

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

JÓVENES HACIA LA INVESTIGACIÓN

CATÁLOGO DE INVESTIGADORES

**PARTICIPANTES EN CONFERENCIAS
Y
CHARLAS EN EL AULA**

2018 – 2019





ÁREA: ARQUITECTURA

Facultad de Arquitectura

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

ARQUITECTURA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Nombre	ARO. JOSÉ ÁVILA MÉNDEZ
Área	ARQUITECTURA
Laboratorio	LICENCIATURA EN ARQUITECTURA
Área de trabajo	ARQUITECTURA
Líneas de investigación	Sismos, Ciudad Geométrico y Arquitectura
<u>TÍTULOS</u>	* ¿Cómo acercarnos a la Arquitectura? * ¿Qué hacemos para prevenir a la Ciudad de los desastres? * ¿Qué hacemos los arquitectos frente a los sismos? * La arquitectura y las formas geométricas
Nombre	M. EN C. MARÍA LILIA GONZÁLEZ SERVÍN
Área	ARQUITECTURA
Laboratorio	LICENCIATURA EN ARQUITECTURA
Área de trabajo	ARQUITECTURA
Líneas de investigación	Teoría e Historia
<u>TÍTULOS</u>	* Imágenes Urbanas
Nombre	ARO. JUAN CARLOS HERNÁNDEZ WHITE
Área	ARQUITECTURA
Laboratorio	LICENCIATURA EN ARQUITECTURA
Área de trabajo	ARQUITECTURA
Líneas de investigación	Teoría y proyectos
<u>TÍTULOS</u>	* Historia de la arquitectura a través de sus procesos constructivos. * "La asesoría en el taller de proyectos como práctica docente.
Nombre	DR. RAFAEL G. MARTÍNEZ ZÁRATE
Área	ARQUITECTURA
Laboratorio	LICENCIATURA EN ARQUITECTURA
Área de trabajo	ARQUITECTURA
Líneas de investigación	Metodologías de la Investigación
<u>TÍTULOS</u>	* Investigación aplicada al proyecto * Metodología de la Investigación * Principios de la investigación
Nombre	DR. JORGE QUIJANO VALDEZ
Área	ARQUITECTURA
Laboratorio	LICENCIATURA DE ARQUITECTURA
Área de trabajo	ARQUITECTURA
Líneas de investigación	Construcción y administración
<u>TÍTULOS</u>	* ¿Porqué la arquitectura requiere administración? * El liderazgo de la Arquitectura * Administración en arquitectura
Nombre	M. EN C. AMAYA LARRUCEA GARRITZ
Área	ARQUITECTURA
Laboratorio	LICENCIATURA EN ARQUITECTURA
Área de trabajo	ARQUITECTURA
Líneas de investigación	Arquitectura del Paisaje
<u>TÍTULOS</u>	* Cómo se construye la Arquitectura de Paisaje



Nombre	ARQ. GUILLERMO CALVA MÁRQUEZ
Área	ARQUITECTURA
Laboratorio	LICENCIATURA
Área de trabajo	ARQUITECTURA
Líneas de investigación	Uso de las TIC's en la enseñanza de la Arquitectura. Generación de bases de datos para la difusión de la cultura arquitectónica.
<u>TÍTULOS</u>	* Informática y Cultura Arquitectónica
Nombre	ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA
Área	ARQUITECTURA
Laboratorio	LICENCIATURA EN ARQUITECTURA
Área de trabajo	ARQUITECTURA
Líneas de investigación	Estructuras
<u>TÍTULOS</u>	* Estructuras en la arquitectura mexicana
Nombre	M. EN C. GLORIA PATRICIA MEDINA SERNA
Área	ARQUITECTURA
Laboratorio	LICENCIATURA EN ARQUITECTURA
Área de trabajo	ARQUITECTURA
Líneas de investigación	Taller de Arquitectura
<u>TÍTULOS</u>	* Iniciación a la Arquitectura. Experiencias sobre el trabajo docente
Nombre	ARQ. ENRIQUE SOTO ALVA
Área	ARQUITECTURA
Laboratorio	LICENCIATURA EN ARQUITECTURA
Área de trabajo	URBANISMO
Líneas de investigación	Desarrollo urbano.
<u>TÍTULOS</u>	* Expansión reciente de las ciudades mexicanas * Instrumentos de la planeación urbana * Movilidad de las ciudades
Nombre	ARQ. VIRGINIA CRISTINA BARRIOS FERNÁNDEZ
Área	ARQUITECTURA
Laboratorio	LICENCIATURA EN ARQUITECTURA
Área de trabajo	ARQUITECTURA
Líneas de investigación	Proyecto y urbanismo
<u>TÍTULOS</u>	* La ciudad y la arquitectura * Qué es la arquitectura y sus campos de trabajo * ¿Aprender arquitectura, es una tarea fácil?
Nombre	ARQ. YLIANA GODOY PATIÑO
Área	ARQUITECTURA
Laboratorio	LICENCIATURA EN ARQUITECTURA
Área de trabajo	ARQUITECTURA
Líneas de investigación	Arquitectura Mesoamericana
<u>TÍTULOS</u>	* Hacia una hermenéutica del espacio mesoamericano



Nombre M. EN C. MARÍA DEL CARMEN MEZA AGUILAR
Área ARQUITECTURA
Laboratorio LICENCIATURA DE ARQUITECTURA
Área de trabajo ARQUITECTURA
Líneas de investigación Vegetación urbana, Arboricultura
TÍTULOS * Flora nativa para el diseño

Nombre DR. JUAN GERARDO OLIVA SALINAS
Área ARQUITECTURA
Laboratorio LICENCIATURA EN ARQUITECTURA
Área de trabajo ARQUITECTURA
Líneas de investigación Geometría y mecánica aplicadas al diseño arquitectónico y estructural, cubiertas ligeras, desarrollo histórico de los sistemas estructurales
TÍTULOS * La importancia de la Geometría y la Mecánica, aplicada al diseño arquitectónico y estructural



ÁREA: BIOLOGÍA

Biología
Biología Marina
Bioingeniería
Biotecnología
Bioquímica
Ecología
Neurobiología
Nutrición



DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA JÓVENES HACIA LA INVESTIGACIÓN

SUBÍNDICE DE INSTITUCIONES

I. Biología

- Facultad de Ciencias
- FES Cuautitlán
- FES Iztacala
- Instituto de Biología
- Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
- Instituto de Ecología
- Instituto de Fisiología Celular
- Instituto de Investigaciones Biomédicas
- Instituto Nacional De Nutrición
- Facultad de Química

II. Biología Marina

- FES Iztacala

III. Bioingeniería

- Facultad de Ciencias

IV. Biotecnología

- Facultad de Química

V. Bioquímica

- Facultad de Química

VI. Ecología

- FES Iztacala
- Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
- Instituto de Geología
- Instituto de Ingeniería

VII. Unidad de Investigación (Neurobiología y Nutrición)

- FES Iztacala

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa Jóvenes hacia la Investigación

Lista de Investigadores que participan en conferencias

BIOLOGÍA

FACULTAD DE CIENCIAS

BIOLOGÍA

Nombre	DRA. PATRICIA GUEVARA FEFER
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	FITOQUÍMICA
Área de trabajo	BOTÁNICA Y QUÍMICA
Líneas de investigación	Fitoquímica
<u>TÍTULOS</u>	* Especies vegetales y su actividad terrestre
Nombre	DRA. PATRICIA RAMOS MORALES
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	GENÉTICA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL
Área de trabajo	GENÉTICA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL
Líneas de investigación	Evaluación del efecto de contaminantes en el material genético de los organismos
<u>TÍTULOS</u>	* Mutaciones y ambiente * Genética Toxicológica * Genética del sexo
Nombre	DRA. ADRIANA MUÑOZ HERNÁNDEZ
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	GENÉTICA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL
Área de trabajo	GENÉTICA Y TOXICOLOGÍA GENÉTICA Y AMBIENTAL
Líneas de investigación	Mutagénesis Ambiental, Toxicología Genética, Biología de <i>Drosophilla</i>
<u>TÍTULOS</u>	* Genoma y Ambiente * Mutaciones * Modelos Biológicos * Mutagénesis Ambiental * Genómica
Nombre	DRA. PATRICIA RIVAS MANZANO
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL
Área de trabajo	HISTOFISIOLOGÍA DEL SISTEMA ENDÓCRINO Y SISTEMA NERVIOSO
Líneas de investigación	Desarrollo y evolución del Sistema Nervioso y Endocrino en vertebrados
<u>TÍTULOS</u>	* Plasticidad Cerebral * ¿Existe el tercer ojo? * ¿Qué nos produce el miedo?
Nombre	DR. LUIS MEDRANO GONZÁLEZ
Área	BIOLOGÍA EVOLUTIVA
Laboratorio	MASTOZOLOGÍA MARINA
Área de trabajo	ECOLOGÍA, MORFOLOGÍA Y GENÉTICA DE MAMÍFEROS
Líneas de investigación	Biología y conservación de la ballena jorobada. Biología, historia y ecología de los mamíferos marinos. Genética, morfología y ecología de los mamíferos marinos. Evolución comparada de los cetáceos y los humanos.
<u>TÍTULOS</u>	* Mamíferos Marinos de México. * Evolución de Cetáceos. * Biología de la Ballena Jorobada.



Nombre	DRA. CLAUDIA ANDREA SEGAL KISCHINEVZKY
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÓMICA
Área de trabajo	GENÓMICA
Líneas de investigación	Estrés oxidante en levaduras no convencionales, sistemática molecular de cianoprocariontes.
<u>TITULOS</u>	* ¿Para qué sirve secuenciar? El caso Romanov * Genética forense * La clonación de Zhong-Zhong y Hua Hua
Nombre	M. EN C. MARÍA DEL PILAR TORRES GARCÍA
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	DE INVERTEBRADOS
Área de trabajo	BIOLOGÍA
Líneas de investigación	Histología de invertebrados y pesquerías.
<u>TITULOS</u>	* La importancia de los moluscos y sus conchas a través de la historia * México paraíso de las tortugas marinas * La importancia de la histología aplicada en el conocimiento de los recursos de interés comercial y cultural en México
Nombre	DR. LUIS FELIPE JIMÉNEZ GARCÍA
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	NANOBIOLOGÍA CELULAR
Área de trabajo	BIOLOGÍA CELULAR
Líneas de investigación	Biología celular del nucleolo
<u>TITULOS</u>	* El nucleolo más pequeño * Nanobiología celular * Biología celular del genoma * Microscopios * Microscopía de fuerza atómica * Microscopios y células * Los microscopios y la Teoría Celular



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

CIENCIAS PECUARIAS

Nombre DR. MIGUEL ÁNGEL GALINA HIDALGO
Área BIOLOGÍA
Laboratorio CIENCIAS PECUARIAS
Área de trabajo PRODUCCIÓN ANIMAL
Líneas de investigación Sistemas pecuarios biosostenibles orgánicos, en un marco de bienestar animal.
TITULOS * Obesidad y sobrepeso una epidemia nacional, elaboración de alimentos funcionales
* Sistemas silvopastoriles una alternativa de producción ante el calentamiento global
* Prebióticos, el uso amigable de las bacterias lácticas

Nombre M. EN C. ARTURO ÁNGEL TREJO GONZÁLEZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio REPRODUCCIÓN ANIMAL L-803
Área de trabajo REPRODUCCIÓN Y GENÉTICA EN OVINOS Y CAPRINOS
Líneas de investigación Mejoramiento genético. Genómica. Manipulación genética. Inseminación artificial.
TITULOS * Manipulación genética
* Inseminación artificial en animales
* Transferencia de embriones en animales de granja.
* Bases de la genómica en la mejora animal.
* Control del ciclo estral y la ovulación en animales de granja.

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

BIOLOGÍA

Nombre M. EN C. MARÍA EUGENIA GARÍN AGUILAR
Área BIOLOGÍA
Laboratorio L – 514
Área de trabajo FITOQUÍMICA Y FARMACOLOGÍA
Líneas de investigación Alcaloides del género *Erythrina* en el estudio de la memoria.
TITULOS * Modelos animales en el estudio de la memoria
* Productos naturales con actividad biológica
* Estudio Etnobotánico, Químico y Farmacológico del Colorín (*Erythrin spp*)

Nombre DRA. ANA MARÍA GARCÍA BORES
Área BIOLOGÍA
Laboratorio FITOQUÍMICA
Área de trabajo FITOQUÍMICA
Líneas de investigación Fotoquímica, antioxidantes y oxidantes celulares. Prevención de los daños causados por la radiación ultravioleta.
TITULOS * Antioxidantes y Oxidantes: Verdades y mentiras
* ¿Por qué curan las plantas? Química de algunas plantas medicinales
* La radiación solar, en especial la ultravioleta: Amiga o enemiga



Nombre	DR. GUSTAVO VALENCIA DEL TORO
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	UPIBI-IPN
Área de trabajo	MICOLOGÍA
Líneas de investigación	Cultivo de hongos comestibles del género <i>Pleurotus</i> y nuevos sustratos para su cultivo.
<u>TITULOS</u>	* Producción de setas * Metabolitos secundarios de hongos comestibles * Biotecnologías y obtención de cepas híbridas de <i>Pleurotus</i> spp
Nombre	DR. RAMÓN VÍCTOR MORENO TORRES
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	UBIPRO-LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA (ECOLOGÍA MICROBIANA)
Área de trabajo	ECOLOGÍA MICROBIANA
Líneas de investigación	MICROBIOLOGÍA, EVOLUCIÓN Y GENÉTICA
<u>TITULOS</u>	* ¿Qué dice la evolución molecular acerca del origen de la vida * Organismos transgénicos: ¿útiles o peligrosos? * ¿Existe la transgenia en la naturaleza? * La evolución química y el mundo del RNA
Nombre	DRA. IRENE FRUTIS MOLINA
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	HERBARIO IZTA
Área de trabajo	MICOLOGÍA (CURADORA DE LA COLECCIÓN MICOLÓGICA DEL HERBARIO IZTA)
Líneas de investigación	Taxonomía, ecología (hongos micorrícicos), Económica (hongos comestibles, medicinales y tóxicos), fisiología de hongos xilófagos
<u>TITULOS</u>	* Importancia del conocimiento tradicional de los hongos comestibles * Cómo conocer los hongos que son tóxicos * Importancia Ecológica de los hongos * Conoce la diversidad biológica de los hongos * ¿Sabías que hay hongos que son medicinales?

INSTITUTO DE BIOLOGÍA

JARDÍN BOTÁNICO

Nombre	BIÓL. GABRIEL OLALDE PARRA
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	CACTOLOGÍA, 106
Área de trabajo	CACTOLOGÍA
Líneas de investigación	Cultivo y Propagación de cactáceas y otras plantas suculentas.
<u>TITULOS</u>	* Las cactáceas, un tesoro nacional en peligro de extinción y estrategias para su conservación * La propagación y el cultivo de cactáceas, una alternativa para su conservación en vida silvestre * Historia de las cactáceas y su importancia para México



Nombre DR. PEDRO MERCADO RUARO
Área BIOLOGÍA
Laboratorio FANEROGAMIA
Área de trabajo BOTÁNICA
Líneas de investigación Citogenética vegetal
TÍTULOS * Importancia de los estudios cromosómicos en fitomejoramiento
* Evolución cromosómica en plantas

Nombre M. EN C. CELIA ELVIRA AGUIRRE ACOSTA
Área BIOLOGÍA
Laboratorio COLECCIÓN DE HONGOS
Área de trabajo MICOLOGÍA
Líneas de investigación Taxonomía de macromicetes
TÍTULOS * La colección de hongos del Herbario Nacional de México MEXU: Historia y desarrollo
* Macromicetes de selva baja caducifolia (Chamela, Jalisco, México)
* Hongos comestibles y tóxicos

Nombre M. EN C. MARGARITA ARACELI ZÁRATE AQUINO
Área BIOLOGÍA
Laboratorio INVERNADERO
Área de trabajo HERBARIO. HIDROPONIA
Líneas de investigación Fertilizantes. El suelo como fuente de alimentos. Cultivos hidropónicos
TÍTULOS * El suelo como fuente de alimentos
* Cultivos hidropónicos

Nombre M. en C. SILVIA GUADALUPE ZUMAYA MENDOZA
Área BIOLOGÍA
Laboratorio NO ESPECÍFICO
Área de trabajo BOTÁNICO
Líneas de investigación Sistemática de la familia Amaranthaceae
TÍTULOS * ¿Todas las plantas se reproducen por semillas?
* ¿Qué es una planta?
* Bosques de Pinos

ZOOLOGÍA

Nombre M. EN C. JULIETA VARGAS CUENCA
Área BIOLOGÍA
Laboratorio COLECCIÓN NACIONAL DE MAMÍFEROS
Área de trabajo MAMÍFEROS, CURACIÓN Y MANEJO DE COLECCIONES CIENTÍFICAS
Líneas de investigación Sistemática, Taxonomía, Ecología, Conservación y Métodos de Colecta de Mamíferos
TÍTULOS * La importancia de Colecciones Científicas para la conservación de la Biodiversidad
* Ecología y sistemática de mamíferos mexicanos



Nombre	M. EN C. MARCO ANTONIO GURROLA HIDALGO
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	ZOOLOGÍA
Área de trabajo	CURACIÓN DE LA COLECCIÓN
Líneas de investigación	Vertebrados terrestres. Aves migratorias
<u>TÍTULOS</u>	* Diversidad animal * Importancia de las colecciones biológicas * Ecología de aves residentes y migratorias
Nombre	DRA. MARÍA DE LOURDES NAVARIJO ORNELAS
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	COLECCIÓN NACIONAL DE AVES
Área de trabajo	ETNOORNITOLOGÍA
Líneas de investigación	Aves.
<u>TÍTULOS</u>	* Las aves fanáticas: una respuesta a las necesidades culturales * Una mirada al universo animal materializado en los textiles de tradición indígena * Análisis ornitológico de los emblemas nacionales * Uso material y conceptual de las plumas: el caso del penacho de Moctezuma
Nombre	DR. GUILLERMO SALGADO MALDONADO
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	HELMINTOLOGÍA
Área de trabajo	PARASITOLOGÍA DE ANIMALES SILVESTRES: HELMINTOS EN PECES.
Líneas de investigación	Helmintos parásitos de peces dulceacuícolas de México, taxonomía, ecología y biogeografía
<u>TÍTULOS</u>	* "Este agusanado mundo" * Especies de helmintos introducidos en peces mexicanos y su importancia * "¡Y además me pagan!" (anécdotas para incentivar a los interesados en biología)

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

ECOLOGÍA MARINA

Nombre	DR. LUIS ÁNGEL MALDONADO MANJARREZ
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	ANÁLISIS QUÍMICOS
Área de trabajo	MICROBIOLOGÍA MARINA
Líneas de investigación	Biodiversidad y Bioprospección en bacterias marinas
<u>TÍTULOS</u>	* De barquitos a barcotes: trabajando a borde del <i>Justo Sierra</i> y el <i>Puma</i> * Microbiología marina en la UNAM; dónde y cómo buscar * Persiguiendo microbios en los buques de la UNAM
Nombre	DR. DAVID URIEL HERNÁNDEZ BECERRIL
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	DIVERSIDAD Y ECOLOGÍA DEL FITOPLANCTON MARINO
Área de trabajo	ECOLOGIA MARINA
Líneas de investigación	Fitoplancton marino
<u>TÍTULOS</u>	* Microorganismos que dan color al mar: "mareas rojas y otros misterios" * La diversidad y servicios ambientales de las microalgas planctónicas marinas



Nombre DR. FRANCISCO ALONSO SOLÍS MARÍN
Área BIOLOGÍA
Laboratorio DE SISTEMÁTICA Y ECOLOGÍA DE EQUINODERMOS
Área de trabajo TAXONOMÍA Y ECOLOGÍA
Líneas de investigación Sistemática (alfa y molecular) de equinodermos
TÍTULOS * La diversidad de equinodermos en México
* 75 años estudiando la diversidad de equinodermos de México
* Exploración de los mares de México: buscando equinodermos

OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA

Nombre DR. FAUSTINO RODRÍGUEZ ROMERO
Área BIOLOGÍA
Laboratorio BIOTECNOLOGÍA ACUÍCOLA
Área de trabajo GENÉTICA Y BIOLOGÍA CELULAR EN ORGANISMOS ACUÁTICOS
Líneas de investigación Genética de poblaciones y mejora genética.
TÍTULOS * Genética de los recursos naturales acuáticos
* Mejora genética en acuicultura
* Biotecnología acuícola

ECOLOGÍA LAGOS

Nombre DR. MARTÍN LÓPEZ HERNÁNDEZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio LIMNOLOGÍA
Área de trabajo LIMNOLOGÍA
Líneas de investigación Ecología de lagos, ríos y presas
TÍTULOS * La cultura del agua

QUÍMICA

Nombre DR. FERNANDO A. GONZÁLEZ FARIAS
Área BIOLOGÍA
Laboratorio QUÍMICA AMBIENTAL
Área de trabajo ZONA COSTERA
Líneas de investigación Contaminación Costera
TÍTULOS * Importancia de las Lagunas Costeras
* Contaminación en Ecosistemas Acuáticos



INSTITUTO DE ECOLOGÍA

ECOLOGÍA EVOLUTIVA

Nombre	DR. CESAR AUGUSTO DOMÍNGUEZ PÉREZ-TEJADA
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	INTERACCIONES
Área de trabajo	ECOLOGÍA EVOLUTIVA DE LA REPRODUCCIÓN EN PLANTAS
Líneas de investigación	Conducta sexual en plantas
<u>TÍTULOS</u>	* Evolución de la deshonestidad * La evolución de la sexualidad en plantas * Selección Natural y Adaptación

ECOLOGÍA DE LA BIODIVERSIDAD

Nombre	DR. JOSÉ GERARDO RODRÍGUEZ TAPIA
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	UNIDAD DE GEOMÉTICA
Área de trabajo	BIODIVERSIDAD Y GEOMÁTICA
Líneas de investigación	Modelado de deforestación, Modelación de especies biológicas, Cambio Climático
<u>TÍTULOS</u>	* consecuencias de la deforestación y la dinámica ambiental en México * Análisis espacial de la biodiversidad * La biodiversidad analizada desde los satélites

ECOLOGÍA DE POBLACIONES Y EVOLUCIÓN

Nombre	DRA. VALERIA SOUZA SALDÍVAR
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	EVOLUCIÓN MOLECULAR Y EXPERIMENTAL
Área de trabajo	GENÉTICA. ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE MICROORGANISMOS.
Líneas de investigación	Evolución y adaptación de <i>E. Coli</i> a vertebrados silvestres. Genética de poblaciones de <i>Rhizobium</i> asociado a frijol.
<u>TÍTULOS</u>	* Biodiversidad * Cuatro Ciénegas y su Importancia en el Estudio de la Evolución Biológica.

Nombre	DR. ALEJANDRO CÓRDOBA AGUILAR
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	ECOLOGÍA DE LA CONDUCTA DE ARTRÓPODOS
Área de trabajo	ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN
Líneas de investigación	Ecología y evolución de insectos
<u>TÍTULOS</u>	* Cambio climático y sus efectos en los lugares donde viven los insectos.



Nombre DR. RODRIGO A. MEDELLIN LEGORRETA
Área BIOLOGÍA
Laboratorio ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE VERTEBRADOS TERRESTRES
Área de trabajo ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS Y OTROS GRUPOS DE VERTEBRADOS
Líneas de investigación Ecología, conservación, aprovechamiento y diversidad de los vertebrados mexicanos
TÍTULOS
* Cómo hacer ciencia para la conservación y no morir en el intento
* Los murciélagos más allá de Batman y Drácula
* Porqué conservar la biodiversidad: los servicios ambientales y nuestra vida diaria
* Necesidades de investigación para la conservación de la biodiversidad en el México del S. XXI
* El jaguar mexicano en el nuevo milenio: retos y acciones para su conservación
* Porqué celebrar y conservar a los murciélagos
* Historias de murciélagos: servicios ambientales y conservación
* ¿Por qué veo puras manchas? Pasado, presente y futuro de los jaguares y los mexicanos
* ¿Qué es la biodiversidad, de dónde viene y cuánta tiene México?

Nombre DRA. ROSALINDA TAPIA LÓPEZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio GENÉTICA ECOLÓGICA Y EVOLUCIÓN
Área de trabajo GENÉTICA. ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN
Líneas de investigación Genes homeóticos y desarrollo de plantas. Genética de Poblaciones. Evolución en defensa de las plantas. Biología Molecular
TÍTULOS
* Genética del desarrollo floral
* Qué son los organismos transgénicos
* Selección natural

ECOLOGÍA Y GENÉTICA

Nombre DR. LUIS DAVID ALCARAZ PERAZA
Área BIOLOGÍA
Laboratorio LAB. NACIONAL DE CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD
Área de trabajo BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
Líneas de investigación Genómica y metagenómica comparativa de Bacterias
TÍTULOS
* Especies vemos, genes no sabemos: genómica de comunidades microbianas

Nombre DR. JULIO CAMPO ALVES
Área BIOLOGÍA
Laboratorio BIOGEOQUÍMICA TERRESTRE Y CLIMA
Área de trabajo ECOLOGÍA
Líneas de investigación Ecología de ecosistemas, cambio ambiental global
TÍTULOS
* Del trópico mexicano a la Antártida: efectos humanos globales



DIFUSIÓN

Nombre	BIÓL. GABRIELA JMÉNEZ CASAS
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	PROGRAMA DE DIFUSIÓN
Área de trabajo	PROGRAMA DE DIFUSIÓN
Líneas de investigación	Ecología, de poblaciones, reservas, insectos, educ. ambiental, biodiversidad
<u>TÍTULOS</u>	<ul style="list-style-type: none">* Ecología de poblaciones* Insectos en verano* Insectos comestibles* Biodiversidad de mariposas mexicanas* Bosques mexicanos* Biodiversidad del Pedregal de San Ángel* Formación y sucesión primaria del Pedregal de San Ángel* Insectos y mariposas del Pedregal de San Ángel

INSTITUTO DE FISIOLOGÍA CELULAR

MICROBIOLOGÍA

Nombre	DRA. MARÍA ALICIA GONZÁLEZ MANJARREZ
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	301 ORIENTE
Área de trabajo	GENÉTICA
Líneas de investigación	Duplicación génica y especialización
<u>TÍTULOS</u>	<ul style="list-style-type: none">* De la genética a la genómica* Duplicación génica y subespecialización en <i>S. cerevisiae</i>* La levadura como modelo experimental

NEUROCIENCIAS

Nombre	DR. FEDERICO BERMÚDEZ RATTONI
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	NEUROBIOLOGÍA, BL - 201
Área de trabajo	APRENDIZAJE Y MEMORIA
Líneas de investigación	Aprendizaje y memoria. Injertos cerebrales y recuperación de funciones.
<u>TÍTULOS</u>	<ul style="list-style-type: none">* Neurobiología de la memoria* ¿Se modifica el cerebro con la experiencia?

Nombre	DR. DANIEL OSORIO GÓMEZ
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	BL-201
Área de trabajo	APRENDIZAJE Y MEMORIA
Líneas de investigación	Memoria y envejecimiento
<u>TÍTULOS</u>	<ul style="list-style-type: none">* Reconstruyendo al cerebro: neurobiología del aprendizaje y la memoria* Encendiendo y apagando recuerdos. Optogenética y memoria* Memoria y envejecimiento, recuerdos perdurables



Nombre DR. CARLOS DE JESÚS RODRÍGUEZ ORTIZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio BL 201
Área de trabajo APRENDIZAJE Y MEMORIA
Líneas de investigación Mecanismos moleculares de la consolidación y reconsolidación de la memoria
TÍTULOS * Neurobiología de la memoria

Nombre DR. JAVIER VARGAS SÁNCHEZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo NEUROCIENCIAS
Líneas de investigación Sistema Nervioso
TÍTULOS * Regeneración de neuritas y conexiones con el Sistema Nervioso.

Nombre DR. JOSÉ BARGAS DÍAZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio 103
Área de trabajo NEUROFISIOLOGÍA CELULAR
Líneas de investigación Mecanismos de disparo neuronal.
TÍTULOS * Mecanismos sinápticos
* Circuitos de neuronas: como se crea la memoria
* Mecanismo de disparo neurona

Nombre DRA. MYRIAM VELASCO TORRES
Área NEUROCIENCIA COGNITIVA
Laboratorio BL-102
Área de trabajo ENDOCRINOLOGÍA
Líneas de investigación Canales de potasio en el síndrome metabólico y en la secreción de insulina
TÍTULOS * Lo amargo de los dulces
* Peligrosamente dulce: la relación entre el consumo de azúcar, SM y diabetes.

INMUNOLOGÍA

Nombre DRA. PAULA LICONA LIMÓN
Área BIOLOGÍA CELULAR Y DEL DESARROLLO
Laboratorio 125 N
Área de trabajo BIOLOGÍA CELULAR, DIFERENCIACIÓN, INMUNOLOGÍA
Líneas de investigación Papel del factor de crecimiento transformante beta en la diferenciación de Linfocitos T, mecanismos de acción y control de la respuesta inmune.
TÍTULOS * Estructuras tridimensionales de macromoléculas de interés biomédico y biotecnológico

BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA ESTRUCTURAL

Nombre DR. ALFREDO TORRES LARIOS
Área NO ESPECIFICADA
Laboratorio 205 SUR
Área de trabajo BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA ESTRUCTURAL
Líneas de investigación Cristalografía de macromoléculas
TÍTULOS * Estructuras tridimensionales de macromoléculas de interés biomédico y biotecnológico



Nombre	DR. GABRIEL DEL RÍO GUERRA
Área	NO ESPECIFICADA
Laboratorio	205
Área de trabajo	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA ESTRUCTURAL
Líneas de investigación	Estudio de la relación estructura-función en sistemas biológicos y usos tecnológicos
<u>TÍTULOS</u>	* Hacia el diseño de un método de predicción de la estructura tridimensional de proteínas * De cómo las drogas y el sexo nos ayudaron a descubrir medicamentos y mecanismos moleculares con potencial biotecnológico

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS

BIOLOGÍA CELULAR

Nombre	DR. HORACIO MERCHANT LARIOS
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	BIOLOGÍA CELULAR
Área de trabajo	BIOLOGÍA DEL DESARROLLO
Líneas de investigación	Determinación sexual y desarrollo de los órganos reproductores en vertebrados
<u>TÍTULOS</u>	* Determinación sexual por temperatura en tortugas marinas * Genes que determinan el sexo * Clonación, células troncales y medicina regenerativa

BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA

Nombre	DRA. MARÍA CRISTINA FERNANDEZ MEJÍA
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	UNIDAD DE GENÉTICA DE LA NUTRICIÓN
Área de trabajo	DIABETES MOLECULAR
Líneas de investigación	Diabetes y endocrinología molecular
<u>TÍTULOS</u>	* La diabetes, una enfermedad nada dulce * Bases moleculares de la diabetes

Nombre	DRA. GLORIA SOBERÓN CHÁVEZ
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	CUBÍCULO C111
Área de trabajo	BIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS BACTERIAS
Líneas de investigación	Genética molecular de la respuesta de detección de quórum de <i>Pseudomonas ruginosa</i> : un enfoque básico con posibles aplicaciones biotecnológicas
<u>TÍTULOS</u>	* La evolución de las bacterias

Nombre	DRA. ROMINA RODRÍGUEZ SANOJA
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	CUBÍCULO C-035
Área de trabajo	BIOTECNOLOGÍA
Líneas de investigación	Aplicaciones biomédicas y biotecnológicas de dominios de unión a carbohidratos
<u>TÍTULOS</u>	* Del gen a la aplicación * Aplicaciones biotecnológicas de una proteína que se une al almidón



BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

Nombre DR. MIGUEL ÁNGEL MORALES MENDOZA
Área BIOLOGÍA
Laboratorio FISIOLÓGIA
Área de trabajo MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGIA CELULAR
Líneas de investigación Mecanismos de comunicación entre neuronas. Plasticidad neuronal
TÍTULOS
* Comunicación entre neuronas
* Plasticidad sináptica
* Plasticidad neuronal

GENÉTICA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL

Nombre DR. LUIS ALONSO HERRERA MONTALVO
Área BIOLOGÍA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo MEDICINA GENÓMICA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL.
Líneas de investigación TOXICOLOGÍA AMBIENTAL
TÍTULOS
* Genotoxicidad.

Nombre DRA. ANA MARÍA SALAZAR MARTÍNEZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio TOXICOLOGÍA AMBIENTAL
Área de trabajo LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN: EFECTOS POR AGENTES AMBIENTALES.
Líneas de investigación Mecanismos de activación de p53 y caracterización de biomarcadores citogenéticas y moleculares que miden el daño en el ADN por agentes ambientales
TÍTULOS
* Factores involucrados en la expresión de p53 en linfocitos.
* Biomarcadores de daño genético.
* Epidemiología molecular en el estudio de los individuos expuestos a sustancias tóxicas

Nombre DR. JESÚS JAVIER ESPINOSA AGUIRRE
Área BIOLOGÍA
Laboratorio C 206
Área de trabajo MEDICINA GENÓMICA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL
Líneas de investigación Metabolismo de contaminantes ambientales, mutágenos y antimutágenos en alimentos.
TÍTULOS
* Metabolismo de contaminantes ambientales ¿murió por envenenamiento con cianuro o plomo?
* Mutágenos y antimutágenos presentes en alimentos ¿peligrosos o beneficios?

Nombre DRA. CARMEN MEJÍA MARTÍNEZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio TOXICOLOGÍA AMBIENTAL Y GENÉTICA
Área de trabajo CÁNCER
Líneas de investigación Procesos de muerte celular en tumores infantiles de sistema nervioso
TÍTULOS
* Muerte celular programada en el neuroblastoma
* El neuroblastoma, un tumor del que podemos aprender mucho
* La mitocondria en la muerte celular



INMUNOLOGÍA

Nombre	DR. JORGE MORALES MONTOR
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	NEUROINMUNOENDOCRINOLOGÍA
Área de trabajo	INMUNOLOGÍA, PARASITOLOGÍA, NEUROINMUNOLOGÍA, PARASITOLOGÍA MOLECULAR, INMUNOENDOCRINOLOGÍA
Líneas de investigación	Comunicación neuroinmunoendocrina en la relación hospedero-parásito: Interacciones mecanismos, causas y consecuencias para ambos.
<u>TÍTULOS</u>	* Esteroides sexuales, respuesta inmune e infecciones parasitarias * La red neuroinmunoendocrina en la interacción hospedero-parásito * La cisticercosis porcina y la neurocisticercosis humana: ¿Cómo estudiarla?
Nombre	DRA. BERTHA ESPINOSZA GUTIÉRREZ
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	B114-113
Área de trabajo	INMUNOLOGÍA
Líneas de investigación	Estudios de la respuesta inmune al parásito <i>Trypanosoma cruzi</i> .
<u>TÍTULOS</u>	* Parásitos, esos pequeños grandes enemigos del hombre
Nombre	DRA. CLARA INÉS ESPITIA PINZÓN
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	INMUNOLOGÍA
Líneas de investigación	Inmunología de la tuberculosis
<u>TÍTULOS</u>	* Hospederos patógenos en tuberculosis
Nombre	DR. EDUARDO ALBERTO GARCÍA ZEPEDA
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	INMUNOLOGÍA
Área de trabajo	BIOMEDICINA
Líneas de investigación	Inmunología, inflamación, cáncer, defensa inmune, quimiocinas y receptores
<u>TÍTULOS</u>	* El sistema inmune y su regulación * Más allá de la migración celular
Nombre	DR. RAFAEL SAAVEDRA DURÁN
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	B – 204
Área de trabajo	TOXOPLASMOSIS
Líneas de investigación	Toxoplasmosis.
<u>TÍTULOS</u>	* Toxoplasmosis * Inmunología
Nombre	DR. CARLOS ROSALES LEDEZMA
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	B-119
Área de trabajo	INMUNOLOGÍA
Líneas de investigación	Funciones de leucocitos y anticuerpos
<u>TÍTULOS</u>	* Mecanismos de defensa contra microorganismos * Las funciones de los anticuerpos * Señalización intracelular en respuestas a anticuerpos * Inflamación



Nombre M. EN B. MARÍA ELENA MUNGUÍA ZAMUDIO
Área BIOLOGÍA
Laboratorio C-040
Área de trabajo INMUNOLOGÍA
Líneas de investigación Desarrollo de vacunas contra el cáncer de mama.
TÍTULOS
* Desarrollo de vacunas utilizando bacteriófagos como vectores
* Expresión de inmunógenos como vacunas contra cáncer de mama
* Desarrollo de vacunas recombinantes contra diferentes enfermedades.

Nombre DRA. MARÍA GLORIA SOLDEVILA MELGAREJO
Área BIOLOGÍA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo INMUNOLOGÍA
Líneas de investigación Diferenciación y activación del linfocito T
TÍTULOS
* Diferenciación y activación de Linfocitos T
* Señales involucradas en la migración de Linfocitos T
* Señales que regulan la generación de células T reguladoras

Nombre DRA. GABRIELA ROSAS SALGADO
Área BIOLOGÍA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo INMUNOLOGÍA
Líneas de investigación Estudios de la respuesta inmune.
TÍTULOS
* Inmunología I.
* Inmunología II

BIOLOGÍA CELULAR Y FISIOLÓGIA

Nombre DRA. NORMA ANGÉLICA MORENO MENDOZA
Área BIOLOGÍA
Laboratorio A 05
Área de trabajo BIOLOGÍA DEL DESARROLLO
Líneas de investigación Diferenciación celular y sus implicaciones en vertebrados
TÍTULOS
* Desarrollo gonadal y determinación de la línea germinal en murciélagos
* Mecanismos de diferenciación sexual en peces

Nombre DR. GABRIEL GUTIÉRREZ OSPINA
Área BIOLOGÍA
Laboratorio B 217
Área de trabajo NEUROCIENCIAS, ECOFISIOLOGÍA
Líneas de investigación Magnetocepción en la tortuga marina, plasticidad cerebral y ceguera
TÍTULOS
* ¿Cómo encuentran las tortugas marinas sus playas de anidación?
* ¿Qué le pasa al cerebro cuando perdemos la vista?
* En el contexto de la reproducción, los machos deciden cuándo, cuánto, cómo y con quién



Nombre	DRA. IVETTE CALDELAS SÁNCHEZ
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	A008
Área de trabajo	NEUROCIENCIAS
Líneas de investigación	Desarrollo de la ritmicidad circadiana
<u>TÍTULOS</u>	* Los relojes biológicos y el cerebro * La relevancia de las señales maternas en la ritmicidad circadiana de neonatos * La nutrición materna y sus efectos en el desarrollo del ritmo circadiano

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA

INVESTIGACIÓN

Nombre	LIC. ASHLEY KATE CASTELLANOS JANKIEWICZ
Área	MEDICINA GENÓMICA
Laboratorio	NUTRIGENÓMICA Y NUTRIGENÉTICA
Área de trabajo	INVESTIGACIÓN EN NUTRICIÓN
Líneas de investigación	Modelo de Síndrome Metabólico en animales experimentales para análisis de expresión genética
<u>TÍTULOS</u>	* ¿Cómo involucrarse en la investigación? En busca de un área

Nombre	LIC. CLAUDIA IVONNE HERNÁNDEZ ARMENTA
Área	MEDICINA GENÓMICA
Laboratorio	NUTRIGENÓMICA (C. C. G.)
Área de trabajo	INVESTIGACIÓN EN MEDICINA GENÓMICA
Líneas de investigación	Análisis computacional y estadístico de datos generados por tecnologías genómicas, integrando distintas fuentes de información biológica
<u>TÍTULOS</u>	* Descifrando el código genético: perspectivas en Medicina y Biología Sintética

Nombre	DRA. NOEMÍ MERAZ CRUZ
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	MEDICINA EXPERIMENTAL
Área de trabajo	BIOQUÍMICA-BIOLOGÍA MOLECULAR
Líneas de investigación	Metabolismo de tejido conectivo, enzimas que degradan membranas fetales al término de la gestación, parto pre-término e invasión del trofoblasto
<u>TÍTULOS</u>	* Panorama actual del parto pre-término en México * Mecanismos que influyen en la ruptura de las membranas fetales humanas

INSTITUTO NACIONAL DE NUTRICIÓN

MEDICINA

Nombre	DR. GERARDO GAMBA AYALA
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	UNIDAD DE FISIOLÓGIA MOLECULAR
Área de trabajo	TRANSPORTE DE MEMBRANA, BIOLOGÍA MOLECULAR
Líneas de investigación	Fisiología molecular de los transportadores de sal en el riñón
<u>TÍTULOS</u>	* ¿Cómo y para qué sirve el riñón? * ¿Qué es la presión arterial y por qué es importante?



FACULTAD DE QUÍMICA

BIOLOGÍA MOLECULAR

Nombre DR. IGNACIO CAMACHO ARROYO
Área BIOLOGÍA
Laboratorio BIOLOGÍA MOLECULAR
Área de trabajo NEUROENDOCRINOLOGÍA, HORMONAS SEXUALES
Líneas de investigación Efectos y mecanismos de acción de las hormonas sexuales en el sistema neuroinmunoendocrino en condiciones fisiológicas y patológicas
TÍTULOS
* ¿Qué hacen las hormonas sexuales en nuestro cerebro?
* Efectos no sexuales de las hormonas sexuales

* El amor desde la neuroendocrinología
* El amor desde la Biología

Nombre DR. MARCO A. CERBÓN CERVANTES
Área BIOLOGÍA
Laboratorio EDIF. F LAB. 206
Área de trabajo ENDOCRINOLOGÍA
Líneas de investigación Expresión genética, hormonas y reproducción
TÍTULOS
* Modelos de muerte celular y sus mecanismos

ECOLOGÍA

Nombre DR. VICTOR MANUEL LUNA PABELLO
Área BIOLOGÍA
Laboratorio MICROBIOLOGÍA EXPERIMENTAL
Área de trabajo ECOLOGÍA MICROBIANA APLICADA A LA DEPURACIÓN DE AGUAS Y SUELOS
Líneas de investigación Tratamiento biológico de aguas residuales. Biorremediación de aguas contaminadas con hidrocarburos. Microbiología ambiental
TÍTULOS
* Microbiología ambiental
* Contaminación por hidrocarburos en agua y suelo
* Tratamiento biológico de aguas residuales, las novedades

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa Jóvenes hacia la Investigación

Lista de Investigadores que participan en conferencias

BIOLOGÍA MARINA

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

BIOLOGÍA

Nombre	M. EN C. GLORIA GARDUÑO SOLÓRZANO
Área	BIOLOGÍA MARINA
Laboratorio	HERBARIO
Área de trabajo	FICOLOGÍA
Líneas de investigación	Catálogo de algas bénticas de la costa atlántica de México. Cultivos de biología molecular y algas tóxicas de México
<u>TÍTULOS</u>	* Usos potenciales de las algas en México * Algas indicadoras de contaminación * Algas en México

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

Nombre	M. EN C. GUILLERMO HORTA PUGA
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	BIOGEOQUÍMICA
Área de trabajo	GEOQUÍMICA AMBIENTAL Y ECOLOGÍA DE ARRECIFES CORALINOS
Líneas de investigación	Contaminación por metales pesados. Reconstrucción Ambiental de la contaminación. Paleocronografía. Ecología de Arrecifes Coralinos.
<u>TÍTULOS</u>	* Reconstrucción ambiental reciente del Golfo de México y Registro Geoquímica de Elementos Traza en Corales Escleractinios. * Evaluación Ambiental de Ecosistemas Arrecifales Coralinos * Evolución y Ecología del Sistema Arrecifal Veracruzano

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa Jóvenes hacia la Investigación

Lista de Investigadores que participan en conferencias

BIOINGENIERÍA

FACULTAD DE CIENCIAS

FÍSICA

Nombre	FÍS. ESTELA MARGARITA PUENTE LEOS
Área	BIOINGENIERÍA
Laboratorio	ACÚSTICA
Área de trabajo	TERMODINÁMICA, ACÚSTICA Y BIOMEDICINA
Líneas de investigación	Acústica, termodinámica y fluidos, biomedicina.
<u>TÍTULOS</u>	* Física y medicina * Física del corazón * Cuerpo humano y física * Los seres vivos y la electricidad * Acústica * Ondas de choque en medicina * ¿Necesitamos termómetros? * Los sentidos y la física * ¿Qué onda con las ondas? * Biofluidos * Termoelectricidad
Nombre	M. EN C. ALICIA ZARZOSA PÉREZ
Área	BIOINGENIERÍA
Laboratorio	BIOFÍSICA
Área de trabajo	BIOFÍSICA. FÍSICA MÉDICA
Líneas de investigación	Neumocardiografía. Aplicaciones de Física en Biología y Medicina.

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa Jóvenes hacia la Investigación

Lista de Investigadores que participan en conferencias

BIOTECNOLOGÍA

FACULTAD DE QUÍMICA

ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGÍA

Nombre	M EN B. REBECA RAMÍREZ CARRILLO
Área	ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGÍA
Laboratorio	324, CONJUNTO E
Área de trabajo	CULTIVO Y MEJORAMIENTO GENÉTICO DE HONGOS COMESTIBLES
Líneas de investigación	Cultivo y Técnicas de Mejoramiento Genético de hongos comestibles.
<u>TÍTULOS</u>	* Cultivo de champiñón a escala comercial. * Técnicas de cultivo de <i>Lentinula edodes</i> (shiitake). * Cultivo de setas a pequeña y gran escala. * Hongos Medicinales. * Hongos Tóxicos y Alucinógenos.

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa Jóvenes hacia la Investigación

Lista de Investigadores que participan en conferencias

BIOQUÍMICA

FACULTAD DE QUÍMICA

BIOQUÍMICA

Nombre DR. BLAS LOTINA HENNSEN
Área BIOQUÍMICA
Laboratorio CONJUNTO "E", LAB. 115
Área de trabajo BIOQUÍMICA.
Líneas de investigación Diseño, síntesis y caracterización de nuevos herbicidas que afectan a la fotosíntesis.
TÍTULOS * Fotosíntesis
* Alelopatía
* Herbicidas

Nombre DRA. ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARÉS
Área BIOQUÍMICA
Laboratorio CONJUNTO "E", LAB. 102
Área de trabajo BIOQUÍMICA
Líneas de investigación Enzimología.
TÍTULOS * Las enzimas: las chispas de la vida

CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA

SALUD Y AMBIENTE

Nombre DRA. IRMA AURORA ROSAS PÉREZ
Área CIENCIAS BIOLÓGICAS
Laboratorio AEROBIOLOGÍA
Área de trabajo SALUD Y AMBIENTE
Líneas de investigación Aerobiología (biopartículas, bioaerosoles y biogases), Microbiología ambiental
TÍTULOS * El papel de las biopartículas, bioaerosoles y biogases en el cambio climático
* Las biopartículas y la contaminación atmosférica

INSTITUTO DE QUÍMICA

Nombre DR. ROBERTO ARREGUÍN ESPINOSA
Área BIOQUÍMICA
Laboratorio LAB. 2
Área de trabajo QUÍMICA DE BIOMACROMOLÉCULAS
Líneas de investigación Toxinas marinas
TÍTULOS * Toxinas marinas

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa Jóvenes hacia la Investigación

Lista de Investigadores que participan en conferencias

ECOLOGÍA

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

Nombre	DRA. GLORIA VILA CLARA FAT JO
Área	ECOLOGÍA
Laboratorio	LIMNOLOGÍA TROPICAL
Área de trabajo	AGUAS CONTINENTALES
Líneas de investigación	Neolimnología (Parámetros físico-químicos y fitoplancton), Limnogeología/Paleolimnología (cambios ambientales a través del tiempo, diatomeas)
<u>TÍTULOS</u>	* ¿Es el cambio climático una amenaza para el planeta? * ¿Qué es y para qué sirve la Limnología?
Nombre	DR. ARTURO ROCHA RAMÍREZ
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	ECOLOGÍA
Área de trabajo	ECOLOGÍA
Líneas de investigación	Ecología de invertebrados costeros
<u>TÍTULOS</u>	* Ecología de comunidades bentónicas de playas arenosas * Impacto humano en la zona costera debido al turismo * Biodiversidad y la zona costera

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

ECOLOGÍA MARINA

Nombre	DRA. ELVA GUADALUPE ESCOBAR BRIONES
Área	ECOLOGÍA
Laboratorio	DIVERSIDAD Y MACROECOLOGÍA
Área de trabajo	OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA
Líneas de investigación	Ecología béntica. Biodiversidad.
<u>TÍTULOS</u>	* Retos en el estudio del mar profundo en México. * Estrategias para la conservación de la biodiversidad en altamar y los fondos marinos. * Usos y recursos de los fondos marinos, un bien común de la humanidad.

INSTITUTO DE GEOLOGÍA

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA Y CONSERVACIÓN

Nombre	M. EN C. IRIS SUÁREZ QUIJADA
Área	ECOLOGÍA
Laboratorio	INVERNADERO AUTOMATIZADO Y MICROCOSMOS EDÁFICO
Área de trabajo	MICROBIOLOGÍA DEL SUELO: INTERACCIÓN PLANTA-MICROORGANISMO-SUELO
Líneas de investigación	Conservación de especies en peligro de extinción, Fam. Orchidaceae
<u>TÍTULOS</u>	* El suelo y sus relaciones con los microorganismos simbióticos. * Establecimiento de bancos de germoplasma * Aislamiento de hongos simbióticos del suelo: micorriza orquídeoide y ectomicorriza * Cultivo <i>in vitro</i> y reintroducción de orquídeas terrestres con fines de conservación y restauración ecológica.



Nombre	DRA. MARÍA DEL PILAR ORTEGA LARROCEA
Área	ECOLOGÍA
Laboratorio	MICROCOSMOS BIOEDÁFICO
Área de trabajo	MICROBIOLOGÍA DEL SUELO: MICORRIZAS
Líneas de investigación	Restauración ecológica de suelos, microorganismos benéficos, micorrizas
<u>TÍTULOS</u>	* Servicios ecosistemáticos urbanos y restauración de pedregales en la UNAM * Micorrizas en la rehabilitación ecológica * Conservación de orquídeas a través de hongos micorrízicos

INSTITUTO DE INGENIERÍA

COORDINACIÓN AMBIENTAL

Nombre	DRA. ALMA CONCEPCIÓN CHÁVEZ MEJÍA
Área	ECOLOGÍA AMBIENTAL
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	COORDINACIÓN AMBIENTAL
Líneas de investigación	Tratamiento y reúso de aguas
<u>TÍTULOS</u>	* Normatividades en materia de reúso de agua * Tratamiento y reúso del agua en el Valle de México * Reúso de agua en el Valle de Tula y su impacto a la salud.

HIDRÁULICA

Nombre	DRA. JUDITH GUADALUPE RAMOS HERNÁNDEZ
Área	AGUA SUPERFICIAL Y ECOSISTEMAS
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	AGUA SUPERFICIAL Y ECOSISTEMAS
Líneas de investigación	Manejo del agua empleando percepción remota: estimación de volúmenes de agua, cambios en la cobertura y uso de suelo, contaminación
<u>TÍTULOS</u>	* Percepción remota en hidrología * Cambios morfodinámicos de cauces y planicies * Importancia del ciclo hidrológico y de energía en el clima

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa Jóvenes hacia la Investigación

Lista de Investigadores que participan en conferencias

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

NEUROBIOLOGÍA

Nombre	DR. RODRIGO ERIK ESCARTÍN PÉREZ
Área	NEUROBIOLOGÍA
Laboratorio	NEUROBIOLOGÍA DE LA ALIMENTACIÓN.
Área de trabajo	NEUROCIENCIAS
Líneas de investigación	Control central del comportamiento alimentario
<u>TÍTULOS</u>	* Los cannabinoides en el control de la alimentación: placentero y homeostático * Hedonismo, motivación y conducta alimentaria: contribución del sistema de los endocannabinoides * Mecanismos neuroquímicos en el control del comportamiento alimentario: serotonina, endocannabinoides y dopamina

Nombre	DRA. VERÓNICA ELSA LÓPEZ ALONSO
Área	NUTRICIÓN
Laboratorio	NUTRICIÓN
Área de trabajo	INVESTIGACIÓN EN NUTRICIÓN
Líneas de investigación	Neurobiología de la alimentación
<u>TÍTULOS</u>	* Control Neuroquímico de la alimentación.

NUTRICIÓN

Nombre	LIC. XÓCHITL LÓPEZ AGUILAR
Área	NUTRICIÓN
Laboratorio	NUTRICIÓN
Área de trabajo	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN NUTRICIÓN
Líneas de investigación	trastornos alimentarios: anorexia, bulimia y obesidad
<u>TÍTULOS</u>	* Obesidad y trastorno por atracón * Trastornos alimentarios: Anorexia y Bulimia

Nombre	DRA. ROSALÍA VÁZQUEZ ARÉVALO
Área	NUTRICIÓN
Laboratorio	NUTRICIÓN
Área de trabajo	PSICOLOGÍA CLÍNICA Y PSICOLOGÍA DE LA SALUD
Líneas de investigación	Trastornos del comportamiento alimentario. Psicopatología.
<u>TÍTULOS</u>	* Trastornos de la conducta alimenticia. * Imagen Corporal. * Alimentación Normal y Patológica.



UNIDAD DE MORFOLOGÍA

Nombre	M. EN C. MARÍA ISABEL MENDOZA RAMOS
Área	MÓDULO DE SISTEMA TEGUMENTARIO. CARRERA MEDICO CIRUJANO
Laboratorio	7 INMUNOLOGÍA
Área de trabajo	SALUD
Líneas de investigación	Displasia ectodérmica hipo/anhidrótica. Síndrome Metabólico
<u>TÍTULOS</u>	* Importancia del estudio de la Piel
Nombre	M. EN C. JULIA REYES REALI
Área	JEFATURA DE LA CARRERA DE MEDICINA
Laboratorio	7 INMUNOLOGÍA
Área de trabajo	SALUD
Líneas de investigación	Biología de las células troncales hematopoyéticas
<u>TÍTULOS</u>	* Células troncales hematopoyéticas * Células troncales en citoterapia
Nombre	DRA. MARÍA ROSA ÁVILA COSTA
Área	NEUROCIENCIAS
Laboratorio	NEUROMORFOLOGÍA
Área de trabajo	NEUROCIENCIAS
Líneas de investigación	Neurodegeneración
<u>TÍTULOS</u>	* La inhalación de Manganeseo como modelo alternativo para el estudio de la enfermedad de Parkinson * Enfermedad de Parkinson, respuesta morfológico y conductual a diferentes
tratamientos	
Nombre	DR. HUGO VIRGILIO PERALES VELA
Área	MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN
Laboratorio	DE BIOQUÍMICA
Área de trabajo	BIOQUÍMICA, FISILOGÍA VEGETAL Y FISILOGÍA DE ALGAS
Líneas de investigación	Caracterización metabólica de microalgas, bacterias y plantas, aplicaciones
biotecnológicas	
<u>TÍTULOS</u>	* Producción de Bio-hidrógeno y Biodiesel a partir de microalgas * Producción de carotenoides a partir de microalgas * Un día en la vida de un árbol: dinámica del aparato fotosintético * La emisión de fluorescencia de la clorofila del fotosistema II como herramienta para
medir	la actividad fotosintética

UNIDAD DE BIOMEDICINA

Nombre	DRA. YOLANDA IRASEMA CHIRINO LÓPEZ
Área	BIOMEDICINA
Laboratorio	LABORATORIO 10
Área de trabajo	BIOMEDICINA
Líneas de investigación	Angiogénesis, daño al DNA y alteraciones bioquímicas
<u>TÍTULOS</u>	* Efecto de las nanopartículas de Dióxido de Titanio en la función mitocondrial del tejido pulmonar. * Alteraciones celulares inducidas por los efectos de los nanomateriales en el tejido pulmonar.



ÁREA: CIENCIAS DE LA SALUD

Facultad de Medicina
Instituto Nacional de Medicina Genómica
Facultad de Odontología
Facultad de Psicología

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

CIENCIAS DE LA SALUD

FACULTAD MEDICINA

DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA Y NEUROANATOMÍA

Nombre	DR. AGUSTÍN GARCÍA MORENO
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	CUBICULO 2
Área de trabajo	ANATOMÍA, BIOMECÁNICA Y NEUROANATOMÍA
Líneas de investigación	Traumatismos óseos más frecuentes y biomecánica
<u>TÍTULOS</u>	* Traumatismos, óseos más frecuentes
Nombre	M. EN C. LETICIA PARRA GÁMEZ
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	NEUROANATOMÍA FUNCIONAL
Área de trabajo	NEUROANATOMÍA
Líneas de investigación	Hipotálamo y Conducta Sexual, Sistema Opioide
<u>TÍTULOS</u>	* De la Anatomía a la Fisiología * Anatomía de una conducta. Conducta sexual * El hipotálamo como centro integrador
Nombre	M. EN C. GUILLERMO ANTONIO TORRES RAMÍREZ
Área	ANTROPOLOGÍA
Laboratorio	ANTROPOLOGÍA FÍSICA
Área de trabajo	ANTROPOLOGÍA
Líneas de investigación	Evolución humana, antropología forense
<u>TÍTULOS</u>	* Introducción a la Antropología Física
Nombre	PAS. M. en C. JOAQUÍN REYES TÉLLEZ GIRÓN
Área	ANATOMÍA
Laboratorio	213
Área de trabajo	ANATOMÍA
Líneas de investigación	Neuroanatomía y material en 3D
<u>TÍTULOS</u>	* Las funciones cerebrales superiores * Conocimientos básicos para el estudio de la Anatomía.

DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGÍA

Nombre	DR. ISABEL CRISTINA MORÁN ÁLVAREZ
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	EPIDEMIOLOGÍA
Líneas de investigación	Nutrición y Educativa
<u>TÍTULOS</u>	* Trastornos de Conducta Alimentaria en Universitarios * Percepción de Imagen Corporal en Niños * Evaluación Curricular



DEPARTAMENTO DE EMBRIOLOGÍA

Nombre	DR. ENRIQUE PEDERNEA ASTEGIANO
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	EMBRIOLOGÍA. BIOLOGÍA DEL DESARROLLO
Líneas de investigación	Desarrollo prenatal de las glándulas sexuales
Nombre	DRA. MARÍA DEL CARMEN MÉNDEZ HERRERA
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	EMBRIOLOGÍA. BIOLOGÍA DEL DESARROLLO
Líneas de investigación	Desarrollo prenatal de las glándulas sexuales
Nombre	DRA. MARGARITA VIRGINIA GONZALEZ DEL PLIEGO OLIVARES
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	BIOLOGIA DEL DESARROLLO
Área de trabajo	EMBRIOLOGÍA
Líneas de investigación	Papel de los neurotransmisores y neuropéptidos en la maduración gonadal
<u>TÍTULOS</u>	* Desarrollo Gonadal en mamíferos y aves.

DEPARTAMENTO DE FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA

Nombre	DRA. NORMA ALEJANDRA FIGUEROA RIOS
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	FARMACOLOGÍA ENDOCRINA
Área de trabajo	FARMACOLOGÍA
Líneas de investigación	FARMACOLOGÍA Y SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
<u>TÍTULOS</u>	* Hormonas y obesidad * Reemplazo hormonal y memoria
Nombre	DRA. RUTH JAIMEZ MELGOZA
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	ESTROGENOS Y HEMOSTASIA
Área de trabajo	FARMACOLOGÍA
Líneas de investigación	Evaluación farmacología de estrógenos y progestinas
<u>TÍTULOS</u>	* Salud reproductiva * Uso de anticonceptivos * Menopausia
Nombre	DR. ALFONSO EFRAÍN CAMPOS SEPÚLVEDA
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	TOXICOLOGÍA
Área de trabajo	FARMACOLOGIA Y TOXICOLOGIA
Líneas de investigación	Neurotoxicidad por aminoácidos excitatorios, Modelos experimentales para caracterizar los efectos farmacotológicos de productos naturales y sintéticos.
<u>TÍTULOS</u>	* Cronofarmacología. Variaciones temporales en la respuesta a los fármacos. * Susceptibilidad a fármacos en roedores neurointoxicados con Glutamato * La doble función de las P-glicoproteínas (ABC). A. Como mecanismos de protección de xenobióticos y B. Como mecanismo de inducción de Resistencia a Múltiples Drogas (MDR)

Nombre DRA. CLAUDIA GÓMEZ ACEVEDO
 Área CIENCIAS DE LA SALUD
 Laboratorio BIOMEMBRANAS
 Área de trabajo FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
 Líneas de investigación FÁRMACOS NEUROPROTECTORES ÚTILES EN ISQUEMIA CEREBRAL AGUDA, DESARROLLO DE MEDICAMENTOS Y NEUROFARMACOLOGÍA DE LAS ADICCIONES

TÍTULOS

- * ¿Por qué no se “cura” un infarto cerebral?
- * ¿Qué son los productos milagro?
- * ¿Qué sucede en nuestro cerebro cuando somos adictos?

Nombre DR. OMAR FRANCISCO CARRASCO ORTEGA
 Área CIENCIAS DE LA SALUD
 Laboratorio COORDINACIÓN DE ENSEÑANZA- CUB. 13
 Área de trabajo FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR
 Líneas de investigación Función endotelial en Insuficiencia Venosa Crónica

TÍTULOS

- * Fármacos que modifican la función endotelial
- * Teorías fisiopatogénicas de la Insuficiencia Venosa Crónica
- * Disfunción endotelial en Insuficiencia Venosa Crónica

Nombre DR. MARCO ANTONIO VELASCO VELÁZQUEZ
 Área CIENCIAS DE LA SALUD
 Laboratorio FARMACOLIGÍA, LAB. IV 6° PISO
 Área de trabajo FARMACOLOGÍA
 Líneas de investigación Participación de células troncales tumorales en la progresión de neoplasias. Identificación de blancos terapéuticos y desarrollo de nuevos agentes con actividad neoplásica/antimetastásica. Evaluación preclínica de fármacos biológicos y biotecnológicos.

TÍTULOS

- * ¿Qué son los medicamentos biotecnológicos?

Nombre DR. CRUZ REYES VÁZQUEZ
 Área CIENCIAS DE LA SALUD
 Laboratorio LABORATORIO DE CITOCINAS
 Área de trabajo NEUROFISIOLOGÍA
 Líneas de investigación Plasticidad del Sistema Nervioso Central.

- * Citocinas y neurohormonas reguladoras de la Plasticidad Neuronal.
- * Cambios plásticos cerebrales durante las adicciones
- * Patologías de la plasticidad neuronal.

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

Nombre DRA. ANA FLISSER STEINBRUCH
 Área CIENCIAS DE LA SALUD
 Laboratorio INMUNOPARASITOLOGÍA
 Área de trabajo INMUNOPARASITOLOGÍA
 Líneas de investigación Cisticercosis y teniosis debidas a *Taenia solium*.

TÍTULOS

- * Epidemiología y Control de Cisticercosis debida a *Taenia solium*.
- * Modelos Experimentales de Teniosis debida a *Taenia solium*.

Nombre DRA. LAURA AGUILAR VEGA
 Área CIENCIAS DE LA SALUD
 Laboratorio INMUNOPARASITOLOGÍA
 Área de trabajo INMUNOPARASITOLOGÍA
 Líneas de investigación Relación huésped-parásito.

TÍTULOS

- * Relación humano-parásito
- * Zoonosis parasitaria



Nombre	DRA. OLIVIA ALICIA REYNOSOS DUCOING
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
Área de trabajo	PROTEOMICA, BIOLOGÍA CELULAR
Líneas de investigación	Obtención molecular de proteínas del citoesqueleto de cisticercos de <i>Taenia crassiceps</i> de la cepa ORF y <i>Taenia colium</i>
<u>TÍTULOS</u>	* Obtención y caracterización de proteomas del citoesqueleto y proteínas cionadas de cisticercos de <i>T. solium</i> y <i>T. crassiceps</i> cepa ORF
Nombre	DR. JAVIER ROLANDO AMBRIOSIO HERNÁNDEZ
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
Área de trabajo	BIOLOGIA DEL CITOESQUELETO
Líneas de investigación	Biología del citoesqueleto
<u>TÍTULOS</u>	* La arquitectura del citoesqueleto * Por qué es importante estudiar a los microorganismos patógenos
Nombre	M. EN C. YOLANDA GUEVARA GÓMEZ
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
Área de trabajo	BIOLOGIA DE PARASITOS
Líneas de investigación	Enfermedades de Chagas.
<u>TÍTULOS</u>	* Importancia de la enfermedad de Chagas en México
Nombre	DR. JORGE MATEO VILLASECA FLORES
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
Área de trabajo	LABORATORIO DE BACTERIAS PATÓGENA
Líneas de investigación	Mecanismos de patogenicidad de enterobacterias
<u>TÍTULOS</u>	* Estructura, patogenia y detección de virus transmitidos por artrópodos * Grupos patógenos de enterobacterias de importancia médica * Epidemiología de la infección por la bacteria <i>Escherichia coli</i> * Producción de anticuerpos monoclonales contra proteínas autotransportadoras de la familia Enterobacteriaceae. * Mecanismo de daño intestinal por las toxinas Pet y Pic de la bacteria <i>Escherichia coli</i> enteronegativa

DEPARTAMENTO DE SALUD AMBIENTAL

Nombre	M. EN C. ANA ROSA MORENO SÁNCHEZ
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	SALUD PÚBLICA
Área de trabajo	SALUD AMBIENTAL
Líneas de investigación	Cambio climático y Salud, comunicación de riesgos ambientales
<u>TÍTULOS</u>	* El Cambio Climático en México * El cambio Climático y sus impactos en la Salud * La Salud Ambiental * Comunicación de riesgos ambientales

DEPARTAMENTO DE INMUNOLOGÍA

Nombre DR. ARMANDO PÉREZ TORRES
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio INMUNOLOGÍA COMPARADA DE PIEL Y MUCOSAS
Área de trabajo 4, SEXTO PISO
Líneas de investigación Análisis inmunofenotípico y funcional del sistema inmunológico de piel y mucosas de vertebrados no mamíferos
TÍTULOS
* La microscopía en el tiempo
* Teoría Celular: su historia y evolución
* Santiago Ramón y Cajal, quién es y que hizo
* La piel y su relación con el Sistema Inmune

DEPARTAMENTO DE PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL

Nombre DR. J. MOISES ÁLVAREZ RUEDA
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio UNIDAD DE PSICOFISIOLOGÍA
Área de trabajo ATENCIÓN A PACIENTES DEL PROGRAMA DE SALUD MENTAL
Líneas de investigación Electroencefalografía, mapeo cerebral, polisomnografía.
TÍTULOS
* Trastornos del sueño
* Tratamiento farmacológico de los trastornos del sueño
* Fármacos alertantes
* Tratamiento farmacológico de las adicciones

Nombre M. EN C. CLAUDIA FOUILLOUX MORALES
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio COORDINACION DE CURSOS DE POSGRADO
Área de trabajo MEDICINA PSICOLÓGICA
Líneas de investigación Sexualidad en la juventud
TÍTULOS
* Actitudes y comportamientos de los jóvenes en relación a la diversidad sexual

Nombre DRA. MARÍA ASUNCIÓN ÁLVAREZ DEL RÍO
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo BIOÉTICA
Líneas de investigación La muerte en la práctica médica. Ética sobre las decisiones al final de la vida
TÍTULOS
* Cómo prepararnos para la muerte
* Eutanasia, ¿Cómo entenderla, cómo justificarla?

Nombre DR. LUIS MANUEL PEREA MEJÍA
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio SALUD PÚBLICA
Área de trabajo MICROBIOLOGÍA/PATOGENECIDAD
Líneas de investigación Epidemiología molecular, factores de virulencia, patogenicidad bacteriana
TÍTULOS
* Historias de la bacteria "carnívora" (de la faringitis a la fascitis necrotizante)
* Bacterias que nos engordan
* El estreptococo que daña el corazón
* Bacterias que nos tiran los dientes

Nombre DRA. MARÍA GUADALUPE PONCIANO RODRÍGUEZ
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio 34
Área de trabajo SALUD MENTAL
Líneas de investigación Modelos de tratamiento de tabaquismo; Neurobiología de las adicciones; El cerebro adicto; Evaluación de la dependencia a distintas drogas psicoactivas

TÍTULOS

- * El cerebro adicto
- * La seducción del tabaco
- * Tabaquismo, la epidemia del siglo XXI
- * Habilidades para la vida en la prevención de las adicciones
- * Drogas: las sustancias de los sueños... o de las pesadillas
- * Tratamiento actual del tabaquismo
- * Neuroquímica de las sustancias psicoactivas
- * ¿Legalización de la marihuana?

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR Y TISULAR

Nombre DR. ANDRES ELIU CASTELL RODRIGUEZ
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio INMUNOTERAPIA EN INGENIERIA DE TEJIDOS
Área de trabajo INMUNOTERAPIA E INGENIERIA DE TEJIDOS
Líneas de investigación 1. Inmunoterapia antitumoral mediada con células dendríticas, 2. Ingeniería de tejidos de piel, hueso, cartílago, córnea, vasos sanguíneos, etc.

TÍTULOS

- * Medicina regenerativa: una rama médica emergente.
- * Inmunoterapia antitumoral
- * Diez consejos para mis alumnos

Nombre DRA. GABRIELA PIÑON ZARATE
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio INMUNOTERAPIA E INGENIERIA DE TEJIDOS
Área de trabajo BASICA, INMUNOLOGIA, HISTOLOGIA
Líneas de investigación Inmunoterapia experimental contra melanoma, estudio de inmunomoduladores implicados en la maduración de células dendríticas e ingeniería de tejidos y su uso en la inmunoterapia.

TÍTULOS

- * Bases del sistema inmune
- * Ingeniería de tejidos y su uso en la inmunoterapia.

Nombre M. EN C. KATIA JARQUIN YAÑEZ
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio INMUNOLOGIA E INGENIERIA DE TEJIDOS
Área de trabajo BASICA
Líneas de investigación Ingeniería de tejidos para regeneración ósea

TÍTULOS

- * Ingeniería de tejidos en la vida actual
- * La importancia de las actividades multidisciplinarias en la ingeniería de tejidos

Nombre DRA. MARÍA ISABEL GARCÍA PELÁEZ
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio IBIOLOGIA DEL DESARROLLO Y TERATOGENESIS
Área de trabajo EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA
Líneas de investigación Desarrollo prenatal normal, malformaciones congénitas y teratogénesis

TÍTULOS

- * Estudio descriptivo de las malformaciones congénitas en aborto espontáneo
- * Estudio clínico y experimental del efecto teratogénico por solventes orgánicos
- * Estudio experimental de la embriotoxicidad producida por la exposición al vanadio en embrión de pollo.



Nombre DRA. MARTHA LUZ USTARROZ CANO
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio BIOLOGIA CELULAR Y TISULAR
Área de trabajo INMUNOLOGIA
Líneas de investigación Contaminación atmosférica y sistema inmunológico.
TÍTULOS * ¿Cómo puede afectar la contaminación atmosférica a tu sistema inmunológico?

DEPARTAMENTO DE HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA MEDICINA

Nombre DR. ROLANDO NERI VELA
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio BRASIL 33, CENTRO HISTORICO- HISTORIA Y FILOSOFIA DE LA MEDICINA
Área de trabajo HISTORIA DE LA MEDICINA
Líneas de investigación Historia de la oftalmología. Historia de la medicina mexicana.
TÍTULOS * ¿Cómo la medicina mexicana se hizo científica?

Nombre DR. RUY ECHAVARRÍA RODRIGUEZ
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio BRASIL 33, CENTRO HISTORICO- HISTORIA Y FILOSOFIA DE LA MEDICINA
Área de trabajo HISTORIA DE LA MEDICINA
Líneas de investigación Historia de la medicina, siglo XVI
TÍTULOS * Periodización de la historia; Medicina en el siglo XVI

DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA E INTEGRACION DE CIENCIAS MÉDICAS

Nombre DRA. PATRICIA VERGARA ARAGÓN
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio ENFERMEDAD DE PARKINSON Y BIOTECNOLOGÍA APLICADA
Área de trabajo FISIOLÓGÍA
Líneas de investigación Nanomateriales biocompatibles efectos en animales. Desarrollo de un microimplante de TiO₂ como alternativa, estudio de efectos de pesticidas.
TÍTULOS * Enfermedad de Parkinson, ¿en qué consiste y cómo se cura?
* ¿Cómo se hace investigación en el departamento de fisiología de la Facultad de Medicina?

Nombre DR. JESÚS HERNANDEZ FALCON
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio REDES NEURONALES
Área de trabajo NEUROCIENCIAS
Líneas de investigación Sueño, memoria, codificación neural
TÍTULOS * ¿Por qué dormimos?
* ¿Cómo sentimos?
* ¿Te veo pero no te miro?
* Te recuerdo y te olvido

Nombre DRA. SARA MORALES LÓPEZ
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio CECAM
Área de trabajo JEFATURA DE INTEGRACIÓN DE CIENCIAS MÉDICAS
Líneas de investigación Ciencias Médicas
TÍTULOS * La simulación como estrategia de aprendizaje para fortalecer la evaluación

Nombre DRA. LAURA ESCOBAR PÉREZ
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio 510
Área de trabajo FISIOLÓGIA CELULAR Y FARMACOLOGÍA MOLECULAR
Líneas de investigación Tráfico de proteínas de membrana. Canales iónicos en el metabolismo renal.
Farmacología molecular
TÍTULOS * Venenos de caracoles marinos: búsqueda de nuevos fármacos
* Canales iónicos y enfermedades renales.
* Tráfico asimétrico de proteínas de membrana

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA

Nombre DRA. ERIKA CHAVIRA SUÁREZ
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio UNIDAD DE VINCULACIÓN CIENTÍFICA DE LA FAC. DE MED. EN EL INMEGEN
Área de trabajo INVESTIGACIÓN
Líneas de investigación La epigenética en la programación del desarrollo
TÍTULOS * Insultos ambientales durante el embarazo y su relación con las enfermedades
adquiridas en la descendencia.

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA BIOMÉDICA

Nombre LIC. DIEGO MONTEVERDE SUÁREZ
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo INFORMÁTICA BIOMÉDICA
Líneas de investigación Informática biomédica
TÍTULOS * Sistema de apoyo a decisiones clínicas

Nombre LIC. ALMA GUADALUPE JURADO NÚÑEZ
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo INFORMÁTICA BIOMÉDICA
Líneas de investigación Informática biomédica
TÍTULOS * Informática biomédica ¿pasado, presente o futuro?
* ¿Para qué sirve la informática biomédica?

Nombre DRA. MAHUINA CAMPOS CASTOLO
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio 3- JEFATURA
Área de trabajo INFORMÁTICA BIOMÉDICA
Líneas de investigación Habilidades digitales del profesional de la salud
TÍTULOS * Informática biomédica y seguridad del paciente
* Informática biomédica e Investigación Científica
* Habilidades (competencias) digitales del profesional de la salud

LICENCIATURA DE CIENCIA FORENSE

Nombre	M. EN C. ALEJANDRA QUIJANO MATEOS
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA FORENSE
Área de trabajo	INVESTIGACIÓN
Líneas de investigación	Toxicología forense
<u>TÍTULOS</u>	* ¿Qué hace un toxicólogo forense? * Retos de la toxicología forense
Nombre	L. C. F. XAVIER FERNANDO MUNGARRO MENCHACA
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	ESCENA DEL CRIMEN
Área de trabajo	JEFATURA DE VINCULACIÓN
Líneas de investigación	Metodología de la Investigación a partir del lugar de los hechos
<u>TÍTULOS</u>	* La ciencia y el sistema de justicia
Nombre	DRA. ZORAIDA GARCÍA CASTILLO
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	COORDINACIÓN
Área de trabajo	COORDINACIÓN DE LA LCF
Líneas de investigación	Ciencia y derecho
<u>TÍTULOS</u>	* Ciencia y Derecho * Prueba Científica * Sistema Penal Acusatorio
Nombre	L. C. F. CHANTAL LOYZANCE
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	GOBIERNO LICENCIATURA DE CIENCIA FORENSE
Área de trabajo	IDENTIFICACIÓN
Líneas de investigación	Dactiloscopia
<u>TÍTULOS</u>	* Introducción a la dactiloscopia * Evolución del ámbito forense
Nombre	M. EN C. Q. LUZ ALEJANDRA CASTILLO ALANÍS
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	TOXICOLOGÍA
Área de trabajo	TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA FORENSE
Líneas de investigación	Generación y aplicación de conocimiento de toxicología y química forense
<u>TÍTULOS</u>	* Aplicación de la química en las ciencias forenses * Química forense, pruebas de identificación de drogas * Rol del Químico Forense en la investigación * Aplicaciones de Química Forense * La hematología como herramienta forense
Nombre	DRA. ALEXA VILLAVICENCIO QUEIJEIRO
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	GENÉTICA Y BIOQUÍMICA FORENSE
Área de trabajo	GENÉTICA Y BIOQUÍMICA CON ENFOQUE FORENSE
Líneas de investigación	Genética y bioquímica forense, halotipos mexicanos, DNA mitocondrial y sus usos
<u>TÍTULOS</u>	* Más allá de la genética forense * Historia de la Genética * El efecto CSI y su impacto en la Ciencia Forense * De grupos sanguíneos y genes * Mitocondria: funciones complejas de un organelo básico



Nombre	DR. VICENTE TORRES ZÚÑIGA
Área	FÍSICA
Laboratorio	AULA DIGITAL
Área de trabajo	FÍSICA APLICADA
Líneas de investigación	Construcción de herramientas para la reconstrucción de escenarios forenses
<u>TÍTULOS</u>	* Física para resolver crímenes

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA

Nombre	NOEMÍ MERAZ CRUZ
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	UNIDAD DE VINCULACIÓN CIENTÍFICA.
Área de trabajo	BIOQUÍMICA- BIOLOGIA MOLECULAR.
Líneas de investigación	Metabolismo de tejido conectivo. Genómica del nacimiento pretérmino
<u>TÍTULOS</u>	* Panorama actual del parto pretérmino en México * Mecanismos que influyen en la ruptura de membranas fetales humanas

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

INVESTIGACIÓN

Nombre	DR. JORGE GUERRERO IBARRA.
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	MATERIALES DENTALES
Área de trabajo	MATERIALES DENTALES
Líneas de investigación	Control de Calidad y mecánica de Materiales Dentales.
<u>TÍTULOS</u>	* Resinas Compuestas ¿Qué es Calidad? * Materiales Dentales, Norma, Uso e Innovaciones. * Dosificación y Manipulación de Materiales Dentales.

Nombre	DRA. MARÍA DOLORES JIMÉNEZ FARFAN
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	INMUNOLOGÍA
Área de trabajo	CÁNCER ORAL.
Líneas de investigación	Marcadores glicosilados como Herramientas diagnósticas y factores pronóstico en Neoplasias de Cabeza y Cuello.
<u>TÍTULOS</u>	* Glicobiología en la Odontología.

Nombre	DR. ALBERTO NUÑO LICONA
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	FISIOLOGÍA
Área de trabajo	FISIOLOGÍA ORAL CLÍNICA
Líneas de investigación	Controles neuromusculares de la masticación
<u>TÍTULOS</u>	* Electromiografía en la odontología * Control neuromuscular de la masticación * Recuperación de lesión de Médula Espinal



SALUD PÚBLICA

Nombre M. EN O. BEATRIZ C. ALDAPE BARRIOS
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio POSGRADO DE ODONTOLOGÍA
Área de trabajo PATOLOGÍA BUCAL
Líneas de investigación Patología bucal
TÍTULOS
* Tabaco y Boca
* Lesiones de Cavidad Bucal de Tejidos Blandos e Intraoseas
* Microestimulación de Glándulas Salivales
* Cáncer Bucal
* Biopsia
* Geriatria y Boca
* Enfermedades Sistémicas con Manifestaciones Bucales

Nombre DRA. JENNIFER HINCAPIE SÁNCHEZ
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio CUBÍCULO A3
Área de trabajo ÉTICA, BIOÉTICA EN CIENCIA FORENSE
Líneas de investigación Bioética Forense
TÍTULOS
* La importancia de la bioética en la Ciencia Forense
* El papel de la bioética en la Ciencia Forense
* ¿Qué es la bioética?
* ¿Qué es la ética en el ámbito forense?

I P N, ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA

Nombre DR. OCTAVIO RODRÍGUEZ CORTÉS
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio CUBÍCULO 9-F
Área de trabajo CIENCIAS DE LA SALUD/INMUNOLOGÍA
Líneas de investigación Inmunología del trasplante, respuesta inmunológica innata en diabéticos
TÍTULOS
* Terapia celular
* Respuesta inmunológica en obesidad

INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOTLOGÍA

Nombre M. EN C. ANA LILIA RODRÍGUEZ VENTURA
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio DEPTO DE NUTRICIÓN Y PROGRAMACIÓN.
Área de trabajo SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN EN INTERVENCIONES C.
Líneas de investigación Programas de prevención 1ª y 2ª de diabetes en niños y adultos.
TÍTULOS
* Sobre peso y obesidad: ¿cómo se diagnostica y que complicaciones hay?
* Estilo de vida saludable. La evidencia científica de su utilidad en la prevención

Nombre DRA. SOLANGE HELLER ROUSASSANT
Área CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio DEPTO. DE NUTRICIÓN Y PROGRAMACIÓN
Área de trabajo SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN EN INTERVENCIONES
Líneas de investigación Programas de prevención 1ª y 2ª de diabetes en niños y adultos
TÍTULOS
* Opciones de intervenciones útiles en la prevención de sobrepeso y obesidad

Nombre	DR. JULIO ESPINOSA RODRÍGUEZ
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	DESARROLLO COGNITIVO
Área de trabajo	PROCESOS BÁSICOS, APRENDIZAJE ANIMAL Y HUMANO.
Líneas de investigación	Desarrollo de habilidades numéricas en Animales y Humanos.
<u>TÍTULOS</u>	* Desarrollo de Habilidades Numéricas en Animales y Humanos * Condicionamiento Operante. * Motivación: Una Aproximación General.
Nombre	DR. RAUL ÁVILA SANTIBAÑEZ
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	PSICOLOGÍA GENERAL EXPERIMENTAL
Área de trabajo	PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL
Líneas de investigación	Aprendizaje y autocontrol en animales, conducta social
<u>TÍTULOS</u>	* Autocontrol en humanos * Psicofísica social y satisfacción marital * Creencias mágicas: conducta religiosa y supersticiones
Nombre	DRA. MARÍA ELENA ORTIZ SALINAS
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	PSICOLOGÍA GENERAL EXPERIMENTAL
Área de trabajo	PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL
Líneas de investigación	Aprendizaje complejo en la educación
<u>TÍTULOS</u>	* Aplicaciones de la psicología del aprendizaje al salón de clases * ¿De verdad fomenta la cooperación el aprendizaje cooperativo? * Detección y corrección temprana del fracaso académico
Nombre	DR. HORACIO OSCAR FRANCISCO ISMAEL QUIROGA ANAYA
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	CONDUCTAS ADICTIVAS
Área de trabajo	PSICOLOGÍA EDUCATIVA Y DEL DESARROLLO/PSICOLOGÍA DE LA SALUD
Líneas de investigación	Prevención y tratamiento de conductas adictivas
Nombre	DRA. GEORGINA CÁRDENAS LÓPEZ
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	1 EDIF. B
Área de trabajo	CIENCIAS SOCIALES
Líneas de investigación	Ciberpsicología: tratamiento de fobias y trastornos de ansiedad con tecnologías de realidad virtual, psicoterapia vía Internet, ambientes inteligentes para adultos mayores
<u>TÍTULOS</u>	* Incorporación de realidad virtual a los tratamientos psicológicos * Adopción de tecnologías avanzadas a la ciencia psicológica: valoración, intervención y rehabilitación
Nombre	DRA. AMADA AMPUDIA RUEDA
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	PSICOLOGÍA EDUCATIVA
Área de trabajo	PSICOLOGÍA CLÍNICA
Líneas de investigación	Evaluación, diagnóstico y tratamiento del maltrato infantil, violencia, agresión, delincuencia, relación víctima-victimario
<u>TÍTULOS</u>	* Conductas de intimidación en ámbitos escolarizados



FACULTAD DE PSICOLOGÍA

Nombre	M. EN C. GUSTAVO BACHÁ MÉNDEZ
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	ADAPTACIÓN ANIMAL
Área de trabajo	DOCENCIA E INVESTIGACIÓN
Líneas de investigación	Adaptación animal. Aprendizaje de secuencias conductuales
<u>TÍTULOS</u>	* Investigación en Psicología * Cognición Animal * El papel del análisis experimental de la conducta en la Psicología.
Nombre	DRA. MILAGROS FIGUEROA CAMPOS
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	PSICOLOGÍA EDUCATIVA
Área de trabajo	PSICOLOGÍA EDUCATIVA
Líneas de investigación	Acoso escolar. Adolescencia
<u>TÍTULOS</u>	* ¿Qué es el acoso escolar? * ¿Qué puede hacer la escuela ante el acoso escolar?
Nombre	DRA. LIVIA SÁNCHEZ CARRASCO
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL Y METODOLOGÍA
Área de trabajo	COGNICIÓN, ELECCIÓN, APRENDIZAJE Y MEMORIA.
Líneas de investigación	Aprendizaje y cognición
<u>TÍTULOS</u>	* Mecanismos de aprendizaje * Memoria * Elección * Cognición
Nombre	DRA. GILDA ROJAS FERNÁNDEZ
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	PSICOLOGÍA EDUCATIVA
Área de trabajo	PSICOLOGÍA EDUCATIVA
Líneas de investigación	Procesos cognoscitivos. Estrategias de estudio y aprendizaje. Nuevas tecnologías usadas en la educación.
<u>TÍTULOS</u>	* Construcción de conocimiento a través de Internet
Nombre	DR. SAMUEL JURADO CÁRDENAS
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	PSICOLOGÍA DE LA SALUD
Área de trabajo	DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO
Líneas de investigación	Dentro del área de psicología de la salud y con abordaje cognoscitivo conductual
<u>TÍTULOS</u>	* Trastornos de ansiedad * Trastornos del estado de ánimo * Estrés * Tabaquismo



INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRÍA

Nombre	DR. EDUARDO CALIXTO GONZÁLEZ
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	NEUROBIOLOGÍA
Área de trabajo	NEUROFISIOLOGÍA CEREBRAL Y EXCITABILIDAD NEURONAL
Líneas de investigación	Cambios electrofisiológicos y conductuales durante la aplicación y abstinencia de GABA, dopamina, agonistas de sus receptores, en animal íntegro y rebanadas de cerebro.
<u>TÍTULOS</u>	* Neurofisiología de las adicciones * El amor en el cerebro: un enfoque científico

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

Nombre	DRA. IRENE AGUADO HERRERA
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	PSICOLOGÍA A 503 CUBÍCULO 7
Área de trabajo	PSICOLOGÍA
Líneas de investigación	Perspectiva de género y universidad, psicoanálisis y psicología social
<u>TÍTULOS</u>	* Género y formación universitaria * Psicoanálisis y psicología social * El trabajo del psicólogo con grupos e instituciones * Psicología y fenómenos sociales

Nombre	DRA. LAURA PALOMINO GARIBAY
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	PSICOLOGÍA
Área de trabajo	PSICOLOGÍA SOCIAL
Líneas de investigación	Perspectiva de género y universidad, psicología social y poblaciones vulnerables
<u>TÍTULOS</u>	* Jóvenes y universidad * Jóvenes, universidad y género

Nombre	M. EN E. S. RAQUEL BÁRBARA JELINEK MEDELSON
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	CISEE (fuera del campus universitario)
Área de trabajo	EDUCACIÓN ESPECIAL
Líneas de investigación	Educación integral e inclusión social de las personas con discapacidad intelectual. Vinculación con organizaciones civiles de y para personas con discapacidad intelectual y sus familias. Necesidades y alternativas para la formación profesional y comunitaria
<u>TÍTULOS</u>	* De la sobreprotección al apoyo: un tránsito necesario * Una experiencia de investigación cualitativa con personas con Discapacidad intelectual * Estrategias útiles para estimular a personas con Discapacidad Intelectual * Retos y alcances del Psicólogo en la Educación Especial.

Nombre	DRA. LAURA EVELIA TORRES VELÁZQUEZ
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	PSICOLOGÍA
Área de trabajo	PSICOLOGÍA SOCIAL
Líneas de investigación	Análisis de la dinámica familiar
<u>TÍTULOS</u>	* Identidad, masculinidad y femineidad * Familia y género * Ciencia y género * Violencia y género



Nombre	DRA. JENNIFER LIRA MANDUJANO
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	PROGRAMA UNIVERSITARIO PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE LA ADICCIÓN A LAS DROGAS
Área de trabajo	PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE ADICCIONES
Líneas de investigación	Prevención y atención de adicciones
<u>TÍTULOS</u>	* Cuando fumas tabaco ¿quién consume a quién? * Factores de riesgo asociados al consumo de tabaco en adolescentes: propuestas de intervención * Efectividad de un Programa para dejar de fumar dirigida a universitarios



ÁREA: INGENIERÍA, CIENCIAS DE LA TIERRA

Ciencias de la Tierra
Geofísica
Geografía
Geología
Ingeniería
Ingeniería en Telecomunicaciones



DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA **JÓVENES HACIA LA INVESTIGACIÓN**

SUBÍNDICE DE INSTITUCIONES

I. Ciencias de la Tierra

- Centro de Ciencias de la Atmósfera
- Instituto de Geofísica
- Instituto de Geología
- Instituto de Ingeniería

II. Geofísica

- Instituto de Geofísica

III. Geografía

- Instituto de Geografía

IV. Geología

- Instituto de Geología
- Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
- Facultad de Ingeniería

V. Ingeniería

- Instituto de Ingeniería
- Facultad de Ingeniería

VI. Ingeniería en Telecomunicaciones

- Instituto de Ingeniería

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

CIENCIAS DE LA TIERRA

CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA

TEORÍA DEL CLIMA Y PREDICCIÓN

Nombre	DRA. ELBA ELSA VILLANUEVA URRUTIA
Área	CIENCIAS DE LA TIERRA
Laboratorio	DEPTO. DE POSGRADO
Área de trabajo	METEOROLOGÍA
Líneas de investigación	Modelación numérica del clima. Interacción atmósfera – océano. Predicción y simulación del campo térmico de la capa superficial oceánica del Golfo de México
<u>TÍTULOS</u>	* Sobre el efecto de un “Norte” en la temperatura de la superficie marina del Golfo de México * Modelación del Ciclo Hidrológico en dos regiones Hidrológicas de México.

INSTITUTO DE GEOFÍSICA

RECURSOS NATURALES

Nombre	DRA. ROSA MARÍA PROL LEDESMA
Área	CIENCIAS DE LA TIERRA
Laboratorio	GEOTERMIA
Área de trabajo	CIENCIAS DE LA TIERRA
Líneas de investigación	Exploración geotérmica, percepción remota, sistemas de información geográfica
<u>TÍTULOS</u>	* El calor de la Tierra * Acidificación de los Océanos * La Geografía del siglo XX

Nombre	DR. RAMIRO RODRÍGUEZ CASTILLO
Área	CIENCIAS DE LA TIERRA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	AGUAS SUBTERRÁNEAS
Líneas de investigación	Contaminación acuífera y vulnerabilidad acuífera
<u>TÍTULOS</u>	* ¿Realmente conoces la calidad del agua que bebes? * ¿Por qué no bebes agua de la llave?

INSTITUTO DE GEOLOGÍA

GEOLOGÍA REGIONAL

Nombre	DR. RAFAEL HUIZAR ÁLVAREZ
Área	CIENCIAS DE LA TIERRA
Laboratorio	HIDROGEOLOGÍA
Área de trabajo	HIDROGEOLOGÍA
Líneas de investigación	Hidrogeología
<u>TÍTULOS</u>	* Viajando con el Agua. * En busca del Agua.



Nombre	DR. VÍCTOR MANUEL MALPICA CRUZ
Área	CIENCIAS DE LA TIERRA
Laboratorio	SEDIMENTOLOGÍA
Área de trabajo	CIENCIAS DE LA TIERRA
Líneas de investigación	Sedimentología, Neotectónica y Cartografía
<u>TÍTULOS</u>	* Génesis de las Cascadas de Hierve El Agua, Oaxaca * Los Gigantescos Cristales de Yeso, en la Mina de Naica, Chihuahua. * El Fabuloso Mundo de los Minerales. * La Tierra, Nuestro Hogar en el Espacio.

INSTITUTO DE INGENIERÍA

COORDINACIÓN DE HIDRÁULICA

Nombre	DRA. JUDITH GUADALUPE RAMOS HERNÁNDEZ
Área	CIENCIAS DE LA TIERRA
Laboratorio	CUBÍCULO 301
Área de trabajo	HIDROLOGÍA
Líneas de investigación	Manejo integral del agua. Percepción remota. Agua y agricultura.
<u>TÍTULOS</u>	* Ciclo Hidrológico y Manejo del Agua. * Percepción Remota e Hidrología. * Calidad y Cantidad del Agua.

Nombre	DRA. BLANCA ELENA JIMÉNEZ CISNEROS
Área	CIENCIAS DE LA TIERRA
Laboratorio	HIDRAÚLICA
Área de trabajo	CONTAMINACIÓN DE AGUAS
Líneas de investigación	Tratamiento avanzado y reúso del agua
<u>TÍTULOS</u>	* El agua en México * El Agua en la Ciudad de México * El reúso del Agua a Nivel Mundial

INGENIERÍA MECÁNICA, TÉRMICA Y DE FLUIDOS

Nombre	M. EN I. FELIPE MUÑOZ GUTIÉRREZ
Área	CIENCIAS DE LA TIERRA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	TÉRMICA, ENERGÍA Y ENERGÍA SOLAR
Líneas de investigación	Energía Solar. Dispositivos Térmicos.
<u>TÍTULOS</u>	* Usos Térmicos de Energía Solar. * Fuentes Alternas de Energía. * Desalación de Agua de Mar. * Procesos Termodinámicos. * Balances de Energía. * Ciclos Termodinámicos.



AUTOMATIZACIÓN AEROESPACIAL

Nombre DRA. MARÍA CRISTINA VERDE RODARTE
Área CIENCIAS DE LA TIERRA
Laboratorio ELÉCTRICA Y COMPUTACIÓN.
Área de trabajo INGENIERÍA ELÉCTRICA. SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN
Líneas de investigación Sistemas de control activos y automatizados en tiempo real.
TÍTULOS * La seguridad de los procesos industriales vía la automatización.
* Instrumentos virtuales para la localización de fugas en redes de ductos.

SISMOLOGÍA

Nombre M. EN C. JAVIER FRANCISCO LERMO SAMANIEGO
Área CIENCIAS DE LA TIERRA
Laboratorio N/E
Área de trabajo INGENIERÍA SÍSMICA
Líneas de investigación Microzonificación sísmica y sismicidad en el Valle de México
TÍTULOS * Peligrosidad y prevención en algunas Zonas Urbanas de México.
* Uso del Monitoreo Sísmico Pasivo en Campos Geotérmicos de México.
* La Actividad Sísmica dentro y fuera de la Cuenca de la Ciudad de México.
* El Uso del Ruido Sísmico o Microtremores como herramienta para la
Prospección Geofísica.

Nombre ING. JULIO CÉSAR CUENCA SÁNCHEZ
Área CIENCIAS DE LA TIERRA
Laboratorio COORDINACIÓN DE INGENIERÍA SISMOLÓGICA; EDIFICIO 2
Área de trabajo SISMOLOGÍA
Líneas de investigación Sismotectónica. Vibración ambiental sísmica en zonas urbanas. Daños
TÍTULOS * Terremotos Mexicanos; 95-09-14 Copala, 95-10-09 Manzanillo.
* Daños Estructurales de Dos Terremotos Mexicanos en 1992
* Técnicas de Mecanismos Focales.
* Sismología Volcánica Mexicana.
* Análisis y Modelos de Propagación de Ondas Sísmicas.
* Efectos de Movimientos Sísmicos por el Terremoto de Colima 2002 – México.
* Daños en Casas de Adobe por el Sismo de Colima – México.
* Conferencia Magistral de “Microzonificación Sísmica”
* Amplificación de las Ondas Sísmicas y Análisis Espectral.
* Sismos y Amplificación Sísmica en la Ciudad de México.
* Daños por Sismos en Casas de Adobe y en Iglesias.

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

GEOFÍSICA

INSTITUTO DE GEOFÍSICA

FÍSICA ESPACIAL

Nombre DRA. BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA
Área GEOFÍSICA
Laboratorio FÍSICA ESPACIAL
Área de trabajo FÍSICA ESPACIAL
Líneas de investigación Relaciones Sol – Tierra, Sol - Biota y Física Espacial
TÍTULOS
* Las Tormentosas Relaciones Entre el Sol y La Tierra.
* La Tierra cuenta sobre el Pasado de la Actividad Solar

Nombre DRA. MARÍA DOLORES MARAVILLA MEZA
Área GEOFÍSICA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo FÍSICA ESPACIAL
Líneas de investigación Física de Plasmas Polvosos
TÍTULOS
* Micrometeoroides: una breve historia de su vida
* Polvo cósmico en el sistema solar
* Anillos de polvo en los planetas gigantes

Nombre DRA. MARÍA GUADALUPE CORDERO TERCERO
Área GEOFÍSICA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo CIENCIAS ESPACIALES
Líneas de investigación Geofísica planetaria. Colisiones entre objetos cósmicos
TÍTULOS
* Geología para enamorarse: nuestra fascinante Luna
* Asteroides y cometas
* Meteoroides, meteoros y meteoritas: los secretos de las luces en el cielo

SISMOLOGÍA Y VULCANISMO

Nombre DR. DAVID ALBERTO NOVELO CASANOVA
Área GEOFÍSICA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo GEOFÍSICA
Líneas de investigación Sismología y desastres por fenómenos naturales
TÍTULOS
* Disminución del impacto de desastres naturales
* Desastres naturales,

Nombre DR. CARLOS M. VALDÉS GONZÁLEZ
Área GEOFÍSICA
Laboratorio SISMOLOGÍA
Área de trabajo SISMOLOGÍA VULCÁNICA
Líneas de investigación Sismología, aspectos sísmicos de volcanes, redes sísmicas para monitoreo volcánico.
TÍTULOS
* Riesgos sísmicos y volcánicos en México



Nombre DR. HUGO DELGADO GRANADOS
Área GEOFÍSICA
Laboratorio VULCANOLOGÍA
Área de trabajo RIESGO VOLCÁNICO
Líneas de investigación Vulcanología, riesgo volcánico y volcano – tectónica. Estudio de Glaciares.
TÍTULOS * El Vulcanismo en México.
* La Desaparición de los Glaciares Mexicanos.

Nombre DRA. ANA LILLIAN MARTIN DEL POZO
Área GEOFÍSICA
Laboratorio VULCANOLOGÍA
Área de trabajo VULCANOLOGÍA
Líneas de investigación Peligro, riesgo y comportamiento volcánico
TÍTULOS * La actividad volcánica reciente en México
* Cómo se estudian los volcanes

HIDROGEOLOGÍA

Nombre DR. LUIS E. MARÍN STILLMAN
Área GEOFÍSICA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo AGUA SUBTERRÁNEA
Líneas de investigación Exploración hidrogeológica, calidad del agua, etc.
TÍTULOS * ¿Cuánta agua se necesita para fabricar las cosas (un kilo de carne, 100 gr de chocolate, un carro, etc)?
* Cosecha de agua de lluvia
* Green Washing, verdades y mentiras (empresas verdes)

GEOLOGÍA Y EXPLORACIÓN

Nombre DRA. CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA
Área GEOFÍSICA
Laboratorio PALEOMAGNETISMO
Área de trabajo PALEOMAGNETISMO
Líneas de investigación Paleomagnetismo y propiedades magnéticas de las rocas aplicado a las reconstrucciones paleogeográficas y paleambientales-paleoarqueológicas
TÍTULOS * Entendiendo las Ciencias de la Tierra
* Geomagnetismo y paleomagnetismo

Nombre DRA. ANA MARÍA SOLER ARECHALDE
Área GEOFÍSICA
Laboratorio PALEOMAGNETISMO Y EXPLORACIÓN
Área de trabajo PALEOMAGNETISMO
Líneas de investigación Arqueomagnetismo y paleomagnetismo
TÍTULOS * La brújulas y la arqueología
* Datando con el campo magnético terrestre
* Imaginas helechos y lagartijas en Antártica, historia de Alfred Wegener

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

GEOGRAFIA

INSTITUTO DE GEOGRAFIA

GEOGRAFIA SOCIAL

Nombre	DRA. LUZ MARÍA ORALIA TAMAYO PÉREZ
Área	GEOGRAFIA
Laboratorio	GEOLOGÍA SOCIAL
Área de trabajo	GEOGRAFÍA HISTÓRICA
Líneas de investigación	Geografía histórica
<u>TÍTULOS</u>	* Una experiencia científica en el Siglo XIX, los ingenieros de la comisión de Límites Mexicana * La Comisión de Límites México-Estados Unidos * La conformación del territorio mexicano en el siglo XIX
Nombre	M. EN G. IRMA ESCAMILLA HERRERA
Área	GEOGRAFIA
Laboratorio	GEOLOGÍA SOCIAL
Área de trabajo	GEOGRAFÍA HISTÓRICA
Líneas de investigación	Desarrollo urbano regional, geografía de género, mercado laboral urbano e historia de la geografía
<u>TÍTULOS</u>	* ¿Cómo y para qué estudiar geografía? * Género, ambiente y sustentabilidad en la expansión urbana, saberes en evolución * Zona metropolitana de la Ciudad de México: impacto ambiental, segregación, exclusión, vulnerabilidad, riesgos, etc. * Feminización-masculinización de los mercados de trabajo en México
Nombre	DR. GUSTAVO GERARDO GARZA MERODIO
Área	GEOGRAFIA
Laboratorio	GEOLOGÍA SOCIAL
Área de trabajo	GEOGRAFÍA HISTÓRICA Y CULTURAL
Líneas de investigación	Evolución urbano-territorial de México y climatología histórica

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

GEOLOGÍA

INSTITUTO DE GEOLOGÍA

GEOLOGÍA REGIONAL

Nombre	DR. FRANCISCO JAVIER VEGA VERA
Área	GEOLOGÍA
Laboratorio	GEOLOGÍA REGIONAL
Área de trabajo	PALEONTOLOGÍA
Líneas de investigación	Paleobiología y evolución de invertebrados. Consecuencias ecológicas de la extinción de dinosaurios
<u>TÍTULOS</u>	* ¿Por qué desaparecieron los dinosaurios? * El ámbar de Chiapas: una ventana a la biodiversidad del pasado

PALEONTOLOGÍA

Nombre	DRA. MARISOL MONTELLANO BALLESTEROS
Área	CIENCIAS DE LA TIERRA
Laboratorio	PALEONTOLOGÍA
Área de trabajo	PALEONTOLOGÍA
Líneas de investigación	Mamíferos mesozoicos y cenozoicos
<u>TÍTULOS</u>	* ¿Quiénes eran esos mamíferos que convivieron con los dinosaurios? * Mamíferos de la era de hielo * Extinciones.

GEOQUÍMICA

Nombre	DR. ANTONIO CAMPRUBÍ CANO
Área	GEOQUÍMICA
Laboratorio	YACIMIENTOS MINERALES
Área de trabajo	GEOLOGÍA
Líneas de investigación	Mineralogía y Yacimientos Minerales
<u>TÍTULOS</u>	* Los minerales terrestres, ¿dónde están y en qué se transforman? * La riqueza mineral de México * Formación de yacimientos minerales hidrotermales



INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

PALEONTOLOGÍA

Nombre	DR. F. RAUL GIO ARGAEZ
Área	GEOLOGÍA
Laboratorio	MIICROPALEONTOLOGÍA AMBIENTAL
Área de trabajo	PALEONTOLOGÍA
Líneas de investigación	Micropaleontología de microfósiles calcáreos (Ostracodos), postpaleozoicos (taxonomía, sistemática, bioestratigrafía y paleoecología) y Foraminíferos
<u>TÍTULOS</u>	* Los Secretos del Mar * Los Fósiles al Servicio del Hombre * El Mar Profundo

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

INGENIERÍA

INSTITUTO DE INGENIERÍA

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

Nombre	DRA. MARGARITA NAVARRETE MONTESINOS
Área	INGENIERÍA
Laboratorio	PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS
Área de trabajo	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES. FOTOFÍSICA.
Líneas de investigación	Sonoluminiscencia. Fotoacústica. Materiales Compuestos.
<u>TÍTULOS</u>	* Aplicaciones de la Sonoluminiscencia en la Fotocatálisis. * Aplicaciones de los Láseres en la Ingeniería. * Caracterización de Materiales por Fotoacústica.

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES, ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN

Nombre	M. EN I. E. LUIS ARTURO HARO RUIZ
Área	CIENCIAS DE LA TIERRA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	INSTRUMENTACIÓN
Líneas de investigación	Automatización y control
<u>TÍTULOS</u>	* Instrumentación y Sensores. * Transductores Acústicos. * Instrumentación Oceanográfica. * Sistemas de Control y Automatización. * Aplicaciones de la Electrónica.

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA
Programa *Jóvenes hacia la Investigación*
Lista de Investigadores que participan en conferencias

INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

INSTITUTO DE INGENIERÍA

AUTOMATIZACIÓN AEROSPAZIAL

Nombre	DR. ESAÚ VICENTE VIVAS
Área	INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES
Laboratorio	DESARROLLO SATELITAL
Área de trabajo	DESARROLLO SATELITAL
Líneas de investigación	Desarrollo de tecnología de pequeños satélites
<u>TÍTULOS</u>	* Los satélites pequeños como base de Desarrollo Tecnológico Nacional * Tecnología de satélites pequeños como soporte a la Soberanía Nacional * Desarrollo Satelital Mexicano con base en el desarrollo de Satélites Pequeños



ÁREA: MEDICINA VETERINARIA

Producción Animal
Microbiología e Inmunología
Etología y Fauna Silvestre
Morfología
Genética
Nutrición

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL

Nombre	DR. ARTURO GERMÁN BORBOLLA SOSA
Área	PRODUCCIÓN ANIMAL: CERDOS
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN ANIMAL, CON ENFOQUE EN CERDOS
Líneas de investigación	Eficientizar la producción de los cerdos a través de la nutrición
<u>TÍTULOS</u>	<ul style="list-style-type: none">* Nutrición moderna en América Latina.* Nuevas estrategias de alimentación en cerdos jóvenes* Efecto de la inclusión de L Arginina sobre los parámetros productivos de cerdos recién destetados.* Nutrición porcina.* La trazabilidad en la producción de carne porcina.* Alternativas al uso de promotores de crecimiento en la industria porcina* Avances en los requerimientos de aminoácidos para lechones: Arginina, Glutamina.* Efecto de la inclusión de Prebióticos y Probióticos en dietas porcinas* Alimentación del Pie de Cría* Nutrición en cerdas gestantes* Nutrición Animal* Alternativas a los costos de alimentación* Talleres (2): Taller de nutrición porcina y Nutrición de engorda del ganado porcino.

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

Nombre	M. EN BIOM. MOL. GABRIELA GUADALUPE GOMEZ VERDUZCO
Área	MEDICINA VETERINARIA
Laboratorio	INMUNOLOGÍA AVIAR
Área de trabajo	INMUNOLOGÍA AVIAR
Líneas de investigación	Nutrición e inmunidad
<u>TÍTULOS</u>	<ul style="list-style-type: none">* Inmunología* Utilización de probióticas
Nombre	DR. ALFREDO SAHAGÚN RUIZ
Área	NMICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA
Laboratorio	INMUNOLOGÍA MOLECULAR
Área de trabajo	MICROBIOLOGÍA MOLECULAR
Líneas de investigación	<ol style="list-style-type: none">1. Caracterización de las variantes mexicanas de la adhesina P97 de <i>Mycoplasma Hyponeumoniae</i>2. Bloqueo de la adherencia de <i>Escherichia coli</i> a la mucosa intestinal bovina por medio de anticuerpos recombinantes scFv anti-F5 expresados en el arroz.3. Mimetismo viral de moléculas del sistema inmune mamífero.
<u>TÍTULOS</u>	<ul style="list-style-type: none">* Caracterización de las variantes de la adhesina P97 de <i>Mycoplasma hyponeumoniae</i>* Inhibición de la adherencia de <i>Escherichia coli</i> a la mucosa intestinal del becerro.* Piratería molecular de receptores de quimiocinas de mamífero en el citomegalovirus del simio.



Nombre	DR. ROBERTO CERVANTES OLIVARES
Área	MEDICINA VETERINARIA
Laboratorio	MICOLOGIA
Área de trabajo	MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA
Líneas de investigación	Micología
<u>TÍTULOS</u>	* Aspergilosis en animales * Hongos dermatofitos que afectan a los animales y al hombre * Hongo que afecta a anfibios, una de las causas de su desaparición

DEPARTAMENTO DE ETOLOGIA Y FAUNA SILVESTRE

Nombre	DRA. MARCELA DEL ROSARIO GONZÁLEZ DE LA VARA
Área	MEDICINA VETERINARIA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	COMPORTAMIENTO Y ESTRÉS EN ANIMALES DOMÉSTICOS
Líneas de investigación	Etología aplicada a los animales domésticos
<u>TÍTULOS</u>	* Comportamiento social de los animales domésticos * Cómo podemos saber si las vacas lecheras están realmente contentas * Manejo en los bovinos lecheros causantes de estrés

DEPARTAMENTO DE MORFOLOGIA

Nombre	DR. MARIO PÉREZ MARTÍNEZ
Área	MEDICINA VETERINARIA
Laboratorio	BIOLOGÍA TISULAR DE LA REPRODUCCIÓN "ROSA EMILIA LAVIELLE"
Área de trabajo	BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR
Líneas de investigación	Bio-morfofisiología animal integrativa
<u>TÍTULOS</u>	* Dinámica celular y tisular en el aparato reproductor de mamíferos domésticos durante el ciclo sexual * Influencia de las hormonas sexuales sobre la inmunidad de las vías genitales de mamíferos domésticos

DEPARTAMENTO DE GENETICA

Nombre	MVZ ROGELIO ALONSO MORALES
Área	MEDICINA VETERINARIA
Laboratorio	GENÉTICA MOLECULAR
Área de trabajo	GENÉTICA MOLECULAR
Líneas de investigación	Recursos genéticos, genética del crecimiento, genética de la obesidad, resistencia a enfermedades y biotecnología
<u>TÍTULOS</u>	* Genética de la obesidad * Resistencia a enfermedades



DEPARTAMENTO DE NUTRICION

Nombre M. EN P. AN. RENÉ ROSILES MARTÍNEZ
Área MEDICINA VETERINARIA
Laboratorio TOXICOLOGÍA
Área de trabajo TOXICOLOGÍA
Líneas de investigación Higiene de los alimentos, del aire y del agua, su impacto en la salud humana y Animal. Inocuidad y calidad de alimentos.
TÍTULOS
* Calidad e inocuidad de la leche
* Productos de origen animal y sus usos
* Subproductos de origen animal y sus usos (excremento, plumas y piel)

DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA

Nombre DRA. LAURA PATRICIA ROMERO ROMERO
Área MEDICINA VETERINARIA
Laboratorio PATOLOGÍA
Área de trabajo PATOLOGÍA
Líneas de investigación Patología no infecciosa (Oncología, Patología Molecular)
TÍTULOS
* ¿Qué es la patología y su importancia en la información médica
* Papel de la patología en el diagnóstico de las enfermedades
* ¿Qué es el cáncer?
* La patología molecular como herramienta de investigación y de diagnóstica



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA

Biogeografía
Biología Celular
Biología Molecular
Biología de la Reproducción
Botánica y Ecología Vegetal
Cancerología, Inmunología y Genética
Computación
Diferenciación Celular y Cáncer
Ecología
Edafología
Estadística
Genética
Medio Ambiente y Contaminación
Odontología
Oncología Molecular
Química Orgánica
Desarrollo Farmacéutico



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA

BIOGEOGRAFÍA

Nombre DRA. MARÍA PATRICIA VELASCO DE LEÓN
Área BIOLOGÍA
Laboratorio MUSEO DE ZOOLOGÍA
Área de trabajo BIOGEOGRAFÍA
Líneas de investigación Paleobotánica, Paleoecología, Biogeografía

BIOLOGÍA CELULAR

Nombre M. EN C. ARACELI GARCÍA DEL VALLE
Área BIOLOGÍA
Laboratorio MULTIMEDIA
Área de trabajo MICROBIOLOGÍA
Líneas de investigación Microbiología.

Nombre DR. EDELMIRO SANTIAGO OSORIO
Área BIOLOGÍA
Laboratorio HEMATOPOYESIS Y LEUCEMIA.
Área de trabajo BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DEL CÁNCER
Líneas de investigación Regulación de la Hematopoyesis Normal y Leucémica
TÍTULOS
* Cáncer de la Sangre
* Autocuidado de la Salud: Génesis de Células de la sangre y VIH-SIDA
* Proteínas de la Leche, Hematopoyesis Normal y Leucémica

BIOLOGÍA MOLECULAR

Nombre DRA. CATALINA MACHUCA RODRÍGUEZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio L – 405
Área de trabajo BIOLOGÍA MOLECULAR
Líneas de investigación Terapia Molecular
TÍTULOS
* Terapia Génica.
* Señales de Transducción por Citocinas.
* Apoptosis

BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

Nombre DRA. LETICIA MORALES LEDESMA
Área BIOLOGÍA
Laboratorio UMIEZ P. B. L-7
Área de trabajo BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN
Líneas de investigación Fisiología Reproductiva, Regulación endócrina de la función ovárica.
TÍTULO
* El papel de las fibras simpáticas en el desarrollo y permanencia del síndrome del ovario poliquístico
* El androgenismo no es la única causa del síndrome del ovario poliquístico.



Nombre DRA. PATRICIA ROSAS SAUCEDO
Área BIOLOGÍA
Laboratorio UNIDAD DE INVEST. EN BIOL. DE LA REPRODUCCIÓN L - 323
Área de trabajo BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN
Líneas de investigación Regulación neuroendócrina de la Reproducción en Mamíferos
TÍTULOS * Inmunorreguladores de la Reproducción

Nombre M. EN BRA. MARÍA JUDITH VILLAVICENCIO MACÍAS
Área BIOLOGÍA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN
Líneas de investigación Neuroendocrinología y ecofisiología en insectos juveniles dulceacuícolas
TÍTULOS * Introducción a la neuroendocrinología de la reproducción en animales Metazoos
* Distribución y riqueza de insectos juveniles en algunos tributarios del Parque Nacional Izta-Popo
* Regulación del proceso de foliculogénesis y ovulación en ratas prepuberes. Perfil hormonal de esteroides plasmáticos en función de la edad de los animales

BIOTERIO

Nombre MVZ. ADRIANA ALTAMIRANO BAUTISTA
Área BIOLOGÍA
Laboratorio BIOTERIO
Área de trabajo ANIMALES DE LABORATORIO
Líneas de investigación Programas de salud de las colonias que alberga el Bioterio
TÍTULOS * Los animales en la ciencia
* Animales de laboratorio
* Bioterios

BOTÁNICA Y ECOLOGÍA VEGETAL

Nombre M. EN C. EFRAÍN REYES ÁNGELES CERVANTES
Área BIOLOGÍA
Laboratorio LAB. 8, P. A. UMIEZ
Área de trabajo ECOLOGÍA E HIDROLOGÍA DE BOSQUES
Líneas de investigación Efectos de incendios en Bosques templados y tropicales de las zonas húmedas de México.
TÍTULOS * El papel de los Incendios sobre la Regeneración o Decline de los Bosques.
* El Proceso rosa-tumba-quema y el Recurso agua en las Zonas Húmedas de México.
* Cambio Climático-Incendios Forestales y los Recursos Hidrológicos en México.
* Supervivencia de plántulas de especies arbóreas en condiciones postincendio.



Nombre M EN C. CARLOS CASTILLEJOS CRUZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio HERBARIO
Área de trabajo BOTÁNICA,
Líneas de investigación Morfología y fisiología de plantas vasculares, Fitogeografía Sistemática y Etnobotánica
TÍTULOS
* Importancia de las colecciones científicas en los proyectos de investigación
* Biodiversidad de México
* Morfología y fisiología de las plantas sin clorofila

Nombre M. EN C. ROSALVA GARCÍA SÁNCHEZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio INVERNADERO
Área de trabajo BOTÁNICA, ECOLOGÍA VEGETAL
Líneas de investigación Simbiosis: hongos micorrizas-plantas del matorral xerófilo. Restauración de ecosistemas áridos.
TÍTULOS
* Vegetación del Desierto, Ecosistemas del Desierto Mexicano.
* Importancia de las Interacciones biológicas: Las Micorrizas.
* La Restauración Ecológica de los Ecosistemas Áridos

Nombre DR. ELOY CAMACHO SOLANO
Área BIOLOGÍA
Laboratorio HERBARIO
Área de trabajo SISTEMÁTICA Y BIOGEOGRAFÍA DE PLANTAS VASCULARES. BIODIVERSIDAD.
Líneas de investigación Sistemática y Filogenia de la Familia Agavaceae.
TÍTULOS
* Biodiversidad Global y de México.
* Biodiversidad de México.
* Pérdida de Biodiversidad.
* Biodiversidad y cambio climático.

CANCEROLOGÍA, INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA

Nombre DR. RUBÉN MARROQUÍN SEGURA
Área SALUD
Laboratorio INMUNOLOGÍA L – 1 PLANTA ALTA
Área de trabajo CANCEROLOGÍA, MICROBIOLOGÍA
Líneas de investigación 1. Caracterización inmunológica del ratón CD 1 et/et.
2. Evaluación de actividad biológica de extractos de plantas.
3. Medición de radicales libres y antioxidantes en personal expuesto a contaminación ambiental
TÍTULOS
* Modelo de Síndrome de Sjögren en el ratón et/et, que desarrolla exocrinopatía espontánea
* Impacto de la Contaminación Ambiental en la Salud Humana.
* Evaluación de la Actividad Biológica en extractos de plantas.



Nombre	DRA. MARTHA LEGORRETA HERRERA
Área	SALUD
Laboratorio	INMUNOLOGÍA II
Área de trabajo	CANCEROLOGÍA, INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA
Líneas de investigación	Mecanismos celulares de la respuesta inmune en malaria.
<u>TÍTULOS</u>	* Los Alimentos Transgénicos. * Mecanismos de Regulación de la Respuesta Inmune en Malaria. * La Diabetes y Los Genes.
Nombre	DRA. ELIA ROLDÁN REYES
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	Nº 2 P A UMIEZ, GENÉTICA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL
Área de trabajo	GENÉTICA (GENÓMICA), TOXICOLOGÍA Y BIOLOGÍA CELULAR
Líneas de investigación	Biomonitoreo de agentes químicos con riesgo a la salud. Toxicología Genética.
<u>TÍTULOS</u>	* Alteraciones Cromosómicas (Genéticas) Inducidas por Agentes Metálicos Contaminantes. * Ciclo Celular. * Efectos <i>in Vitro</i> de nuevos compuestos antineoplásicos de Origen Mexicano.
Nombre	DR. HUGO LÓPEZ MUÑOZ
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	Nº 2 P A UMIEZ, GENÉTI. BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER
Área de trabajo	INVESTIGACIÓN
Líneas de investigación	evaluación de la actividad antitumoral de compuestos de origen natural y sintéticos de diferentes tipos de cáncer.
<u>TÍTULOS</u>	* Cáncer: mitos y realidades
Nombre	M. EN C. LUIS SÁNCHEZ SÁNCHEZ
Área	BIOLOGÍA
Laboratorio	BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER, LAB 2 UMIEZ P. B.
Área de trabajo	CANCEROLOGÍA, INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA
Líneas de investigación	Purificación e identificación de factores de crecimiento y compuestos de origen natural con actividad antitumoral en cultivos de líneas tumorales provenientes de cáncer cérvicouterino
<u>TÍTULOS</u>	* Muerte Celular y Cáncer * El Papel de la Muerte en el Proceso Natural * La Muerte Celular como un control del Desarrollo Tumoral * Cáncer, ¿Inteligencia Biológica? * La Triste Historia de una célula Desalmada * Porque Usted lo Pidió: El A, B, C del Cáncer * Cáncer Cérvicouterino, Mitos y Realidades.
Nombre	DRA. ROSALVA RANGEL CORONA
Área	SALUD
Laboratorio	DIFERENCIACIÓN CELULAR Y CÁNCER
Área de trabajo	CANCEROLOGÍA, INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA
Líneas de investigación	Inmunoterapia y Genes de citocinas que regulan el crecimiento tumoral.
<u>TÍTULOS</u>	* Uso de acarreadores lipídicos para el tratamiento del cáncer cérvico uterino * Bases moleculares del Cáncer * Papel de las citocinas en la transformación neoplásica * Inmunología tumoral



COMPUTACIÓN

Nombre M. EN C. CARLOS BAUTISTA REYES
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio MULTIMEDIA
Área de trabajo COMPUTACIÓN APLICADA A LA ENSEÑANZA DE LA QUÍM., FARM. Y BIOLOGÍA
Líneas de investigación Elaboración de material didáctico multimedia interactivo, usos educativos de Internet
TÍTULOS
* Material Didáctico Multimedia para la Enseñanza de la Biología
* Usos Educativos de Internet

Nombre DR. ARMANDO CERVANTES SANDOVAL
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio APLICACIONES COMPUTACIONALES
Área de trabajo RELACIÓN CÓMPUTO-BIOLOGÍA
Líneas de investigación Aplicación de herramientas computacionales a la investigación y difusión de Química-Biología
TÍTULOS
* Modelación Matemática de Procesos Biológicos.
* Software de uso libre. Aplicaciones a la Investigación Biológica

Nombre M. EN C. PATRICIA RIVERA GARCÍA
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio APLICACIONES COMPUTACIONALES
Área de trabajo RELACIÓN CÓMPUTO-BIOLOGÍA, HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA BIOLOGÍA.
Líneas de investigación Aplicación de herramientas computacionales a la investigación y difusión en el área Químico-Biológico, Historia de la Ciencia y Biología.
TÍTULOS
* Modelación Matemática de Procesos Biológicos.
* Historia de la Ciencia en México, de la Ciencia Mexicana y de la Biología.

DIFERENCIACIÓN CELULAR Y CÁNCER

Nombre DR. ALBERTO MONROY GARCÍA
Área SALUD
Laboratorio INMUNOBIOLOGÍA UMIEZ LAB 3 P. B.
Área de trabajo RESPUESTA INMUNE EN CÁNCER.
Líneas de investigación Desarrollo de métodos inmunológicos para la detección oportuna y el tratamiento de infecciones por virus de Papiloma Humano y Cáncer Cérvico-Uterino.
TÍTULOS
* Desarrollo de un método serológico para la detección oportuna de infecciones producidas por Virus de Papiloma Humano de alto riesgo.
* Producción de partículas tipo virales para el tratamiento de infecciones producidas por Virus de Papiloma Humano de alto riesgo.

Nombre DR. JORGE FLAVIO MENDOZA RINCÓN
Área SALUD
Laboratorio ONCOLOGIA MOLECULAR.
Área de trabajo DIFERENCIACIÓN CELULAR Y CÁNCER
Líneas de investigación Genes de estrés fisiológico MIC-A y MIC-B en cáncer de cerviz y leucemia humana.
TÍTULOS
Análisis Bioquímico y Molecular.
* Genes de Estrés Celular y Cáncer de Cerviz.
* Genes de Estrés Celular y Leucemia Humana.



Nombre DRA. MARÍA TERESA CORONA ORTEGA
Área SALUD
Laboratorio ONCOLOGÍA UIDCC, UMIEZ, LAB 4
Área de trabajo DIFERENCIACIÓN CELULAR Y CÁNCER
Líneas de investigación Partículas liberadoras de fármacos e interacción con células tumorales.
TÍTULOS
* Terapia Génica
* Diferenciación Celular y Cáncer.
* Técnicas Novedosas en Investigación: PCR
* Inmunohistoquímica.
* Electroforesis de Proteínas.
* Ciclo Celular.
* Biología Celular
* Oncología Celular
* Bases Bioquímicas del Análisis Clínico y Utilidad de los Liposomas

ECOLOGÍA

Nombre M. EN C. ELISEO CANTELLANO DE ROSAS
Área BIOLOGÍA
Laboratorio GEOMÁTICA
Área de trabajo PLANEACIÓN Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES
Líneas de investigación Planeación geomática de recursos acuáticos y construcción de humedales para el tratamiento y reuso de aguas residuales
TÍTULOS
* Cambio climático y recursos acuáticos
* Geomática de los recursos naturales
* Humedales construidos para el reuso florícola y piscícola de aguas residuales

EDAFOLOGÍA

Nombre DR. GERARDO CRUZ FLORES
Área BIOLOGÍA
Laboratorio INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA VEGETAL
Área de trabajo EDAFOLOGÍA Y ECOLOGÍA VEGETAL
Líneas de investigación Nutrición vegetal.
TÍTULOS
* Química del Suelo en la Nutrición Vegetal.

Nombre M. EN C. RAMIRO RÍOS GÓMEZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio RESTAURACIÓN DE SUELOS L3-PB03
Área de trabajo EDAFOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE
Líneas de investigación Efecto de la Salinidad en plantas. Metales pesados en agua-planta-animal. Restauración de suelos.
TÍTULOS
* Causas de Degradación del Recurso Suelo en México.
* Restauración de Suelos Degradados por Salinidad y/o Contaminación Química.



ESTADÍSTICA

Nombre DR. JOSÉ LUIS ALFREDO MORA GUEVARA
Área Q. F. B.
Laboratorio 1 DE EDIF. DE INVESTIGACIÓN
Área de trabajo BIOQUÍMICA CLÍNICA
Líneas de investigación Microbiología, investigación educativa en el área de evaluación institucional. Estadística Aplicada.
TÍTULOS * Microbiología (Bacteriología, Parasitología, Virología y Micología) General y Médica.
* Manejo de Software en Estadística Aplicada.
* Evaluación Institucional.
* Evaluación Docente.

GENÉTICA

Nombre DRA. MARÍA DEL CARMEN GARCÍA RODRÍGUEZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio UNIDAD DE INVESTIGACIÓN GENÉTICA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL
Área de trabajo GENÉTICA.
Líneas de investigación Protección de daño al ADN.
TÍTULOS * Componentes de la Dieta en la Protección del Daño al ADN.
* Protección del Daño al ADN y de las Alteraciones durante la Gestación.
* Papel de los antioxidantes en la prevención de enfermedades relacionadas con el daño al ADN

Nombre DR. JUAN JOSÉ RODRÍGUEZ MERCADO
Área BIOLOGÍA
Laboratorio TOXICOLOGÍA REPRODUCTIVA Y GENÉTICA
Área de trabajo GENÉTICA.
Líneas de investigación Evaluación de los efectos tóxicos de metales sobre el material genético de células en cultivo y en ratón.
TÍTULOS * Efectos Tóxicos de Metales Pesados.
* Contaminación y su Impacto en la Salud.
* Ciclo Celular y daño al ADN (Material Genético).

HIDROBIOLOGÍA Y ACUACULTURA

Nombre DR. LUIS GÓMEZ MÁRQUEZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio PRODUCCIÓN Y EXPERIMENTACIÓN ACUÍCOLA. L-301
Área de trabajo BIOLOGÍA PESQUERA.
Líneas de investigación Limnología. Acuicultura. Biología Pesquera.
TÍTULOS * Cultivo de peces en bordos
* Importancia de la luz solar en el cultivo de peces
* Cultivo de peces en sistemas acuáticos



Nombre M. EN C. ERNESTO MENDOZA VALLEJO
Área BIOLOGÍA
Laboratorio MUSEO DE ZOOLOGÍA
Área de trabajo HIDROBIOLOGÍA
Líneas de investigación Sistemática de peces marinos y Limnología.
TÍTULOS * Aplicación de la Estadística en la Taxonomía de Peces.
* Filogenia de los Róbalos *Centropomus* de América.

Nombre DRA. BERTHA PEÑA MENDOZA
Área BIOLOGÍA
Laboratorio UNIDAD DE EXPERIMENTACIÓN Y PRODUCCIÓN ACUÍCOLA.
Área de trabajo LIMNOLOGÍA
Líneas de investigación Biología de la producción de peces.
TÍTULOS * Reproducción en peces
* Importancia del fotoperíodo en el cultivo de peces
* Cultivo de peces en diferentes embalses

MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN

Nombre DRA. ESTHER MATIANA GARCÍA AMADOR
Área BIOLOGÍA
Laboratorio FITORREMIEDIACIÓN DE SUELOS.
Área de trabajo CONTAMINACIÓN Y ECOLOGÍA
Líneas de investigación Fitorremediación de suelos.
TÍTULOS * Uso de plantas en la recuperación de suelos.
* Restauración ecológica de zonas semiáridas.

Nombre M. EN C. MARICELA ARTEAGA MEJÍA
Área BIOLOGÍA
Laboratorio PROYECTOS AMBIENTALES
Área de trabajo MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN
Líneas de investigación Caracterización de Aguas Residuales
TÍTULOS * Importancia y Caracterización de Aguas Residuales
* Diseño de Humedales de Flujo Sub-Superficial
* Evaluación del Impacto Ambiental.

Nombre M. EN C. ELOÍSA ADRIANA GUERRA HERNÁNDEZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio ANÁLISIS Y CALIDAD DEL AGUA. L - 301
Área de trabajo MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN
Líneas de investigación Recursos Hídricos, calidad y distribución. Ecohidrología. Acuicultura.
TÍTULOS * El Agua: ¿Principal problema del Siglo XXI?
* La Ecohidrología y su Importancia en el manejo de Recursos Naturales.
* La Química y Los Recursos Naturales.
* Calidad del Agua en el Parque Nacional Izta-Popo.
* Las Microalgas y su Aplicación en la Biotecnología.



Nombre M. EN C. LETICIA LÓPEZ VICENTE
Área BIOLOGÍA
Laboratorio CENTRO DE ACOPIO Y LAB. DE FITORREMEDIACIÓN L 301
Área de trabajo MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN
Líneas de investigación Plan para el manejo integral de los residuos y rehabilitación de zonas impactadas por residuos.

TÍTULOS

- * Manejo de residuos sólidos
- * El composteo como alternativa de solución a la problemática ambiental de residuos orgánicos
- * La composta como remediador de suelos
- * Indicadores de calidad ambiental

Nombre M. EN C. GERMÁN CALVA VÁSQUEZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, ANEXO BIOTERIO
Área de trabajo MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN. ECOLOGÍA FORESTAL
Líneas de investigación Lluvia ácida, dendrocronología, dendroquímica, dendroanálisis, depósito atmosférico. Ecología forestal.

TÍTULOS

- * La Biología del nuevo milenio.
- * Balance Hídrico en la Cuenca de México.
- * Contaminación Ambiental.
- * Contaminación Atmosférica.
- * Contaminación Atmosférica en la ZMCM: Causas, Concentraciones y Efectos.
- * El impacto de la Contaminación Atmosférica en el Ecosistema Urbano y Áreas Protegidas.
- * Química del depósito atmosférico en relación a los Bosques de la Cuenca de México.
- * Cuantificación de Metales Pesados y Ligeros en Suelos Forestales de la Cuenca.
- * Dendrocronología, Dendroquímica y Dendroanálisis como herramientas para el estudio Ambiental.
- * La Biosfera y el Cambio Climático Global.
- * Estrategias Mundiales para detener la Contaminación Atmosférica.
- * Estructura y Ultraestructura de la Madera.
- * Programa de Evaluación de los Efectos Ecológicos provocados por el Depósito atmosférico en el Bosque de Pino-Oyamel, de la Cuenca de México.
- * Propiedades Químicas del Suelo.
- * Cartografía del Suelo.
- * Aplicación Biológica de la Microscopía Electrónica.
- * Funcionamiento de un Sistema Boscoso.
- * La Misteriosa Vida de un Árbol.

Nombre M. EN C. ALBERTA LOURDES CASTILLO GRANADA
Área QUÍMICA
Laboratorio ESPECTROSCOPIA L 328, C II
Área de trabajo DESARROLLO TECNOLÓGICO
Líneas de investigación Análisis Instrumental

TÍTULOS

- * Aplicaciones de la espectroscopia en el Infrarrojo.
- * Plaguicidas Organoclorados.
- * Cuantificación de Metales Pesados por Absorción Atómica.



ONCOLOGÍA MOLECULAR

Nombre DR. ARTURO VALLE MENDIOLA
Área BIOLOGÍA
Laboratorio LAB. ONCOLOGÍA MOLECULAR (L9-PB)
Área de trabajo FARMACOLOGÍA
Líneas de investigación Transducción de señales en células tumorales y normales.
TÍTULOS * Introducción a la Transducción de Señales.
* Vía JAK-STAT, un Análisis Global.
* Uso de Anticuerpos en la Identificación de Proteínas.

Nombre DRA. MARÍA ISABEL SOTO CRUZ
Área BIOLOGÍA
Laboratorio ONCOLOGÍA MOLECULAR (LAB 9, P. B.) UMIEZ
Área de trabajo BIOQUÍMICA
Líneas de investigación Transducción de señales en células tumorales y normales.
TÍTULOS * Bioquímica del Cáncer.
* Transducción de Señales y Cáncer.
* Transducción de Señales a través de Receptores de Superficie Celular.

QUÍMICA ORGÁNICA Y ANALÍTICA

Nombre Q. F. B. IGNACIO REGLA CONTRERAS
Área QUÍMICA
Laboratorio L – 9 P. A. UMIEZ
Área de trabajo QUÍMICA ORGÁNICA.
Líneas de investigación Síntesis Asimétrica y Biocatálisis.
TÍTULOS * La Estereoquímica en la Naturaleza.

Nombre DR. JUAN CARLOS VÁZQUEZ LIRA
Área QUÍMICA ANALÍTICA, FARMACIA, FISICOQUÍMICA
Laboratorio L – 7 P. A. UMIEZ
Área de trabajo QUÍMICA ANALÍTICA
Líneas de investigación Investigación farmacéutica. Métodos analíticos para todas las áreas de la química.
TÍTULOS Físicoquímica aplicada (farmacéutica y biología)
* La química analítica como herramienta del futuro científico
* La investigación como área del desarrollo



DESARROLLO FARMACEÚTICO

Nombre	M. EN C. MARÍA CIRENIA SANDOVAL LÓPEZ
Área	FARMACEÚTICA
Laboratorio	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA
Área de trabajo	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA
Líneas de investigación	Control de calidad de medicamentos.
<u>TÍTULOS</u>	* Control de Calidad en la Industria Farmacéutica.
Nombre	Q. F. B. FRANCISCA ROBLES LÓPEZ
Área	FARMACEÚTICA
Laboratorio	PLANTA PILOTO FARMACÉUTICA.
Área de trabajo	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA
Líneas de investigación	Fabricación, control, desarrollo, validación, procesos, sistemas y control de calidad de medicamentos.
<u>TÍTULOS</u>	* Planes y Programas de Estudios de la Carrera de Q. F. B. * Fabricación y Control de Medicamentos (Formas Farmacéuticas Sólidas, Semisólidas y Líquidas, Inyectables) * Desarrollo y Validación de Medicamentos y Áreas Farmacéuticas.
Nombre	M. EN C. MARÍA DE LOURDES CERVANTES MARTÍNEZ
Área	FARMACEÚTICA
Laboratorio	PLANTA PILOTO FARMACÉUTICA.
Área de trabajo	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA
Líneas de investigación	Desarrollo, fabricación y control de calidad de medicamentos.
<u>TÍTULOS</u>	* Importancia del Desarrollo de Medicamentos. * Fabricación y Control de Calidad de Formas Farmacéuticas Sólidas * Fabricación y Control de Calidad de Formas Farmacéuticas Líquidas.
Nombre	DRA: LETICIA CRUZ ANTONIO
Área	FARMACEÚTICA
Laboratorio	PLANTA PILOTO FARMACÉUTICA.
Área de trabajo	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA
Líneas de investigación	Disolución de fármacos y medicamentos. Biodisponibilidad, bioequivalencia. Métodos Analíticos.
<u>TÍTULOS</u>	* Importancia de la Biodisponibilidad en la eficacia de los Medicamentos. * Importancia de la Bioequivalencia en Medicamentos. * Disolución de Medicamentos. * Diferencia Biofarmacéutica entre Medicamentos de Patente y Genéricos.



ÁREA: FÍSICA

Astrofísica
Astronomía
Ingeniería
Telecomunicaciones
Meteorología
Física General
Fisicoquímica



DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA *JÓVENES HACIA LA INVESTIGACIÓN*

SUBÍNDICE DE INSTITUCIONES

I. Astrofísica

- Instituto de Astronomía
- Dirección General de Cómputo y Tecnología de Informática y Comunicación (antes DGSCA)

II. Astronomía

- Instituto de Astronomía
- Instituto de Ciencias Nucleares

III. Ingeniería

- Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET)
- Facultad de Ingeniería

IV. Meteorología

- Centro de Ciencias de la Atmósfera

V. Física General

- Facultad de Ciencias
- Instituto de Astronomía
- Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
- Instituto de Ciencias Nucleares
- Instituto de Física
- Instituto de Investigaciones en Materiales

VI. Fisicoquímica

- Facultad de Química

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

ASTROFÍSICA

INSTITUTO DE ASTRONOMÍA

ASTROFÍSICA ESTELAR

Nombre DR. SERGIO MENDOZA RAMOS

Área ASTROFÍSICA

Laboratorio NO ESPECIFICADO

Área de trabajo ASTROFÍSICA RELATIVISTA

Líneas de investigación Astrofísica relativista

TÍTULOS

* Cosmología astrofísica

* Teoría extendida de gravitación

* Agujeros negros astrofísicos

* Jets astrofísicos

Nombre DR. JOSÉ ANTONIO GARCÍA BARRETO

Área ASTROFÍSICA

Laboratorio NO ESPECIFICADO

Área de trabajo ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA

Líneas de investigación Galaxias espirales con barra: características observacionales

TÍTULOS

* Radio Astronomía

* Galaxias de disco cercanas: Cinemática estelar y estructura

* Nubes moleculares en nuestra Galaxia y en otras Galaxias

* Regiones de emisión tipo Máser

* Detección de gas Hidrógeno Atómico de nuestra Galaxia y otras Galaxias

* Emisión tipo sincrotrón de galaxias elípticas y de disco

* Estrellas

* Nebulosas en la Bóveda Celeste

* El tiempo y su medición

* Distribución espacial de Galaxias en el Universo

* Un poco sobre el Origen del Universo en el modelo de la Gran Explosión

ASTROFÍSICA OBSERVACIONAL

Nombre DR. JOSÉ DANIEL FLORES GUTIÉRREZ

Área ASTROFÍSICA

Laboratorio ASTROFÍSICA

Área de trabajo ASTROFÍSICA

Líneas de investigación Meteorítica, Arqueoastronomía, movimiento de los planetas

TÍTULOS

* Estudio de meteoritos y la comprensión del sistema solar

* Conceptos astronómicos en... (se puede elegir entre diferentes ciudades mesoamericanas como Teotihuacan, Oaxaca, Área Maya, Tajin...)

* Interacciones gravitatorias periódicas entre los planetas.



INSTUMENTACIÓN

Nombre	FIS. ARTURO ISMAEL IRIARTE VALVERDE
Área	ASTROFÍSICA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA
Líneas de investigación	Instrumentación en Astronomía.
<u>TÍTULO</u>	* Instrumentación para astronomía * Observaciones infrarrojas
Nombre	M. EN C. ALEJANDRO FARAH SIMÓN
Área	ASTROFÍSICA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA
Líneas de investigación	Diseño mecánico, optomecánica, análisis por elementos finitos.
<u>TÍTULO</u>	* Todo mundo sabe cómo actúa ¿y tú?

DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (antes DGSCA)

Nombre	DR. ALFREDO J. SANTILLÁN GONZÁLEZ
Área	ASTROFÍSICA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	ASTROFÍSICA Y SUPERCÓMPUTO
Líneas de investigación	Simulaciones numéricas y medio estelar
<u>TÍTULOS</u>	* El Universo para que lo descubras * ¿Qué es el medio estelar? * Observatorios Virtuales: miles de millones de datos



ASTRONOMÍA

INSTITUTO DE ASTRONOMÍA

ASTRONOMÍA OBSERVACIONAL

Nombre FÍS. LAURA ELENA PARRAO LÓPEZ
Área ASTRONOMÍA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo ASTROFÍSICA ESTELAR
Líneas de investigación Análisis químico de objetos estelares y análisis de datos obtenidos con el fotómetro danéa
TÍTULOS
* Un poco de astronomía
* El sistema solar
* Así viven las estrellas
* La galaxia, Vía Láctea
* Lo que nuestros ojos no ven

Nombre M. EN C. JOSÉ HERMENEGILDO PEÑA SAINT MARTÍN
Área ASTRONOMÍA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo ASTROFÍSICA ESTELAR
Líneas de investigación Estrellas variables, cúmulos abiertos.
TÍTULOS
* Distancias en el Universo

Nombre DRA. MARGARITA EUGENIA ROSADO SOLÍS
Área ASTRONOMÍA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo ASTRONOMÍA
Líneas de investigación Dinámica del Medio Interestelar en Galaxias, Galaxias Interactuantes, Instrumentación Astronómica
TÍTULOS
* La Geometría del Universo
* Las mujeres y las Galaxias
* Las Galaxias: Los Ladrillos del Universo

Nombre DRA. IRENE CRUZ-GONZÁLES ESPINOSA
Área ASTRONOMÍA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo ASTRONOMÍA
Líneas de investigación Astronomía extragaláctica, formación estelar, instrumentación astronómica

Nombre DR. JOSÉ DE JESÚS GONZÁLEZ GONZÁLEZ
Área ASTRONOMÍA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo ASTRONOMÍA OBSERVACIONAL E INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA
Líneas de investigación Galaxias, generaciones de estrellas, cinemática de las galaxias, composición química, diseño de telescopios, espectrógrafos y cámaras grandes
TÍTULOS
* Propiedades de las galaxias cercanas
* Los grandes telescopios de la actualidad
* Telescopios y proyectos del Observatorio Astronómico de San Pedro Mártir



Nombre DR. ARMANDO ARELLANO FERRO
Área ASTRONOMÍA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo ASTRONOMÍA ESTELAR
Líneas de investigación Calibración empíricas en Astronomía
TÍTULOS
* ¿Por qué no hay extraterrestres en la Tierra?
* Vida en el extranjero: esperanzas y antropocentrismo
* Cúmulos globulares

INSTRUMENTACIÓN

Nombre M EN C. FERNANDO ÁNGELES URIBE
Área ASTRONOMÍA
Laboratorio ELECTRÓNICA – ÓPTICA
Área de trabajo INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA
Líneas de investigación Detectores optoelectrónicos, procesos de imágenes, óptica adaptativa, programación, electrónica analógica y digital, microprocesadores, vida artificial, biología sintética
TÍTULOS
* ¿Qué es la ciencia? Un enfoque para los jóvenes pre-científicos
* Instrumentación Astronómica y Óptica Adaptativa
* Vida Artificial ¿La nueva metabiología?
* Caos, fractales y teoría del todo
* Visión robótica: ¿huyen las moscas de las bolsas de agua?
* Detectores optoelectrónicos y procesamiento de imágenes
* El Universo: no está dicho

Nombre DR. LEONARDO JAVIER SÁNCHEZ PENICHE
Área ASTRONOMÍA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo INSTRUMENTACIÓN / ASTRONOMÍA OBSERVACIONAL
Líneas de investigación Instrumentación Astronómica para alta resolución, Astrometría, Fotometría.
TÍTULOS
* Alta Resolución Espacial ¿Para qué?
* Instrumentación Astronómica de punta
* Búsqueda de Planetas Extrasolares

INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES

Nombre DRA. ANTÍGONA SEGURA PERALTA
Área ASTRONOMÍA
Laboratorio 113
Área de trabajo ASTRONOMÍA
Líneas de investigación Astrobiología, detección de bioseñales en exoplanetas
TÍTULOS
* Vida Extraterrestre: La Visión de la Ciencia
* Mundos habitables alrededor de otras Estrellas



INGENIERIA

CENTRO DE CIENCIAS APLICADAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

DISEÑO MECÁNICO Y CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPOS

Nombre M. EN E. S. GABRIEL ASCANIO GASCA
Área FÍSICA
Laboratorio 211 DISEÑO MECÁNICO
Área de trabajo INGENIERÍA MECÁNICA
Líneas de investigación Mecánica de fluidas e instrumentación mecánica
TÍTULOS * Diseño de instrumentos y equipo industrial

Nombre ING. LEOPOLDO RUIZ HUERTA
Área FÍSICA
Laboratorio MECATRÓNICA Y MICROMECAÁNICA
Área de trabajo MECATRÓNICA Y MICROMECAÁNICA
Líneas de investigación Impresión en 3D, diseño mecatrónico, Escáneres 3D y tomografía computarizada
TÍTULOS * Manufactura aditiva
* Digitalización 3D
* Tomografía computarizada

Nombre M. EN I. EDUARDO BERNAL VARGAS
Área FÍSICA
Laboratorio INGENIERÍA DE PROCESOS
Área de trabajo INGENIERÍA
Líneas de investigación Desarrollo tecnológico
TÍTULOS * Diseño y construcción de equipo para la investigación
* Diseño Mecánico y construcción de prototipos
* Diseño y construcción de una prensa de moldeo por compresión

DISEÑO DESARROLLO Y PRODUCCIÓN

Nombre DR. FERNANDO ARAMBULA COSIO
Área FÍSICA
Laboratorio IMÁGENES DIGITALES
Área de trabajo IMÁGENES DIGITALES Y SISTEMAS
Líneas de investigación Procesamiento de imágenes médicas y cirugía asistida por computadora.
TÍTULOS * Introducción a cirugías asistidas por computadora
* Introducción de imágenes médicas
* Computadoras y cirugías



FOTOFÍSICA

Nombre	DR. MAYO VILLAGRAN MUÑIZ
Área	FÍSICA
Laboratorio	TECNOCiencias
Área de trabajo	FOTOFÍSICA
Líneas de investigación	Láseres, Plasmas, Espectroscopia
<u>TÍTULOS</u>	* Luz, Láseres, Relámpagos y Estrellas * Experimento introductorio al nanomundo * Fotoacústica, aplicaciones

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA ELÉCTRICA

Nombre	DR. JESÚS SAVAGE CARMONA
Área	FÍSICA
Laboratorio	BIO-ROBÓTICA
Área de trabajo	INGENIERÍA ELÉCTRICA
Líneas de investigación	Robótica Móvil
<u>TÍTULOS</u>	* ViRbot: Un sistema para operar robots de servicio

INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

Nombre	DRA. FÁTIMA MOUMTADI
Área	FÍSICA
Laboratorio	RADIOFRECUENCIA
Área de trabajo	SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIONES
Líneas de investigación	Radiofrecuencia, Radiodifusión y Televisión
<u>TÍTULOS</u>	* Nueva tecnología para facilitar el aprendizaje en las ingenierías: eléctrica, electrónica y telecomunicaciones * La era de la ingeniería en telecomunicaciones * La importancia del Radio Digital en México

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

METEOROLOGÍA

CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA

METEOROLOGÍA TROPICAL

Nombre	DR. TOMÁS MORALES ACOLTZI
Área	FÍSICA
Laboratorio	METEOROLOGÍA TROPICAL
Área de trabajo	SISTEMAS DINÁMICOS NO LINEALES
Líneas de investigación	Dinámica de la interacción Océano – Atmósfera
<u>TÍTULOS</u>	* Impactos de <i>El Niño/La Niña</i> en el clima * Fractales, caos, no linealidad y predictibilidad del tiempo/clima * Minería de datos vs Método Científico: aplicación en las Ciencias Ambientales.

METEOROLOGÍA GENERAL

Nombre	DR. FERNANDO GARCÍA GARCÍA
Área	FÍSICA
Laboratorio	FÍSICA DE NUBES
Área de trabajo	Microfísica de Nubes y Precipitación
Líneas de investigación	Formación y desarrollo de niebla, microfísica de precipitación; modificación artificial (natural e inadvertida) del tiempo meteorológico.
<u>TÍTULOS</u>	* Formación de nubes y precipitación * Niebla en México * Velocidad de caída de gotas de lluvia * Modificación artificial del tiempo (<i>varios</i>)

Nombre	DRA. ELBA E. VILLANUEVA URRUTIA
Área	FÍSICA
Laboratorio	MODELACIÓN DEL CLIMA
Área de trabajo	Ciencias atmosféricas
Líneas de investigación	Física del clima y modelación.
<u>TÍTULOS</u>	* Procesos físicos de interacción océano-atmósfera

INSTRUMENTACIÓN

Nombre	BIÓL. MIGUEL ÁNGEL MENESES PÉREZ
Área	FÍSICA
Laboratorio	SECRETARÍA TÉCNICA
Área de trabajo	GENÉTICA, TOXICOLOGÍA, EQUIPO PARA INVESTIGACIÓN
Líneas de investigación	Diseño, construcción y prueba de equipo para investigación.
<u>TÍTULOS</u>	* Desarrollo de Equipo para Investigación en citogenética * Mecanismos de regulación génica * Mendel y la Genética básica * DNA Genética y Ambiente (dirigido a profesores y se proporciona copia de la ponencia como material de trabajo, si lo desean)

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

FÍSICA GENERAL

FACULTAD DE CIENCIAS

FÍSICA

Nombre	FÍS. ESTELA MARGARITA PUENTE LEOS
Área	BIOINGENIERÍA
Laboratorio	ACÚSTICA
Área de trabajo	FÍSICA: TERMODINÁMICA, ONDAS Y MECÁNICA DE FLUIDOS
Líneas de investigación	Acústica, termodinámica y fluidos, biomedicina.
<u>TÍTULOS</u>	* Ondas sonoras y sus aplicaciones * Física y Música * Fluidos No Newtonianos * Calor y temperatura
Nombre	PAS. DE FÍS. EZEQUIEL GUEVARA OLALDE
Área	BIOINGENIERÍA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	FÍSICA
Líneas de investigación	Acústica
<u>TÍTULOS</u>	* La carpa musical de la física
Nombre	M. EN C. BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA
Área	FÍSICA
Laboratorio	FÍSICA MODERNA
Área de trabajo	FÍSICA ATÓMICA Y MOLECULAR
Líneas de investigación	Colisiones atómicas y moleculares a energías intermedias
<u>TÍTULOS</u>	* La radiación en nuestra vida * Aceleradores de Partículas * El espectro Electromagnético
Nombre	DR. ARMANDO CUAUHTÉMOC PÉREZ-GUERRERO NOYOLA
Área	FÍSICA
Laboratorio	FLUIDOS (F. C.) ÁREA DE MECÁNICA ESTADÍSTICA (UAMI)
Área de trabajo	TERMODINÁMICA Y FLUIDOS
Líneas de investigación	Crecimiento de cristales, inestabilidad termodinámicas, inestabilidades atmosféricas
<u>TÍTULOS</u>	* ¿Cómo se forman los cristales? * Función térmica de los océanos * Fenómenos de "La Niña" y "El Niño" * Materiales viscoelásticas * Efectos Tequila, Marangoni y Raleigh Bernard * El oscilador de sal
Nombre	M. EN C. LUIS MANUEL LEÓN ROSSANO
Área	FÍSICA
Laboratorio	FÍSICA MODERNA
Área de trabajo	ESTADO SÓLIDO
Líneas de investigación	Superconductividad.
<u>TÍTULOS</u>	* Las bajas temperaturas y la Superconductividad.



Nombre	DR. RODOLFO PATRICIO MARTÍNEZ Y ROMERO
Área	FÍSICA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	TEORÍA DE CAMPO Y FÍSICA MATEMÁTICA
Líneas de investigación	Correspondencia holográfica, holografía AdS/CFT
<u>TÍTULOS</u>	* Teoría de cuerdas, la correspondencia holográfica: la relación entre Einstein y Schoëdibnger
Nombre	DRA. MYRIAM MONDRAGÓN CEBALLOS
Área	FÍSICA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	FÍSICA TEÓRICA DE PARTÍCULAS ELEMENTALES
Líneas de investigación	Física más allá del modelo estándar: masas de las partículas elementales, propiedades del bosón de Higgs, supersimetría, teorías de Gran Unificación, física de astropartículas: materia oscura, bariogénesis y leptogénesis (generación de materia sobre antimateria)
<u>TÍTULOS</u>	* Crónica de un descubrimiento anunciado: el bosón de Higgs * Límites de la ciencia en la física de astropartículas * Física de partículas elementales: de lo más grande a lo más chico
Nombre	M. EN C. RICARDO MARTÍN HERNÁNDEZ FLORES
Área	FÍSICA
Laboratorio	FÍSICA MODERNA Y CONTEMPORÁNEA
Área de trabajo	ESTADO SÓLIDO
Líneas de investigación	Resonancia Magnética Nuclear
<u>TÍTULOS</u>	* Principios de la Resonancia Magnética Nuclear * La Imagenología por RMN en la Medicina
Nombre	M. EN C. MANUEL GERARDO QUINTANA GARCÍA
Área	FÍSICA
Laboratorio	FÍSICA ATÓMICA Y MOLECULAR
Área de trabajo	CIENCIA DE MATERIALES
Líneas de investigación	Superconductividad. Nanomateriales. Propiedades ópticas y de transporte
<u>TÍTULOS</u>	* Superconductividad * Del tao al te: Nanomateriales
Nombre	M. EN C. MARÍA DEL ROCÍO CHICHARRO SERRA
Área	FÍSICA
Laboratorio	FLUIDOS
Área de trabajo	DINÁMICA DE FLUIDOS Y MEDIOS GRANULADOS
Líneas de investigación	Dinámica de fluidos. Medios granulados
<u>TÍTULOS</u>	* La Maravilla de los Vórtices * La Dinámica de las Arenas * Estructura de Patrones en los Fluidos
Nombre	M. EN C. JOSÉ LUIS PÉREZ MAZARIEGO
Área	FÍSICA
Laboratorio	FÍSICA ATÓMICA Y MOLECULAR
Área de trabajo	ESPECTROSCOPIA INFRARROJA, RAMAN Y MÖSSBAUER
Líneas de investigación	Superconductividad, y síntesis de nuevos materiales (materiales magnéticos)
<u>TÍTULOS</u>	* Demostraciones de óptica geométrica * Superconductores de alta temperatura de transición



Nombre DRA. DINAJÍ XOCHITL CRUZ LÓPEZ
Área FÍSICA
Laboratorio ELECTROMAGNETISMO
Área de trabajo ELECTROMAGNETISMO Y MECATRÓNICA
Líneas de investigación Electromagnetismo, electrónica, robótica, redes neuronales e inteligencia artificial
TÍTULOS
* ¿Cómo puede la mecatrónica mejorar nuestras vidas?
* El futuro de la robótica

Nombre DRA. SUSANA OROZCO SEGOVIA
Área FÍSICA
Laboratorio FÍSICA TEÓRICA, 410
Área de trabajo MATERIA CONDENSADA (TEORÍA)
Líneas de investigación Sistemas de muchas partículas con aplicaciones a materia condensada
TÍTULOS
* El impacto del estado sólido en la tecnología
* Sistemas de baja dimensionalidad

INSTITUTO DE ASTRONOMÍA

ASTROFÍSICA OBSERVACIONAL

Nombre DRA. SILVIA LINDA TORRES CASTILLEJA
Área FÍSICA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo ASTROFÍSICA
Líneas de investigación Medio interestelar
TÍTULOS
* Conociendo el Universo
* Descubriendo la Vía Láctea
* Evolución del Sol
* Evolución de las Estrellas
* ¿Cómo se forman las estrellas?
* El fin de las Estrellas
* La búsqueda de planetas alrededor de otras estrellas
* La tecnología y el desarrollo de la Astronomía
* Astronomía en distintas longitudes de ondas
* ¿Cómo se mide la masa de las Estrellas?
* ¿Qué hay en las Estrellas?
* Las nebulosas planetarias – joyas del espacio

ASTROFÍSICA TEÓRICA

Nombre DR. ROBERTO ALEJANDRO RUELAS MAYORGA
Área FÍSICA
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo CÚMULOS ESTELARES, GALAXIAS DE TIPO TEMPRANO Y ASTROMETRÍA
Líneas de investigación Poblaciones estelares
TÍTULOS
* La Vía Láctea
* Cúmulos Estelares
* Evolución Estelar
* Astronomía en diferentes longitudes de onda
* Nebulosas planetarias



INSTRUMENTACIÓN

Nombre	FÍS. BEATRIZ SÁNCHEZ Y SÁNCHEZ
Área	FÍSICA
Laboratorio	ELECTRÓNICA
Área de trabajo	INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA
Líneas de investigación	Desarrollo de instrumentación, gestión de proyectos
<u>TÍTULOS</u>	* Desarrollo de Instrumentación para Grandes Telescopios

ASTROFÍSICA COMPUTACIONAL

Nombre	FÍS. SANTIAGO ALFREDO DÍAZ AZUARA
Área	FÍSICA
Laboratorio	246
Área de trabajo	SISTEMAS COMPUTACIONALES
Líneas de investigación	Astrofísica computacional. Programación sistemas. Simulaciones. Bases de datos astronómicos. Cúmulos de estrellas.
<u>TÍTULOS</u>	* Astrofísica computacional * Simulaciones * Bases de datos astronómicos * Repositorios de: 1. objetos de aprendizaje. 2. Videos

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

OCEANOGRAFÍA FÍSICA

Nombre	DR. MIGUEL ÁNGEL ALATORRE MENDIETA
Área	FÍSICA
Laboratorio	OCEANOGRAFÍA FÍSICA
Área de trabajo	ENERGÍA OCEÁNICA E HIDROLOGÍA
Líneas de investigación	Estudio del efecto de "El Niño" en el Golfo de California. Sistema de bombeo de agua de mar

INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES

FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS

Nombre	DR. JOSÉ ALEJANDRO AYALA MERCADO
Área	FÍSICA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	FÍSICA DE PARTÍCULAS ELEMENTALES
Líneas de investigación	Partículas elementales en plasmas relativistas
<u>TÍTULOS</u>	* ¿De qué están hechas las cosas? * Lo más pequeño hace también lo mas grande.

Nombre	DR. JULIO JAVIER MARTINELL BENITO
Área	FÍSICA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	FÍSICA DE PLASMAS
Líneas de investigación	Fusión termonuclear, reconexión magnética, plasmas en Astrofísica
<u>TÍTULOS</u>	* La Energía de las Estrellas, en la Tierra * El Plasma está en todas partes.

Nombre DR. ALBERTO GÜIJOSA HIDALGO
 Área FÍSICA
 Laboratorio NO ESPECIFICADO
 Área de trabajo TEORÍA DE CUERDAS (subespecialidad de Física de Partículas)
 Líneas de investigación Uso de la Teoría de cuerdas para entender la llamada Fuerza Fuerte (QCD)
TÍTULOS
 * La Receta Cósmica
 * Mecánica Cuántica: Magia en Cada Rincón
 * Teoría de Cuerdas: Tejiendo el Universo.

Nombre DR. JOSE ANTONIO GARCÍA ZENTENO
 Área FÍSICA
 Laboratorio NO ESPECIFICADO
 Área de trabajo ALTAS ENERGÍAS
 Líneas de investigación Teoría de Campo. Altas Energías. Teoría de Cuerdas.
TÍTULOS
 * Simetrías en Física
 * Partículas Elementales.
 * Física Teórica: Objeto y Perspectiva.
 * Teoría de Cuerdas.

Nombre DR. JOSÉ JULIO EMILIO HERRERA VELÁZQUEZ
 Área FÍSICA
 Laboratorio E-216
 Área de trabajo FÍSICA DE PLASMAS Y FUSIÓN NUCLEAR CONTROLADA
 Líneas de investigación Equilibrio y estabilidad en confinamiento magnético
TÍTULOS
 * Fisión y fusión nuclear
 * Fronteras en la propulsión espacial mediante plasmas y fusión nuclear

FÍSICA DE RADIACIONES

Nombre DR. EPIFANIO CRUZ ZARAGOZA
 Área FÍSICA
 Laboratorio LUMINISCENCIA
 Área de trabajo FÍSICA DE RADIACIONES, FÍSICA Y QUÍMICA DEL EDO. SÓLIDO
 Líneas de investigación Efectos de radiación en sólidos inorgánicos, irradiación de alimentos y su detección, propiedades de luminiscencia, desarrollo de detectores de radiación
TÍTULOS
 * Detección de los alimentos irradiados comerciales para sanitización; especias, condimentos y vegetales de consumo habitual
 * Propiedades de luminiscencia de polimerales inorgánicos en los alimentos irradiados
 * Situación actual de la tecnología de irradiación de alimentos
 * Desarrollo de equipos luminiscentes estimulados ópticamente para uso en laboratorio, en dosimetría y detección de alimentos expuestos a radiación
 * Dosimetría de la radiación ionizante
 * Efectos de la radiación en la materia y medio ambiente
 * Protección y seguridad radiológica en los laboratorios con material radiactivo
 * Irradiadores gamma de investigación e industriales y sus aplicaciones
 * Desarrollo de parques científicos con tecnología nuclear para uso en alimentos
 * Situación de la energía nuclear en el mundo
 * Accidentes radiológicos y nucleares en el mundo



FÍSICA Y MATEMÁTICAS APLICADAS

Nombre	DR. RENATO LEMUS CASILLAS
Área	FÍSICA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	FÍSICA MOLECULAR
Líneas de investigación	Teoría de grupos (simetría) aplicada a sistemas moleculares y cristalinos
<u>TÍTULOS</u>	* Simetría en la naturaleza * Las Moléculas vibran * Derecha e Izquierda en Moléculas

INSTITUTO DE FÍSICA

FÍSICA EXPERIMENTAL

Nombre	DR. ERNESTO JOSÉ BELMONT MORENO
Área	FÍSICA
Laboratorio	ACELERADOR 5.5
Área de trabajo	FÍSICA NUCLEAR
Líneas de investigación	Simulación de métodos genéticos para problemas de Física
<u>TÍTULOS</u>	* La física de los diamantes * Observatorio de radios cósmicos

Nombre	DR. JAVIER MIRANDA MARTÍN DEL CAMPO
Área	FÍSICA
Laboratorio	COLISIONES C – 8
Área de trabajo	Espectrometría de rayos X
Líneas de investigación	Física atómica y análisis elemental de aerosoles atmosféricos
<u>TÍTULOS</u>	* Los rayos X: algo más que radiografías

Nombre	DR. EFRAÍN CHÁVEZ LOMELÍ
Área	FÍSICA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	FÍSICA NUCLEAR
Líneas de investigación	Astrofísica Nuclear. Física de Neutrones
<u>TÍTULOS</u>	* Núcleos Atómicos, combustibles de las Estrellas * Física Nuclear; ¿Para qué? * Neutrones en lo cotidiano y en investigación básica

Nombre	DR. KARO MICHAELIAN PAUW
Área	FÍSICA
Laboratorio	FÍSICA EXPERIMENTAL
Área de trabajo	FÍSICA NUCLEAR
Líneas de investigación	Física nuclear. Física de detectores. Física de la vida
<u>TÍTULOS</u>	* ¿Somos extraterrestres?: La vida desde las estrellas

FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA

Nombre	DR. GUILLERMO ESPINOSA GARCÍA
Área	FÍSICA
Laboratorio	PROYECTO "APLICACIONES DE LA DOSIMETRÍA"
Área de trabajo	INTERACCIÓN DE RADIACIONES CON LOS MATERIALES Y AMBIENTAL
Líneas de investigación	Contaminantes radiológicos ambientales, Radón, trazas nucleares en sólidos, metodologías de medición de radiación ionizante
<u>TÍTULOS</u>	<ul style="list-style-type: none"> * Radiaciones ionizantes y sus aplicaciones * Radón y la Salud * Seguridad radiológica * Instrumentación Electrónica Nuclear * Fecheo de Cerámicas * Termoluminiscencia (TL) y Luminiscencia Estimulada Ópticamente (LEO) y sus aplicaciones en Dosimetría

FÍSICA QUÍMICA

Nombre	DRA. GABRIELA ALICIA DÍAZ GUERRERO
Área	FÍSICA
Laboratorio	CATÁLISIS
Área de trabajo	CATÁLISIS HETEROGÉNEA
Líneas de investigación	Estructura y propiedades fisicoquímicas de sistemas nanoestructurados (metales y óxidos de metales de transición) con propiedades catalíticas.
<u>TÍTULOS</u>	<ul style="list-style-type: none"> * Catalizadores: Coadyuvantes en la Protección del Medio Ambiente * Propiedades estructurales y partículas de nanopartículas Ni-Pt * Oxidación selectiva de CO para purificación de H₂ utilizando catalizadores.

FÍSICA TEÓRICA

Nombre	DR. SHAHEN HACYAN SALERYÁN
Área	FÍSICA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	FÍSICA TEÓRICA
Líneas de investigación	Mecánica cuántica, partículas elementales
<u>TÍTULOS</u>	<ul style="list-style-type: none"> * Mecánica Cuántica

Nombre	DRA. ROCÍO JÁUREGUI RENAUD
Área	FÍSICA
Laboratorio	FÍSICA TEÓRICA
Área de trabajo	FÍSICA ATÓMICA
Líneas de investigación	Gases atómicos ultra fríos y su interacción con luz, haces de luz con propiedades no convencionales, cálculos atómicos relativistas
<u>TÍTULOS</u>	<ul style="list-style-type: none"> * Atrápame con Luz * Indistinguibilidad cuántica

Nombre	DR. SAÚL RAMOS-SÁNCHEZ
Área	FÍSICA
Laboratorio	FÍSICA TEÓRICA, C 232
Área de trabajo	FÍSICA TEÓRICA DE ALTAS ENERGÍAS
Líneas de investigación	Partículas elementales, cosmología y teoría de cuerdas
<u>TÍTULOS</u>	* La oscuridad del cosmos: materia y energía oscuras * Los misterios y las reglas del microcosmos cuántico * La cuarta dimensión: una dimensión desconocida * Desenredando las (teorías) de cuerdas * Einstein y el camino hacia la fotografía digital

SISTEMAS COMPLEJOS

Nombre	DR. JOSÉ LUIS MATEOS TRIGOS
Área	FÍSICA
Laboratorio	SISTEMAS COMPLEJOS
Área de trabajo	FÍSICA TEÓRICA Y SISTEMAS COMPLEJOS
Líneas de investigación	Caos, Física No Lineal y Sismología
<u>TÍTULOS</u>	* Biofísica * Sismología * Física No-lineal

MATERIA CONDENSADA

Nombre	DR. JOSÉ REYES GASGA
Área	FÍSICA
Laboratorio	Oficina 7, Edificio Marcos Monshinsky
Área de trabajo	MICROSCOPIA ELECTRÓNICA
Líneas de investigación	Óptica y Física del Estado Sólido
<u>TÍTULOS</u>	* Microscopía Electrónica * Nanomateriales * Biomateriales * Cristalografía

Nombre	DR. HÉCTOR GERARDO RIVEROS ROTGÉ
Área	FÍSICA
Laboratorio	CRECIMIENTO DE CRISTALES
Área de trabajo	ESTADO SÓLIDO, CRECIMIENTO DE CRISTALES.
Líneas de investigación	Flujos de calor. Análisis de datos. Diseño de equipos y experimentos
<u>TÍTULOS</u>	* Crecimientos de Cristales. * Tensión Superficial. * El placer de entender * El placer de investigar * Material didáctico * Juguetes * Quiero mejorar mi clase de Física



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES

ESTADO SÓLIDO Y CRIOGENIA

Nombre DR. ROBERTO ESCUDERO DERAT
Área FÍSICA
Laboratorio ESTADO SÓLIDO
Área de trabajo FÍSICA DE BAJAS TEMPERATURAS
Líneas de investigación Propiedades electrónicas de materiales en sistemas altamente correlacionados

Nombre DRA. SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA
Área FÍSICA
Laboratorio CUBÍCULO E-011. COORDINACIÓN DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUM.
Área de trabajo FÍSICA
Líneas de investigación Películas delgadas o recubrimientos producidos por métodos asistidos por plasmas.
Recubrimientos biocompatibles, resistentes a la corrosión, nanoestructurados, para aplicaciones mecánicas y tribológicas.
Interacción radiación-materia aplicada a las técnicas de caracterización de materiales.

TÍTULOS

- * Plasmas y nanomateriales
- * Recubrimientos nanocompuestos
- * Diamante, grafito, fullerenos, grafenos: la extraordinaria versatilidad del Carbono
- * Técnicas químicas de modificación superficial de biomateriales metálicos
- * Recubrimientos biocompatibles
- * Películas delgadas y sus aplicaciones
- * Espectroscopía elipsométrica: un caso de estudio
- * Proyecto BisNano: funcionalidades de las nanoestructuras de Bismuto

MATERIALES CERÁMICOS Y METÁLICOS

Nombre DRA. MARÍA CRISTINA PIÑA BARBA
Área FÍSICA
Laboratorio BIOMATERIALES
Área de trabajo MATERIALES COMPLEJOS
Líneas de investigación Diseño de materiales para sustitución de tejidos del organismo humano
TÍTULOS
* Introducción a los biomateriales
* Con el corazón en la mano

Nombre DRA. MARÍA ELENA VILLAFUERTE CASTREJÓN
Área FÍSICA
Laboratorio MATERIALES CERÁMICOS
Área de trabajo CIENCIA DE MATERIALES CERÁMICOS
Líneas de investigación Síntesis de nuevos materiales. Propiedades eléctricas y ópticas
TÍTULOS
* El Maravilloso Mundo de los Materiales
* Los Materiales del Nuevo Milenio

MECÁNICA DE FLUIDOS

Nombre DR. JOSÉ ROBERTO ZENIT CAMACHO
Área FÍSICA
Laboratorio T-109
Área de trabajo INGENIERÍA -FÍSICA
Líneas de investigación Mecánica de fluidos
TÍTULOS
* Burbujas, arte y fluidos



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

FÍSICA APLICADA

Nombre	DR. PEDRO ISAAC RAMÍREZ BACA
Área	FÍSICA
Laboratorio	GRUPO DE GEOMETRÍA Y GRAVITACIÓN
Área de trabajo	RELATIVIDAD, GRAVITACIÓN Y MÉTODOS MATEMÁTICOS EN FÍSICA
Líneas de investigación	Cosmología teórica, gravedad cuántica, correspondencia holográfica, teoría de cuerdas
<u>TÍTULOS</u>	* La física de hoy: teorías de unificación, desde Newton al Bosón de Higgs

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

FISICOQUÍMICA

FACULTAD DE QUÍMICA

FISICOQUÍMICA

Nombre	DR. JOAQUÍN PALACIOS ALQUISIRA
Área	FISICOQUÍMICA
Laboratorio	108, CONJUNTO "D", PLANTA BAJA
Área de trabajo	FISICOQUÍMICA MACROMOLECULAR
Líneas de investigación	Caracterización de polímeros



ÁREA: MATEMÁTICAS

Computación
Matemáticas



DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA JÓVENES HACIA LA INVESTIGACIÓN

SUBÍNDICE DE INSTITUCIONES

I. Computación

- Facultad de Ciencias
- FES Cuautitlán
- Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS)
- Dirección General de Cómputo y Tecnologías de Información y Comunicación (Antes DGSCA)
- Facultad de medicina. Licenciatura en Ciencia Forense

II. Matemáticas

- Facultad de Ciencias
- Facultad de Química
- Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS)
- Instituto de Matemáticas

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

COMPUTACIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS

MATEMÁTICAS

Nombre DRA. MARÍA GUADALUPE IBARGÜENGOITIA GONZÁLEZ
Área COMPUTACIÓN
Laboratorio CUBÍCULO 122
Área de trabajo COMPUTACIÓN
Líneas de investigación Bases de datos, Ingeniería de software
TÍTULOS * ¿Qué es la Ingeniería de Software?

Nombre DR. JOSÉ GALAVIZ CASAS
Área COMPUTACIÓN
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo COMPUTACIÓN
Líneas de investigación Computación Evolutiva
TÍTULOS * Las computadoras, lo computable y lo no tanto.
* Elogio de la Pereza: La ciencia de la computación en una perspectiva histórica.
* Inteligencia Artificial, Ingenuidad Natural.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS

ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN

Nombre DR. DEMETRIO FABIÁN GARCÍA NOCETTI
Área COMPUTACIÓN
Laboratorio DIRECCIÓN
Área de trabajo INGENIERÍA DE SISTEMAS DE CÓMPUTO
Líneas de investigación Arquitecturas y Algoritmos para Cómputo. Procesamiento de Señales, Imágenes y Control de Tiempo
TÍTULOS * Cómputo de Alto Desempeño en el Procesamiento de Señales Aplicado a Cardiología
* Cómputo Paralelo en el Procesamiento de Señales Ultrasónicas para Medición de Flujo Sanguíneo

DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

PROGRAMA H@BITAT PUMA

Nombre M. EN C. NORMA PATRICIA MARTÍNEZ FALCÓN
Área COMPUTACIÓN
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo USO DE TIC EN ACTIVIDADES ACADÉMICAS
Líneas de investigación Desarrollo de habilidades tecnológicas en el aprendizaje de las asignaturas.
Formación de profesores en el uso de TIC en situaciones de enseñanza



UNIDAD DE INVESTIGACIÓN. LICENCIATURA EN CIENCIA FORENSE, FAC. MEDICINA

INFORMÁTICA FORENSE

Nombre	DR. EDUARDO VÁZQUEZ SANTACRUZ
Área	INFORMÁTICA FORENSE
Laboratorio	UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
Área de trabajo	INFORMÁTICA FORENSE
Líneas de investigación	Informática forense
<u>TÍTULOS</u>	* Computación forense: una respuesta a las vulnerabilidades de los sistemas de información. El caso de la medicina. * Las tecnologías de la información y las comunicaciones en medicina. Impacto social * Desarrollo de tecnología asistencial. Impacto social
Nombre	I. C. LUGOWSKI RIVERO CZESLAW KRISTOFER
Área	CIENCIAS DE LA SALUD
Laboratorio	INFORMÁTICA FORENSE
Área de trabajo	INFORMÁTICA FORENSE
Líneas de investigación	Análisis Digital Forense
<u>TÍTULOS</u>	* Informática forense * Cómputo forense en la industria 4.0 y la nueva era de la domótica

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

MATEMÁTICAS

FACULTAD DE CIENCIAS

MATEMÁTICAS

Nombre DR. ALEJANDRO GARCADIIEGO DANTÁN
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo MATEMÁTICAS
Líneas de investigación Historia de las Matemáticas. Fundamentos: matemáticas griegas y teóricas.
TÍTULOS

- * Matemáticas, ¿Para qué?
- * La Historia del Número Uno.
- * El fracaso de la enseñanza de las Matemáticas.
- * Los *Elementos* de Euclides.
- * El Teorema de Pitágoras
- * Historia de las matemáticas
- * Los fundamentos de las matemáticas

Nombre M. EN C. GUILLERMO GÓMEZ ALCARAZ
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio VISUALIZACIÓN MATEMÁTICA
Área de trabajo MATEMÁTICAS APLICADAS
Líneas de investigación Biomatemáticas. Educación Matemática.
TÍTULOS

- * Modelos para el Estudio de las Narcoadicciones.
- * Modelos para el Estudio de la Influenza Aviar.
- * Modelación Matemática de "Problemas Reales".
- * Los Matemáticos y los Narcos.

Nombre M. EN C. ELENA DE OTEYZA DE OTEYZA
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio 203
Área de trabajo ANÁLISIS MATEMÁTICO Y EDUCACIÓN
Líneas de investigación Teoría de Operadores.
TÍTULOS

- * Taller de Aritmética Maya.
- * Taller de Álgebra.
- * Taller de Geometría Analítica.
- * Matemáticas Cotidianas.

Nombre M. EN C. JOSÉ LUIS NAVARRO URRUTIA
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio MATEMÁTICAS
Área de trabajo ECUACIONES DIFERENCIALES E INTEGRALES
Líneas de investigación Polinomios Ortogonales
TÍTULOS

- * Temas relacionados con ecuaciones matemáticas (ecuaciones diferenciales, integrales, función gamma y beta)

Nombre M. EN C. INOCENCIO RAFAEL MADRID RÍOS
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio CUBÍCULO 127
Área de trabajo METODOLOGÍA SOBRE ESTADÍSTICA APLICADA
Líneas de investigación Modelos Estadísticos Lineales
TÍTULOS

- * Algunos Modelos Estadísticos para Estudiar la Asociación entre variables



Nombre M. en C. M. ESTEBAN RUBÉN HURTADO CRUZ
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio TALLER DE MATEMÁTICAS
Área de trabajo CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL. GEOMETRÍA
Líneas de investigación Desarrollo e implementación de materiales de apoyo para el proceso enseñanza-aprendizaje de las matemáticas
TÍTULOS * Las matemáticas de los mecanismos articulados

Nombre DRA. RITA ESTHER ZUAZUA VEGA
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio CUBÍCULO 212
Área de trabajo MATEMÁTICAS
Líneas de investigación Gráficas y combinatoria
TÍTULOS * ¿Qué hace un matemático?
* Lo divertido en las matemáticas
* ¿Qué significa hacer investigación en matemáticas?

FACULTAD DE QUÍMICA

MATEMÁTICAS

Nombre M. EN C. GUILLERMO MOLINA GÓMEZ
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio MATEMÁTICAS
Área de trabajo DISEÑO EXPERIMENTAL Y ESTADÍSTICA
Líneas de investigación Estadística aplicada al Diseño de experimentos
TÍTULOS * Motivación al Diseño de Experimentos.
* Métodos Estadísticos y sus Aplicaciones en Diseño de Experimentos.
* Valoración y Proyección de un Experimento Diseñado Estadísticamente.

Nombre M. EN C. DOMINGO ALARCÓN ORTÍZ
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo MATEMÁTICAS APLICADAS Y ADMON. DEL CONOCIMIENTO Y TALENTO
Líneas de investigación Diseño de Experimentos, Desarrollo Humano, Administración de Capital Intelectual y del Talento.
TÍTULOS * Filosofía del Diseño de Experimentos en la Investigación.
* Descubra sus competencias en la Investigación.
* Administre sus Talentos en la Investigación

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Nombre DRA. SILVIA RUIZ VELASCO ACOSTA
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo BIOESTADÍSTICA
Líneas de investigación Datos categóricos. Análisis multivariado
TÍTULOS * Bioestadística
* Análisis multivariado

Nombre DR. CARLOS DÍAZ ÁVALOS
 Área MATEMÁTICAS
 Laboratorio 118
 Área de trabajo ESTADÍSTICAS
 Líneas de investigación Modelación de recursos naturales
TÍTULOS * Modelando patrones de incendios forestales: prediciendo lo impredecible
 * La estadística y la pesca: utilidad para el aprovechamiento
 * ¿Para qué sirve la estadística?

MÉTODOS MATEMÁTICOS Y NUMÉRICOS

Nombre DR. JORGE ANDRÉS IZE LAMACHE
 Área MATEMÁTICAS
 Laboratorio NO ESPECIFICADO
 Área de trabajo ANÁLISIS NO LINEAL, ECUACIONES DIFERENCIALES
 Líneas de investigación Matemáticas
TÍTULOS * FENOMECC: Una experiencia en la interdisciplina

Nombre DRA. CLARA GARZA HUME
 Área MATEMÁTICAS
 Laboratorio NO ESPECIFICADO
 Área de trabajo MATEMÁTICAS APLICADAS
 Líneas de investigación Ecuaciones diferenciales.
TÍTULOS * Las Matemáticas de las burbujas de jabón
 * La Geometría de los Aztecas

Nombre DR. JORGE GILBERTO FLORES GALLEGOS
 Área MATEMÁTICAS
 Laboratorio NO ESPECIFICADO
 Área de trabajo MATEMÁTICAS APLICADAS
 Líneas de investigación Modelos matemáticos de problemas de la Física y la Biología. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Parciales
TÍTULOS * Evolución de las Matemáticas: de los Egipcios a Newton
 * Cálculo: Una Visión Integral
 * Propagación de ondas en la Física y en la Fisiología

MATEMÁTICAS Y MECÁNICA

Nombre DR. FEDERICO JUAN SABINA CISCAR
 Área MATEMÁTICAS
 Laboratorio NO ESPECIFICADO
 Área de trabajo MATEMÁTICAS: MECÁNICA DE SÓLIDOS
 Líneas de investigación Aplicaciones en elastodinámica. Sismología. Ingeniería sísmica. Microelectrónica Geofísica. Acústica. Piezoelectricidad. Materiales compuestos. Biomecánica
TÍTULOS * Las Matemáticas y la Microestructura.
 * La Hidráulica y las Matemáticas.
 * Aplicación de las Matemáticas en la Predicción de Fallas.



Nombre DR. PABLO PADILLA LONGORIA
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo ECUACIONES DIFERENCIALES
Líneas de investigación Sistemas dinámicos. Biomatemáticas. Finanzas matemáticas
TÍTULOS
* Matemáticas y la Biología
* Matemáticas y Arqueología
* Matemáticas y Física
* Física y Biología
* Matemáticas y Música
* Finanzas matemáticas
* Sustentabilidad y manejo de Recursos Naturales
* Optimización en matemáticas y sistemas biológicos
* Sistemas dinámicos
* Teoría de juegos en economía, sociología y biología

Nombre DRA. CATHERINE GARCÍA REIMBERT
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo FENÓMENOS NO LINEALES. MATEMÁTICAS EN LAS BIOCENCIAS
Líneas de investigación Solitones. Cristales Líquidos Nemáticos . Nematicones
TÍTULOS
* Espirales y Patrones en la Naturaleza
* Un paseo por la playa y algo de sus Matemáticas
* Interacción de Nematicones

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES Y AUTOMATIZACIÓN BIO_INSPIRADO

Nombre DR. PEDRO DE JESÚS ACEVEDO CONTLA
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio DISCA
Área de trabajo PROCESAMIENTO DE SEÑALES E IMAGENOLÓGIA ULTRASONICA
Líneas de investigación Procesamiento de señales e imagenología ultrasónica (ultrasonido)
TÍTULOS
* Procesamiento de señales ultrasónicas
* Todo sobre ultrasonido

Nombre DRA. KATYA RODRÍGUEZ VÁZQUEZ
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio 302
Área de trabajo CÓMPUTO EVOLUTIVO Y BIO-INSPIRADO
Líneas de investigación Optimización, Bioinformática
TÍTULOS
* Introducción a la Computación Evolutiva
* Algoritmos evolutivos y Bio-inspirados y sus aplicaciones

Nombre DR. EDGAR GARDUÑO ÁNGELES
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio 404
Área de trabajo CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
Líneas de investigación Imagenología biomédica. Procesamiento de señales e imágenes. Visualización
TÍTULOS
* Matemáticas e Ingeniería detrás de la imagenología biomédica



Nombre	DR.A. NIDIYARE HEVIA MONTIEL
Área	MATEMÁTICAS
Laboratorio	406
Área de trabajo	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
Líneas de investigación	Análisis y procesamiento de imágenes digitales. Reconocimiento de patrones. Neuroimagenología médica. Neuroimagenología
<u>TÍTULOS</u>	* Imagenología médica * Neuroimagenología anatómica y funcional

INSTITUTO DE MATEMÁTICAS

INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS

Nombre	DR. CARLOS PRIETO DE CASTRO
Área	MATEMÁTICAS
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	TOPOLOGÍA MATEMÁTICA
Líneas de investigación	Puntos fijos. Física Matemática. Dimensiones bajas
<u>TÍTULOS</u>	* De Euclides a Poincaré * De Pitágoras a Fermat. * Nudos y Colores.

Nombre	DR. MICHO DURDEVICH
Área	MATEMÁTICAS
Laboratorio	307
Área de trabajo	TEORÍA CUÁNTICA
Líneas de investigación	Geometría cuántica. Teoría de simetrías. Problemas fundamentales de mecánica cuántica. Lenguaje diagramático. Vínculo entre artes y matemáticas
<u>TÍTULOS</u>	* Geometría cuántica y nuevo concepto de espacio * Conexiones cuánticas, espiritualismo y paradoja de Einstein-Podolsky-Rosen * Sobre visualización de objetos matemáticos

Nombre	DR. RICARDO GÓMEZ AIZA
Área	MATEMÁTICAS
Laboratorio	203
Área de trabajo	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
Líneas de investigación	Dinámica simbólica. Combinatoria analítica
<u>TÍTULOS</u>	* La calculadora del "Reto en 47 segundos"

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa “*Jóvenes hacia la Investigación*”

A petición de algunos profesores, sometemos a consideración su iniciativa de participar como conferencistas del Programa. Estos profesores se han preparado para ofrecer las siguientes conferencias, que ustedes podrán solicitar de la misma manera que actualmente realizan con los investigadores del resto del catálogo:

ÁREA : FÍSICA

Profesor: Ing. Alfonso Castillo Ábrego
Escuela: Preparatoria No. 5 “José Vasconcelos”
Laboratorios LACE – Física

Temas conferencias:

- Radio solar
- Tormentas Jovianas

Profesor: Ing. José Martínez Ávila
Escuela: Preparatoria No. 5 “José Vasconcelos”
Laboratorios LACE – Física

Temas conferencias:

- La luna y el cambio climático

Profesor: M. en C. Miguel Ángel Mejía Rojas
Escuela: CCH plantel Sur
Laboratorios: No especificado

Temas conferencias:

- Isaac Newton, vida y obra

ÁREA : CIENCIAS DE LA SALUD

Profesor: Dr. Víctor Plata Pérez

Escuela: Preparatoria No. 8 "Miguel E. Schultz"

Laboratorios: Lab. de Museografía y Plastinación Biomédica

Temas conferencias:

- La plastinación y otras técnicas de conservación para apoyo a la docencia

Profesor: M. V. Z. Samuel Uriel Villagomez Duran

Escuela: Preparatoria No. 8 "Miguel E. Schultz"

Laboratorios: Lab. Museografía y Plastinación Biomédica

Temas conferencias:

- El mundo de las técnicas de conservación de especímenes biológicos
- Diafanización
- Neurotécnicas tinción del SNC para diferenciar sustancia gris de sustancia blanca
- Plastinación
- El profesor ofrece talleres de plastinación

ÁREA : MATEMÁTICAS

Profesor: Mat. Carlos Agustín Candanosa

Escuela: C C H Sur

Laboratorios: Área de Matemáticas

Temas conferencias:

- La era de los polímeros
- Sin aire... nada
- ¿Por qué estudiar matemáticas?

Hacemos extensiva la invitación a los profesores del Programa y les invitamos a comunicarse con nosotros para hacernos llegar la información de su participación como conferencista.



AREA: QUÍMICA

Ingeniería Química
Química
Química Analítica
Quimicofarmacobiología
Química Inorgánica
Química Orgánica
Tecnología



DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA **JÓVENES HACIA LA INVESTIGACIÓN**

SUBÍNDICE DE INSTITUCIONES

I. Ingeniería Química

- Facultad de Química

II. Química

- Facultad de Química
- Centro de Ciencias de la Atmósfera
- Instituto de Ciencias Nucleares
- Instituto de Química
- FES Iztacala

III. Química Analítica

- Facultad de Química

IV. Quimicofarmacobiología

- Facultad de Química
- FES Cuautitlán

V. Química Inorgánica

- Facultad de Química

VI. Química Orgánica

- Facultad de Química
- FES Cuautitlán

VII. Tecnología

- Instituto de Investigaciones en Materiales

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

INGENIERÍA QUÍMICA

FACULTAD DE QUÍMICA

INGENIERÍA METALÚRGICA

Nombre DR. JOSÉ ALEJANDRO GARCÍA HINOJOSA
Área INGENIERÍA QUÍMICA METALÚRGICA
Laboratorio CONJUNTO D, CUBÍCULO 2, DEPTO. DE FUNDICIÓN Y SOLIDIFICACIÓN
Área de trabajo METALURGIA, MATERIALES, FUNDICIÓN, TRATAMIENTO TÉRMICO
Líneas de investigación Aleaciones de aluminio, materiales compuestos
TÍTULOS
* La Metalurgia en México
* Aleaciones base aluminio: presente y futuro
* ¿Qué es la metalurgia?
* ¿Qué son las Aleaciones Metálicas?
* Los materiales compuestos de matriz metálica: materiales de hoy y del futuro

INGENIERÍA QUÍMICA

Nombre DRA. MARÍA DEL CARMEN DURÁN DOMÍNGUEZ
Área INGENIERÍA QUÍMICA
Laboratorio E – 301, 302 y 303
Área de trabajo INGENIERÍA QUÍMICA AMBIENTAL Y QUÍMICA AMBIENTAL
Líneas de investigación Tratamiento de aguas residuales; desarrollo de tecnologías más limpias.
TÍTULOS
* ¿Es el azúcar dañina para la salud? ¿Los edulcorantes hipocalóricos?
* Tratamiento biológico de aguas residuales
* La divulgación de la investigación científica de alimentos y bebidas, bases para fomentar un consumo responsable, saludable y sustentable
* Procesos más limpios, bases para fomentar el uso eficiente de los recursos naturales

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

QUÍMICA

FACULTAD DE QUÍMICA

PRODUCTOS NATURALES

Nombre M. EN C. BERNARDO LUCAS FLORENTINO
Área QUÍMICA
Laboratorio EDIFICIO A, 4B
Área de trabajo CIENCIA DE LOS ALIMENTOS
Líneas de investigación Estudio bromatológico, toxicológico y nutritivo de alimentos no convencionales de origen vegetal consumido en zonas rurales para evaluar la seguridad alimenticia.
TÍTULOS * Conceptos fundamentales de toxicología de los alimentos.
* Factores tóxicos presentes en los alimentos.
* Las leguminosas en la alimentación humana

Nombre DR. JOSÉ FAUSTO RIVERO CRUZ
Área QUÍMICA
Laboratorio 124 / 126
Área de trabajo PRODUCTOS NATURALES
Líneas de investigación Productos naturales con actividad antibacteriana.
TÍTULOS * Compuestos con actividad antibacteriana potencial sobre bacterias patógenas de la cavidad oral.

FÍSICA Y QUÍMICA TEÓRICA

Nombre M. EN C. GLINDA IRAZOQUE PALAZUELOS
Área QUÍMICA
Laboratorio EDIFICIO "B", CUBÍCULO 7
Área de trabajo EDUCACIÓN QUÍMICA, DIVULGACIÓN Y TERMODINÁMICA
Líneas de investigación Equilibrio Químico y resolución de problemas, enseñanza y museos
TÍTULOS * La química de ahora
* La química que nos acompaña
* La química que hay que aprender

QUÍMICA ANALÍTICA

Nombre M. EN C. LANDY IRENE RAMÍREZ BURGOS
Área QUÍMICA
Laboratorio E - 301, Ambiental
Área de trabajo QUÍMICA AMBIENTAL
Líneas de investigación Residuos sólidos, sustancias peligrosas.
TÍTULOS * Manejo de Residuos.
* Calidad del Agua Potable.
* Conservación y Mejoramiento del Ambiente.



Nombre DR. IRMA CRUZ GAVILAN GARCÍA
Área QUÍMICA
Laboratorio EDIFICIO A, LAB. 2 D
Área de trabajo QUÍMICA AMBIENTAL
Líneas de investigación Manejo, control y tratamiento de residuos peligrosos
TÍTULOS * Los productos peligrosos de uso y consumo en el hogar y sus riesgos

QUÍMICA ORGÁNICA

Nombre DR. CARLOS ESCOBAR TOLEDO
Área QUÍMICA
Laboratorio CONJUNTO "D", LAB. 310
Área de trabajo ENERGÍA E INDUSTRIA PETROQUÍMICA
Líneas de investigación Energía (uso eficiente) e industria petroquímica.
TÍTULOS * Refinación y Petroquímica: variables económicas y tecnológicas.
* Ciclo de vida de Productos y Procesos.
* Aplicaciones de la 1ª y 2ª Ley de Termodinámica, energía y disponibilidad.
* Uso eficiente de energía.

POLÍMEROS

Nombre DR. MODESTO JAVIER CRUZ GÓMEZ
Área QUÍMICA
Laboratorio E-212
Área de trabajo REFINACIÓN DE PETRÓLEO, PETROQUÍMICA Y POLÍMEROS
Líneas de investigación Procesos para la producción de plastificantes y monómeros curables con luz
TÍTULOS Reciclaje y biodegradación de polímeros. Seguridad industrial aplicada a la industria química, petroquímica y de refinación de petróleo
* Administración de riesgos de proceso en una refinería
* Reciclaje fisicoquímico y biodegradación de los materiales poliméricos

Nombre DR. JOAQUÍN PALACIOS ALQUISIRA
Área QUÍMICA
Laboratorio D-108
Área de trabajo SÍNTESIS Y CARACTERÍSTICAS DE POLÍMEROS
Líneas de investigación Físicoquímica y macromoléculas. Síntesis de Polímeros
TÍTULOS * Reciclado de PET's, mediante el empleo de microondas
* ¿Qué son los polímeros?
* Propiedades y nuevas aplicaciones de los Polímeros



CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA

QUÍMICA AMBIENTAL

Nombre	DR. OMAR AMADOR MUÑOZ
Área	QUÍMICA
Laboratorio	DE ESPECIACIÓN QUÍMICA DE AEROSOLES ORGÁNICOS ATMOSFÉRICOS Y DE DESARROLLO DE MÉTODOS ANALÍTICOS, GRUPO DE MUTAGÉNESIS AMBIENTAL
Área de trabajo	QUÍMICA AMBIENTAL
Líneas de investigación	Estudio de los aerosoles orgánicos atmosféricos, contaminación atmosférica, determinación de contaminantes ambientales
<u>TÍTULOS</u>	* ¿Cuáles son los efectos de la contaminación atmosférica? * ¿De qué está compuesta una atmósfera contaminada?

INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES

QUÍMICA ORGÁNICA Y RADIOQUÍMICA

Nombre	DRA. ALICIA NEGRÓN MENDOZA
Área	QUÍMICA
Laboratorio	QUÍMICA DE RADIACIONES Y RADIOQUÍMICA
Área de trabajo	QUÍMICA ORGÁNICA
Líneas de investigación	Evolución química y química de radiaciones
<u>TÍTULOS</u>	* Evolución química y el origen de la vida

Nombre	DR. ALEJANDRO HEREDIA BARBERO
Área	QUÍMICA
Laboratorio	QUÍMICA DE RADIACIONES Y RADIOQUÍMICA
Área de trabajo	BIOLOGÍA, QUÍMICA PREBIÓTICA, EVOLUCIÓN QUÍMICA
Líneas de investigación	Química prebiótica
<u>TÍTULOS</u>	* ¿Qué procesos químicos pudieron dar origen a los sistemas vivos?

QUÍMICA CUÁNTICA

Nombre	DRA. ANA MARÍA MARTÍNEZ VÁZQUEZ
Área	QUÍMICA
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	QUÍMICA
Líneas de investigación	Química cuántica
<u>TÍTULOS</u>	* Química para pájaros * Química cuántica y selección sexual * Materiales ¿Qué son y para qué sirven?



INSTITUTO DE QUÍMICA

PRODUCTOS NATURALES

Nombre DR. MANUEL JIMÉNEZ ESTRADA
Área QUÍMICA
Laboratorio 2 – 10 PRODUCTOS NATURALES
Área de trabajo QUÍMICA ORGÁNICA
Líneas de investigación Obtención de productos naturales a partir de diversos organismos y sus aplicaciones.
TÍTULOS
* Usos y aplicaciones de plantas mexicanas.
* Principios activos con efectos insecticidas, herbicidas y fármacos.
* Búsqueda de otras fuentes naturales para obtener biocombustibles y energía

Nombre DR. MARIANO MARTÍNEZ VÁZQUEZ
Área QUÍMICA
Laboratorio 1 – 4 PRODUCTOS NATURALES
Área de trabajo PRODUCTOS NATURALES: QUÍMICA Y FARMACOLOGÍA
Líneas de investigación Obtención de posibles fármacos anticancerosos, antidiabéticos y antidepresivos de origen natural. Estudio de relación cuantitativa entre la estructura y la actividad biológica de metabolitos naturales y algunos derivados.
TÍTULOS
* ¿Qué onda con las plantas medicinales?
* Obtención de posibles fármacos anticancerosos de origen vegetal
* Obtención de posibles fármacos antidepresivos de origen vegetal

RESONANCIA MAGNÉTICA

Nombre DR. RUBÉN LUIS GAVIÑO RAMÍREZ
Área QUÍMICA
Laboratorio RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR
Área de trabajo QUÍMICA ORGÁNICA Y ESPECTROSCOPIA
Líneas de investigación Experimentos de R. M. N. para identificar comp. Químicos.
TÍTULOS
* Fuentes de energía sustentable
* Identificación de compuestos orgánicos por métodos espectroscópicos.

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

QUÍMICA ANALÍTICA

FACULTAD DE QUÍMICA

QUÍMICA ANALÍTICA

Nombre DR. JOSÉ ALEJANDRO BAEZA REYES
Área QUÍMICA ANALÍTICA
Laboratorio ELECTROQUÍMICA MICROANALÍTICA
Área de trabajo QUÍMICA ANALÍTICA
Líneas de investigación Caracterización de sistemas y biosistemas electroactivos. Química analítica a microescala total

TÍTULOS

* Química Analítica a Microescala Total

Nombre DRA. MARÍA ANTONIA DOSAL GOMEZ
Área QUÍMICA ANALÍTICA
Laboratorio ELECTROQUÍMICA
Área de trabajo ELECTROQUÍMICA ANALÍTICA Y ESPECTROFOTOMETRÍA
Líneas de investigación Colorantes naturales y sintéticos

TÍTULOS

* La Química y el Color

Nombre DR. EUGENIO OCTAVIO REYES SALAS
Área QUÍMICA ANALÍTICA
Laboratorio 114 POSGRADO DE QUÍMICA ANALÍTICA (EDIF. B)
Área de trabajo ELECTROQUÍMICA ANALÍTICA
Líneas de investigación Nuevos criterios de calidad con base química para el aprovechamiento de recursos naturales

TÍTULOS

* Vida en la alimentación y la química en el S. XXI

* Luz, color y química en la historia y en el S. XXI

* Elementos del arte de educar y de curar

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

QUIMICOFARMACOBIOLOGÍA

FACULTAD DE QUÍMICA

FARMACIA

Nombre M. EN F. MARÍA DEL SOCORRO ALPÍZAR RAMOS
Área QFB
Laboratorio TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA
Área de trabajo TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA
Líneas de investigación Desarrollo, fabricación, evaluación de medicamentos y dispositivos médicos
TÍTULOS
* Desarrollo de Medicamentos.
* Dispositivos médicos
* Nuevos sistemas de liberación de fármacos

Nombre DRA. MARÍA ISABEL AGUILAR LAURENTS
Área QFB
Laboratorio FARMACOGNOSIA, 111
Área de trabajo QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES MEDICINALES
Líneas de investigación Productos naturales con importancia biológica. Control de materias primas vegetales medicinales
TÍTULOS
* Fármacos obtenidos de productos naturales
* Productos naturales medicinales
* Control de calidad de materias primas vegetales medicinales

Nombre DRA. ELIA BROSLA NARANJO RODRÍGUEZ
Área QFB
Laboratorio NEUROFARMACOLOGIA, EDIFICIO-A
Área de trabajo FARMACIA
Líneas de investigación Ansiedad, depresión y enfermedades metabólicas
TÍTULOS
* ¿La melatonina es una sustancia ansiolítica?
* Ansiedad y depresión, modelos de estudio
* Ritmos circadianos
* Diabetes

Nombre DRA. ELENA GUADALUPE RAMÍREZ LÓPEZ
Área QFB
Laboratorio 1 – 125, EDIFICIO E
Área de trabajo QUÍMICA FARMACÉUTICA
Líneas de investigación Diseño Síntesis y caracterización de esteroides con fines terapéuticos
TÍTULOS
* Obtención de fármacos
* Química orgánica
* Química farmacéutica

Estos no son títulos de conferencias pero son áreas de interés en el que trabaja.

Nombre DR. ALFONSO SEBASTIÁN LIRA ROCHA
Área QFB
Laboratorio 121
Área de trabajo FARMACIA
Líneas de investigación Diseño, síntesis y evaluación de compuestos heterocíclicos con potencial actividad antitumoral
TÍTULOS
* Obtención de fármacos asistidos por computadoras
* Estrategias en la obtención de nuevos fármacos
* Porque necesitan nuevos fármacos y nuevos químicos, qfb's, iq's y otros.



FES CUAUTITLAN

Nombre	DRA. RAQUEL LÓPEZ ARELLANO
Área	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
Laboratorio	LAB. DE ENSAYOS DE DESARROLLO FARMACEUTICO (LEDEFAR)
Área de trabajo	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA Y CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
Líneas de investigación	Desarrollo de métodos analíticos para cuantificar medicamentos y optimización
<u>TÍTULOS</u>	* Desarrollo de medicamentos * Optimización estadística de procesos farmacéuticos * Caracterización fisicoquímica de materias primas en la industria farmacéutica.

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

QUÍMICA INORGÁNICA

FACULTAD DE QUÍMICA

QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR

Nombre DRA. NORAH YOLANDA BARBA BEHRENS
Área QUÍMICA INORGÁNICA
Laboratorio 211, EDIF. B
Área de trabajo BIOINORGÁNICA
Líneas de investigación Compuestos con metales de transición y moléculas de interés biológico, Actividad anticancerígeno y antimicrobiana, modelos de sitios activos de metaloenzimas. Propiedades estructurales, magnéticas y electrónicas.
TÍTULOS
* El papel que juegan los iones metálicos en biomoléculas
* Las metaloenzimas y sus sitios metálicos
* Compuestos anticancerígenos con metales

Nombre DRA. MARÍA DE LOURDES CHÁVEZ GARCÍA
Área QUÍMICA INORGÁNICA
Laboratorio CERÁMICA
Área de trabajo QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO Y CERÁMICAS
Líneas de investigación Síntesis y modificación de estructuras cerámicas, arcillas y zeolitas.
TÍTULOS
* Química del Estado Sólido de Cerámicas
* ¿Qué son las cerámicas?
* Química del Estado Solido

Nombre DR. DAVID DÍAZ
Área QUÍMICA INORGÁNICA
Laboratorio 213 ED. B
Área de trabajo QUÍMICA INORGÁNICA
Líneas de investigación Nanoquímica.
TÍTULOS
* Nanomateriales estratégicos
* Celdas solares y nanomateriales
* Fotosíntesis artificial y nanomateriales

Nombre DR. JUVENTINO JOSÉ GARCÍA ALEJANDRE
Área QUÍMICA INORGÁNICA
Laboratorio QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR
Área de trabajo QUÍMICA ORGANOMETÁLICA Y CATÁLISIS
Líneas de investigación Activación de moléculas de interés industrial.
TÍTULOS
* Química Organometálica ¿con qué se come?
* Introducción a la química organometálica y catálisis

INSTITUTO DE QUÍMICA

Nombre DR. DAVID MORALES MORALES
Área QUÍMICA INORGÁNICA
Laboratorio QUÍMICA INORGÁNICA
Área de trabajo QUÍMICA DE COORDINACIÓN Y ORGANOMETÁLICA, CATÁLISIS Y QUÍMICA VERDE
Líneas de investigación Química de coordinación y organometálica, catálisis y química verde
TÍTULOS
* Catálisis y química verde
* Química de coordinación y organometálica, ¿para qué?



Nombre	M. EN C. IMELDA VELÁZQUEZ MONTES
Área	QUÍMICA INORGÁNICA
Laboratorio	B-104
Área de trabajo	RECUPERACIÓN DE RESIDUOS DE LAB. DE QUÍMICA
Líneas de investigación	Seguridad en el laboratorio
<u>TÍTULOS</u>	* Colecta y almacenamiento de residuos del lab. de química orgánica * Recuperación de residuos de laboratorio de química orgánica * Localizando información científica desde mi celular, Tablet o laptop

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA
Programa *Jóvenes hacia la Investigación*
Lista de Investigadores que participan en conferencias

QUÍMICA ORGÁNICA

FACULTAD DE QUÍMICA

QUÍMICA ORGÁNICA

Nombre	QUÍM. BENJAMÍN RUIZ LOYOLA
Área	QUÍMICA ORGÁNICA
Laboratorio	4D (201)
Área de trabajo	QUÍMICA ORGÁNICA
Líneas de investigación	Armas de destrucción masiva, drogas y biología sintética.
<u>TÍTULOS</u>	* Química y alimentos. * El maravilloso mundo de la química * El peligro de las drogas. * La investigación de uso dual * Armas de destrucción masiva: NBQ. * ¿Papel o plástico?

FES CUAUTITLAN

Nombre	DR. RENÉ MIRANDA RUVALCABA
Área	CIENCIAS QUÍMICAS
Laboratorio	L-122
Área de trabajo	QUÍMICA ORGÁNICA
Líneas de investigación	Química verde
<u>TÍTULOS</u>	* química verde, una vía para contribuir a la sostenibilidad

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

TECNOLOGÍA

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES

INVESTIGACIÓN EN MATERIALES

Nombre I. Q. ALFREDO MACIEL CERDA
Área TECNOLOGÍA
Laboratorio POLÍMEROS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS
Área de trabajo POLÍMEROS
Líneas de investigación Andamios para restauración de tejidos vivos. Polímeros de fuentes naturales.
Procesamiento y compuestos poliméricos
TÍTULOS
* Andamio poliméricos para la regeneración de tejidos vivos
* Obtención de películas compostables para empaques
* Membranas electrohiladas para tratamiento de aguas contaminadas

Nombre Dr. RICARDO VERA GRAZIANO
Área TECNOLOGÍA
Laboratorio Cub. C-101
Área de trabajo POLÍMEROS
Líneas de investigación Estudio de materiales poliméricos para ingeniería de tejidos
TÍTULOS
* Los polímeros y la ingeniería de tejidos
* Estudio de andamios celulares en ingeniería de tejidos
* Ingeniería tisulas, regeneración de tejidos y órganos del cuerpo humano
* Fabricación de andamios celulares por electrohilado



ÁREA: DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

JÓVENES HACIA LA INVESTIGACIÓN

Relación de conferencias propuestas para bachillerato

Dra. Carmen Sánchez Mora

➤ ***Evolución Humana***

ÁREA: Evolución

➤ ***Nutrición humana***

ÁREA: Salud y hábitos alimenticios

* Los temas de nutrición se pueden enfocar a las áreas que la soliciten, ya sea de biología o química

M. en C. Alejandra Alvarado Zink

➤ ***ADN, una puerta al futuro***

ÁREA: Ingeniería genética y sus aplicaciones, transgénicos

➤ ***Ballenas mexicanas***

ÁREA: Biodiversidad mexicana, problemática ambiental, conservación, ambientes

➤ ***Conoce la Biodiversidad de México***

ÁREA: Ecología

➤ ***Evolución del hombre***

ÁREA: Divulgación, biología

➤ ***Matorral xerófilo: adaptaciones en plantas y animales***

ÁREA: Diversidad biológica y adaptación a los ambientes

➤ ***El bosque templado: estudios en la Estación Científica la Malinche***

ÁREA: Diversidad biológica, conservación, ecología

➤ ***Mariposa Monarca***

ÁREA: Biodiversidad mexicana, problemática ambiental, conservación, ambientes

➤ ***Cambio climático y calentamiento global***

ÁREA: Problemática ambiental, conservación, ambientes

➤ ***Murciélagos al descubierto***

ÁREA: Diversidad biológica, adaptación, ambientes

➤ ***Darwin en la escuela***

ÁREA: Divulgación, Introducción a la Biología

➤ ***Áreas naturales protegidas: la reserva ecológica Pedregal de San Ángel***

ÁREA: Divulgación

➤ ***Estudio y conservación de la Guacamaya***

ÁREA: Divulgación, conservación

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

JÓVENES HACIA LA INVESTIGACIÓN

Relación de conferencias propuestas para bachillerato

- ***Animales en peligro de extinción***
ÁREA: Divulgación, conservación, diversidad
- ***Salud a la hora de comer: azúcar y sal***
ÁREA: Divulgación, salud

Dra. Norma Angélica Corado Nava.

- ***Cambio climático y el deterioro de los arrecifes coralinos***
ÁREA: Ecología
- ***Servicios ambientales ¿sólo para nuestro servicio?***
ÁREA: Ecología, Ambiental.
- ***Flora y fauna, la diversidad ambiental del océano (biodiversidad marina)***
ÁREA: Ecología, Ambiental.
- ***El hombre subacuático (fisiología del buceo)***
ÁREA: Biodiversidad
- ***El buceo científico en México***
ÁREA: Ecología, Ambiental

Mat. Ramón Hernández Acosta

- ***Matemáticas y Papiroflexia***
ÁREA: Divulgación
- ***Poliedros (Matemáticas)***
ÁREA: Divulgación
- ***Fractales: La Geometría de la Naturaleza***
ÁREA: Divulgación

Biol. Luis Meza Arcos

- ***El fascinante mundo del Vuelo***
ÁREA: Divulgación (Matemáticas)

M. en H. U. Leticia María del Socorro Chávez Martínez

- ***Introducción al tema de discapacidad***
ÁREA: Historia.

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

JÓVENES HACIA LA INVESTIGACIÓN

Relación de conferencias propuestas para bachillerato

M. en C. Claudia Hernández García.

- ***Círculos y esferas por doquier***
ÁREA: Matemáticas.
- ***Cuatro colores, no masticas***
ÁREA: Matemáticas.
- ***Matemáticas en el súper***
ÁREA: Matemáticas.
- ***Yo tomo mi café en una dona***
ÁREA: Matemáticas.
- ***Bandas, nudos y enredos***
ÁREA: Matemáticas.
- ***Matemáticas para la vida diaria***
ÁREA: Matemáticas.
- ***Una cucharada de matemáticas***
ÁREA: Matemáticas.
- ***Para paradojas, las matemáticas***
ÁREA: Matemáticas.
- ***Adivino lo que piensas***
ÁREA: Matemáticas.
- ***Las matemáticas como una herramienta de defensa intelectual***
ÁREA: Matemáticas.
- ***Resolver problemas para enseñar matemáticas***
ÁREA: Matemáticas.

Biol. Virginia Hernández Caballero

- ***Sexualidad***
ÁREA: Divulgación (Biología)
- ***Educación sexual***
ÁREA: Divulgación (Biología)
- ***Salud sexual***
ÁREA: Divulgación (Biología)

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

JÓVENES HACIA LA INVESTIGACIÓN

Relación de conferencias propuestas para bachillerato

- **¿Qué es la salud?**
ÁREA: Divulgación (Biología)
- **Daños del tabaco a la salud**
ÁREA: Divulgación (Biología)

Biól. Kenia Valderrama Díaz

- **Evolución biológica ¿cambios a través del tiempo?**
ÁREA: Divulgación
- **Mas vale cuidar que lamentar: desarrollo sustentable**
ÁREA: Divulgación
- **Primos primates: ancestros del ser humano**
ÁREA: Divulgación
- **Mitos y verdades de ser biólogo@**
ÁREA: Divulgación

Ing. Eduardo Alberto Piña Mendoza

- **Historia del descubrimiento del Sistema Solar**
ÁREA: Divulgación
- **Exploración espacial**
ÁREA: Divulgación
- **¿Cómo construir telescopios en 24 hrs?**
ÁREA: Divulgación
- **Objetos del espacio profundo, como competir en un maratón messier**
ÁREA: Divulgación
- **Noticias de misiones espaciales**
ÁREA: Divulgación

Lic. Adriana Bravo Williams

- **Charla con Marie Curie.**
ÁREA: Educación. Física.
- **Música y Sonido.**
ÁREA: Educación. Física.
- **¿Qué son las Estrellas?**
ÁREA: Educación. Física.