Casares](#)  
[Sandra Trinidad Del Moral Ventura](#)  
[Zuridsadai Lopez Carrillo](#)

**Institución:**

Universidad Nacional Autónoma de México  
Instituto de Biotecnología, Departamento de Ingeniería Celular y Biocatálisis  
Investigador Titular I  
maa@ibt.unam.mx  
www.ibt.unam.mx

**Nivel SNI: I****Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Oxidoreductasas como lacasa, peroxidasa, peroxigenasa, halogenasa.

**Temas de investigación:**

Degradación de plásticos contaminantes, degradación de compuestos xenobióticos, aplicaciones de oxidoreductasas (lacasa, peroxidasa, peroxigenasa, halogenasa) en el campo de materiales sintéticos y biorremediación

**Proyectos:**

- Biotransformación y cambios en reactividad de polímeros termoplásticos catalizados por oxidoreductasas. Fondo de Investigación en Ciencia Básica. CONACYT, Número 179241. Duración:2013-2016. Monto autorizado: 1,395,000 pesos.
- Determinación de las rutas de transferencia de electrones en oxidoreductasas utilizando herramientas computacionales híbridas QM/MM. Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT). Número IN201612. Duración:2012-2014. Monto autorizado: 400,000 pesos.
- Transformación de compuestos azufrados volátiles catalizada por una peroxidasa. Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT). Número IN212510. Duración: 2010-2011. Monto autorizado: 400,000 pesos.

**Estudiantes:**

- Tesis de doctorado. M.C. Mayra Guadalupe Avelar Frausto. Posgrado en Ciencias Bioquímicas, Instituto de Biotecnología, UNAM.
- Tesis de doctorado. M.C. Estefanía Sierra Ibarra. Posgrado en Ciencias Bioquímicas, Instituto de Biotecnología, UNAM.

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

Cuento con: HPLC con detector de UV, GC-MS, purificación de proteínas, tecnología enzimática (construcción y caracterización de biocatalizadores, modificación química de enzimas)

Requiero: ing. genética de proteínas

**Temas para posibles colaboraciones**

Bioprospección

**Institución:**

Instituto Tecnológico Y De Estudios Superiores De Monterrey  
Escuela de Ciencias y Tecnologías  
Profesor Investigador  
Cátedra de Bioprocesos Ambientales/ Centro de Biotecnología  
r.parra@itesm.mx

**Nivel SNI: I****Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Oxidoreductasas  
Hidrolasas  
Pycnopus sp.  
Trametes sp.  
Ganoderma sp.

**Temas de investigación:**

Aplicaciones Alimentos  
Aplicaciones Industrias Técnicas (ambiental, biocombustibles)

**Proyectos:**

1. Proyecto Development of a secondary treatment process based on microalga for swine industry (2013-2014) Universidad de Leuven, Bélgica  
Presupuesto: \$ 346,678
2. Project “Desarrollo de sistemas y procesos para la obtención y extracción supercrítica de metabolitos secundarios de alto valor agregado a partir de microalgas”. CONACyT, PROINNOVA: 195966  
Presupuesto: \$12,709,813 pesos
3. Proyecto “Caracterización Génica de Nuevas Isoenzimas Lacasas de *P. sanguineus* para la Biorremediación de Efluentes y Suelos” (2013-2014)  
No. 192118 convocatoria FINNOVA 2012, Fondos Sectoriales de la SE  
Presupuesto: \$1, 000,000.
4. Inmovilización de lacasas en soportes comerciales (Universidad de Vigo) (2014-2015)
5. Diseño de sensor para detección de contaminantes emergentes basado en enzimas oxidoreductasas.
6. Harimasa- PEI 2015 Recuperación de pericarpio de maíz con integración de tecnología (métodos físicos, químicos y enzimáticos)  
Presupuesto. \$4,080,200.00
7. Membranas biocatalíticas y degradación de contaminantes emergentes con lacasas. (Instituto Europeo de Membranas de Montpellier) (2014-2016)
8. Inmovilización/Degradación de hidrocarburos (CHEVRON-Universidad de Rice) (2014-2016)

**Estudiantes:**

- Carlos Barrios Estrada.
- Luis Armando Perez Bermudez
- Elena Mancera Andrade

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

HPLC, Bioreactores, GC masas, PCR, etc..

**Temas para posibles colaboraciones**

Nanobiocatálisis  
Aplicación de enzimas en la industria alimentaria y farmacéutica  
Inmovilización  
Producción de enzimas a gran escala

**Institución:**

Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa  
DCNI. Depto. de Procesos y Tecnología  
Profesor titular  
dreyes@correo.cua.uam.mx

**Nivel SNI: I**

<http://web.cua.uam.mx/docs/CNI/profesores/profesor.php?id=30>

**Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Lipasas/esterasas, Polisacaridasas, Proteasas

**Temas de investigación:**

Investigación Básica, Aplicaciones Alimentos, Aplicaciones Industrias Técnicas (ambiental, cuero, textil, biocombustibles)

**Proyectos:**

Desarrollo de un grupo de investigación en el área de bioconjugados. UAM-Cuajimalpa.  
Organismo financiador: Proyectos UAM (México). Periodo: Septiembre 2007- Agosto 2009.

- LA BIOMASA RECURSO SUSTENTABLE ESENCIAL: EL CASO DE LA PRODUCCIÓN DE ETANOL, UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA / UNIDAD CUAJIMALPA / DIVISION DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA (CNI). 11-2007 al 10-2009.  
ORGANISMO FINANCIADOR: PROYECTOS UAM.

- Metagenómica funcional de alimentos fermentados tradicionales de maíz: Búsqueda de enzimas de interés biotecnológico y estudio de la diversidad microbiana. Investigador responsable: Dra. Dolores Reyes Duarte (UAM, Unidad Cuajimalpa). Institución u organismo financiador: CONACYT. Ciencia Básica 2008. Jóvenes investigadores. (México). Periodo: Octubre 2009- Marzo 2014.

**Estudiantes:**

- Gloria Carlina Peña García. Doctorado. Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. Sí pertenece al PNPC.
- Luis Felipe Chávez Flores. Maestría. Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. Sí pertenece al PNPC.
- Ramón González Blancas. Maestría. Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa. Sí pertenece al PNPC

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

**Temas para posibles colaboraciones**

**Institución:**

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ)  
BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Investigador Titular C

gsandoval@ciatej.mx

www.ciatej.mx

**Nivel SNI: II**

**Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Lipasas/esterasas, Hidrolasas

**Temas de investigación:**

Aplicaciones Alimentos, Aplicaciones Industrias Técnicas (ambiental, cuero, textil, biocombustibles), Aplicaciones Médica-Farmacéuticas

**Proyectos:**

\* Proyecto del Cooperación Tecnológica Bilateral, clave 188920. Financiamiento: CONACYT (México), CDTI (España) e Instituciones y Empresas participantes. Participantes: 2 Unidades de CIATEJ, UABC, Setas de Baja California, NUTRIMENTEC (España), Soria Natural (España).

\* "Transferencia Científico-Tecnológica de los productos desarrollados por la Red ENZNUT". Financiamiento: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) y las empresas participantes. Participantes: 4 instituciones y 5 empresas de 4 países (México, España, Argentina y Portugal).

\* "Nuevos biocatalizadores para la síntesis de lípidos de alto valor agregado, fármacos enantiopuros y nanomateriales". Financiamiento: Fondo Sectorial de Investigación Científica Básica SEP-CONACYT. Participantes: 2 Unidades de CIATEJ, INP, Universidad de Guanajuato (México), ISA (Portugal), INSAT (Francia).

\* Varios proyectos con empresas.

**Estudiantes:**

Todos pertenecen a posgrados del PNCP

\* Gerardo Villanueva - Maestría

\* Xochit Niehus Charles - Doctorado.

\* Neydeli Ayala Mendivil - Doctorado.

\* Dra. Leticia Casas Godoy - Posdoctorante.

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

Tenemos: Plantas piloto, biorreactores, cromatógrafos, FPLC, espectrofotómetro, fluorómetro, directdetect; técnicas de biocatálisis, biología molecular y proteínas

**Temas para posibles colaboraciones:**

Aplicaciones de enzimas y levaduras para la obtención de moléculas de interés biotecnológico (nutracéuticos, biocombustibles, biomateriales, etc.)

**Institución:**

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ)  
Biotecnología Industrial  
Investigador Titular B  
lamaya@ciatej.mx

**Nivel SNI: I**

**Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Polisacaridasas, Quitinasas/quitosanasas, Proteasas

**Temas de investigación:**

Aplicaciones Industrias Técnicas (ambiental, cuero, textil, biocombustibles), Investigación Básica, Aplicaciones Alimentos

**Proyectos:**

- 1) Estudio de pre-factibilidad para la producción de bioetanol a partir de bagazo de caña del estado de Campeche. PROYECTO CONACYT FOMIX-CAMPECHE, 2011-2012 (Responsable técnico).
- 2) “Desarrollo y Prueba de Concepto de Una Bio-refinería en Pequeña Escala para la Co-producción de Etanol, Hidrógeno y Biogás usando Residuos Lignocelulósicos”. PROYECTO CONACYT-SENER. 2012-2014 (Responsable de etapa, en proceso).
- 3) Tecnologías innovadoras sustentables para la producción de bioenergía a partir de desechos de la industria alimentaria. Programa de Estimulos a la Innovación (PEI) (Proyecto 2013-2014, responsable técnico)

**Estudiantes:**

Zazil Escalante. Doctorado. (CIATEJ A.C.) (Director. PICYT)  
Jorge Héctor Gómez Angulo (Doctorado, CIATEJ A.C.) (Co-Director, en curso, PICYT)  
Miriam Peña Maravilla (Doctorado, ECOSUR) (Co-director, en curso).  
Gema Núñez López (Maestría, CIATEJ A.C.) (Director, en curso, PICYT)  
Dania Sandoval Nuñez (Maestría, CIATEJ A.C.) (Director, en curso, PICYT)

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

**Temas para posibles colaboraciones**



**Institución:**

UAM-Cuajimalpa  
Procesos y Tecnología  
Jefe de Departamento  
jcampos@correo.cua.uam.mx  
<http://web.cua.uam.mx/docs/CNI/profesores/profesor.php?id=27>

**Nivel SNI: I****Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Peroxidasas, Lipasas/esterasas, Hidrolasas

**Temas de investigación:**

Investigación Básica, Aplicaciones Alimentos, Aplicaciones Médica-Farmacéuticas

**Proyectos:**

1. Nombre del Proyecto: Estudio de la Actividad Interfacial de las Proteínas Celulasas y Lacasas en Superficies Lignocelulósicas Modelo.

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, División de Ciencias e Ingeniería, Departamento de Procesos y Tecnología.

Apoyo financiero de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT, No. CB-2007/83535) Periodo: 01-2009 al 01-2012

2. Nombre del Proyecto: Inmovilización de nanopartículas semiconductoras y enzimas en materiales mesoporosos: hacia el desarrollo de biosensores altamente estables, sensibles y selectivos. Institución: DPT, UAM-C y el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICYTDF-FFUTPICTGDF-2008). BUAP. Apoyo financiero de: ICYTDF. Periodo: 06-2009 al 06-2012

3. Nombre del Proyecto: "Estudio sobre las propiedades viscoelásticas de películas nanoestructuradas formadas por complejos de ciclodextrinas-tensoactivos en interfase líquido-aire". Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, División de Ciencias e Ingeniería, Departamento de Procesos y Tecnología. UNAM, Universidad Santiago de Compostela, España. Apoyo financiero de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT, No. CB-2012/182526). Periodo: 01-2014 al 11-2017

**Estudiantes:**

Grado: Doctorado. Programa: Ciencias Naturales e Ingeniería. Director: Dr. José Campos Terán  
Asesor: Dr. Eduardo Torres Ramírez (BUAP). Nombre del tesista: Iker Iñárritu Castro

Nombre de la tesis: "Estudios de los efectos del confinamiento en la actividad de sistemas enzimas peroxidasas-nanopartículas y su repercusión en el diseño de biosensores". Institución: DCNI, UAM-Cuajimalpa. Porcentaje de avance: 50 %

Grado: Maestría . Programa: Ciencias Naturales e Ingeniería. Director: Dr. José Campos Terán  
Asesor: Dr. Daniel Arrieta (IPN). Nombre del tesista: José Vicente Hernández Ortiz. Nombre de la tesis: "Caracterización interfacial de películas delgadas del ácido 10,16-dihidroxihexadecanoico extraído de fuentes naturales". Institución: DCNI, UAM-Cuajimalpa. Porcentaje de avance: 85%

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita****Temas para posibles colaboraciones**

**Institución:**

Universidad del Papaloapan  
Instituto de Biotecnología  
Profesor Investigador Titular A  
smoral@unpa.edu.mx

[http://www.unpa.edu.mx/profesores/tuxtepec/sandra\\_trinidad\\_del\\_moral\\_ventura.html](http://www.unpa.edu.mx/profesores/tuxtepec/sandra_trinidad_del_moral_ventura.html)

**Nivel SNI: CANDIDATO**

**Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Polisacaridasas, Transferasas, Proteasas

**Temas de investigación:**

Investigación Básica, Aplicaciones Industrias Técnicas (ambiental, cuero, textil, biocombustibles), Aplicaciones Alimentos

**Proyectos:**

1. "Metagenómica funcional a partir de microorganismos de suelos la Cuenca del Papaloapan con potencial aplicación industrial" PROMEP-09, \$600, 000 por dos años. Periodo de operación: 2010-2013.

Instituciones colaboradoras: IBt-UNAM

2. "Metagenoma de suelos de la Cuenca del Papaloapan con potencial aplicación industrial". Ciencia básica 2010 \$1, 187, 000, por tres años. 2012- a la fecha.

Instituciones colaboradoras: IBt-UNAM, UAM-Cuajimalpa

**Estudiantes:**

Ing. Juan José Montor Antonio.  
Estudiante de Maestría en Biotecnología.  
PNPC:Maestría en Biotecnología.  
Sarahí del Carmen Hernández Heredia  
Estudiante de Licenciatura en Ing. en Biotecnología

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

Equipo básico para la producción y expresión de enzimas nativas y recombinantes

HPLC

**Temas para posibles colaboraciones**

Caracterización de celulasas, amilasas y levansacarasas de hongos y bacterias.

Análisis de la estructura-función de enzimas quiméricas

**Institución:**

Universidad Autónoma del Estado de Morelos  
Centro de Investigaciones Químicas  
Profesor Investigador Titular "C"  
jaime@ciq.uaem.mx  
<http://www.ciq.uaem.mx>

**Nivel SNI: II****Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Lipasas/esterasas, Transferasas, Proteasas

**Temas de investigación:**

Investigación Básica, Aplicaciones Médica-Farmacéuticas, Aplicaciones Industrias Técnicas (ambiental, cuero, textil, biocombustibles)

**Proyectos:**

1. Preparación de Péptidos Antimicrobianos de uso en la Salud Humana y Agricultura.

2013-2016

Proyectos I+D+I del programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación, Orientada a los retos de la Sociedad.

Instituto de Productos Naturales y Agrobiología del CSIC.

2. Química Sustentable: Aplicación de la Biocatálisis y las Microondas en la preparación de compuestos enantiopuros.

27 Feb 2012- 26 Feb 2015

CONACYT, Ciencia Básica.

3. Síntesis Quimioenzimática de Beta- y Gama-Amino Acidos.

15 Mayo 2007 al 15 Mayo 2010.

CONACYT, Ciencia Básica.

**Estudiantes:**

Marina Argelia Ortega Rojas, Maestría en Ciencias perteneciente al PNCP.

José Domingo Rivera Ramírez, Doctorado en Ciencias perteneciente al PNCP.

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita****Temas para posibles colaboraciones**

**Institución:**

Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa  
Departamento de Ciência e Engenharia de Biosistemas  
Profesor  
susanaf@isa.ulisboa.pt

**Nivel SNI:** NO APLICA

**Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Lipasas/esterasas, Transferasas

**Temas de investigación:**

Aplicaciones Alimentos, Aplicaciones Industrias Técnicas (ambiental, cuero, textil, biocombustibles), Aplicaciones Médica-Farmacéutica

**Proyectos:**

1. Desarrollo de Biocombustibles de segunda generación, proyecto financiado por Petrogal (1 Sept 2011-31 Agosto 2014).

2. Producción de aromatizantes e de lípidos estructurados para la industria alimentaria, utilizando como biocatalizador una lipasa microbiana recombinante, Acciones Integradas Luso-Espanolas/2011, Especialidade/Ramo: Biotecnología/ Tecnología de Alimentos; Responsables: Prof. Suzana Ferreira Dias (PT) e Prof. Francisco Valero (ES), Universidad Autónoma de Barcelona- Acción nº E-29/11 (Enero 2011-Dic 2014).

3. Producción de biodiesel a partir de aceite de *Cynara cardunculus* (cardo), catalizada por una lipasa/aciltransferasa (CYNARADIESEL), Programa Pessoa/Hubert Curien, Acción Bilateral Portugal-Francia, Responsables: Prof. Suzana Ferreira Dias (PT) y Prof. Eric Dubreucq (FR), Montpellier SupAgro, Montpellier, Francia (Enero 2011-Dic. 2012).

**Estudiantes:**

Joana Rodrigues, Estudiante de doctorado en Ingeniería de Bioprocesos, ISA (ULisboa)  
Carolina Malta da Costa, Estudiante de Master en Ingeniería de Alimentos, ISA (ULisboa)  
António Miguel Soares Lopes, Estudiante de doctorado en Ingeniería de Bioprocesos, ISA (ULisboa)  
Teresa Coelho, Estudiante de de Master en Ingeniería de Alimentos, ISA (ULisboa)

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

**Temas para posibles colaboraciones**

**Institución:**

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma  
Depto. Ciencias Ambientales, División de Ciencias Biológicas y de la Salud  
Profesor Investigador Titular C  
h.garcia@correo.ler.uam.mx  
[http://www.uam-lerma.mx/upload/aa4b50\\_hgarcia.pdf](http://www.uam-lerma.mx/upload/aa4b50_hgarcia.pdf)

**Nivel SNI: I****Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Oxido-reductasas (peroxidasas, lacasas, glucosa oxidasa), Polisacaridasas, Transferasas

**Temas de investigación:**

Aplicaciones Industrias Técnicas (ambiental, cuero, textil, biocombustibles), Aplicaciones Alimentos, Investigación Básica

**Proyectos:**

1. Biosensores basados en enzimas inmovilizadas en membranas poliméricas nanoporosas. 2012-2015. Institución financiadora: UAM. Instituciones participantes: UAM-Lerma, UAM-Iztapalapa, Nuclear Physics Institute (Rez, república Checa).
2. Caracterización de las enzimas involucradas en la biosíntesis de dTDP-L-ramnosa, ramnolípidos y polihidroxicanoatos (PHAs) en *Pseudomonas aeruginosa*. 2014-2016. Institución financiadora: Conacyt. Instituciones participantes: UAM-Lerma
3. Estudio microbiológico y genético de los humedales de la cuenca del Lerma. 2014-2016. Institución financiadora: UAM. Instituciones participantes: UAM Lerma, UAM-Xochimilco

**Estudiantes:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita****Temas para posibles colaboraciones**

**Institución:**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y BIOQUÍMICA  
PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR C "T.C."  
PERFIL DESEABLE-PRODEP  
JEFE DE LABORATORIO DE BIOQUÍMICA  
jcgh1974@yahoo.com  
<http://labbioquimica.wordpress.com/>

**Nivel SNI: I****Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Lipasas/esterasas, Polisacaridasas, Proteasas.

**Temas de investigación:**

Investigación Básica, Aplicaciones Alimentos, Aplicaciones Industrias Técnicas (ambiental, cuero, textil, biocombustibles)

**Proyectos:**

2012-2015. Caracterización Bioquímica y Molecular del Transporte de Xilosa en *Debaryomyces hansenii*. Convocatoria de Investigación Científica Básica 2012. 176199, \$ 1, 400, 000.00.

2012-2013. Desarrollo de Extracto Cítrico Antiviral y Microbicida de Amplio Espectro. Convocatoria Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, PROINNOVA 2013, 198191. \$ 2,559,407.

2011-2012. Desarrollo de Extracto Cítrico Antiviral y Microbicida de Amplio Espectro. Convocatoria PROINNOVA 2012. Proyecto 180463, \$ 1, 600, 000.00.

2011-2012. Evaluación de la Actividad de Lipasas en Levaduras No-Convencionales. Convocatoria del Fondo de Investigación Científica y Tecnológica en Programas de Licenciatura de la Dirección General de Estudios Superiores. \$ 100,000; 4441.11-P.

**Estudiantes:****Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

PCR, FOTODOCUMENTADOR, ELECTROFORESIS, BIOREACTOR, ESPECTROFOTOMETROS

**Temas para posibles colaboraciones**

LIPASAS, PREBIOTICOS, FERMENTACIONES, TRATAMIENTO DE VINAZAS, FENOLES, FLAVONOIDES, MICROBICIDAS

**Institución:**

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

-

Profesor-Investigador Titular C Base

mguerra@ipn.mx

**Nivel SNI: II**

**Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Lipasas/esterasas

**Temas de investigación:**

Investigación Básica, Aplicaciones Industrias Técnicas (ambiental, cuero, textil, biocombustibles), Aplicaciones Alimentos

**Proyectos:**

1. Biosurfactantes de levaduras de *Ustilago maydis* (huitlacoche) y su modificación química para potenciar su acción. ICyT DF. Octubre 2008-mayo 2011. Responsable.

2. Estudio de la acumulación de lípidos por *Ustilago maydis* bajo limitación por nitrógeno. Responsable

3. Caracterización del modo de acción de oligoquitosano en dos basidiomicetos fitopatógenos de importancia agrícola. 20141521SIP. IPN

**Estudiantes:**

Programa de Ciencias Quimicobiológicas de la ENCB. pertenece al PNPC.

Doctorado: Darío Rafael Olicón Hernández.

Maestría: Jairo Castro Morales

Juan Domingo García Estrada

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

**Temas para posibles colaboraciones**

**Institución:**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, FACULTAD DE CIENCIAS  
MARINA/LABORATORIO DE FARMACOLOGIA MARINA

Profesor Titular C de Tiempo Completo

gguerra@uabc.edu.mx

<http://oceanonologia.ens.uabc.mx/>

**Nivel SNI: I**

**Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Haloperoxidasas, Tirosinasa, Adenosin trifosfatasa de sodio y potasio

**Temas de investigación:**

Aplicaciones Médica-Farmacéuticas, Investigación Básica, Aplicaciones Alimentos

**Proyectos:**

Ficotoxinas de almeja generosa. Inicio: Noviembre de 2012. Término: Enero de 2014.

Organización Financiera: Fundación Produce. Colaboradores: Atenea en el Mar, S. de R.L de C.V. Empresa procesadora de almeja generosa.

Modelo Toxicocinético de saxitoxina en la almeja Panopea globosa. Organización Financiera:

Universidad Autónoma de Baja California. Inicio: Junio 2012. Término: Junio 2014.

Colaboradores: CICESE.

Efecto de disrupción endócrina del dispersante de petróleo Nokomis 3F4 en Mytilus

californianus. Inicio: Agosto de 2012. Término: Enero de 2014. Organización Financiera:

Universidad Autónoma de Baja California y Secretaría de Marina 2a. Región Naval. Instituciones colaboradoras: Secretaría de Marina.

**Estudiantes:**

Todos los estudiantes con los que he trabajado biocatálisis son de la licenciatura de

Bioingeniería, de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño de la Universidad Autónoma de Baja California.

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

**Temas para posibles colaboraciones**



**Institución:**

UAM

DIVISION DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD. DEPARTAMENTO DE SISTEMAS BIOLOGICOS

Profesor Titular C

lhernandez@correo.xoc.uam.mx

**Nivel SNI: I****Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Peroxidasas, Lipasas/esterasas, Reductasas

**Temas de investigación:**

Investigación Básica, Aplicaciones Médica-Farmacéuticas, Aplicaciones Alimentos

**Proyectos:**

Proyecto CONACYT CB2009-129061-Z

**Estudiantes:**

Rubria Marlen Martínez Casares. Doctorado en Ciencias Biológicas

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

Técnica para determinar actividad HNLs compartir

**Temas para posibles colaboraciones**

Productos naturales y cultivos de tejidos vegetales

**Institución:**

UPIIG-IPN  
FORMACION INTEGRAL E INSTITUCIONAL  
Docente-Investigador  
rohernandezs@ipn.mx

**Nivel SNI: CANDIDATO**

**Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Lipasas/esterasas, Polisacaridasas, Transferasas

**Temas de investigación:**

Aplicaciones Médica-Farmacéuticas, Aplicaciones Industrias Técnicas (ambiental, cuero, textil, biocombustibles), Aplicaciones Alimentos

**Proyectos:**

1. Evaluación del efecto antitumoral y antioxidante de los fitoesteroles libres y esterificados.  
Clave SIP. 20140235. Vigencia: Enero-Diciembre 2014.

Participación. Directora de proyecto

2. Evaluación de tratamientos fisicoquímicos y enzimáticos para la obtención de bioetanol a partir de cladodios y mucílago de nopal (*Opuntia spp*). Clave SIP. 201331637. Vigencia: Enero-Diciembre 2013.

Participación. Directora de proyecto

3. Efecto neuroprotector de fitoesteroles libres y modificados enzimáticamente obtenidos de subproductos del maíz. Clave SIP. 20113153. Vigencia: Enero-Diciembre 2011.

Participación. Directora de proyecto

**Estudiantes:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

Para Compartir: Incubadoras con CO<sub>2</sub>, Shaker, Biorreactores tipo tanque agitado, airlift y lamda. Liofilizador, equipo de secado de tunel, rotavapor, FTIR, Espectrofotómetros.

**Temas para posibles colaboraciones**

Evaluación de propiedades antioxidantes, antidiabéticas y anti cancerígenas de compuestos bioactivos.

**Institución:**

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso  
Escuela de Ingeniería Bioquímica  
Profesor Titular  
aillanes@ucv.cl

**Nivel SNI:****Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Lipasas/esterasas, Celulasas

**Temas de investigación:**

Investigación Básica

**Proyectos:**

Immobilization and reactivation strategies to maximize the catalytic performance of lipases in the production of ascorbyl ester. FONDECYT 1130535 (2013-2015). -Synthesis of lactulose fatty acid esters to produce food-grade biosurfactants using eco-friendly solvents and lipases immobilized in meso-macroporous silica. FONDECYT 3130321 (2012-2015)

**Estudiantes:**

Jorge Dumont, Ingeniería Civil Bioquímica. Luciana Santibañez, Ingeniería Civil Bioquímica, Tomas Hörmann, Ingeniería Civil Bioquímica

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita****Temas para posibles colaboraciones**

**Institución:**

UAM-X

-Sistemas Biológicos

Profesor Titular

lchm1964@correo.xoc.uam.mx

**Nivel SNI: II**

**Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Acilasas, Lipasas/esterasas

**Temas de investigación:**

Investigación Básica, Aplicaciones Médica-Farmacéuticas

**Proyectos:**

CONACyT Proyecto: “Estudio del potencial biocatalítico de los polvos acetónicos de riñón de varias especies en química orgánica” (Núm. 166271) 2012-2014. Responsable: Dr. Héctor Manuel Luna Contla. UAM-X. 30% avance

CONACyT Proyecto: “Biocatálisis: Estudios de aplicación para la preparación de intermediarios de química fina” (Núm. 37272-N) 2002-2005. Responsable: Dra. Herminia Pérez Méndez y Héctor Luna Contla. UAM-X. 100% de avance (terminado)

CONACyT Proyecto: “Desarrollo de métodos biocatalíticos para la preparación de compuestos orgánicos” (Núm. 28543-N) 1999-2001. Responsable: Dr. Héctor Luna Contla. UAM-X. 100% de avance (terminado)

**Estudiantes:**

Arturo Coaviche Yoval

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud

UAM

Pertenece al PNCP

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

**Temas para posibles colaboraciones**

**Institución:**

UNAM

FACULTAD DE QUIMICA DEPARTAMENTO DE ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA

Profesor Titular B, Tiempo Completo

arturono@unam.mx

<http://www.quimica.unam.mx/ficha.php?ID=21&tipo=1>

**Nivel SNI: II**

**Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Lipasas/esterasas, Oxido-reductasas

**Temas de investigación:**

Aplicaciones Alimentos, Investigación Básica, Aplicaciones Médica-Farmacéuticas

**Proyectos:**

1. CONACYT CIENCIA BASICA 2012-2015

2. Química Preparativa Sustentable: Obtención de Fitocompuestos de Subproductos Agrícolas, Urbanos y de Plantas Medicinales y su Modificación Enzimática a Especialidades Químicas ICyT DF

**Estudiantes:**

M en C. María Fernanda Aulis, estudiante de Doctorado en Ciencias Químicas.

Q. A. Jazmin Pineda Loperena estudiante de Maestría en Ciencias Químicas

Q. Armando Navarro Cid estudiante de Maestría en Ciencias Químicas

I. Q. Pedro Antoniom Lira, estudiante de la Maestría en Ingeniería Química.

Posgrado de la UNAM

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

**Temas para posibles colaboraciones**

**Institución:**

CSIC - INSTITUTO DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA

BIOCATALISIS APLICADA

Científico Investigador

fplou@icp.csic.es

<http://www.franciscopoulab.eu/2013/03/francisco-plou-research-scientist.html>

**Nivel SNI:****Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Lipasas/esterasas, Glicosidasas

**Temas de investigación:**

Investigación Básica

**Proyectos:**

Proyecto: Development of bioprocesses for the preparation of prebiotic oligosaccharides and fermentable sugars using glycosidic enzymes, GLICOENZ. Investigador principal: Francisco Plou

Organización financiadora: Spanish MICYN. 2011-2013

Proyecto: Iberoamerican Network for the extraction and enzymatic transformation of functional ingredients and nutraceuticals from plants and regional residues, ENZNUT. Investigador principal: Francisco Plou. Coordinador: Georgina Sandoval. Organización financiadora: CYTED. 2008-2011

Proyecto: Biocatalytic processes for the preparation of novel prebiotic oligosaccharides. Investigador principal: Francisco Plou. Organización financiadora: Integrated Actions Spain-Austria. 2009-2011

**Estudiantes:**

Paloma Santos. Estudiante de Doctorado. CSIC

Santos Domínguez. Estudiante de Maestría. CSIC

Miren Zumárraga Uribealago. Programa de Doctorado. Universidad Autónoma de Madrid, Departamento de Biología Molecular.

Diana Maté Mate. Programa de Doctorado en Química. Universidad Autónoma de Madrid.

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

**Temas para posibles colaboraciones**

**Institución:**

Universidad Autónoma de Yucatán  
Facultad de Ingeniería Química  
Profesor de Tiempo Completo  
monica.sanchez@uady.mx

**Nivel SNI: I****Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Polisacaridasas, Lipasas/esterasas, Proteasas

**Temas de investigación:**

Investigación Básica, Aplicaciones Alimentos

**Proyectos:**

Estudio del proceso de bioconversión de pericarpio de maíz nixtamalizado por un consorcio microbiano nativo: perspectiva química, bioquímica, taxonómica y transcripcional. UADY (Financiamiento el mismo), (2014-)

Producción y caracterización de la actividad biológica de arabinoxilooligosacáridos a partir de residuos de la industria de la tortilla (UANL/Universidad de Vigo) (financiamiento-colaboración mismas instituciones) (2009-2014)

Caracterización de feruloil esterases sintetizadas por cepas alcalófilas de *Bacillus megaterium*. (UANL/IBT-UNAM/ITESM) Proyecto CONACyT 83263 (Enero-09/Dic-12)

**Estudiantes:****Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

Manipulación consorcios microbianos

Técnicas moleculares vinculadas con ecología microbiana

Análisis de actividades enzimáticas: proteasas, hemicelulasas, celulasas, feruloil esterases y amilasas, entre otras.

Técnicas involucradas en las biotransformaciones microbianas de productos naturales.

**Temas para posibles colaboraciones**

Aprovechamiento biocatalítico de residuos agroindustriales.

**Empresa:**

Coyotefoods Biopolymer and Biotechnology SRLMI  
Centro de Investigación y Desarrollo  
Gerente  
coyotefoods@hotmail.com

**Nivel SNI: I****Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Quitinasas/quitosanasas

**Temas de investigación:**

Aplicaciones Alimentos

**Proyectos:****Estudiantes:**

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

**Temas para posibles colaboraciones**



**Institución:**

Instituto Tecnológico Y De Estudios Superiores De Monterrey  
Cátedra De Bioprocesos Ambientales/ Centro Del Agua  
magda.rostro@itesm.mx

**Nivel SNI:** Candidato (2016)

**Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Hidrolasas, Oxidoreductasas  
*Pycnoporus sp.*  
*Trametes sp.*  
*Ganoderma sp*

**Temas de investigación:**

Aplicaciones Alimentos  
Aplicaciones Industrias Técnicas (ambiental, biocombustibles)

**Proyectos:**

- Producción y caracterización de arabinoxilooligosacáridos a partir de residuos de la industria de la tortilla y determinación de su actividad biológica (UANL/Universidad de Vigo) (financiamiento-colaboración mismas instituciones) (2010-2014) (tesis doctoral)
- Inmovilización de lacasas en soportes comerciales (Universidad de Vigo) (2014-2015)
- Harimasa- PEI 2015 Recuperación de pericarpio de maíz con integración de tecnología (métodos físicos, químicos y enzimáticos)
- Presupuesto. \$4,080,200.00
- Membranas biocatalíticas y degradación de contaminantes emergentes con lacasas. (Instituto Europeo de Membranas de Montpellier) (2014-2016)
- Inmovilización/Degradación de hidrocarburos (CHEVRON-Universidad de Rice) (2014-2016)

**Estudiantes:**

- Carlos Barrios Estrada. (co-asesor)
- Luis Armando Perez Bermudez (co-asesor)

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

HPLC  
GC-Masas.  
PCR tiempo real  
Bioreactores  
Etc.

**Temas para posibles colaboraciones**

Producción de enzimas por hongos lignocelulosicos  
Aplicación de enzimas para obtención de ingredientes funcionales (prebioticos, acido ferulico)  
Inmovilización  
Aplicación de enzimas en degradación de contaminantes  
Nanobiocatálisis

**Institución:**

BUAP

eduardo.torres@correo.buap.mx

**Nivel SNI: II****Enzimas y/o microorganismos con los que trabaja:**

Peroxidasas, Lacasas, Citocromo P450

**Temas de investigación:**

Aplicaciones Alimentos, Aplicaciones Industrias Técnicas (ambiental, cuero, textil, biocombustibles), Aplicaciones Médica-Farmacéuticas

**Proyectos:**

1. Oxidación biocatalítica de Contaminantes Emergentes. Enero 2013-Diciembre 2014. BUAP
2. Producción de polímero como recubrimiento protector de semillas de maíz y manzanas. CUVyTT-BUAP. Enero Diciembre 2014
3. Modificación de la funcionalidad biocatalítica del citocromo P450, CONACyT 2007-2010. BUAP/UAM

**Estudiantes:**

Jazmin Andrade Hernández. Maestría en Ciencias Ambientales.

Karina León Aguirre. Maestría en Ingeniería.

Jorge Herrera Cárdenas. Doctorado en Ciencias Ambientales.

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita**

**Temas para posibles colaboraciones**

**Institución y Departamento:**

Facultad de Química. DEpto alimentos y biotecnología

**Email:**

carpem72@yahoo.com

**Grado máximo de estudios:**

Doctorado

**Nivel en el SIN:**

Nivel 1

**Estudiantes:**

-3 de licenciatura

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

Carboxilesterasas, proteasas, peroxiredoxinas, peptido glican hidrolasas de bacterias, levaduras y hongos

**Tema de investigación o tesis:**

Aplicación de enzimas

**Proyectos en los que colabora:**

Aplicación de cutinasas y proteasas, clonación de enzimas

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:****Temas para posibles colaboraciones:**

**Institución y Departamento:**

Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca/Maestría en Ciencias de los Alimentos y Biotecnología

**Email:** pauobnar@gmail.com

**Grado máximo de estudios:** Doctorado

**Nivel en el SIN:** Candidato

**Estudiantes:**

-Dra. Ana Line Vázquez Larios

-Ing. Gabriel Angel Medrano

-Melissa Denisse Morales González

-Francisca Santiago Carrillo

-Grecia Ramírez Guzmán

-Itzel Vianney Alvarado Orea

-Leticia Pérez Marín

-Estela Trujillo Chicuellar

-Marisol Cruz Tobón

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

-alfaamilasa

-Chlorella vulgaris

-bacterias fermentativas

**Tema de investigación o tesis:**

-Producción de Biocombustibles y aprovechamiento biotecnológico de residuos agroindustriales

-Tratamiento de aguas residuales

-Biorrefinería de residuos sólidos orgánicos

-Evaluación de diferentes técnicas de cromatografía en columna para el aislamiento de edulcorantes de Stevia rebaudiana

-Variación somaclonal en suspensiones celulares de (*Azadirachta indica* A. Juss) Neem

-Obtención enzimática de maltodextrina a partir de almidón de plátano macho (*Musa balbisiana*) de desecho

-Obtención de maltodextrina a partir de almidón de plátano macho (*Musa balbisiana*) de desecho

-Evaluación de dos procesos de obtención de maltodextrinas empleando plátano macho de desecho

-Degradación de residuos de la agroindustria del café con aislados de *Trichoderma* sp

-Producción de etanol a partir de jugo y bagazo de caña utilizando la levadura autóctona *Pichia kudriavzevii* ITSTB-1

-Actividad antagonica de *Trichoderma* sp nativos contra principales patógenos fúngicos de jitomate (*Lycopersicon esculentum*) cultivado en invernadero

**Proyectos en los que colabora:**

-Evaluación del efecto de la iluminación en *Chlorella vulgaris* sobre la densidad celular y producción de lípidos

-Producción de omega 3 y bioelectricidad a partir de microalgas

-Obtención de maltodextrina a partir del plátano macho (*Musa balbisiana*) de desecho

-Generación de bioproductos bajo el concepto de biorrefinería

-Uso de aminoácidos extraídos de hongo *Pleurotus ostreatus* para la síntesis de membranas híbridas sintético-natural para remover manganeso de un agua residual

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

Biorreactor 3L

Termociclador (PCR reactivos y técnicas) Extracción de ácidos nucleicos, lípidos y proteínas

Rotavapor

Estufas

Shakers (incubadores)

Sonicadores

Espectrofotómetros

Campanas

**Temas para posibles colaboraciones:**

Caracterización cinética de transportadores

Inmovilización de enzimas para producción de alcoholes (xilitol, etanol)

Fermentaciones alcohólicas

Caracterización molecular y fermentativa de microorganismos

**Institución y Departamento:**  
UAM-Xoc, Sistemas Biológicos

**Email:**  
connyramlub@yahoo.com.mx

**Grado máximo de estudios:**  
Doctorado

**Nivel en el SIN:**  
No aplica

**Estudiantes:**  
-

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**  
-Nocardia corallina B-276

**Tema de investigación o tesis:**  
-

**Proyectos en los que colabora:**  
-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

**Temas para posibles colaboraciones:**

**Institución y Departamento:**

Instituto Tecnológico de Boca del Río/División de Estudios de Posgrado e Investigación

**Email:**

alfclemen2002@yahoo.com.mx; luisortega@itboca.edu.mx

**Grado máximo de estudios:**

Posdoctorado

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Estudiantes:**

Dos estudiantes de Maestría  
Un estudiante de Licenciatura

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

Biotecnología de Microalgas

**Tema de investigación o tesis:**

Aprovechamiento de efluentes de cultivos acuícolas para la producción sustentable de biodiesel a partir de microalgas

**Proyectos en los que colabora:**

Aprovechamiento de efluentes del cultivo de camarón para la producción sustentable de biodiesel a partir de microalgas marinas  
Comparación de dos sistemas de fotobioreactores en el cultivo de microalgas en efluente residual acuícola para la producción de bioetanol a partir de biomasa

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

-Manejo de Microbalanza de Cuarzo (QCM), Spin coater, Microscopía

**Temas para posibles colaboraciones:**

Sistemas inmovilizados, andamios, ingeniería de tejidos, generación y aplicaciones de nanomateriales, biopolímeros.

**Institución y Departamento:**

Facultad de Química, Biotecnología

**Email:**

emirua@comunidad.unam.mx

**Grado máximo de estudios:**

Maestría

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Estudiantes:**

-

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

-

**Tema de investigación o tesis:**

-

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

laboratorio baño de ultrasonido método kendhal.

**Temas para posibles colaboraciones:**

**Institución y Departamento:**

Universidad de Santander, Facultad de Bacteriología, Grupos de Investigación Biogen y Crisalida. Cucuta, Colombia

**Email:**

fgs999@hotmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Maestría

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Estudiantes:**

-

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

-Lactobacillus casei

Bacillus thuringiensis

Bacterias diazotroficas

**Tema de investigación o tesis:**

-

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

**Temas para posibles colaboraciones:**



**Institución y Departamento:**

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA- MAESTRIA EN CIENCIAS EN ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA

**Email:**

antrax\_ibq@yahoo.com

**Grado máximo de estudios:**

Doctorado

**Nivel en el SIN:**

Candidato

**Estudiantes:**

-Nancy Vargas Hernandez

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

-

**Tema de investigación o tesis:**

-

**Proyectos en los que colabora:**

-Efecto del procesamiento sobre el contenido de proteínas en la obtención de una harina a partir de pleurotus ostreatus

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:****Temas para posibles colaboraciones:**

**Institución y Departamento:**

CIATEJ, Unidad Zapopan. Biotecnología Industrial

**Email:**

dania\_6964@hotmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Maestría

**Grado que cursa actualmente:**

Maestría

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Dra. Lorena Amaya Delgado

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- Celulasas
- Hemicelulasas
- Levaduras

**Tema de investigación o tesis:**

- Selección y adaptación de cepas fermentativas para la producción de bioetanol a partir de bagazo de caña y paja de trigo

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

-

**Temas para posibles colaboraciones:**

- Empleo y producción de enzimas para la producción de bioetanol lignocelulósico

**Institución y Departamento:**

CIATEJ, Unidad Zapopan, Biotecnología Industrial

**Email:**

clausvian@gmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Maestría

**Grado que cursa actualmente:**

Doctorado

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Dra Lorena Amaya

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- Beta Galactosidasas de Bacterias

**Tema de investigación o tesis:**

- Identificación y caracterización de una nueva enzima para la síntesis de oligosacáridos galactosilados en cepas aisladas de la fermentación del tejuino

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

-

**Temas para posibles colaboraciones:**

-

**Institución y Departamento:**

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ),  
Unidad Guadalajara, Biotecnología Industrial

**Email:**

lcasas\_posd@ciatej.mx

**Grado máximo de estudios:**

Posdoctorado

**Grado que cursa actualmente:**

Posdoctorado

**Nivel en el SIN:**

Candidato

**Tutor:**

Dra. Georgina Sandoval

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- Lipasas, esterasas
- Levaduras y hongos

**Tema de investigación o tesis:**

- Biocatálisis y Biotransformación para la producción de nutraceuticos y moléculas de alto valor agregado.

**Proyectos en los que colabora:**

- Síntesis enzimática de bioconjugados
- Desarrollo de métodos analíticos.
- Producción y extracción de moléculas de alto valor agregado.

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

Manejo de técnicas de

- Determinación de actividades enzimáticas.
- Síntesis enzimática.
- Análisis cromatográfico.

**Temas para posibles colaboraciones:**

- Determinación de actividades enzimáticas
- Síntesis enzimática
- Búsqueda y análisis de nuevas enzimas
- Análisis cromatográfico.

**Institución y Departamento:**

IPN-UPIIG Ing. Biotecnológica

**Email:**

mau\_mg92@hotmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Licenciatura

**Grado que cursa actualmente:**

Licenciatura

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Dra. Rosa Hernández Soto

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- Novozyme 435 (Lipasa inmovilizada de *Candida antarctica*)
- Liposima TLIM (Lipasa inmovilizada de *Thermomyces lanuginosus*)

**Tema de investigación o tesis:**

- Esterificación enzimática de fitoesteroles y evaluación de sus propiedades biológicas.

**Proyectos en los que colabora:**

- Esterificación enzimática de fitoesteroles y evaluación de sus propiedades biológicas.

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

- Espectrometro de masas (requiero)
- HPLC (requiero)

**Temas para posibles colaboraciones:**

- Esterificación enzimática de fitoesteroles

**Institución y Departamento:**

Instituto de Biotecnología

**Email:**

fgasteazoro@gmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Doctorado

**Grado que cursa actualmente:**

No estudio actualmente

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Dra. Georgina Sandoval

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- Oxidoreductasas
- Lipasas y esterasas
- Bacterias, levaduras y hongos

**Tema de investigación o tesis:**

- Relación-estructura función de metaloproteínas redox.

**Proyectos en los que colabora:**

- SEP-CONACYT CB-2014-01-237737

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

- Especializado en biología molecular (clonación y expresión de proteínas),
- Diferentes técnicas de purificación de proteínas. espectroscopias para análisis de la actividad, entre otros.

**Temas para posibles colaboraciones:**

- Catálisis enzimática
- Metaloenzimas redox
- Estructura función de proteínas

**Institución y Departamento:**

UNAM. Instituto de Fisiología Celular

**Email:**

akea\_01@hotmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Licenciatura

**Grado que cursa actualmente:**

Maestría

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Dr. Juan Carlos González Hernández

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- *Debaryomyces hansenii* CBS 767
- *Saccharomyces cerevisiae*
- *Kluyveryomyces marxianus*
- *Candida guilliermondi*
- *Zygosaccharomyces bailii*
- *Clavispora lusitaniae*

**Tema de investigación o tesis:**

- Caracterización comparativa del transporte y utilización de xilosa en levaduras convencionales y no convencionales.

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

- Biorreactor 3L
- Termociclador (PCR reactivos y técnicas)
- Extracción de ácidos nucleicos, lípidos y proteínas
- Rotavapor
- Estufas y Shakers (incubadores)
- Sonicadores
- Espectrofotómetros
- Campanas

**Temas para posibles colaboraciones:**

- Caracterización cinética de transportadores
- Inmovilización de enzimas para producción de alcoholes (xilitol, etanol)
- Fermentaciones alcohólicas
- Caracterización molecular y fermentativa de microorganismos

**Institución y Departamento:**

UAM XOC. Dpto. Sistemas Biológicos

**Email:**

2143806957@alumnos.xoc.uam.mx

**Grado máximo de estudios:**

Maestría

**Grado que cursa actualmente:**

Doctorado

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Dr. Héctor Manuel Luna Contla

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- CAL-B
- PLE

**Tema de investigación o tesis:**

- Síntesis de benzofuranos 2,3-disustituidos, análogos de GABA y evaluación de su actividad anticonvulsivante.

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

-

**Temas para posibles colaboraciones:**

-



**Institución y Departamento:**

UAM-X, Departamento de Sistemas Biológicos

**Email:**

fadiacervantes@gmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Maestría

**Grado que cursa actualmente:**

No estudio actualmente

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Dra. Aida Solis Oba

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- Oxidoreductasas de plantas

**Tema de investigación o tesis:**

- Reduccion de acetofenonas y propiofenonas para obtencion de alcoholes enantiopuros

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

-

**Temas para posibles colaboraciones:**

-

**Institución y Departamento:**

CIATEJ, Unidad Guadalajara, Biotecnología Industrial

**Email:**

nayala\_tesista@ciatej.mx

**Grado máximo de estudios:**

Maestría

**Grado que cursa actualmente:**

Doctorado

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Dra. Georgina Sandoval

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- Hongos
- Celulasas
- Xilanasas
- Quitinasas
- Proteasas

**Tema de investigación o tesis:**

- Búsqueda, cribado y de hongos productores de enzimas

**Proyectos en los que colabora:**

CONACYT-CDTI (España) 188920

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:****Temas para posibles colaboraciones:**

- Hongos productores de enzimas
- Celulasas,
- Xilanasas
- Quitinasas
- Proteasas

**Institución y Departamento:**

Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca

**Email:**

Paulyta-250990@hotmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Licenciatura

**Grado que cursa actualmente:**

Maestría

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Eilzabeht del Carmen Varela Santos

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

Varias

**Tema de investigación o tesis:**

Formulación y evaluación de alimento balanceado para animales de granja

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

- Laboratorio de usos múltiples (compartir)
- Laboratorio de microbiología (compartir)
- Laboratorio de química (compartir)
- Baño de ultrasonido (requiero)
- Equipo de extrusión (requiero)

**Temas para posibles colaboraciones:**

-

**Institución y Departamento:**

Universidad Autónoma Metropolitana-Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud

**Email:**

oevalencia@correo.xoc.uam.mx

**Grado máximo de estudios:**

Maestría

**Grado que cursa actualmente:**

Doctorado

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Dra. Herminia Ines Perez Mendez

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- *Nocardia corallina*
- *Micromonospora sp.*
- *Streptomices sp.*

**Tema de investigación o tesis:**

-Identificación de metabolitos secundarios de cepas de los géneros *Micromonospora* o *Streptomyces* aisladas de un sedimento marino recolectado en el Golfo de California

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

-

**Temas para posibles colaboraciones:**

- Biocatálisis,
- Química orgánica,
- Elucidación de compuestos,
- RMN,
- Cromatografía,
- IR,
- PCR,
- Secuenciación.

**Institución y Departamento:**

Instituto Tecnológico Superior De Tierra Blanca

**Email:**

vargashnancy@hotmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Licenciatura

**Grado que cursa actualmente:**

Maestría

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Dr. José Armando Vargas García

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- *Pleurotus ostreatus*

**Tema de investigación o tesis:**

- Efecto del procesamiento sobre el contenido proteico de un alimento tipo cárnico a partir del *Pleurotus ostreatus*

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

- Kjhendal , tamiz, evaluación de condiciones de secado convectivo, tipos de molino.

**Temas para posibles colaboraciones:**

**Institución y Departamento:**

Instituto Tecnológico superior de Tierra Blanca

**Email:**

zurid\_511@hotmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Licenciatura

**Grado que cursa actualmente:**

Maestría

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Paula Nathalia Robledo Narvaez

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

Con microalga

**Tema de investigación o tesis:**

Evaluación lipídica de la biomasa de *C. vulgaris* en dos medios de cultivo

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

- Laboratorio de usos múltiples (compartir)
- Laboratorio de microbiología (compartir)
- Laboratorio de química (compartir)

**Temas para posibles colaboraciones:**

-

**Institución y Departamento:**

Instituto tecnológico de tierra blanca

**Email:**

ranzaure@hotmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Licenciatura

**Grado que cursa actualmente:**

Maestría

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Dra. Elizabeth del Carmen Varela Snatos

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

-

**Tema de investigación o tesis:**

Elabracion y evaluacion de biopeliculas a partir de quitosano mezclado con extractos (peptinas) piña y betabel

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

- Requiero :
  - Baño de ultrasonido
  - Turrax

**Temas para posibles colaboraciones:**

-

**Institución y Departamento:**

Universidad Autonoma Metropolitana

**Email:**

qfbmarlenmartinez@gmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Maestría

**Grado que cursa actualmente:**

Doctorado

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Herminia Ines Perez Mendez

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- Oxinitrilasas
- Nitrilo hidratasa
- Nocardia Corallina

**Tema de investigación o tesis:**

- Estudios Quimienzimaticos para la obtención de derivados nucleosidicos

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

-

**Temas para posibles colaboraciones:**

- Síntesis biocatalitica
- Desarrollo de métodos analíticos
- Síntesis organica



**Institución y Departamento:**

Universidad Autónoma Metropolitana- Unidad Cuajimalpa

**Email:**

ing.luisch@gmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Maestría

**Grado que cursa actualmente:**

Doctorado

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Dra. Dolores Reyes Duarte

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- Lipasas

**Tema de investigación o tesis:**

- Estudio de la síntesis de ésteres de lactulosa y del mecanismo de acción de su actividad antimicrobiana

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

-

**Temas para posibles colaboraciones:**

- Síntesis enzimática de azúcares prebióticos

**Institución y Departamento:**

CIATEJ

**Email:**

morokoxv@gmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Licenciatura

**Grado que cursa actualmente:**

Maestría

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Dra. Georgina Sandoval

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- Lipasas
- Esterasas

**Tema de investigación o tesis:**

- Producción de Biodiesel por vía Enzimática.

**Proyectos en los que colabora:**

- Diseño de Reactores para la Producción Enzimática de Biodiésel en continuo.

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

- Puedo ayudar con
  - Diseño estructural,
  - Selección y diseño de equipo de proceso industrial como recipientes sujetos a presión, así como de bombeo. (tanques, reactores, columnas de destilación, Calderas, etc)

**Temas para posibles colaboraciones:**

- Me gustaría aprender y colaborar con temas como
  - Producción de Biodiesel,
  - Biocombustibles,
  - Producción de enzimas y microorganismos a nivel Piloto e Industrial.

**Institución y Departamento:**

Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca

**Email:**

west\_girl86@hotmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Licenciatura

**Grado que cursa actualmente:**

Maestría

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Dra. Beatriz Gutiérrez Rivera

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- Bacterias ácido lácticas

**Tema de investigación o tesis:**

- Estandarización de un queso tipo crema inoculado con bacterias ácido lácticas.

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

-

**Temas para posibles colaboraciones:**

-

**Institución y Departamento:**

Universidad Autónoma Metropolitana Cuajimalpa, DPT

**Email:**

gmz\_diego@yahoo.com

**Grado máximo de estudios:**

Licenciatura

**Grado que cursa actualmente:**

Maestría

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Dr. José Campos Terán

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- Caracterización de Materiales:
  - Celulosa
  - Nanopartículas de Oro.
  - Alginato
  - Quitosano.

**Tema de investigación o tesis:**

- Estudio sobre interacciones de conjugados Nanopartículas-proteínas con superficies de interés biológico

**Proyectos en los que colabora:**

- Estudio de los efectos de la biofuncionalización de nanoplataformas terapéuticas con anticuerpos monoclonales humanizados en el diagnóstico y tratamiento selectivo de cáncer epitelial de ovario.
- Caracterización de andamios para crecimiento de tejido cardíaco

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

- Manejo de Microbalanza de Cuarzo (QCM)
- Spin coater
- Microscopía

**Temas para posibles colaboraciones:**

- Sistemas inmovilizados,
- Andamios,
- Ingeniería de tejidos,
- Generación y aplicaciones de nanomateriales,
- Biopolímeros.

**Institución y Departamento:**

Instituto Tecnológico Superior De Tierra Blanca

**Email:**

juana.jm@hotmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Licenciatura

**Grado que cursa actualmente:**

Maestría

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Doctora Veronica Saucedo Rivalcoba

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

Biomateriales

**Tema de investigación o tesis:**

Funcionalización de superficies de poliuretano para absorción de antioxidantes (polifenoles)

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

- Laboratorio, baño de ultrasonido, método Kendhal.

**Temas para posibles colaboraciones:**

**Institución y Departamento:**

UAM Cuajimalpa

**Email:**

karinacm24@hotmail.com

**Grado máximo de estudios:**

Licenciatura

**Grado que cursa actualmente:**

Maestría

**Nivel en el SIN:**

No aplica

**Tutor:**

Dr. Juan Carlos Sigala Alanis

**Enzimas y/o Microorganismos con los que trabaja:**

- *Acinetobacter baylyi* ADP1

**Tema de investigación o tesis:**

- Evaluación de *Acinetobacter baylyi* ADP1 como agente detoxificador de hidrolizados de bagazo de caña"

**Proyectos en los que colabora:**

-

**Infraestructura, equipo mayor y técnicas/herramientas experimentales especializadas que puede compartir o que necesita:**

-

**Temas para posibles colaboraciones:**

- Detoxificación de hidrolizados de caña con *Acinetobacter*