

JÓVENES HACIA LA INVESTIGACIÓN

CATÁLOGO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES EN CONFERENCIAS Y CHARLAS EN EL AULA

2023-2024





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
- INAH
- 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
- Centro de Ciencias Genómicas
- Instituto Nacional de Medicina Genómica
- Instituto Nacional De Nutrición
- Facultad de Química

II. Bioingeniería

Facultad de Ciencias

III. Bioquímica

- Facultad de Química
- Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático
- Instituto de Química

IV. Ecología

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

V. Unidad de Investigación (Neurobiología y Nutrición)

FES Iztacala

Programa Jóvenes hacia la Investigación
Lista de Investigadores que participan en conferencias

BIOLOGÍA

FACULTAD DE CIENCIAS

BIOLOGÍA

NombreFELIX KRENGELÁreaBIOLOGÍALaboratorioFITOQUÍMICA

Área de trabajo BOTÁNICA Y QUÍMICA

Líneas de investigación Estudio químico y de actividad biológica de especies del género *Tabernaemontana*;

Producción de metabolitos secundarios en cultivo de tejidos vegetales

* De la etnobotánica a la fitoquímica: ¿Cómo se investigan las plantas medicinales

* El cultivo de tejidos vegetales aplicado a la investigación fitoquímica: oportunidades y

Limitaciones.

* Especies mexicanas de Tabernaemontana como fuentes naturales de alcaloides

antiadictivos

Nombre DRA. PATRICIA GUEVARA FEFER

Área BIOLOGÍA FITOQUÍMICA

Área de trabajo BOTÁNICA Y QUÍMICA

Líneas de investigación Fitoquímica

* Especies vegetales y su actividad terrestre

Nombre DRA. PATRICIA RAMOS MORALES

Área BIOLOGÍA

LaboratorioGENÉTICA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTALÁrea de trabajoGENÉTICA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL

Líneas de investigación Evaluación del efecto de contaminantes en el material genético de los organismos

* 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 *Drosophilla*

TITULOS * Genoma y Ambiente

* Mutaciones

* Modelos Biológicos * Mutagénesis Ambiental

* Genómica

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

* Identificación humana o ¿Para qué sirve secuenciar?

* La clonación de los macacos



Nombre DRA. PATRICIA RIVAS MANZANO

Área BIOLOGÍA

Laboratorio BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL

Área de trabajoHISTOFISIOLOGÍA DEL SISTEMA ENDÓCRINO Y SISTEMA NERVIOSO **Líneas de investigación**Desarrollo y evolución del Sistema Nervioso y Endocrino en vertebrados

<u>TITULOS</u> * Plasticidad Cerebral

* ¿Existe el tercer ojo?

* ¿Qué nos produce el miedo?

Nombre DR. LUIS MEDRANO GONZÁLEZ

ÁreaBIOLOGÍA EVOLUTIVALaboratorioMASTOZOOLOGÍA MARINA

Área de trabajo ECOLOGÍA, MORFOLOGÍA Y GENÉTICA DE MAMÍFEROS

Líneas de investigaciónBiología y conservación de la ballena jorobada. Biología, historia y ecología de los

mamíferos marinos. Genética, morfofisiología y ecología de los mamíferos marinos.

Evolución comparada de los cetáceos y los humanos.

TÍTULOS * Mamíferos Marinos de México.

* Evolución de Cetáceos.

* Biología de la Ballena Jorobada.

Nombre DRA. SILVIA GUADALUPE ZUMAYA MENDOZA

Área BIOLOGÍA

Laboratorio BIOLOGÍA COMPARADA

Área de trabajo BOTÁNICO

TÍTULOS

Líneas de investigación Sistemática de la familia Amaranthaceae y Anatomía de madera

* Importancia de las Briofitas donde viven y su influencia en los bosques

* Los Helechos, su importancia, utilidad y uso de mascotas * Las Gimnospermas como testigos de un mundo cambiante

* Importancia de la familia Amaranthaceae, pasado, presente y futuro

* Los anillos de crecimiento ¿sólo en árboles?

* Formación de madera a partir del desarrollo de anillos de crecimiento en plantas.

* Las variantes cambiales ¿una novedad evolutiva?

Nombre DR. JOSÉ ALBERTO CAMPILLO BALDERAS

Área BIOLOGÍA

Laboratorio ORIGEN DE LA VIDA

Área de trabajo BIOLOGÍA

Líneas de investigación Origen y evolución temprana de los virus

<u>TÍTULOS</u> * Origen y evolución temprana de los virus

* Genes virales, ¿genes escapados?

* Simbiosis viral: ¿virus "buenos" y "malos"?

* Pequeños monstruos de Frankenstein: los megavirus

* Origen del SARS.CoV-2

* Charles Darwin y las nuevas variantes del SARS.CoV-2



M. EN C. MARÍA DEL PILAR TORRES GARCÍA Nombre

Área **BIOLOGÍA**

DE INVERTEBRADOS Laboratorio

Área de trabaio BIOLOGÍA

Líneas de investigación Histología de invertebrados y pesquerías.

TITULOS * 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

COORDINACIÓN NACIONAL DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL (INAH)

M. EN C. MARÍA BURGOS CHÁIDEZ Nombre

Área BIOLOGÍA

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN Laboratorio ECOLOGÍA Y RECURSOS NATURALES Área de trabajo Líneas de investigación Artrópodos biodeteriorantes del Patrimonio **TITULOS**

* Insectos contra humanos: ¿Quién sobrevivirá?

* Insectos crípticos: las termitas

Nombre M. EN C. ALEJANDRO MEDINA ÁVILA

Área **BIOLOGÍA**

Laboratorio **BIOLOGIA-QUÍMICA**

BOTÁNICA Área de trabajo

Líneas de investigación Líquenes taxonomía y análisis de deterioro del Patrimonio Cultural * Estudio de los líquenes de los bienes arqueológicos de México. **TITULOS**

* Colonización de los líquenes sobre el Patrimonio Cultural ¿Representan un problema?

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

CIENCIAS PECUARIAS

TITULOS

Nombre DR. MIGUEL ÁNGEL GALINA HIDALGO

Área BIOLOGÍA

Laboratorio CIENCIAS PECUARIAS PRODUCCIÓN ANIMAL Área de trabajo

Líneas de investigación Sistemas pecuarios biosostenibles orgánicos, en un marco de bienestar animal.

* 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



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

BIOLOGÍA

Nombre DRA. 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.

* 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

ÁreaBIOLOGÍALaboratorioFITOQUÍMICAÁrea de trabajoFITOQUÍMICA

Líneas de investigación Fotoquímica, antioxidantes y oxidantes celulares. Prevención de los daños causados por la

radiación ultravioleta.

* 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

ÁreaBIOLOGÍALaboratorioUPIBI-IPNÁrea de trabajoMICOLOGÍA

Líneas de investigación Cultivo de hongos comestibles del género *Pleurotus* y nuevos sustratos para su cultivo.

<u>TITULOS</u> * Producción de setas

* Metabolitos secundarios de hongos comestibles

* Biotecnologías y obtención de cepas híbridas de *Pleurotus* 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

* ¿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 DR. LUIS FERNANDO DEL MORAL FLORES

ÁreaZOOLOGÍA DE CORDADOSLaboratorioLABORATORIO DE ZOOLOGÍAÁrea de trabajoZOOLOGÍA DE CORDADOS

Líneas de investigación lctiología: sistemática, biogeografía y morfología de peces

TITULOS * Una mirada a la diversidad e importancia de los tiburones y rayas en México

* Los peces endémicos de México: fauna desconocida y en peligro * Presa fácil: morfología sensorial en tiburones, rayas y quimeras



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

* 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 DR. PEDRO MERCADO RUARO

ÁreaBIOLOGÍALaboratorioFANEROGAMIAÁrea de trabajoBOTÁNICALíneas de investigaciónCitogenética vegetal

TÍTULOS * Importancia de los estudios cromosómicos en fitomejoramiento

* Evolución cromosómica en plantas

Nombre M. EN C. MARGARITA ARACELI ZÁRATE AQUINO

Área BIOLOGÍA 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 BIÓL. GABRIEL OLALDE PARRA

ÁreaBIOLOGÍALaboratorioCACTOLOGÍA, 106Área de trabajoCACTOLOGÍA

Líneas de investigación Cultivo y Propagación de cactáceas y otras plantas suculentas.

* 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

* La importancia de los nopales en México

* Colección de cactáceas del jardín Botánico, IB-UNAM



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

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

TÍTULOS

Sistemática, Taxonomía, Ecología, Conservación y Métodos de Colecta de Mamíferos

* 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 CURACIÓN DE LA COLECCIÓNVertebrados terrestres. Aves migratorias

TÍTULOS * 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.

TÍTULOS * 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)



Nombre DR. LÁZARO GUEVARA LÓPEZ

Área BIOLOGÍA

Laboratorio COLECCIÓN NACIONAL DE MAMÍFEROS

Área de trabajo MAMÍFEROS SILVESTRES.

Líneas de investigación Sistemática, ecología, biogeografía y conservación de mamíferos silvestres

TÍTULOS * Musarañas: una historia sobre su evolución y futuro en México

Nombre BIOL. SANDRA NAYELI GONZÁLEZ MATEOS

Área BIOLOGÍA

Laboratorio ÁREA DE COLECCIONES

Área de trabajoCOLECCIÓN DE PLANTAS ACUÁTICAS **Líneas de investigación**Propagación y manejo de plantas acuáticas

* Plantas acuáticas y sus usos desde tiempos prehispánicos

* ¿Plantas acuáticas en la Ciudad de México?

Nombre M. EN C. GRISELDA MONTIEL PARRA

Área BIOLOGÍA

Laboratorio ÁREA DE COLECCIONES

Área de trabajo COLECCIÓN NACIONAL DE ÁCAROS (CNAC)

Líneas de investigación Taxonomía y sistemática de ácaros asociados vertebrados e invertebrados en México

<u>TÍTULOS</u> * La colección Nacional de Ácaros y Colección Nacional de Arácnidos. Historia, acervo,

mantenimiento y actividades

* El desconocido mundo de los onicóforos y tardígrados mexicanos

* Artrópodos epizóicos de las aves en México

* Arácnidos de la Ciudad de México

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

ECOLOGÍA MARINA

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

TÍTULOS * 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

TÍTULOS

Sistemática (alfa y molecular) de equinodermos

* La diversidad de equinodermos en México

* 75 años estudiando la diversidad de equinodermos de México

* Exploración de los mares de México: buscando equinodermos



ECOLOGÍA LAGOS

DR. MARTÍN LÓPEZ HERNÁNDEZ Nombre

BIOLOGÍA Área LIMNOLOGÍA Laboratorio Área de trabajo LIMNOLOGÍA

Líneas de investigación Ecología de lagos, ríos y presas

> TÍTULOS * La cultura del agua

OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA

DR. FAUSTINO RODRÍGUEZ ROMERO Nombre

Área **BIOLOGÍA**

BIOTECNOLOGÍA ACUÍCOLA Laboratorio

GENÉTICA Y BIOLOGÍA CELULAR EN ORGANISMOS ACUÁTICOS Área de trabajo

Líneas de investigación Genética de poblaciones y mejora genética. TÍTULOS * Genética de los recursos naturales acuáticos

* Mejora genética en acuicultura

* Biotecnología acuícola

QUÍMICA

DR. FERNANDO A. GONZÁLEZ FARIAS Nombre

Área BIOLOGÍA

QUÍMICA AMBIENTAL Laboratorio Área de trabajo **ZONA COSTERA** Líneas de investigación Contaminación Costera

TÍTULOS * Importancia de las Lagunas Costeras

* Contaminación en Ecosistemas Acuáticos

INSTITUTO DE ECOLOGÍA

ECOLOGÍA DE LA BIODIVERSIDAD

DR. JOSÉ GERARDO RODRÍGUEZ TAPIA Nombre

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 trabaio GENÉTICA. ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE MICROORGANISMOS.

Líneas de investigación Evolución y adaptación de E. Coli a vertebrados silvestres. Genética de poblaciones de

Rhizobium asociado a fríjol.

TÍTULOS * Biodiversidad

* Cuatro Ciénegas y su Importancia en el Estudio de la Evolución Biológica.

* Mar del pasado y del futuro

Nombre DRA. ROSALINDA TAPIA LÓPEZ

Área BIOLOGÍA

LaboratorioGENÉTICA ECOLÓGICA Y EVOLUCIÓNÁrea de trabajoGENÉTICA. ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN

Líneas de investigación Genes homeóticos y desarrollo de plantas. Genética de Poblaciones. Evolución en

defensa de las plantas. Biología Molecular

<u>TÍTULOS</u> * Genética del desarrollo floral

* Qué son los organismos transgénicos

* Selección natural

Nombre DR. RODRIGO A. MEDELLIN LEGORRETA

Área BIOLOGÍA

Laboratorio ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE VERTEBRADOS TERRESTRES

Área de trabajoECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS Y OTROS GRUPOS DE VERTEBRADOS **Líneas de investigación**Ecología, conservación, aprovechamiento y diversidad de los vertebrados mexicanos

* 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?

ECOLOGÍA Y GENÉTICA

Nombre DR. LUIS DAVID ALCARAZ PERAZA

Área BIOLOGÍA

LAB. NACIONAL DE CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

Área de trabajo BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

Líneas de investigación Genómica y metagenómica comparativa de Bacterias

<u>TÍTULOS</u> * 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

LaboratorioPROGRAMA DE DIFUSIÓNÁrea de trabajoPROGRAMA DE DIFUSIÓN

Líneas de investigación Ecología, de poblaciones, reservas, insectos, educ. ambiental, biodiversidad

<u>TÍTULOS</u> * 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

ÁreaBIOLOGÍALaboratorio301 ORIENTEÁrea de trabajoGENÉTICA

Líneas de investigación

TITULOS

Duplicación génica y especialización

* De la genética a la genómica

* Duplicación génica y subespecialización en S. cerevisiae

* La levadura como modelo experimental

NEUROCIENCIAS

Nombre DR. DANIEL OSORIO GÓMEZ

Área BIOLOGÍA **Laboratorio** BL-201

Área de trabajoAPRENDIZAJE Y MEMORIALíneas de investigaciónMemoria y envejecimiento

* 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

LaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoNEUROCIENCIASLíneas de investigaciónSistema Nervioso

* Regeneración de neuritas y conexiones con el Sistema Nervioso.

Nombre DR. JOSÉ BARGAS DÍAZ

Área BIOLOGÍA Laboratorio 103

Área de trabajo Líneas de investigaciónNEUROFISIOLOGÍA CELULAR
Mecanismos de disparo neuronal.

<u>TÍTULOS</u> * 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

<u>TÍTULOS</u> * 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.

* Estructuras tridimensionales de macromoléculas de interés biomédico y biotecnológico

BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA ESTRUCTURAL

Nombre DR. GABRIEL DEL RÍO GUERRA

Área NO ESPECIFICADA

Laboratorio 205

Área de trabaio BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA ESTRUCTURAL

Líneas de investigación Estudio de la relación estructura-función en sistemas biológicos y usos tecnológicos

TITULOS * 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 MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA

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 Pseudomonas

ruginosa: un enfoque básico con posibles aplicaciones biotecnológicas

<u>TÍTULOS</u> * La evolución de las bacterias

Nombre DRA. ROMINA RODRÍGUEZ SANOJA

ÁreaBIOLOGÍALaboratorioCUBÍCULO C-035Área de trabajoBIOTECNOLOGÍA

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** FISIOLOGÍA

Área de trabajo MORFOLOGÍA Y FISIOLOGÍA 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 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.

<u>TÍTULOS</u> * Metabolismo de contaminantes ambientales ¿murió por envenenamiento con cianuro o plomo?

* Mutágenos y antimutágenos presentes en alimentos ¿peligrosos o beneficios?



DRA. ANA MARÍA SALAZAR MARTÍNEZ Nombre

Área **BIOLOGÍA**

TOXICOLOGÍA AMBIENTAL Laboratorio

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN: EFECTOS POR AGENTES AMBIENTALES. Área de trabaio Mecanismos de activación de p53 y caracterización de biomarcadores citogenéticas y Líneas de investigación

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

INMUNOLOGÍA

DR. JORGE MORALES MONTOR Nombre

Área BIOLOGÍA

Laboratorio **NEUROINMUNOENDOCRINOLOGÍA**

INMUNOLOGÍA, PARASITOLOGÍA, NEUROIMNUNOLOGÍA, , PARASITOLOGÍA Área de trabajo

MOLECULAR, INMUNOENDOCRINOLOGÍA

Líneas de investigación Comunicación neuroinmunoendocrina en la relación hospedero-parásito: Interacciones

mecanismos, causas y consecuencias para ambos.

TÍTULOS * Esteroides sexuales, respuesta inmune e infecciones parasitarias

* La red neuroinmunoendocrina en la interacción hospedero-parásito

* La cisticercosis porcina y la neurocisticercosis humana: ¿Cómo estudiarla?

DRA. BERTHA ESPINOZA GUTIÉRREZ **Nombre**

Área BIOLOGÍA B114-113 Laboratorio Área de trabaio INMUNOLOGÍA

Estudios de la respuesta inmune al parásito Trypanosoma cruzi. Líneas de investigación

TÍTULOS * Parásitos, esos pequeños grandes enemigos del hombre

Nombre DRA. CLARA INÉS ESPITIA PINZÓN

Área BIOLOGÍA

Laboratorio NO ESPECIFICADO INMUNOLOGÍA Área de trabajo

Líneas de investigación Inmunología de la tuberculosis

TÍTULOS * Hospederos patógenos en tuberculosis

Nombre DR. RAFAEL SAAVEDRA DURÁN

BIOLOGÍA Área Laboratorio B - 204

Área de trabaio **TOXOPLASMOSIS** Líneas de investigación Toxoplasmosis. TÍTULOS * Toxoplasmosis

* Inmunología



Nombre DRA. GABRIELA ROSAS SALGADO

Área BIOLOGÍA

LaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoINMUNOLOGÍA

Líneas de investigación Estudios de la respuesta inmune.

<u>TÍTULOS</u> * Inmunología I. * Inmunología II

iiiiiaiiologia ii

Nombre DR. CARLOS ROSALES LEDEZMA

Área BIOLOGÍA Laboratorio B-119

Área de trabajo INMUNOLOGÍA

Líneas de investigación Funciones de leucocitos y anticuerpos

* Mecanismos de defensa contra microorganismos

* Las funciones de los anticuerpos

* Señalización intracelular en respuestas a anticuerpos

* Inflamación

Nombre DRA. MARÍA GLORIA SOLDEVILA MELGAREJO

Área BIOLOGÍA

LaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoINMUNOLOGÍA

Líneas de investigación

Diferenciación y activación del linfocito T

<u>TÍTULOS</u>

* Diferenciación y activación de Linfocitos T

* Señales involucradas en la migración de Linfocitos T
* Señales que regulan la generación de células T reguladoras

BIOLOGÍA CELULAR Y FISIOLOGÍA

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 trabaio NEUROCIENCIAS, ECOFISIOLOGÍA

Líneas de investigación

Magnetocepciópn en la tortuga marina, plasticidad cerebral y ceguera

* ¿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, cuanto, cómo y con quién



Nombre DRA. IVETTE CALDELAS SÁNCHEZ

Área BIOLOGÍA Laboratorio A008

Área de trabajo NEUROCIENCIAS

Líneas de investigación

TÍTULOS

Desarrollo de la ritmicidad circadiana

* Los reloies 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

CENTRO DE CIENCIAS GENÓMICAS (FORÁNEA)

INVESTIGACIÓN

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

TÍTULOS * Descifrando el código genético: perspectivas en Medicina y Biología Sintética

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA

INVESTIGACIÓN

NombreDRA. NOEMÍ MERAZ CRUZÁreaCIENCIAS DE LA SALUDLaboratorioMEDICINA 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 FISIOLOGÍA MOLECULAR

Área de trabajoTRANSPORTE DE MEMBRANA, BIOLOGÍA MOLECULAR **Líneas de investigación**TRANSPORTE DE MEMBRANA, BIOLOGÍA MOLECULAR
Fisiología molecular de los transportadores de sal en el riñón

* ¿Cómo y para qué sirve el riñón?

* ¿Qué es la presión arterial y porqué 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

* ¿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

ÁreaBIOLOGÍALaboratorioEDIF. F LAB. 206Área de trabajoENDOCRINOLOGÍA

Líneas de investigación Expresión genética, hormonas y reproducción

* 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 investigaciónTratamiento 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

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?

* Biofluídos

* 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.

Programa Jóvenes hacia la Investigación Lista de Investigadores que participan en conferencias

BIOQUÍMICA

FACULTAD DE QUÍMICA

BIOQUÍMICA

Nombre DRA. ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARÉS

Área BIOQUÍMICA

Laboratorio CONJUNTO "E", LAB. 102

Área de trabajo Líneas de investigaciónBIOQUÍMICA
Enzimología.

<u>TÍTULOS</u> * Las enzimas: las chispas de la vida

INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y CAMBIO DE LA ATMÓSFERA

SALUD Y AMBIENTE

Nombre DRA. IRMA AURORA ROSAS PÉREZ

ÁreaCIENCIAS BIOLÓGICASLaboratorioAEROBIOLOGÍAÁrea de trabajoSALUD Y AMBIENTE

Líneas de investigaciónTÍTULOS

Aerobiología (biopartículas, bioaerosoles y biogases), Microbiología ambiental

* 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 investigaciónToxinas marinas

* Toxinas marinas

Programa Jóvenes hacia la Investigación Lista de Investigadores que participan en conferencias

ECOLOGÍA

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

Nombre DRA. GLORIA VILACLARA FATJO

Área **ECOLOGÍA**

LIMNOLOGÍA TROPICAL Laboratorio Área de trabajo AGUAS CONTINENTALES

Líneas de investigación Neolimnología (Parámetros físico-químicos y fitoplancton),

Limnogeología/Paleolimnología (cambios ambientales a través del tiempo, diatomeas)

TÍTULOS *¿Es el cambio climático una amenaza para el planeta?

*¿Qué es y para qué sirve la Limnología?

DR. ARTURO ROCHA RAMÍREZ Nombre

BIOLOGÍA Área **ECOLOGÍA** Laboratorio **ECOLOGÍA** Área de trabajo

Líneas de investigación Ecología de invertebrados costeros

TÍTULOS * 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

DRA, ELVA GUADALUPE ESCOBAR BRIONES Nombre

Área **ECOLOGÍA**

DIVERSIDAD Y MACROECOLOGÍA Laboratorio OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA Área de trabajo Líneas de investigación Ecología béntica. Biodiversidad.

> TÍTULOS * 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

M. EN C. IRIS SUÁREZ QUIJADA Nombre

Área **ECOLOGÍA**

Laboratorio INVERNADERO AUTOMATIZADO Y MICROCOSMOS EDÁFICO

MICROBIOLOGÍA DEL SUELO: INTERACCIÓN PLANTA-MICROORGANISMO-SUELO Área de trabajo

Líneas de investigación Conservación de especies en peligro de extinción, Fam. Orchidaceae TÍTULOS

* El suelo y sus relaciones con los microorganismos simbióticos.

* Establecimiento de bancos de germoplasma

* Aislamiento de hongos simbióticos del suelo: micorriza orquideoide y ectomicorriza * Cultivo invitro y reintroducción de orquídeas terrestres con fines de conservación y

restauración ecológica.

UNAM / julio 2019

19



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

TÍTULOS * 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

ÁreaECOLOGÍA AMBIENTALLaboratorioNO ESPECIFICADO

Área de trabajo COORDINACIÓN AMBIENTAL Líneas de investigaciónTratamiento 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 aqua empleando precepción remota: estimación de volúmenes de aqua,

cambios en la cobertura y uso de suelo, contaminación

TÍTULOS * Percepción remota en hidrología

* Cambios morfodinámicos de cauces y planicies

* Importancia del ciclo hidrológico y de energía en el clima

INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA

COORDINACIÓN NACIONAL DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIA CULTUTRAL

Nombre M. EN C. ROSA MARÍA BURGOS CHÁIDEZ

Área ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN

LABORATORIO DE NVESTIGACIÓN EN QUÍMICA Y BIOLOGÍA

Área de trabajo INVESTIGACIÓN APLICADA A LA CONSERVACIÓN

Líneas de investigación Artrópodos sinantrópicos y biodeteriorantes

TÍTULOS * Insectos crípticos: las termitas

* Insectos o humanos: ¿Quién sobrevivirá al apocalipsis?

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 canabinoides en el control de la alimentación: placentero y homeostático

* Hedonismo, motivación y conducta alimentaria: contribución del sistema de los

endocanabinoides

* Mecanismos neuroquímicos en el control del comportamiento alimentario: serotonina.

endocanabinoides y dopamina

Nombre DRA. VERÓNICA ELSA LÓPEZ ALONSO

Área NUTRICIÓN Laboratorio NUTRICIÓN

Área de trabajoINVESTIGACIÓN EN NUTRICIÓN **Líneas de investigación**Neurobiología de la alimentación

<u>TÍTULOS</u> * Control Neuroquímico de la alimentación.

NUTRICIÓN

Nombre DRA. ROSALÍA VÁZQUEZ ARÉVALO

Área NUTRICIÓN Laboratorio NUTRICIÓN

Área de trabajoPSICOLOGÍA 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

* 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 SALI

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

ÁreaNEUROCIENCIASLaboratorioNEUROMORFOLOGÍAÁrea de trabajoNEUROCIENCIASLíneas de investigaciónNeurodegeneración

* La inhalación de Manganeso 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, FISIOLOGÍA VEGETAL Y FISIOLOGÍA DE ALGAS

Líneas de investigación Caracterización metabólica de microalgas, bacterias y plantas, aplicaciones biotecnológicas

* 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

TÍTULOS

Nombre DRA. YOLANDA IRASEMA CHIRINO LÓPEZ

ÁreaBIOMEDICINALaboratorioLABORATORIO 10Área de trabajoBIOMEDICINA

Líneas de investigación Angiogénesis, daño al DNA y alteraciones bioquímicas

TÍTULOS * 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: ARQUITECTURA

Facultad de Arquitectura

Programa Jóvenes hacia la Investigación
Lista de Investigadores que participan en conferencias

ARQUITECTURA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Nombre M. EN C. MARÍA LILIA GONZÁLEZ SERVÍN

Área ARQUITECTURA

Laboratorio LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

Área de trabajo Líneas de investigación *TÍTULOS*ARQUITECTURA
Teoría e Historia
* Imágenes Urbanas

Nombre ARQ. JUAN CARLOS HERNÁNDEZ WHITE

Área ARQUITECTURA

Laboratorio LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

Área de trabajo Líneas de investigaciónARQUITECTURA
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

<u>TÍTULOS</u>

Metodologías de la Investigación

* 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

* ¿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

* Cómo se construye la Arquitectura de Paisaje

Nombre ARQ. GUILLERMO CALVA MÁRQUEZ

ÁreaARQUITECTURALaboratorioLICENCIATURAÁrea de trabajoARQUITECTURA

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.

TÍTULOS * Informática y Cultura Arquitectónica



Nombre M. EN C. GLORIA PATRICIA MEDINA SERNA

Área ARQUITECTURA

Laboratorio LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

Área de trabajo Líneas de investigaciónARQUITECTURA
Taller de Arquitectura

TÍTULOS * 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.

* 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 trabajoARQUITECTURALíneas de investigaciónProyecto y urbanismoTÍTULOS* La ciudad y la arquitectura

* Qué es la arquitectura y sus campos de trabajo * ¿Aprender arquitectura, es una tarea fácil?

Nombre M. EN C. MARÍA DEL CARMEN MEZA AGUILAR

Área ARQUITECTURA

Laboratorio LICENCIATURA DE ARQUITECTURA

Área de trabajo ARQUITECTURA

Líneas de investigación *TÍTULOS*Vegetación urbana, Arboricultura

* Flora nativa para el diseño

Nombre DR. JUAN GERARDO OLIVA SALINAS

Área ARQUITECTURA

Laboratorio LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

Área de trabaio ARQUITECTURA

Líneas de investigación Geometría y mecánica aplicadas al diseño arquitectónico y estructural, cubiertas

ligeras, desarrollo histórico de los sistemas estructurales

<u>TÍTULOS</u> * La importancia de la Geometría y la Mecánica, aplicada al diseño arquitectónico

y estructural



ÁREA: CIENCIAS DE LA SALUD

Facultad de Medicina
Instituto Nacional de Medicina Genómica
Facultad de Odontología
Facultad de Psicología
Facultad de Estudios Superiores Iztacala

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

TÍTULOS * Traumatismos, óseos más frecuentes

Nombre M. EN C. GUILLERMO ANTONIO TORRES RAMÍREZ

ÁreaANTROPOLOGÍALaboratorioANTROPOLOGÍA FÍSICAÁrea de trabaioANTROPOLOGÍA

Líneas de investigaciónTÍTULOS

Evolución humana, antropología forense
* Introducción a la Antropología Física

Nombre PAS. M. en C. JOAQUÍN REYES TÉLLEZ GIRÓN

Área ANATOMÍA Laboratorio 213

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

ÁreaCIENCIAS DE LA SALUDLaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoEPIDEMIOLOGÍALíneas de investigaciónNutrición y Educativa

* Trastornos de Conducta Alimentaria en Universitarios

* Percepción de Imagen Corporal en Niños

* Evaluación Curricular

DEPARTAMENTO DE EMBRIOLOGÍA

Nombre DR. ENRIQUE PEDERNERA ASTEGIANO

Área CIENCIAS DE LA SALUD **Laboratorio** NO ESPECIFICADO

Área de trabajo EMBRIOLOGÍA. BIOLOGÍA DEL DESARROLLO Líneas de investigaciónDesarrollo prenatal de las glándulas sexuales



Nombre DRA. MARÍA DEL CARMEN MÉNDEZ HERRERA

ÁreaCIENCIAS DE LA SALUDLaboratorioNO ESPECIFICADO

Área de trabajo EMBRIOLOGÍA. BIOLOGÍA DEL DESARROLLO Líneas de investigaciónDesarrollo prenatal de las glándulas sexuales

Nombre DRA. MARGARITA VIRGINIA GONZALEZ DEL PLIEGO OLIVARES

Área CIENCIAS DE LA SALUD BIOLOGIA DEL DESARROLLO

Área de trabajo EMBRIOLOGÍA

Líneas de investigación Papel de los neurotransmisores y neuropéptidos en la maduración gonadal

TÍTULOS * 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

* Remplazo 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

* 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 farmacotoxicológicos de productos naturales y sintéticos.

TÍTULOS * Cronofarmacología. Variaciones temporales en la respuesta a los fármacos.

* Susceptibilidad a fármacos en roedores neurointoxicados con Glutamato * La doble funci{on de las P-glicoproteinas (ABC). A. Como mecanismos de

* La doble funci{on de las P-glicoproteinas (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 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

* ¿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

LaboratorioCOORDINACIÓN DE ENSEÑANZA- CUB. 13Área de trabajoFARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR

Líneas de investigaciónTÍTULOS

Función endotelial en Insuficiencia Venosa Crónica

* 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 6º 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.

* ¿Qué son los medicamentos biotecnológicos?

NombreDR. CRUZ REYES VÁZQUEZÁreaCIENCIAS DE LA SALUDLaboratorioLABORATORIO 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

ÁreaCIENCIAS DE LA SALUDLaboratorioINMUNOPARASITOLOGÍAÁrea de trabajoINMUNOPARASITOLOGÍA

Líneas de investigación Cisticercosis y teniosis debidas a *Taenia solium*.

<u>* Epidemiología y Control de Cisticercosis debida a Taenia solium.</u>

* 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 REYNOSO DUCOING

Área CIENCIAS DE LA SALUD

LaboratorioMICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍAÁrea de trabajoPROTEOMICA, BIOLOGÍA CELULAR

Líneas de investigación Obtención molecular de proteínas del citoesqueleto de cisticercos de Taenia

crassiceps de la cepa ORF y Taenia colium

TÍTULOS * Obtención y caracterización de proteomas del citoesqueleto y proteínas

cionadas de cisticercos de T. solium y T crassiceps cepa ORF



Nombre DR. JAVIER ROLANDO AMBRIOSIO HERNÁNDEZ

Área CIENCIAS DE LA SALUD

Laboratorio MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA Área de trabaio **BIOLOGIA DEL CITOESQUELETO**

Líneas de investigación Biología del citoesqueleto

> TÍTULOS * La arquitectura del citoesqueleto

> > * Por qué es importante estudiar a los microorganismos patógenos

M. EN C. YOLANDA GUEVARA GÓMEZ **Nombre**

CIENCIAS DE LA SALUD Área

MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA Laboratorio

Área de trabajo **BIOLOGIA DE PARASITOS** Líneas de investigación Enfermedades de Chagas.

> TÍTULOS * Importancia de la enfermedad de Chagas en México

DR. JORGE MATEO VILLASECA FLORES Nombre

Área CIENCIAS DE LA SALUD

MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA Laboratorio Área de trabajo LABORATORIO DE BACTERIAS PATÓGENA

Líneas de investigación Mecanismos de patogenicidad de enterobacterias TÍTULOS

* Estructura, patogenia y detección de virus transmitidos por artrópodos

* Grupos patógenos de enterobacterias de importancia médica * Epidemiología de la infección por la bacteria Escherichia coli

* Producción de anticuerpos monoclonales contra proteínas auntotransportadoras

de la familia Enterobacteriaceae.

* Mecanismo de daño intestinal por las toxinas Pet y Pic de la bacteria Escherichia coli

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

* El Cambio Climático en México TÍTULOS

* 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

INMUNOLOGÍA COMPARADA DE PIEL Y MUCOSAS Laboratorio

Área de trabajo 4, SEXTO PISO

Líneas de investigación Análisis inmunofenotípico y funcional del sistema inmunológico de piel y mucosas

de vertebrados no mamíferos

* La microscopía en el tiempo TÍTULOS

* 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

UNIDAD DE PSICOFISIOLOGÍA Laboratorio

ATENCIÓN A PACIENTES DEL PROGRAMA DE SALUD MENTAL Área de trabajo

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

* Actitudes y comportamientos de los jóvenes en relación a la diversidad sexual TÍTULOS

DRA. MARÍA ASUNCIÓN ÁLVAREZ DEL RÍO. **Nombre**

CIENCIAS DE LA SALUD Área Laboratorio NO ESPECIFICADO

Área de trabajo BIOÉTICA

La muerte en la práctica médica. Ética sobre las decisiones al final de la vida Líneas de investigación

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 <u>TÍTULOS</u>

* 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

DRA. MARÍA GUADALUPE PONCIANO RODRÍGUEZ **Nombre**

Área CIENCIAS DE LA SALUD

Laboratorio 34

SALUD MENTAL Área de trabajo

Modelos de tratamiento de tabaquismo; Neurobiología de las adicciones; El cerebro Líneas de investigación

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

LaboratorioINMUNOTERAPIA EN INGENIERIA DE TEJIDOSÁrea de trabajoINMUNOTERAPIA E INGENIERIA DE TEJIDOS

Líneas de investigación 1. Inmunoterapia antitumoral mediada con células dendríticas, 2. Ingeniería de tejidos

 $\ \, \text{de piel, hueso, cartílago, c\'ornea\', vasos sanguíneos, etc.}$

* Medicina regenerativa: una rama médica emergente.

* Inmunoterapia antitumoral
* Diez consejos para mis alumnos

Nombre DRA. GABRIELA PIÑON ZARATE

Área CIENCIAS DE LA SALUD

LaboratorioINMUNOTERAPIA E INGENIERIA DE TEJIDOSÁrea de trabajoBASICA, 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 INGENIERÍA DE TEJIDOS

Área de trabajo BASICA

Líneas de investigación Ingeniería de tejidos para regeneración ósea

<u>TÍTULOS</u> * 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 TERATOGÉNESIS

Área de trabajo EMBRIOLOGIA E HISTOLOGÍA

Líneas de investigación Desarrollo prenatal normal, malformaciones congénitas y teratogénesis

<u>TÍTULOS</u> * 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 investigaciónContaminación atmosférica y sistema inmunológico.

* ¿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.

* ¿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 Líneas de investigaciónHISTORIA DE LA MEDICINA
Historia de la medicina, siglo XVI

* Periodización de la historia; Medicina en el siglo XVI

DEPARTAMENTO DE FISIOLOGÍA 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 FISIOLOGÍA

TÍTULOS

Líneas de investigación Nanomateriales biocompatibles efectos en animales. Desarrollo de un microimplante

de TiO2 como alternativa, estudio de efectos de pesticidas.

* 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

ÁreaCIENCIAS DE LA SALUDLaboratorioREDES NEURONALESÁrea de trabajoNEUROCIENCIAS

Líneas de investigaciónSueño, memoria, codificación neural

<u>TÍTULOS</u> * ¿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 FISIOLOGÍA CELULAR Y FARMACOLOGÍA MOLECULAR

Líneas de investigación Tráfico de proteínas de membrana. Canales iónicos en el metabolismo renal.

Farmacología molecular

* 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

ÁreaCIENCIAS DE LA SALUDLaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoINFORMÁTICA BIOMÉDICALíneas de investigaciónInformática biomédica

Líneas de investigación Informática biomédica

* Sistema de apoyo a decisiones clínicas

Nombre LIC. ALMA GUADALUPE JURADO NÚÑEZ

ÁreaCIENCIAS DE LA SALUDLaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoINFORMÁTICA BIOMÉDICALíneas de investigaciónInformática biomédica

* 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

TÍTULOS

Habilidades digitales del profesional de la salud

* 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

* ¿Qué hace un toxicólogo forense?

* Retos de la toxicología forense



Nombre L. C. F. XAVIER FERNANDO MUNGARRO MENCHACA

ÁreaCIENCIAS DE LA SALUDLaboratorioESCENA DEL CRIMENÁrea de trabajoJEFATURA 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

TÍTULOS

* Ciencia y derecho

* 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 Líneas de investigaciónIDENTIFICACIÓN
Dactiloscopía

<u>TÍTULOS</u> * Introducción a la dactiloscopía

* 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 GENETICA 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

ÁreaFÍSICALaboratorioAULA DIGITALÁrea de trabajoFÍSICA APLICADA

Líneas de investigación Construcción de herramientas para la reconstrucción de escenarios forenses

TÍTULOS * Física para resolver crímenes



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA

Nombre DRA. NOEMÍ MERAZ CRUZ Área CIENCIAS DE LA SALUD

LaboratorioUNIDAD DE VINCULACIÓN CIENTÍFICA.Área de trabajoBIOQUÍMICA- BIOLOGIA MOLECULAR.

Líneas de investigación Metabolismo de tejido conectivo. Genómica del nacimiento pretérmino

* 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.

ÁreaCIENCIAS DE LA SALUDLaboratorioMATERIALES DENTALESÁrea de trabajoMATERIALES DENTALES

Líneas de investigaciónControl de Calidad y mecánica de Materiales Dentales.

TÍTULOS * 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.

TÍTULOS * 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

* Electromiografía en la odontología

* Control neuromuscular de la masticación * Recuperación de lesión de Médula Espinal

SALUD PÚBLICA

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

* 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?



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 * Geriatría y Boca

* Enfermedades Sistémicas con Manifestaciones Bucales

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

* Terapia celular TÍTULOS

* Respuesta inmunológica en obesidad

INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOTLOGÍA

M. EN C. ANA LILIA RODRÍGUEZ VENTURA Nombre

Área CIENCIAS DE LA SALUD

Laboratorio DEPTO DE NUTRICIÓN Y PROGRAMACIÓN.

SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN EN INTERVENCIONES C. Área de trabaio 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

SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN EN INTERVENCIONES Área de trabajo 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

DR. JULIO ESPINOSA RODRÍGUEZ Nombre

CIENCIAS DE LA SALUD Área **DESARROLLO COGNITIVO** Laboratorio

Área de trabajo PROCESOS BÁSICOS, APRENDIZAJE ANIMAL Y HUMANO. Líneas de investigación Desarrollo de habilidades numéricas en Animales y Humanos. TÍTULOS

* 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

TÍTULOS * 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 trabajoPSICOLOGÍA EXPERIMENTAL **Líneas de investigación**Aprendizaje complejo en la educación

* 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

mavores

TÍTULOS * 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

* Conductas de intimidación en ámbitos escolarizados

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

Nombre M. EN C. GUSTAVO BACHÁ MÉNDEZ

ÁreaCIENCIAS DE LA SALUDLaboratorioADAPTACIÓN ANIMALÁrea de trabajoDOCENCIA E INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación Adaptación animal. Aprendizaje de secuencias conductuales

TÍTULOS * Investigación en Psicología

* Cognición Animal

* El papel del análisis experimental de la conducta en la Psicología.



Nombre DRA. MILAGROS FIGUEROA CAMPOS

ÁreaCIENCIAS DE LA SALUDLaboratorioPSICOLOGÍA EDUCATIVAÁrea de trabajoPSICOLOGÍA EDUCATIVALíneas de investigaciónAcoso 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

LaboratorioPSICOLOGÍA EXPERIMENTAL Y METODOLOGÍAÁrea de trabajoCOGNICIÓN, ELECCIÓN, APRENDIZAJE Y MEMORIA.

Líneas de investigaciónTÍTULOS

Aprendizaje y cognición

* Mecanismos de aprendizaje

* Memoria * Elección * Cognición

Nombre DRA. GILDA ROJAS FERNÁNDEZ

ÁreaCIENCIAS DE LA SALUDLaboratorioPSICOLOGÍA EDUCATIVAÁrea de trabajoPSICOLOGÍA 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

TÍTULOS * Trastornos de ansiedad

* Trastornos del estado de ánimo

* Estrés * Tabaquismo

Nombre DR. ROLANDO DÍAZ LOVING Área CIENCIAS DE LA SALUD Laboratorio PSICOLOGÍA SOCIAL

Área de trabajo UNIDAD DE INVESTIGACIONES PSICO-SOCIALES

Líneas de investigación Etnopsicología; Cultura y personalidad; Relaciones interpersonales

* Salud para adolescentes y su impacto en las conductas preventivas ante las adicciones, enfermedades de transmisión sexual y embarazos no deseados

* Efectos de los componentes biológicos, psicológicos, sociales y culturales sobre

las conductas de interacción de la pareja.

* Psicología del mexicano.

TÍTULOS



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

Nombre DRA. IRENE AGUADO HERRERA Área CIENCIAS DE LA SALUD 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

TÍTULOS * Jóvenes y universidad

* Jóvenes, universidad y género

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 feminidad

* Familia y género* Ciencia y género* Violencia y género

Nombre M. EN E S. RAQUEL BÁRBARA JELINEK MEDELSOHN

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. BLANCA LEONOR ARANDA BOYZO

ÁreaCIENCIAS DE LA SALUDLaboratorioEDIFICIO A5, CUBÍCULO 10Área de trabajoPSICOLOGÍA DE LA SALUD

Líneas de investigación Psicología de la Salud y Prevención de Trastornos

* Prevención de trastornos del comportamiento en acto: anorexia

* Prevención de trastornos del comportamiento en acto: drogadicción

* Prevención de trastornos del comportamiento en acto: intentos suicidas

* Prevención de trastornos del comportamiento en acto: bullyng * Prevención de trastornos del comportamiento en acto: ciberbullyng

* Prevención de trastornos del comportamiento en acto: adicción a la tecnología



Nombre DRA. JENNIFER LIRA MANDUJANO

Área CIENCIAS DE LA SALUD

PROGRAMA UNIVERSITARIO PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE LA Laboratorio

ADICCIÓN A LAS DROGAS

PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE ADICCIONES Área de trabajo

Líneas de investigación Prevención y atención de adicciones

TÍTULOS * 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

INMUNOLOGÍA

Nombre DRA. GINA STELLA GARCIA ROMO

Área CIENCIAS DE LA SALUD

Laboratorio LABORATORIO 7, UNIDAD DE MORFOLOGÍA Y FUNCION

Área de trabajo RESPUESTA INMUNITARIA

Líneas de investigación Células de la respuesta inmunitaria innata en cáncer y enfermedades autoinmunes <u>TÍTULOS</u>

* Papel de los neutrófilos en cáncer de mama

* Mujeres en la ciencia



ÁREA: INGENIERÍA, CIENCIAS DE LA TIERRA

Ciencias de la Tierra
Geofísica
Geografía
Geología
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

V. Ingeniería

• Instituto 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

INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y CAMBIO CLIMÁTICO

TEORÍA DEL CLIMA Y PREDICCIÓN

Nombre DRA. ELBA ELSA VILLANUEVA URRUTIA

ÁreaCIENCIAS DE LA TIERRALaboratorioDEPTO. DE POSGRADOÁrea de trabaioMETEOROLOGÍA

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 * 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

TÍTULOS

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

TÍTULOS * El calor de la Tierra

* Acidificación de los Océanos * La Geografía del siglo XX

INSTITUTO DE GEOLOGÍA

GEOLOGÍA REGIONAL

NombreDR. RAFAEL HUIZAR ÁLVAREZÁreaCIENCIAS DE LA TIERRALaboratorioHIDROGEOLOGÍAÁrea de trabajoHIDROGEOLOGÍA

Líneas de investigación<u>TÍTULOS</u>

Hidrogeología

* 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

* 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.

1



INSTITUTO DE INGENIERÍA

COORDINACIÓN DE HIDRÁULICA

DRA. JUDITH GUADALUPE RAMOS HERNÁNDEZ Nombre

Área CIENCIAS DE LA TIERRA

Laboratorio CUBÍCULO 301 Área de trabajo HIDROLOGÍA

Líneas de investigación Manejo integral del agua. Percepción remota. Agua y agricultura.

TÍTULOS * Ciclo Hidrológico y Manejo del Agua.

* Percepción Remota e Hidrología. * Calidad y Cantidad del Agua.

DRA. BLANCA ELENA JIMÉNEZ CISNEROS Nombre

Área CIENCIAS DE LA TIERRA

Laboratorio HIDRAÚLICA

CONTAMINACIÓN DE AGUAS Área de trabaio

Líneas de investigación Tratamiento avanzado y reúso del agua

TÍTULOS * 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

TÉRMICA, ENERGÍA Y ENERGÍA SOLAR Área de trabajo Líneas de investigación Energía Solar. Dispositivos Térmicos. TÍTULOS

* Usos Térmicos de Energía Solar.

* Fuentes Alternas de Energía. * Desalación de Agua de Mar. * Procesos Termodinámicos.

* Balances de Energía.

* Ciclos Termodinámicos.

AUTOMATIZACIÓN AEROESPACIAL

DRA, MARÍA CRISTINA VERDE RODARTE Nombre

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

Laboratorio Área de trabajo

Líneas de investigación

TÍTULOS

Nombre M. EN C. JAVIER FRANCISCO LERMO SAMANIEGO

Área CIENCIAS DE LA TIERRA

Laboratorio N

TÍTULOS

Área de trabajo INGENIERÍA SÍSMICA

Líneas de investigación Microzonificación sísmica y sismicidad en el Valle de México

* 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

COORDINACIÓN DE INGENIERÍA SISMOLÓGICA; EDIFICIO 2

SISMOLOGÍA

Sismotectónica. Vibración ambiental sísmica en zonas urbanas. Daños

* 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

ÁreaGEOFÍSICALaboratorioFÍSICA ESPACIALÁrea de trabajoFÍSICA ESPACIAL

Líneas de investigación

Relaciones Sol – Tierra, Sol - Biota y Física Espacial

* 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

LaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoFÍSICA ESPACIAL

Líneas de investigación Física de Plasmas Polvosos

<u>TÍTULOS</u> * 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

LaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoCIENCIAS ESPACIALES

Líneas de investigación

Geofísica planetaria. Colisiones entre objetos cósmicos

<u>TÍTULOS</u> * 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

ÁreaGEOFÍSICALaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoGEOFÍSICA

Líneas de investigaciónSismología y desastres por fenómenos naturales
* Disminución del impacto de desastres naturales

* Desastres naturales,

Nombre DR. HUGO DELGADO GRANADOS

ÁreaGEOFÍSICALaboratorioVULCANOLOGÍAÁrea de trabajoRIESGO VOLCÁNICO

Líneas de investigación Vulcanología, riesgo volcánico y volcano – tectónica. Estudio de Glaciares.

<u>TÍTULOS</u> * El Vulcanismo en México.

* La Desaparición de los Glaciares Mexicanos.



Nombre DRA. ANA LILLIAN MARTIN DEL POZO

ÁreaGEOFÍSICALaboratorioVULCANOLOGÍAÁrea de trabajoVULCANOLOGÍA

Líneas de investigaciónPeligro, riesgo y comportamiento volcánico
* La actividad volcánica reciente en México

* Cómo se estudian los volcanes

HIDROGEOLOGÍA

Nombre DR. LUIS E. MARÍN STILLMAN

Área GEOFÍSICA

LaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoAGUA 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)

GEOMAGNETISMO Y EXPLORACIÓN

Nombre DRA. CECILIA IRENE CABALLERO MIRANDA

Área GEOFÍSICA

LaboratorioPALEOMAGNETISMOÁrea de trabajoPALEOMAGNETISMO

Líneas de investigación Paleomagnetismo y propiedades magnéticas de las rocas aplicado a las

reconstrucciones paleogeográficas y paleambientales-paleoarqueológicas

<u>TÍTULOS</u> * 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

<u>TÍTULOS</u> * La brújula 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

ÁreaGEOGRAFIALaboratorioGEOLOGÍA SOCIALÁrea de trabajoGEOGRAFÍA HISTÓRICALíneas de investigaciónGeografía histórica

TÍTULOS * 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

ÁreaGEOGRAFIALaboratorioGEOLOGÍA SOCIALÁrea de trabajoGEOGRAFÍA HISTÓRICA

Líneas de investigación Desarrollo urbano regional, geografía de género, mercado laboral urbano e historia

de la geografía

* ¿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

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

LaboratorioGEOLOGÍA REGIONALÁrea de trabajoPALEONTOLOGÍA

Líneas de investigación Paleobiología y evolución de invertebrados. Consecuencias ecológicas de la

extinción de dinosaurios

* ¿Por qué desaparecieron los dinosaurios?

* El ámbar de Chiapas: una ventana a la biodiversidad del pasado

PALEONTOLOGÍA

Nombre DRA, MARISOL MONTELLANO BALLESTEROS

ÁreaCIENCIAS DE LA TIERRALaboratorioPALEONTOLOGÍAÁrea de trabajoPALEONTOLOGÍA

Líneas de investigación Mamíferos mesozoicos y cenozoicos

* ¿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

* Los minerales terrestres, ¿dónde están y en qué se transforman?

* La riqueza mineral de México

* Formación de yacimientos minerales hidrotermales



ÁREA: MEDICINA VETERINARIA

Producción Animal
Microbiología e Inmunología
Etología y Fauna Silvestre
Morfología
Genética
Nutrición
Medicina y Zootecnia de Aves
Bacteriología

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 MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

NombreDR. ALFREDO SAHAGÚN RUIZÁreaNMICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍALaboratorioINMUNOLOGÍA MOLECULARÁrea de trabajoMICROBIOLOGÍA MOLECULAR

Líneas de investigación 1. Caracterización de las variantes mexicanas de la adhesina P97 de Micoplasma

Hyponeumoniae

2. Bloqueo de la adherencia de Escherichia coli 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> * Caracterización de las variantes de la adhesina P97 de *Micoplasma*

hyponeumoniae

* Inhibición de la adherencia de Escherichia coli a la mucosa intestinal del

becerro.

* Piratería molecular de receptores de guimiocinas de mamífero en el

citomegalovirus del simio.

Nombre DRA. GABRIELA GUADALUPE GÓMEZ VERDUZCO

ÁreaMEDICINA VETERINARIALaboratorioINMUNOLOGÍA AVIARÁrea de trabajoINMUNOLOGÍALíneas de investigaciónNutrición e inmunidad

TÍTULOS * Inmunología

* Utilización de probióticos

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 DR. RAFAEL OJEDA FLORES Área MEDICINA VETERINARIA

Laboratorio ECOLOGIA DE ENFERMEDADES Y UNA SALUD

Área de trabajo ETOLOGÍA, FAUNA SILVESTRE Y ANIMALES DE LABORATORIO

Líneas de investigación Ecología de enfermedades y medicina de la conservación

<u>TÍTULOS</u> * Biodiversidad

* Ecología

* Evolución de enfermedades

* Medicina de la conservación



Nombre DRA. MARCELA DEL ROSARIO GONZÁLEZ DE LA VARA

Área MEDICINA VETERINARIA

Laboratorio NO INDICADO

Área de trabaio COMPORTAMIENTO Y ESTRÉS EN ANIMALES DOMÉSTICOS

Líneas de investigación Etología aplicada a los animales domésticos

* Comportamiento social de los animales domésticos

* Cómo podemos saber si las vacas lecheras están realmente contentas

* Manejo en los bovinos causantes de estrés

DEPARTAMENTO DE MORFOLOGIA

NombreDR. MARIO PÉREZ MARTÍNEZÁreaMEDICINA 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 ováricas sobre la

migración y distribución de leucocitos en la mucosa del tracto reproductor

femenino de mamíferos domésticos.

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.

<u>TÍTULOS</u> * 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

LaboratorioPATOLOGÍAÁrea de trabajoPATOLOGÍA

Líneas de investigación Patología no infecciosa (Oncología, Patología Molecular)

<u>TÍTULOS</u>

* ¿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



DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA DE AVES

Nombre DRA. CECILIA ROSARIO CORTÉS

Área MEDICINA VETERINARIA

Laboratorio BACTERIOLOGÍA, DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA DE AVES

Área de trabajo BACTERIOLOGÍA

Líneas de investigación Enfermedades bacterianas de las aves, inocuidad alimentaria, resistencia

antimicrobiana, Escherichia coli, Salmonella, Campylobacter.

* Uso de antimicrobianos en animales y resistencia

* Colibacilosis en aves

* Inocuidad de productos avícolas



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. Paleoecológía. Biogeografía

BIOLOGÍA CELULAR

Nombre M. EN C. ARACELI GARCÍA DEL VALLE

ÁreaBIOLOGÍALaboratorioMULTIMEDIAÁrea de trabajoMICROBIOLOGÍALíneas de investigaciónMicrobiología.

Nombre DR. EDELMIRO SANTIAGO OSORIO

Área BIOLOGÍA

Laboratorio HEMATOPOYESIS Y LEUCEMIA.

Área de trabajoBIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DEL CÁNCER **Líneas de investigación**Regulación de la Hematopoyesis Normal y Leucémica

<u>TÍTULOS</u> * 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 Líneas de investigación *TÍTULOS*BIOLOGÍA MOLECULAR
Terapia Molecular
* 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.

TÍTUTLO * El papel de las fibras simpáticas en el desarrollo y permanencia del síndrome del ovario

ooliquístico

* El androgenismo no es la única causa del síndrome del ovario poliquístico.

1

UNAM / julio 2023



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

<u>TÍTULOS</u> * 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

* 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

<u>TÍTULOS</u> * 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.

<u>TÍTULOS</u> * El papel de los Incendios sobre la Regeneración o Decline de los Bosques.

* El Proceso rosa-tumba-guema 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 post-incendio.



Nombre M EN C. CARLOS CASTILLEJOS CRUZ

ÁreaBIOLOGÍALaboratorioHERBARIOÁrea de trabajoBOTÁNICA,

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: hogos micorrizos-plantas del matorral xerófilo. Restauración de ecosistemas

áridos.

* Vegetación del Desierto, Ecosistemas del Desierto Mexicano.

* Importancia de las Interacciones biológicas: Las Micorrizas. * La Restauración Ecológica de los Ecosistemas Áridos

CANCEROLOGÍA, INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA

Nombre DRA. MARTHA LEGORRETA HERRERA

Área SALUD

Laboratorio INMUNOLOGÍA II

Área de trabajoCANCEROLOGÍA, 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

LaboratorioN° 2 P A UMIEZ, GENÉTICA Y TOXICOLOGÍA AMBIENTALÁrea de trabajoGENÉTICA (GENÓMICA), TOXICOLOGÍA Y BIOLOGÍA CELULAR

Líneas de investigaciónBiomonitoreo de agentes químicos con riesgo a la salud. Toxicología Genética.

TÍTULOS * Alteraciones Cromosómicas (Genéticas) Inducidas por Agentes Metálicos

Contaminantes. * Ciclo Celular.

* Efectos in Vitro 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 trabaio INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación evaluación de la actividad antitumoral de compuestos de origen natural y sintéticos de

diferentes tipos de cáncer.

TÍTULOS * Cáncer: mitos y realidades



Nombre M. EN C. LUIS SÁNCHEZ SÁNCHEZ

BIOLOGÍA Área

BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER, LAB 2 UMIEZ P. B. Laboratorio

CANCEROLOGÍA, INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA Área de trabajo

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

* Muerte Celular y Cáncer TÍTULOS

* 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**

DIFERENCIACIÓN CELULAR Y CÁNCER Laboratorio CANCEROLOGÍA. INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA Área de trabaio

Líneas de investigación Inmunoterapia y Genes de citocinas que regulan el crecimiento tumoral. TÍTULOS

* 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 trabaio 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

DR. ARMANDO CERVANTES SANDOVAL Nombre

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

APLICACIONES COMPUTACIONALES Laboratorio

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

LaboratorioINMUNOBIOLOGÍA UMIEZ LAB 3 P. B.Área de trabajoRESPUESTA 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.

<u>TÍTULOS</u> * Desarrollo de un método sexológico 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.

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.

<u>TÍTULOS</u> * 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

<u>TÍTULOS</u> * Cambio climático y recursos acuáticos

* Geomática de los recursos naturales

* Humedales construidos para el reuso florícola y piscícola de aguas residuales



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

<u>TÍTULOS</u> * 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

LaboratorioINVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA VEGETALÁrea de trabajoEDAFOLOGÍA Y ECOLOGÍA VEGETAL

Líneas de investigación Nutrición vegetal.

* Química del Suelo en la Nutrición Vegetal.

Nombre M. EN C. RAMIRO RÍOS GÓMEZ

Área BIOLOGÍA

LaboratorioRESTAURACIÓN DE SUELOS L3-PB03Área de trabajoEDAFOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

Líneas de investigación Efecto de la Salinidad en plantas. Metales pesados en agua-planta-animal. Restauración

de suelos.

<u>* Causas de Degradación del Recurso Suelo en México.</u>

* Restauración de Suelos Degradados por Salinidad y/o Contaminación Química.

ESTADISTICA

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.

<u>TÍTULOS</u> * 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.

* 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.

<u>TÍTULOS</u> * 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

LaboratorioMUSEO DE ZOOLOGÍAÁrea de trabajoHIDROBIOLOGÍA

Líneas de investigación Sistemática de peces marinos y Limnología.

* Aplicación de la Estadística en la Taxonómica 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.

<u>TÍTULOS</u> * Reproducción en peces

* Importancia del fotoperiódo en el cultivo de peces

* Cultivo de peces en diferentes embalses



MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN

Nombre DRA. ESTHER MATIANA GARCÍA AMADOR

Área BIOLOGÍA

LaboratorioFITORREMEDIACIÓN DE SUELOS.Área de trabajoCONTAMINACIÓN Y ECOLOGÍALíneas de investigaciónFitorremediación de suelos.

* 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

<u>TÍTULOS</u> * 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

LaboratorioANÁLISIS Y CALIDAD DEL AGUA. L - 301Área de trabajoMEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN

Líneas de investigación Recursos Hídricos, calidad y distribución. Ecohidrología. Acuicultura.

TÍTULOS * El Agua: ¿Principal problema del Siglo XXI?

* La Ecohidrología y si 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. ALBERTA LOURDES CASTILLO GRANADA

Área QUÍMICA

LaboratorioESPECTROSCOPÍA L 328, C IIÁrea de trabajoDESARROLLO TECNOLÓGICO

Líneas de investigación Análisis Instrumental

<u>TÍTULOS</u> * Aplicaciones de la espectroscopia en el Infrarrojo.

* Plaguicidas Organoclorados.

* Cuantificación de Metales Pesados por Absorción Atómica.



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 Líneas

Ecología forestal.

<u>TÍTULOS</u> * 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 Microscopia Electrónica.
- * Funcionamiento de un Sistema Boscoso.
- * La Misteriosa Vida de un Árbol.

ONCOLOGÍA MOLECULAR

Nombre DR. ARTURO VALLE MENDIOLA

Área BIOLOGÍA

LAB. ONCOLOGÍA MOLECULAR (L9-PB)

Área de trabajo FARMACOLOGÍA

Líneas de investigación Transducción de señales en células tumorales y normales.

<u>TÍTULOS</u> * 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 se Superficie Celular.



QUÍMICA ORGÁNICA Y ANALÍTICA

Nombre Q. F. B. IGNACIO REGLA CONTRERAS

ÁreaQUÍMICALaboratorioL – 9 P. A. UMIEZÁrea de trabajoQUÍMICA ORGÁNICA.

Líneas de investigaciónSíntesis Asimétrica y Biocatálisis.

* 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 Investigación farmacéutica. Métodos analíticos para todas las áreas de la química.

Fisicoquímica aplicada (farmacéutica y biología)

* La química analítica como herramienta del futuro científico

* La investigación como área del desarrollo

DESARROLLO FARMACEÚTICO

Nombre Q. F. B. FRANCISCA ROBLES LÓPEZ

Área FARMACEÚTICA

LaboratorioPLANTA PILOTO FARMACÉUTICA.Área de trabajoTECNOLOGÍA 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

LaboratorioPLANTA PILOTO FARMACÉUTICA.Área de trabajoTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

Líneas de investigaciónDesarrollo, 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 Farmacéutica Líquidas.

Nombre DRA: LETICIA CRUZ ANTONIO

Área FARMACEÚTICA

LaboratorioPLANTA PILOTO FARMACÉUTICA.Área de trabajoTECNOLOGÍA 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

- Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT)
- Facultad de Ingeniería

IV. Meteorología

Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático

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

TÍTULOS

DR. SERGIO MENDOZA RAMOS Nombre

Área **ASTROFÍSICA** Laboratorio NO ESPECIFICADO ASTROFÍSICA RELATIVISTA Área de trabajo

Líneas de investigación Astrofísica relativista TÍTULOS * Cosmología astrofísica

> * Teoría extendida de gravitación * Agujeros negros astrofísicos

> > * Jets astrofísicos

DR. JOSÉ ANTONIO GARCÍA BARRETO Nombre

Área **ASTROFÍSICA** Laboratorio NO ESPECIFICADO

Área de trabajo ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA

Líneas de investigación Galaxias espirales con barra: características observacionales

* 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 sincrotón 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

DR. JOSÉ DANIEL FLORES GUTIÉRREZ Nombre

Área **ASTROFÍSICA** Laboratorio **ASTROFÍSICA** Área de trabajo **ASTROFÍSICA**

Líneas de investigación Meteorítica, Arqueoastronomía, movimiento de los planetas <u>TÍTULOS</u>

* Estudio de meteoritos y la comprensión del sistema solar

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

* Interacciones gravitatorias periódicas entre los planetas.



INSTUMENTACIÓN

Nombre FIS. ARTURO ISMAEL IRIARTE VALVERDE

Área ASTROFÍSICA **Laboratorio** NO ESPECIFICADO

Área de trabajoINSTRUMENTACIÓN 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.

* 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 trabajoASTROFÍSICA Y SUPERCÓMPUTOLíneas de investigaciónSimulaciones numéricas y medio estelar

* El Universo para que lo descubras

* ¿Qué es el medio estelar?

* Observatorios Virtuales: miles de millones de datos



ASTRONOMÍA

INSTITUTO DE ASTRONOMÍA

ASTRONOMÍA OBSERVACIONAL

TÍTULOS

Nombre M. EN C. JOSÉ HERMENEGILDO PEÑA SAINT MARTÍN

ÁreaASTRONOMÍALaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoASTROFÍSICA ESTELAR

Líneas de investigación Estrellas variables, cúmulos abiertos.

<u>TÍTULOS</u> * Distancias en el Universo

Nombre DRA. MARGARITA EUGENIA ROSADO SOLÍS

ÁreaASTRONOMÍALaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoASTRONOMÍA

Líneas de investigación Dinámica del Medio Interestelar en Galaxias, Galaxias Interactuantes,

Instrumentación Astronómica

* La Geometría del Universo

* Las mujeres y las Galaxias

* Las Galaxias: Los Ladrillos del Universo

Nombre DRA. IRENE CRUZ-GONZÁLES ESPINOSA

ÁreaASTRONOMÍALaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoASTRONOMÍA

Líneas de investigación Astronomía extragaláctica, formación estelar, instrumentación astronómica

Nombre DR. JOSÉ DE JESÚS GONZÁLEZ GONZÁLEZ

Área ASTRONOMÍA Laboratorio NO ESPECIFICADO

Área de trabajoASTRONOMÍA OBSERVACIONAL E INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA **Líneas de investigación**Galaxias, generaciones de estrellas, cinemática de las galaxias, composición

química, diseño de telescopios, espectrógrafos y cámaras grandes

<u>TÍTULOS</u> * 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

ÁreaASTRONOMÍALaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoASTRONOMÍA ESTELAR

Líneas de investigación Calibración empíricas en Astronomía

<u>* ¿Por qué no hay extraterrestres en la Tierra?</u>

* 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.

* 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 exoplantas

* Vida Extraterrestre: La Visión de la Ciencia

* Mundos habitables alrededor de otras Estrellas



INGENIERIA

INSTITUTO DE CIENCIAS APLICADAS Y TECNOLOGÍA

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

FÍSICA Área

MECATRÓNICA Y MICROMECÁNICA Laboratorio MECATRÓNICA Y MICROMECÁNICA Área de trabajo

Líneas de investigación Impresión en 3D, diseño mecatrónico, Escáneres 3D y tomografía computarizada

TÍTULOS * Manufactura aditiva * Digitalización 3D

* Tomografía computarizada

M. EN I. EDUARDO BERNAL VARGAS Nombre

Área FÍSICA

Laboratorio INGENIERÍA DE PROCESOS

INGENIERÍA Área de trabajo

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

IMÁGENES DIGITALES Y SISTEMAS Área de trabajo

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

TECNOCIENCIAS Laboratorio **FOTOFÍSICA** Área de trabajo

Líneas de investigación Láseres, Plasmas, Espectroscopia TÍTULOS * Luz, Láseres, Relámpagos y Estrellas

* Experimento introductoria al nanomundo

* Fotoacústica, aplicaciones



FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA ELÉCTRICA

DR. JESÚS SAVAGE CARMONA Nombre

Área FÍSICA

Laboratorio BIO-ROBÓTICA

INGENIERÍA ELÉCTRICA Área de trabajo

Líneas de investigación
<u>TÍTULOS</u> Robótica Móvil

* ViRbot: Un sistema para operar robots de servicio

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*Lista de Investigadores que participan en conferencias

METEOROLOGÍA

CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA

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 (varios)

INSTRUMENTACIÓN

Nombre BIÓL. MIGUEL ÁNGEL MENESES PÉREZ

Área FÍSICA

Laboratorio SECRETARIA 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)

Programa Jóvenes hacia la Investigación
Lista de Investigadores que participan en conferencias

FISICA 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 DR. JOSÉ MANUEL ALVARADO REYES

Área BIOINGENIERÍA **Laboratorio** ACÚSTICA

Área de trabajo ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES

Líneas de investigación Propagación de ondas en medios sólidos, líquidos y gases, Análisis de herramientas

de procesamiento de señales, Instrumentos de adquisición de señales

TÍTULOS * ¿Qué ondas con las ondas?

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 termodinámica, inestabilidades atmosféricos

<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

LaboratorioFÍSICA MODERNAÁrea de trabajoESTADO SÓLIDOLíneas de investigaciónSuperconductividad.

* Las bajas temperaturas y la Superconductividad.



Nombre DR. RODOLFO PATRICIO MARTÍNEZ Y ROMERO

Área FÍSICA

Laboratorio NO ESPECIFICADO

Área de trabajoTEORÍA DE CAMPO Y FÍSICA MATEMÁTICA **Líneas de investigación**TEORÍA DE CAMPO Y FÍSICA MATEMÁTICA
Correspondencia holográfica, holográfia AdS/CFT

TÍTULOS * 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 obscura,

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

LaboratorioFÍSICA ATÓMICA Y MOLECULARÁrea de trabaioCIENCIA DE MATERIALES

Líneas de investigación Superconductividad. Nanomateriales. Propiedades ópticas y de transporte

TÍTULOS * 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 ESPECTROSCOPÍA 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. DONAJÍ XOCHITL CRUZ LÓPEZ

Área FÍSICA

Laboratorio ELECTROMAGNETISMO

Área de trabajo ELECTROMAGNETISMO Y MECATRÓNICA

Líneas de investigación Electromagnetismo, electrónica, robótica, redes neuronales e inteligencia artificial

* ¿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 baia dimensionalidad

INSTITUTO DE ASTRONOMÍA

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

<u>TÍTULOS</u>

* La Vía Láctea

* Cúmulos Estelares

* Evolución Estelar

* Astronomía en diferentes longitudes de onda

* Nebulosas planetarias

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.

TÍTULOS * Astrofísica computacional

* Simulaciones

* Bases de datos astronómicos

* Repositorios de: 1. objetos de aprendizaje. 2. Videos

INSTRUMENTACIÓN

Nombre FÍS. BEATRIZ SÁNCHEZ Y SÁNCHEZ

Área FÍS FÍS. SANTIAGO ALFREDO DÍAZ AZUARA ICA

Laboratorio ELECTRÓNICA

Área de trabajo INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA

Líneas de investigación<u>TÍTULOS</u>

Desarrollo de instrumentación, gestión de proyectos

* Desarrollo de Instrumentación para Grandes Telescopios



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 aqua

de mar

INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES

FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS

Nombre DR. MIGUEL ÁNGEL ALATORRE MENDIETA

Área FÍSICA

Laboratorio NO ESPECIFICADO

Área de trabajo FÍSICA DE PARTÍCULAS ELEMENTALES **Líneas de investigación** Partículas elementales en plasmas relativistas

TÍTULOS * ¿De qué están hechas las cosas?

* Lo más pequeño hace también lo más grande.

* El Plasma está en todas partes

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

* La Energía de las Estrellas, en la Tierra

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)

* Holografía: Gravedad, Dimensiones, Teoría de Cuerdas y Otros Espejismos

* El Gato de Schrödinger ¿está Vivo y/o Muerto?

* Multiverso: ¿Existen Otros Universos?

* Campos Cuánticos: El Universo a Partir de Gelatinas

* ¿Qué diablos es el Bosón de Higgs, y cómo hicimos para finalmente atraparlo?

* La Receta Cósmica

* Mecánica Cuántica: Magia en Cada Rincón * Teoría de Cuerdas: Tejiendo el Universo"

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

<u>TÍTULOS</u> * Fisión y fusión nuclear

* Fronteras en la propulsión espacial mediante plasmas y fusión nuclear



Nombre DR. JOSE ANTONIO GARCÍA ZENTENO

Área FÍSICA

LaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoALTAS ENERGÍAS

Líneas de investigación Teoría de Campo. Altas Energías. Teoría de Cuerdas.

<u>TÍTULOS</u> * Simetrías en Física

* Partículas Elementales.

* Física Teórica: Objeto y Perspectiva.

* Teoría de Cuerdas.

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

<u>TÍTULOS</u> * 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

TÍTULOS

Laboratorio NO ESPECIFICADO Área de trabajo FÍSICA MOLECULAR

Líneas de investigación

Teoría de grupos (simetría) aplicada a sistemas moleculares y cristalinos

* Simetría en la naturaleza

* Las Moléculas vibran

* Derecha e Izquierda en Moléculas



INSTITUTO DE FÍSICA

FÍSICA EXPERIMENTAL

Nombre DR. JAVIER MIRANDA MARTÍN DEL CAMPO

Área FÍSICA

Laboratorio COLISIONES C – 8 Área de trabajoEspectrometría de rayos X

Líneas de investigación Física atómica y análisis elemental de aerosoles atmosféricos

* Los rayos X: algo más que radiografías

Nombre DR. EFRAÍN CHÁVEZ LOMELÍ

Área FÍSICA

LaboratorioNO ESPECÍFICADOÁrea de trabajoFÍSICA NUCLEAR

Líneas de investigación Astrofísica Nuclear. Física de Neutrones

TÍTULOS * Núcleos Atómicos, combustibles de las Estrellas

* Física Nuclear; ¿Para qué?

* Neutrones en lo cotidiano y en investigación básica

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

* 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> * 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

DR. SAÚL RAMOS-SÁNCHEZ Nombre

Área FÍSICA

FÍSICA TEÓRICA, C 232 Laboratorio

Área de trabajo FÍSICA TEÓRICA DE ALTAS ENERGÍAS

Partículas elementales, cosmología y teoría de cuerdas Líneas de investigación TÍTULOS

* 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

* Eisntein y el camino hacia la fotografía digital

MATERIA CONDENSADA

Nombre DR. JOSÉ REYES GASGA

Área FÍSICA

Laboratorio Oficina 7, Edificio Marcos Monshinsky Área de trabajo MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA Líneas de investigación Óptica y Física del Estado Sólido

> TÍTULOS * Microscopia Electrónica

> > * Nanomateriales

* Biomateriales

* Cristalografía

DR. HÉCTOR GERARDO RIVEROS ROTGÉ Nombre

Área FÍSICA

TÍTULŌS

CRECIMIENTO DE CRISTALES Laboratorio

ESTADO SÓLIDO, CRECIMIENTO DE CRISTALES. Área de trabajo

Flujos de calor. Análisis de datos. Diseño de equipos y experimentos Líneas de investigación

* 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, fulerenos, 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

<u>TÍTULOS</u> * Introducción a los bimateriales

* Con el corazón en la mano

Nombre DRA. MARÍA ELENA VILLAFUERTE CASTREJÓN

Área FÍSICA

Laboratorio MATERIALES CARÁMICOS

Área de trabajo CIENCIA DE MATERIALES CERÁMCOS

Líneas de investigación Síntesis de nuevos materiales. Propiedades eléctricas y ópticas

<u>TÍTULOS</u> * 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



ÁREA: MATEMÁTICAS

Computación Matemáticas



DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA JÓVENES HACIA LA INVESTIGACIÓN

SUBÍNDICE DE INSTITUCIONES

I. Computación

- Facultad de Ciencias
- Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS)
- Dirección General de Cómputo y Tecnologías de Información y Comunicación (Antes DGSCA)
- Escuela Nacional de Ciencias Forenses

II. Matemáticas

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

Programa Jóvenes hacia la Investigación Lista de Investigadores que participan en conferencias

COMPUTACIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS

MATEMÁTICAS

Nombre DR. JOSÉ GALAVIZ CASAS

ÁreaCOMPUTACIÓNLaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoCOMPUTACIÓNLíneas de investigaciónComputación Evolutiva

* 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

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Nombre DR. IVAN BLADIMIR MEZA RUIZ

Área COMPUTACIÓN

Laboratorio 411

Área de trabajo INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Líneas de investigación Razonamiento diagrámatico en inteligencia artificial y ciencia del conocimiento

TÍTULOS * Las matemáticas de la Inteligencia Artificial

* Redes neuronales y Aliens

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



ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS FORENSES. UNIDAD DE INVESTIGACIÓN.

INFORMÁTICA FORENSE

Nombre DR. EDUARDO VÁZQUEZ SANTACRUZ

ÁreaINFORMÁTICA FORENSELaboratorioUNIDAD DE INVESTIGACIÓNÁrea de trabajoINFORMÁTICA FORENSELíneas de investigaciónInformática forense

* 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

Programa Jóvenes hacia la Investigación
Lista de Investigadores que participan en conferencias

MATEMÁTICAS

FACULTAD DE CIENCIAS

MATEMÁTICAS

Nombre DR. ALEJANDRO GARCIADIEGO DANTÁN

ÁreaMATEMÁTICASLaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoMATEMÁTICAS

Líneas de investigación Historia de las Matemáticas. Fundamentos: matemáticas griegas y teóricas.

<u>TÍTULOS</u> * 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.

<u>TÍTULOS</u> * 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. EMMA LAM OSNAYA

Área MATEMÁTICAS

Laboratorio 203

Área de trabajo ANÁLISIS MATEMÁTICO Y EDUCACIÓN

Líneas de investigaciónTeoría de Operadores.

* Taller de Aritmética Maya.

* Taller de Álgebra.

* Taller de Geometría Analítica. * Matemáticas Cotidianas.

* ¡Cuidado! Los préstamos y las tarjetas de crédito te pueden arruinar

Nombre M. EN C. ELENA DE OTEYZA DE OTEYZA

Área MATEMÁTICAS

Laboratorio 203

Área de trabajo ANÁLISIS MATEMÁTICO Y EDUCACIÓN

Líneas de investigación
Tírulos
Tírulos
Teoría de Operadores.
* Taller de Aritmética Maya.

* Taller de Álgebra.

* Taller de Geometría Analítica. * Matemáticas Cotidianas.

* ¡Cuidado! Los préstamos y las tarjetas de crédito te pueden arruinar



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. 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

ÁreaMATEMÁTICASLaboratorioCUBÍCULO 212Área de trabajoMATEMÁTICASLíneas de investigaciónGráficas y combinatoria

<u>TÍTULOS</u> * ¿Qué hace un matemático?

* Lo divertido en las matemáticas

* ¿Qué significa hacer investigación en matemáticas?

FACULTAD DE QUÍMICA

Nombre M. EN C. DOMINGO ALARCÓN ORTÍZ

Área MATEMÁTICAS
Laboratorio NO ESPECIFICADO

Área de trabajoMATEMÁTICAS APLICADAS Y ADMON. DEL CONOCIMIENTO Y TALENTO **Líneas de investigación**Diseño de Experimentos, Desarrollo Humano, Administración de Capital

Intelectual y del Talento.

* 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

ÁreaMATEMÁTICASLaboratorioNO ESPECIFICADOÁrea de trabajoBIOESTADÍSTICA

Líneas de investigación Datos categóricos. Análisis multivariado

<u>TÍTULOS</u> * 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?

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

<u>TÍTULOS</u> * 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

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES Y AUTOMATIZACIÓN BIO_INSPIRADO

Nombre DR. PEDRO DE JESÚS ACEVEDO CONTLA

MATEMÁTICAS

Laboratorio DISCA

Área de trabajoPROCESAMIENTO DE SEÑALES E IMAGENOLOGÍA ULTRASÓNICA **Líneas de investigación**Procesamiento de señales e imagenología ultrasónica (ultrasonido)

<u>TÍTULOS</u> * Procesamiento de señales ultrasónicas

* Todo sobre ultrasonido

Área



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

* Matemáticas e Ingeniería detrás de la imagenología biomédica

Nombre DRA. 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

TÍTULOS * 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 CUANTÍCA

Líneas de investigación Geometría cuántica. Teoría de simetrías. Problemas fundamentales de mecánica

cuántica. Lenguaje diagramático. Vínculo entre artes y matemáticas

* 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 investigaciónDinámica simbólica. Combinatoria analítica
* La calculadora del "Reto en 47 segundos"



AREA: QUÍMICA

Ingeniería Química
Instituto de Ingeniería
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
- Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático
- Instituto de Ciencias Nucleares
- Instituto de Química
- FES Iztacala

III. Química Analítica

Facultad de Química

IV. Quimicofarmacobiólogia

- 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

Programa Jóvenes hacia la Investigación Lista de Investigadores que participan en conferencias

INGENIERÍA QUÍMICA

FACULTAD DE QUÍMICA

INGENIERÍA METALÚRGICA

DR. JOSÉ ALEJANDRO GARCÍA HINOJOSA Nombre Área INGENIERÍA QUÍMICA METALÚRGICA

CONJUNTO D, CUBÍCULO 2, DEPTO. DE FUNDICIÓN Y SOLIDIFICACIÓN Laboratorio METALURGIA, MATERIALES, FUNDICIÓN, TRATAMIENTO TÉRMICO Área de trabaio

Aleaciones de aluminio, materiales compuestos Líneas de investigación

* La Metalurgia en México TÍTULOS

* 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

DRA. MARÍA DEL CARMEN DURÁN DOMÍNGUEZ Nombre

INGENIERÍA QUÍMICA Área Laboratorio E - 301, 302 y 303

INGENIERÍA QUÍMICA AMBIENTAL Y QUÍMICA AMBIENTAL Área de trabajo

Líneas de investigación Tratamiento de aguas residuales; desarrollo de tecnologías más limpias. * ¿Es el azúcar, dañina para la salud? ¿Los edulcorantes hipocalóricos? TÍTULOS

* 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

INSTITUTO DE INGENIERÍA

Nombre DR. JOSÉ ANTONIO BARRIOS PÉREZ

Área INGENIERÍA QUÍMICA Edificio 5. Cubículo 402 Laboratorio

INGENIERÍA QUÍMICA AMBIENTAL Y QUÍMICA AMBIENTAL Área de trabaio

Líneas de investigación Manejo integral de lodos residuales y producción de biosólidos para su aprovechamiento

en la agricultura.

TÍTULOS * Alternativas de manejo de lodos residuales.

* Situación de manejo de lodos en México.

Programa Jóvenes hacia la Investigación
Lista de Investigadores que participan en conferencias

QUÍMICA

FACULTAD DE QUÍMICA

FÍSICA Y QUÍMICA TEÓRICA

Nombre M. EN C. GLINDA IRAZOQUE PALAZUELOS

Área QUÍMICA

Laboratorio EDIFICIO "B", CUBÍCULO 7

Área de trabajoEDUCACIÓN QUÍMICA, DIVULGACIÓN Y TERMODINÁMICA **Líneas de investigación**Equilibrio Químico y resolución de problemas, enseñanza y museos

<u>TÍTULOS</u> * La química de ahora

* La química que nos acompaña * La química que hay que aprender

QUÍMICA ANALÍTICA

Nombre DR. IRMA CRUZ GAVILAN GARCÍA

Área QUÍMICA

LaboratorioEDIFICIO A, LAB. 2 DÁrea de trabajoQUÍMICA AMBIENTAL

Líneas de investigación Manejo, control y tratamiento de residuos peligrosos

<u>TÍTULOS</u> * Los productos peligrosos de uso y consumo en el hogar y sus riesgos

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
Reciclaje y biodegradación de polímeros. Seguridad industrial aplicada a la

industria química, petroquímica y de refinación de petróleo

<u>TÍTULOS</u> * Administración de riesgos de proceso en una refinería

* Reciclaje fisicoquímico y biodegradación de los materiales poliméricos

INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y CAMBIO CLIMÁTICO

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 investigaciónEvolución química y química de radiaciones

* 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

TÍTULOS * ¿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.

* 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

LaboratorioRESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEARÁrea de trabajoQUÍMICA ORGÁNICA Y ESPECTROSCOPIA

Líneas de investigación Experimentos de R. M. N. para identificar compuestos Químicos.

<u>TÍTULOS</u> * Fuentes de energía sustentable

* Identificación de compuestos orgánicos por métodos espectroscópicos.

COORDINACIÓN NACIONAL DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL (INAH)

Nombre LIC. ERNESTO GARCÍA ABAJO

Área BIOLOGÍA

LAB. DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA

Área de trabajo QUÍMICA DE METALES

Líneas de investigación Química metalúrgica e inorgánica

* Análisis y estudio de metales en arqueología y patrimonio

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 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

* 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

Nombre DRA. ALINE VILLAREAL MEDINA

ÁreaQUÍMICA ANALÍTICALaboratorioLAB. 108, EDIF. BÁrea de trabajoNO ESPECIFICADO

Líneas de investigación Tratamiento hidrotermal de biomasa. Determinación de curvas de equilibrio L-V

en sistemas binarios.

* Biocombustibles líquidos para el sector transporte

* Análisis energético de biocombustibles líquidos

* Reacciones químicas en espacios confinados

Programa Jóvenes hacia la Investigación
Lista de Investigadores que participan en conferencias

QUIMICOFARMACOBIOLÓGICA

FACULTAD DE QUÍMICA

FARMACIA

Nombre M. EN F. MARÍA DEL SOCORRO ALPÍZAR RAMOS

Área QFB

LaboratorioTECNOLOGÍA FARMACÉUTICAÁrea de trabajoTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

Líneas de investigación Desarrollo, fabricación, evaluación de medicamentos y dispositivos médicos

<u>TÍTULOS</u> * Desarrollo de Medicamentos.

* Dispositivos médicos

* Nuevos sistemas de liberación de fármacos

Nombre DRA, ELIA BROSLA NARANJO RODRÍGUEZ

Área QFB

Laboratorio NEUROFARMACOLOGIA, EDIFICIO-A

Área de trabajo FARMACIA

Líneas de investigación Ansiedad, depresión y enfermedades metabólicas

* ¿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

<u>TÍTULOS</u> * Obtención de fármacos

* Química orgánica

* Química farmacéutica

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

Nombre DR. ALFONSO SEBASTIÁN LIRA ROCHA

ÁreaQFBLaboratorio121Área de trabajoFARMACIA

Líneas de investigación Diseño, síntesis y evaluación de compuestos heterocíclicos con potencial actividad

antitumoral

<u>TÍTULOS</u> * 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 Área Laboratorio Área de trabajo Líneas de investigación <u>TÍTULOS</u> DRA. RAQUEL LÓPEZ ARELLANO INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

LAB. DE ENSAYOS DE DESARROLLO FARMACEUTICO (LEDEFAR)
TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA Y CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS
Desarrollo de métodos analíticos para cuantificar medicamentos y optimización

- * Desarrollo de medicamentos
- * Optimización estadística de procesos farmacéuticos
- * Caracterización fisicoquímica de materias primas en la industria farmacéutica.

Programa Jóvenes hacia la Investigación Lista de Investigadores que participan en conferencias

QUIMICA INORGÁNICA

FACULTAD DE QUÍMICA

TÍTULOS

QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR

Nombre DRA. NORAH YOLANDA BARBA BEHRENS

Área QUÍMICA INORGÁNICA

Laboratorio211, EDIF. BÁrea de trabajoBIOINORGÁNICA

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.

* El papel que juegan los iones metálicos en biomoléculas

* Las metaloenzimas y sus sitios metálicos * Compuestos anticancerígenos con metales

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

LaboratorioQUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEARÁrea de trabajoQUÍMICA ORGANOMETÁLICA Y CATÁLISISLíneas de investigaciónActivación de moléculas de interés industrial.

<u>TÍTULOS</u>

* Química Organometálica ¿con qué se come?

* Introducción a la química organometálica y catálisis

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

* 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

INSTITUTO DE QUÍMICA

Nombre DR. DAVID MORALES MORALES

Área QUÍMICA INORGÁNICA Laboratorio QUÍMICA INORGÁNICA

Área de trabaio QUÍMICA DE COORDINACIÓN Y ORGANOMETÁLICA. CATÁLISIS Y QUÍMICA VERDE

Líneas de investigación Química de coordinación y organometálica, catálisis y química verde

<u>TÍTULOS</u> * Catálisis y química verde

* Química de coordinación y organometálica, ¿para qué?



INSTITUTO DE CIENCIAS APLICADAS Y TECNOLOGÍA

Nombre DRA SELENE RUBÍ ISLAS SÁNCHEZ

Área CIENCIAS QUÍMICAS

Laboratorio P-234

Área de trabajo MICRO Y NANOTECNOLOGÍAS

Líneas de investigación sustratos grafénicos con aplicación en detección de biomoléculas de interés

biomédico

<u>TÍTULOS</u> * La química en tu vida diaria

Programa Jóvenes hacia la Investigación Lista de Investigadores que participan en conferencias

QUIMICA ORGÁNICA

FES CUAUTITLAN

Nombre DR. RENÉ MIRANDA RUVALCABA

CIENCIAS QUÍMICAS Área

L-122 Laboratorio

QUÍMICA ORGÁNICA Área de trabajo

Líneas de investigación <u>TÍTULOS</u> Química verde

* química verde, una vía para contribuir a la sostenibilidad

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

<u>TÍTULOS</u> * 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

ÁreaTECNOLOGÍALaboratorioCub. C-101Área de trabajoPOLÍMEROS

Líneas de investigación Estudio de materiales poliméricos para ingeniería de tejidos

<u>TÍTULOS</u> * Los polímeros y la ingeniería de tejidos

* Estudio de andamios celulares en ingeniería de tejidos

* Ingeniería tisular, regeneración de tejidos y órganos del cuerpo humano

* Fabricación de andamios celulares por electrohilado

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

Profesor: Mtro. Alejandro Carlos Portales Rioseco Escuela: Preparatoria No. 9 "Pedro de Alba"

Temas conferencias:

- Sismología: Aquí en la Tierra como en el Cielo
- SPACE X: Vuelos Espaciales
- Construcciones vs Sismos
- Carrera Espacial: China vs EUA

Profesor: M. en C. Bartolo Guzmán Guevara

Escuela: C C H Sur Tema conferencias:

- ¿Qué es la masa, de dónde viene, de qué se compone, realmente está compuesta de quarks?
- Los aceleradores de partículas y sus aplicaciones en la Medicina

Profesor: M. en C. Julieta Rut Salazar Contreras Escuela: Preparatoria No. 6 "Antonio Caso"

Tema Conferencias:

- Las Galaxias
- Plutón ¿Es o no, un planeta?

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?

Profesor: M. en C. Nadia Huerta Sánchez

Escuela: CCH Vallejo/FES Acatlán Laboratorio o área: Informática

Temas conferencias:

 Cazadores de bits (historia del cómputo a través de sus personajes y anécdotas)

ÁREA: BIOLOGÍA-CIENCIAS DE LA TIERRA

Profesor: Dr. Ibrahim Castro Torres

Escuela: C C H Sur

Laboratorios: Área de Biología

Temas conferencias:

• Plantas medicinales para el tratamiento de enfermedades del colesterol

5

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.