



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

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

COMPUTACIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS

MATEMÁTICAS

Nombre	DR. JOSÉ GALAVIZ CASAS
Área	COMPUTACIÓN
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	COMPUTACIÓN
Líneas de investigación	Computación Evolutiva
<u>TÍTULOS</u>	* 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
<u>TÍTULOS</u>	* 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 diagramático en inteligencia artificial y ciencia del conocimiento
<u>TÍTULOS</u>	* 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
Área	INFORMÁTICA FORENSE
Laboratorio	UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
Área de trabajo	INFORMÁTICA FORENSE
Líneas de investigación	Informática forense
<u>TÍTULOS</u>	* Computación forense: una respuesta a las vulnerabilidades de los sistemas de información. El caso de la medicina. * Las tecnologías de la información y las comunicaciones en medicina. Impacto social * Desarrollo de tecnología asistencial. Impacto social

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Programa *Jóvenes hacia la Investigación*

Lista de Investigadores que participan en conferencias

MATEMÁTICAS

FACULTAD DE CIENCIAS

MATEMÁTICAS

Nombre DR. ALEJANDRO GARCIADIEGO DANTÁN
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio NO ESPECIFICADO
Área de trabajo MATEMÁTICAS
Líneas de investigación Historia de las Matemáticas. Fundamentos: matemáticas griegas y teóricas.
TÍTULOS
* Matemáticas, ¿Para qué?
* La Historia del Número Uno.
* El fracaso de la enseñanza de las Matemáticas.
* Los *Elementos* de Euclides.
* El Teorema de Pitágoras
* Historia de las matemáticas
* Los fundamentos de las matemáticas

Nombre M. EN C. GUILLERMO GÓMEZ ALCARAZ
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio VISUALIZACIÓN MATEMÁTICA
Área de trabajo MATEMÁTICAS APLICADAS
Líneas de investigación Biomatemáticas. Educación Matemática.
TÍTULOS
* Modelos para el Estudio de las Narcoadicciones.
* Modelos para el Estudio de la Influenza Aviar.
* Modelación Matemática de "Problemas Reales".
* Los Matemáticos y los Narcos.

Nombre M. EN C. EMMA LAM OSNAYA
Área MATEMÁTICAS
Laboratorio 203
Área de trabajo ANÁLISIS MATEMÁTICO Y EDUCACIÓN
Líneas de investigación Teoría de Operadores.
TÍTULOS
* Taller de Aritmética Maya.
* Taller de Álgebra.
* Taller de Geometría Analítica.
* Matemáticas Cotidianas.
* ¡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 Teoría de Operadores.
TÍTULOS
* 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
<u>TÍTULOS</u>	* 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
<u>TÍTULOS</u>	* Las matemáticas de los mecanismos articulados
Nombre	DRA. RITA ESTHER ZUAZUA VEGA
Área	MATEMÁTICAS
Laboratorio	CUBÍCULO 212
Área de trabajo	MATEMÁTICAS
Líneas de investigación	Gráficas y combinatoria
<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 trabajo	MATEMÁTICAS APLICADAS Y ADMON. DEL CONOCIMIENTO Y TALENTO
Líneas de investigación	Diseño de Experimentos, Desarrollo Humano, Administración de Capital Intelectual y del Talento.
<u>TÍTULOS</u>	* Filosofía del Diseño de Experimentos en la Investigación. * Descubra sus competencias en la Investigación. * Administre sus Talentos en la Investigación

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Nombre	DRA. SILVIA RUIZ VELASCO ACOSTA
Área	MATEMÁTICAS
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	BIOESTADÍSTICA
Líneas de investigación	Datos categóricos. Análisis multivariado
<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
<u>TÍTULOS</u>	* 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
<u>TÍTULOS</u>	* 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
Área	MATEMÁTICAS
Laboratorio	DISCA
Área de trabajo	PROCESAMIENTO DE SEÑALES E IMAGENOLÓGIA ULTRASÓNICA
Líneas de investigación	Procesamiento de señales e imagenología ultrasónica (ultrasonido)
<u>TÍTULOS</u>	* Procesamiento de señales ultrasónicas * Todo sobre ultrasonido



Nombre	DRA. KATYA RODRÍGUEZ VÁZQUEZ
Área	MATEMÁTICAS
Laboratorio	302
Área de trabajo	CÓMPUTO EVOLUTIVO Y BIO-INSPIRADO
Líneas de investigación	Optimización, Bioinformática
<u>TÍTULOS</u>	* 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
<u>TÍTULOS</u>	* 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
<u>TÍTULOS</u>	* Imagenología médica * Neuroimagenología anatómica y funcional

INSTITUTO DE MATEMÁTICAS

INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS

Nombre	DR. CARLOS PRIETO DE CASTRO
Área	MATEMÁTICAS
Laboratorio	NO ESPECIFICADO
Área de trabajo	TOPOLOGÍA MATEMÁTICA
Líneas de investigación	Puntos fijos. Física Matemática. Dimensiones bajas
<u>TÍTULOS</u>	* De Euclides a Poincaré * De Pitágoras a Fermat. * Nudos y Colores.
Nombre	DR. MICHO DURDEVICH
Área	MATEMÁTICAS
Laboratorio	307
Área de trabajo	TEORÍA CUÁNTICA
Líneas de investigación	Geometría cuántica. Teoría de simetrías. Problemas fundamentales de mecánica cuántica. Lenguaje diagramático. Vínculo entre artes y matemáticas
<u>TÍTULOS</u>	* Geometría cuántica y nuevo concepto de espacio * Conexiones cuánticas, espiritualismo y paradoja de Einstein-Podolsky-Rosen * Sobre visualización de objetos matemáticos
Nombre	DR. RICARDO GÓMEZ AIZA
Área	MATEMÁTICAS
Laboratorio	203
Área de trabajo	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
Líneas de investigación	Dinámica simbólica. Combinatoria analítica
<u>TÍTULOS</u>	* La calculadora del "Reto en 47 segundos"