



**BOLETÍN
INFORMATIVO
INTERNO** *enlace*



NUEVA
imagen para

EL IIMAS



IINAM
iimas

iimas

¿Quiénes
SOMOS?
Laura Eslava





CONTENIDO

3 EDITORIAL

4 VIDA ACADÉMICA

- 4 5º Escuela de Invierno en Ciencia de Datos y Sistemas Complejos
- 4 Conferencias del Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización
- 4 Seminario del Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales
- 5 Coloquio de Matemáticas Aplicadas
- 5 Seminario de la Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán
- 6 Conmemoran a las mujeres en el IIMAS



- 8 Escuela de Primavera en Física y Matemáticas Aplicadas a la Ecología
- 8 Visita de estudiantes de Stanford
- 9 Jornadas de Probabilidad, Estadística y Ciencia de Datos
- 10 Primer Encuentro de Alumnos de la Licenciatura en Ciencia de Datos
- 11 IIMAS actualiza logotipo



- 14 Conversatorio Literatura de viajes y diplomacia en la Nueva España
- 15 Primera Feria Virtual del Libro

- 15 Seminario del Departamento de Probabilidad y Estadística
- 16 Conferencia Data Science. Learn what is like the daily life of a Data Scientist at Microsoft
- 16 IIMAS en SmartCity Expo Latam Congress
- 17 Coloquio Virtual Estudiantil en Ciencia de Datos 2022
- 17 Taller: Diversidades Sexogenéricas en la Universidad. Hacia la construcción de una ética de la alteridad

18 COMUNIDAD IIMAS

18 PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

- 18 Premio Nacional Ciencia de Datos Nuevo León
- 19 Distinción: Investigadora Visitante *Ad Honorem*
- 19 Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz
- 21 El SNI otorga máxima distinción a investigadores del IIMAS

23 Entrega de medallas y diplomas

24 ¿QUIÉNES SOMOS?

Laura C. Eslava Fernández



27 ALTAS

32 BAJAS

32 NOMBRAMIENTOS

33 SABÍAS QUE LA UNAM





Luego de varios años de preguntarnos el significado de nuestro logo y sin tener respuesta alguna, nos dimos a la tarea de lanzar una convocatoria para llegar a una nueva versión de nuestra imagen institucional.

Es por eso que en este número del Boletín Enlace, hemos dado espacio a un artículo para dar cuenta de este logotipo actualizado y lo importante que es la participación de la comunidad del IIMAS para implementarlo de manera adecuada y así lograr una imagen homologada del Instituto. En este texto podrá conocer el significado de cada componente de lo que hoy es nuestro “nuevo logo”. Aprovechamos la ocasión para extender una felicitación a nuestra diseñadora Vanessa Gil Tejeda, ganadora de este concurso y, al mismo tiempo, la extendemos a los doctores Federico Juan Sabina Ciscar y Ricardo Alberto Weder Zaninovich quienes recibieron la máxima distinción del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), así como a la doctora María del Pilar Angeles merecedora del reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, y a todos los que obtuvieron alguna condecoración durante esos primeros meses del año.

Además en este número encontrará las actividades académicas realizadas a lo largo de este primer semestre del año, destacamos, sin menospreciar el trabajo de la comunidad, la Primera Reunión de los Alumnos de la Licenciatura en Ciencia de Datos ya que dio a lugar a la formación de la Sociedad de Egresados en Ciencia de Datos.

A lo largo de las siguientes páginas podrá disfrutar de la entrevista realizada a Laura Eslava y conocer a la persona que hay detrás de esta investigadora.

Le invitamos a leer los contenidos que hemos preparado en este número.

DIRECTORIO UNAM

Rector

Dr. Enrique Luis Graue Wiechers

Secretario General

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas

Secretario Administrativo

Dr. Luis Agustín Álvarez Icaza Longoria

Secretaria de Desarrollo Institucional

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda

Secretario de Prevención, Atención y

Seguridad Universitaria

Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo

Abogado General

Dr. Alfredo Sánchez Castañeda

Director General de

Comunicación Social

Mtro. Néstor Martínez Cristo

Coordinador de la

Investigación Científica

Dr. William Henry Lee Alardín

DIRECTORIO IIMAS

Director

Dr. Ramsés Humberto Mena Chávez

Secretaría Académica

Dra. Katya Rodríguez Vázquez

Secretaría Técnica

M. en C. Ana Cecilia Pérez Artega

Secretaría Administrativa

L.C. Adriana Ramos García

EDITORIA

Lic. María Ochoa Macedo

COORDINADORA EDITORIAL

Lic. Pilar E. Martínez Martínez

DISEÑO EDITORIAL

LDCC. Vanessa Gil Tejeda



VIDA académica

Por Pilar Martínez

5° Escuela

de Invierno en Ciencia de Datos y Sistemas Complejos

Fue organizada por la UA-EY y se llevó a cabo del 24 al 26 de enero, entre sus actividades se incluyeron talleres y conferencias, con el objetivo de mostrar a alumnos de licenciatura y posgrado de computación, matemáticas, actuaría, *software* o áreas afines, conceptos y aplicaciones enfocadas en Procesamiento de imágenes y señales; Ciencia de datos y Aprendizaje profundo; Reconocimiento de patrones; Sistemas complejos y redes; Modelación matemática y computacional; y Bioinformática y biomatemáticas.

Conferencias del

Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización

El Departamento de Ingeniería de Sistemas Computacionales y Automatización organizó dos conferencias para abordar los temas de Metalenguaje y lenguaje matemático, así como de Discusión sobre los retos matemáticos, del transporte reactivo de contaminantes, en las que participaron los doctores Alibeit Kakes de la Universidad Autónoma de Coahuila y Jesús Carrera del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en Barcelona, las cuales se llevaron a cabo el 6 y 27 de enero respectivamente.

SEMINARIO DEL

Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales

El pasado 28 de febrero, Leticia Mayer Celis y María del Pilar Galarza Barrios, académicas de este Instituto, platicaron sobre Shogunes y navegantes, dos documentos novohispanos del s. XVII, mientras que el 28 de marzo la doctora Arodi M. Farrera Rios explicó la Complejidad de las dinámicas de coordinación en grupos. Asimismo, la doctora Ivonne Mijares Ramírez del Instituto de Investigaciones Históricas-UNAM, habló sobre las Escrituras notariales, relaciones jurídicas y la estructura social de la Ciudad de México en el s. XVI, conferencia realizada el 25 de abril. El 30 de mayo se llevó a cabo la charla Desentrañando las controversias en la ciencia: el caso del trastorno de la personalidad impartida por la doctora Liliana Ramírez Ruiz de la UNAM.

El pasado 20 de junio el doctor Jesús Mario Siqueiros García de la UA-EY presentó la charla Intersubjetividad y presencia, de las artes performáticas a la robótica.



Coloquio de Matemáticas Aplicadas

Durante el primer semestre del año en este Coloquio, organizado por el Departamento de Matemáticas y Mecánica, se presentaron cinco conferencias, la primera de éstas sobre un método híbrido de orden elevado (HHO, por sus siglas en inglés) que proporciona varias ventajas en comparación con los tradicionales para las ecuaciones estacionarias de Navier-Stokes, capaz de manejar grandes campos de fuerza irrotacional, impartida el 9 de marzo por el doctor Daniel Castañón Quiroz, de la Université Côte d'Azur, Francia; mientras que el 7 de abril el doctor Delyan Zhelyazov, Becario Posdoctoral del IIMAS, abordó la existencia y estabilidad de ondas viajeras en hidrodinámica cuántica con viscosidad. La tercera conferencia se llevó a cabo el 28 de abril y estuvo a cargo del doctor Carlos Islas Moreno, también Becario Posdoctoral del IIMAS, quien habló sobre un modelo de ecuaciones diferenciales basado en un sistema silvopastoril –combinación de especies forestales o frutales y

animales, sin la presencia de cultivos– que incluye *L. leucocephala*, un árbol tropical muy común del país, una plaga y dos de sus depredadores, la intención de éste es estudiar la dinámica poblacional y las implicaciones de los resultados en el manejo del mismo. Además, se mostró una variable de control de la tasa de vacunación en los modelos clásicos de epidemiologías de Kermarck y McKendrick.

Las últimas dos conferencias de este semestre fueron presentadas el 2 y 16 de junio, la primera por el maestro Federico Zabra, de la University of Groningen, con el título Baker-Campbell-Hausdorff formulae of different algebra using contact Hamiltonian dynamical systems, y la segunda por el doctor Reinaldo Rodríguez Ramos, de la Universidad de La Habana, sobre la predicción de propiedades microscópicas de medios heterogéneos multifásicos usando técnicas de homogeneización, y sus aplicaciones.

Seminario de la Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán

Este seminario se llevó a cabo durante el primer semestre del año y estuvo conformado por una serie de conferencias en las que se abordaron temas como El Observatorio Genómico de la Costa de Yucatán; Información química, análisis de diversidad y predicción de propiedades; De la computadora a la tableteadora: agilizando el desarrollo de fármacos mediante métodos computacionales; Síntesis *in silico* de polímeros amorfos; Longevidad y cáncer: termodinámica y complejidad; Análisis isogeométrico en la solución de ecuaciones diferenciales en derivadas parciales, y Contribuciones de la modelación

matemática en el enfrentamiento de la COVID-19 en Cuba, participaron el doctor Mario Alberto Martínez Núñez de la Facultad de Ciencias, los doctores Karina Martínez Mayorga y Abraham Madariaga Mazón del Instituto de Química, los tres con cambio de adscripción temporal a la UA-EY; además de la doctora Coray Colina de la Universidad de Florida, los doctores José Manuel Nieto-Villar, Isidro Arbelló Ugalde y Raúl Guinovart Díaz de la Universidad de La Habana. Estas actividades se realizaron del 11 de febrero al 10 de junio.

CONMEMORAN a las MUJERES en el IIMAS



En el marco de los días conmemorativos de las mujeres –Día Internacional de la Mujer, Día internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, Día Internacional de la Mujer en Matemáticas, Día de las Niñas y las TIC– en el IIMAS se realizaron diversas actividades, entre éstas se encuentran dos cursos, cuyo eje principal fue el Pensamiento computacional, el primero de ellos fue impartido a niñas y niños por el maestro Israel Sandoval Grajeda

del IIMAS y el licenciado Gamaliel Hernández Gallegos de IBM, mientras que en el segundo se convocó a estudiantes de Trabajo Social, en éste último además del maestro Sandoval Grajeda, participó la licenciada Ofelia Alonso Galicia de la Escuela Nacional de Trabajo Social-UNAM; ambos fueron organizados por la Comisión Interna para la Igualdad de Género del IIMAS y se llevaron a cabo los sábados a partir del 12 de febrero y finalizaron el 30 de abril.

Por otro lado, también se presentaron cuatro conferencias: La robótica educativa como herramienta para cerrar la brecha de género e incentivar vocaciones científicas y tecnológicas, impartida por la doctora Ángeles Solórzano Murillo del Instituto de Innovación y Robótica Educativa (11 de febrero); Derechos de las mujeres. Una mirada al amor desde la perspectiva feminista, a cargo de la maestra Silvia González Quintero de la Facultad de Estudios Superiores, Acatlán-UNAM (3 de marzo), Abriendo espacios. Cerrando brechas. Entre la vida laboral y la corresponsabilidad de cuidados, presentada por la doctora Berenice Álvarez Becerril de la Facultad de Filosofía y Letras-UNAM (8 de marzo); y, por último, ¿Qué son los principios de taxatividad y proporcionalidad? y ¿cómo se relacionan con la determinación de las sanciones en casos de violencia de género?, con la doctora Guadalupe Barrena Nájera de la Defensoría de los Derechos Universitarios-UNAM (20 de abril). En general, durante estas





actividades académicas se trataron temas como la importancia de sensibilizar a las mujeres sobre sus derechos ya que muchas de ellas no los conocen; además, se explicó qué es el amor romántico, se expusieron algunos problemas de la UNAM en términos de desigualdades de género, haciendo énfasis en la conciliación laboral; incluso, se presentó el Dignatómetro una herramienta que permite medir la dignidad de las personas. Puedes disfrutar de estas charlas en el canal de YouTube del IIMAS en la siguiente dirección <https://bit.ly/3PrIcfd>

Estas actividades concluyeron con la charla Un paseo por la inteligencia artificial presentada por la maestra Berenice Montalvo Lezama del Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación-UNAM, el pasado 29 de abril.

Por su parte, la Secretaría Académica de este Instituto organizó el Seminario de Mujeres Matemáticas del IIMAS que se llevó a cabo el pasado 12 de mayo en modalidad híbrida, en el que participaron las doctoras Silvia Ruiz-Velasco Acosta y Yuriria Cortés Poza y la matemática

Nora I. Pérez Quezadas. En este seminario se habló sobre las principales mujeres en las matemáticas a lo largo de la historia comenzando por Hypatia para finalizar con la única mujer que ha recibido la Medalla Fields: Maryam Mirzajani, el premio más prestigioso en matemáticas; se explicaron los modelos de desarrollo y regeneración: la morfogénesis y la auto-organización; y se habló sobre algunos ejemplos de la aplicación de las matemáticas en las ciencias de la tierra. Puedes tener acceso a éste en la siguiente liga <https://bit.ly/39E9SgA>.



Escuela de Primavera en Física y Matemáticas Aplicadas a la Ecología

Organizada por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), el Centro de Ciencias de la Complejidad-UNAM y el IIMAS, con la finalidad de crear un espacio de reflexión, aprendizaje e intercambio de ideas sobre la interacción de la física teórica, las matemáticas aplicadas y la ecología, del 21 al 25 de marzo se llevó a cabo la Escuela de Primavera en Física y Matemáticas Aplicadas a la Ecología en la que participaron estudiantes de licenciatura y posgrado. A través de una serie de pláticas, los asistentes exploraron distintos temas; por ejemplo, las aplicaciones del modelado matemático en el estudio de la ecología microbiana, sustentabilidad agrícola y ciencia de datos, la edad del agua subterránea y su impacto en la ecología, entre otros.



Visita de Estudiantes de Standford

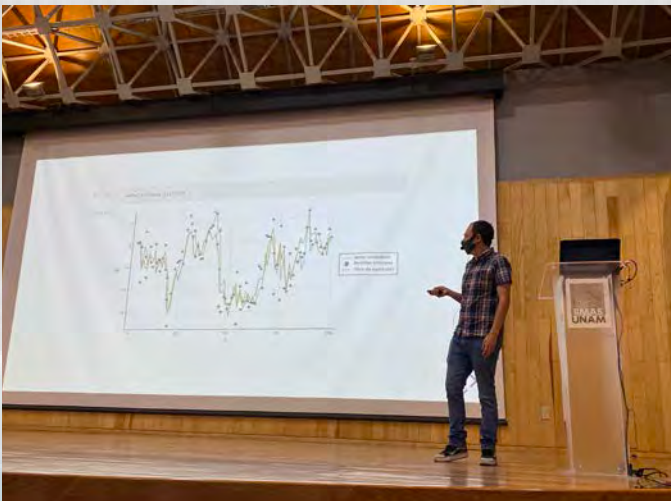
El pasado 22 de marzo el IIMAS recibió a estudiantes del programa MBA de la Universidad de Standford, atendidos por el doctor Carlos Gershenson, quien les dio la plática Mobility challenges in Mexico City.

Jornadas 2022

Jornadas de Probabilidad, Estadística y Ciencia de Datos

Con el objetivo de mostrar la oferta educativa de la UNAM en las áreas de Probabilidad Aplicada, Estadística y Ciencia de Datos, sobre todo de aquellos programas docentes en los que participa el Departamento de Probabilidad y Estadística del IIMAS como la licenciatura en Ciencia de Datos y el posgrado en Ciencias Matemáticas, del 25 al 27 de abril se realizó una serie de jornadas dirigidas a estudiantes de actuaría, matemáticas aplicadas, física, matemáticas, ingeniería, computación y carreras afines. Como parte de estas actividades

se llevaron a cabo diversas charlas, mesas redondas y espacios de reflexión. Participaron las doctoras Silvia Ruiz-Velasco, Elena Villalobos, María Fernanda Gil-Leyva, María del Pilar Angeles, Ruth Fuentes y Eunice Campirán, además de los doctores Arnaud Jégousse, Eduardo Gutiérrez, Alan Riva Palacio, Román Aguirre y el becario posdoctoral José A. Perusquía, entre otros. Puedes obtener más información del evento en este link <https://bit.ly/3LLyrfn>.





Primer Encuentro de Alumnos de la Licenciatura en Ciencia de Datos



Luego de dos años y medio de la aprobación del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ciencia de Datos, el pasado 14 de junio se llevó a cabo el Primer Encuentro de los Alumnos de la Licenciatura en Ciencia de Datos.

En este evento participaron, además de los alumnos de tres generaciones, los doctores Ramsés Humberto Mena Chávez, director del IIMAS, quien presentó el proyecto en el que se encuentra trabajando: Patrones delictivos vía aprendizaje bayesiano; Gibran Fuentes Pineda con la conferencia: Ciencia de datos para el estudio de galaxias; y Carlos Ignacio Hernández Castellanos cuya plática se enfocó en La vinculación entre academia e industria y otros animales fantásticos.


El programa culminó con una Mesa redonda en la que los alumnos expusieron sus experiencias y perspectivas sobre la Licenciatura en Ciencia de Datos, se destacó que las aplicaciones de esta área son muchas, las dificultades que implicaron estudiar durante la pandemia, pero sobre todo platicaron de las ventajas, reflejadas en el campo laboral, por haber estudiado esta licenciatura.

Durante este encuentro Alejandro Ramírez Bondi, egresado de esta licenciatura, dio a conocer la creación de la Sociedad de Egresados en Ciencia de Datos, al respecto explicó: “Los objetivos de esta sociedad son fortalecer a la comunidad, propiciar la colaboración entre los miembros y la Universidad, fomentar el desarrollo continuo de científicos de datos, formar un vínculo permanente entre alumnos, la Universidad y los sectores público y

privado”. Reiteró la importancia de la participación de los interesados para contribuir en el logro de estas metas.

Por otro lado, la doctora Pilar Angeles, Coordinadora de la Licenciatura en Ciencia de Datos informó que ya se encuentran trabajando en la modificación del plan de estudios de esta licenciatura, a fin de mejorarla “y comprobar al mundo que la Universidad Nacional Autónoma de México está a la vanguardia”. Exhortó a los alumnos y egresados a que aprovechen lo mejor de sus capacidades, conocimientos y habilidades, y ejerzan su profesión bajo un marco de honradez y honestidad.

“Espero que la formación de la Sociedad de Egresados en Ciencia de Datos siempre sea con el ánimo de aportar a su alma máter y que, junto con este Primer Encuentro de Alumnos de la Licenciatura en Ciencia de Datos, propicie el inicio de grandes relaciones que les permita establecer una sinergia que beneficie a todos los involucrados”, concluyó.

Por su parte, el doctor Mena Chávez indicó que esta es una iniciativa muy bonita, que refleja el esfuerzo y la calidad del trabajo de estas primeras generaciones, “fue un periodo muy pequeño, con una pandemia de por medio, por eso es importante reconocer y admirar el trabajo de todo el equipo de los estudiantes, profesores y la coordinadora de esta licenciatura. Este Encuentro permitirá generar los lazos que van a definir la dirección de esta carrera”. 

IIMAS

actualiza logotipo



iimas

“ *El logotipo permite generar la identidad y carácter distintivo y ser reconocido por la comunidad universitaria y sociedad en general.* ”

El logotipo o logo es un elemento visual que identifica a una empresa, proyecto, institución o producto, se compone de tres elementos: el logotipo que es la palabra marca la cual puede funcionar como imagen –por ejemplo, Nike o Coca Cola–; el símbolo, una imagen sin texto –Apple–; y el isologotipo, la interacción entre los dos anteriores.

Los logotipos evolucionan a través de los años, al igual que lo hacen las instituciones y se adaptan a nuevos usos y situaciones, por lo que, al actualizarlos, se puede revitalizar y fortalecer una empresa, marca o entidad educativa, fue con esta finalidad que el IIMAS lanzó el Concurso de Diseño para su Logotipo.

Los participantes de esta convocatoria debían diseñar un logotipo original, creativo y moderno, que represente el quehacer del Instituto y le otorgue identidad visual ante la comunidad universitaria y la sociedad en general.

Nueva imagen

Gracias a la convocatoria emitida por el IIMAS se recibieron 19 propuestas, de las cuales el jurado calificador determinó otorgar los premios a: Primer Lugar, Vanessa Gil Tejeda; Segundo Lugar, Carlos Gershenson García; y Tercer Lugar, Ramiro Chávez Tovar, cuya premiación se llevó a cabo el pasado 27 de mayo en el Auditorio del IIMAS.

Durante este evento, el doctor Ramsés Humberto Mena Chávez, director del IIMAS, agradeció a “la comisión que dictaminó, la cual hizo una muy buena labor al tomar una decisión, por cierto, muy difícil, ya

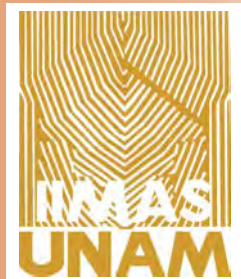
La historia del IIMAS plasmada en el logo



La esencia del logotipo actual del IIMAS está plasmada desde 1970, cuando se fundó el Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas, Sistemas y Servicios (CIMASS), su titular fue el doctor José Renato Iturriaga de la Fuente, a la par se diseñó e implementó su logotipo.



El 15 de marzo de 1973 las siglas cambiaron a CIMAS, Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, cuyo titular fue el doctor Tomás Garza Hernández.



El 10 de marzo de 1976 se crea el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) su director fue el doctor Tomás Garza Hernández. Desde entonces, el logotipo se ha utilizado tal cual se conoce ahora.

que todos los concursantes presentaron una interpretación del Instituto bastante interesante”.

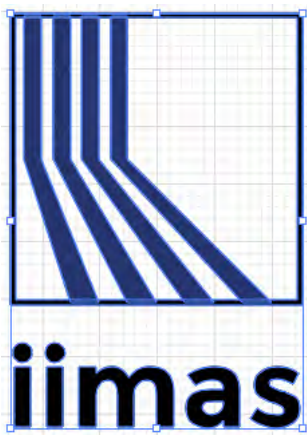
“Se trata de una actualización del logo anterior que refleja un poco la esencia de lo que realmente teníamos antes, pero con un significado, esto nos permitirá contestar a los investigadores o estudiantes que preguntan qué representa nuestro logo”, explicó el doctor Mena Chávez.

Asimismo, el doctor Mena hizo hincapié en que el logo ganador entraría en vigor a partir del 1 de junio, “depende de todos nosotros implementarlo y hacerlo nuestro”; será incluido en las distintas aplicaciones del IIMAS –papelería, tarjetas de presentación, firma digital, redes sociales, página web, señalética del Instituto, entre otras–.

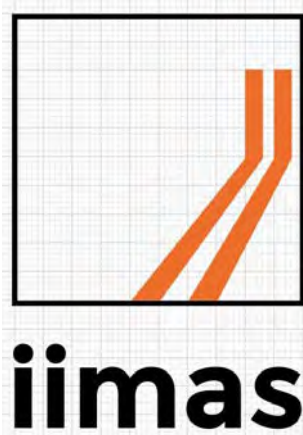
Luego de dar una amplia explicación de lo que significa este nuevo logotipo, su historia, los diferentes tipos de logotipos y el análisis que realizó para lograr crear esta actualización de la imagen del IIMAS, la licenciada Vanessa Gil Tejeda, de la Unidad de Publicaciones y Difusión, mencionó

que su propuesta corresponde a una versión simplificada del actual, pero tanto el logotipo como el símbolo se encuentran separados.

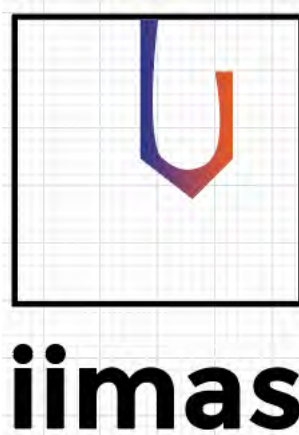
En el símbolo se pueden apreciar líneas que representan los seis departamentos que conforman el IIMAS y la UA-EY del IIMAS, cuya unión en la parte inferior simboliza la colaboración multidisciplinaria entre éstos; al centro y rodeada de la academia se ubica una elipse como base y estructura de los estudiantes. Por otra parte, las siglas del Instituto están escritas en bajas o minúsculas ya que las dos “i” denotan a los miembros de la comunidad y la formación de recursos humanos e investigación, dos tareas sustantivas de esta entidad.



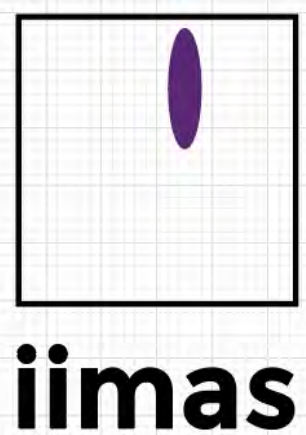
Área de Matemáticas Aplicadas y Sistemas



Área de Ciencia e Ingeniería de la Computación



Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán



Licenciatura en Ciencia de Datos

La construcción e implementación homogénea de esta nueva imagen permitirá el posicionamiento y la proyección del Instituto al exterior, con una personalidad propia basada en los objetivos, misión y visión y, de esta manera, comenzar a forjar lazos de confianza con la comunidad universitaria.

Si se logra la permanencia de esta imagen, a través su aplicación efectiva y, de acuerdo, al manual de identidad generado a partir del logo, podrá permanecer en la mente de las personas de una manera positiva. 



Conversatorio

Literatura de viajes y diplomacia en la Nueva España

El Centro de Estudios Literarios Iberoamericanos Mario Benedetti de la Universidad de Alicante, España, con la participación del IIMAS, organizó un Conversatorio a propósito del libro *Shogunes y navegantes*. Dos documentos novohispanos del siglo XVII de Leticia Mayer y Pilar Galarza. Dicho conversatorio se llevó a cabo de manera virtual el pasado 2 de junio, para poder disfrutarlo se puede consultar la siguiente liga:

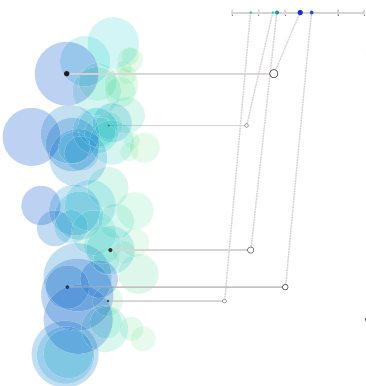
<https://bit.ly/3y4x3K2>



Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Tokugawa_Ieyasu

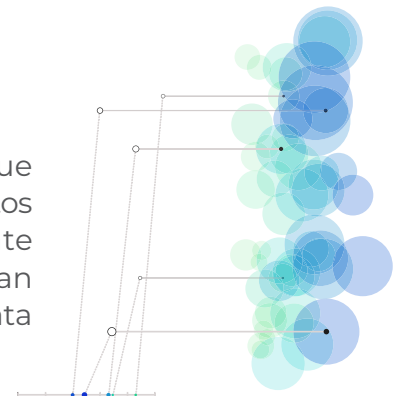
Primera Feria Virtual del Libro

Fue organizada por la Biblioteca Ignacio Méndez Ramírez, la cual se llevó a cabo del 6 al 10 de junio con la finalidad de que la comunidad académica pudiera seleccionar los títulos de su interés, que apoyen tanto actividades de investigación como de docencia y, al mismo tiempo, ayuden a fortalecer el acervo de la Biblioteca.



Seminario del Departamento de Probabilidad y Estadística

Se llevó a cabo el pasado 16 de junio y fue impartido por el doctor Andrés Felipe Barrientos del Department of Statistics, Florida State University, cuyo tema fue Dependent Bayesian nonparametric modeling of compositional data using random Bernstein polynomials.





Microsoft

Ph. D. Juan Arturo Herrera

Conferencia

Data Science. Learn what is like the daily life of a Data Scientist at Microsoft

Como parte de la iniciativa Diálogos IIMAS, el pasado 26 de enero se llevó a cabo la conferencia Data Science. Learn what is like the daily life of a Data Scientist at Microsoft, organizada por el Foro Diálogos IIMAS, junto con Microsoft, impartida por el doctor Juan Arturo Herrera, Principal Data Scientist de Microsoft.



IIMAS en SmartCity Expo Latam Congress

Durante la semana del 6 al 10 de junio, el IIMAS estuvo presente con un *stand* en el evento SmartCity Expo Latam Congress gracias a su Unidad Académica en el estado de Yucatán, además, el doctor Erik Molino Minero Re participó con una charla sobre las actividades académicas que se realizan en la UA-EY.





Licenciatura en CIENCIA DE DATOS

Coloquio Virtual Estudiantil en Ciencia de Datos 2022

La Coordinación de la Licenciatura en Ciencia de Datos organiza el Coloquio Virtual Estudiantil en Ciencia de Datos con el objetivo de establecer un vínculo entre los estudiantes y la industria. Durante el primer semestre del año se realizaron siete pláticas con científicos de datos provenientes del Instituto Politécnico Nacional, Investment Analyst, Grupo Financiero Banorte, Draftea, saXsa, CitiBanamex y la UNAM.

Taller

Diversidades Sexogenéricas en la Universidad. Hacia la construcción de una ética de la alteridad

En el marco del Día Internacional del Orgullo LGBTTIQ+, la Comisión Interna para la Igualdad de Género del IIMAS organizó este taller virtual, fue impartido el 27 de junio por el maestro Rubén Hernández Duarte, Director de Políticas de Igualdad y No Discriminación, de la Coordinación para la Igualdad de Género-UNAM y se abordaron temas como identidad de género, disidencia, emancipación, entre otros.



Por Pilar Martínez

Premio Nacional Ciencia de Datos Nuevo León

Fue otorgado el 9 de abril por el Clúster de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de Nuevo León al doctor Boris Escalante y su equipo, en la categoría Universidades con Enfoque Académico, quien presentó el proyecto “Sistema de detección de COVID-19 mediante análisis de imágenes médicas”.

De acuerdo con el doctor Escalante, este proyecto surgió como respuesta a la escasez de pruebas PCR y fue validado por el Centro Médico La Raza-IMSS. Más de 800 médicos de 27 estados del país emplearon este sistema, lo que les permitió utilizar tratamientos más oportunos contra el virus Sars-Cov-2. El desarrollo de dicho proyecto fue dirigido por académicos de la Facultad de Ingeniería y del IIMAS, pero el mérito principal es de los alumnos que intervinieron en éste, que provienen de diversos programas de estudio,

como los posgrados de Ciencia e Ingeniería de la Computación y de Ingeniería, así como de la carrera de Física Biomédica. El proyecto también contó con la asesoría de personal médico del Centro Médico Nacional “La Raza”. Al mismo tiempo, participaron académicos de los Institutos de Física y Astronomía.

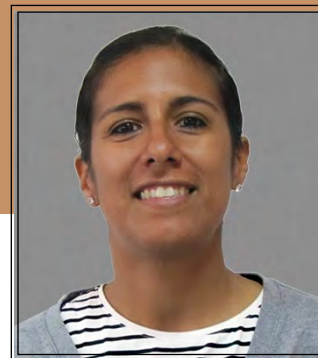
El IIMAS felicita a los doctores Boris Escalante, Jimena Olveres, **Gibran Fuentes, Jorge Luis Pérez, Fernando Arámbula** y Alejandro Velázquez; a los alumnos Haydeé Hernández, Berenice Montalvo, Ricardo Montalvo, Rodrigo Ramos, Leonardo Ledesma, Vivián Paola Triana; y a los exalumnos José Carlos Moreno, Erik Carbajal, Cinthia Rodríguez, Fabián Torres, Mauricio Gómez y Steve Alejandro Avendaño, por haber sido merecedores de tal distinción.



DISTINCIÓN

*Investigadora
Visitante
Ad Honorem*

El pasado 8 de abril la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, otorgó la distinción como Investigadora Visitante **Ad Honorem** a la doctora Helena Montserrat Gómez Adorno.



Reconocimiento

Sor Juana Inés de la Cruz

Con esta distinción la UNAM reconoce el trabajo de 79 universitarias destacadas, entre ellas la doctora María del Pilar Angeles del IIMAS.

Se trata de un reconocimiento que cada año se le otorga a las mujeres de las diversas entidades de la UNAM por su trabajo a lo largo de su carrera académica en esta Máxima Casa de Estudios.

“Es una ceremonia muy emotiva porque, como mujeres, es importante poder empoderarnos y saber que estamos haciendo las cosas bien. La mujer tiende mucho a trabajar en lo que le gusta, a ofrecer siempre lo mejor que puede, dentro de todas sus capacidades, y su recompensa es su satisfacción, el que sepas cada día que te levantas y haces algo a favor de los demás, que tiene un sentido el estar aquí, nos distingue de los varones quienes, en muchas ocasiones, buscan el poder y el ser reconocidos”, comparte la doctora María del Pilar Angeles.


Según la doctora Angeles, esa es una de las causas por las que a la mujer no se le reconoce, “la propia mujer no lo pide, no difunde esas actividades,



trabajamos porque nos gusta y por el placer de hacerlo, con eso somos felices, por eso creo que esta iniciativa es muy buena; además, ayuda a empoderar a las mujeres”, explica.

Luego de haber apoyado en la Coordinación Académica del Centro de Estudios de Computación Avanzada, gracias a la iniciativa del doctor Héctor Benítez, ex director del IIMAS y del rector de la UNAM, la doctora Pilar Angeles asumió la Coordinación de la Licenciatura en Ciencia de Datos en este Instituto, al respecto menciona: “Echar a andar una carrera en un Instituto fue complicado, porque no tiene contratación directa de profesores, servicios

escolares, área de tutores, capacitación docente, entonces, me tocó hacer todo eso; además de crear el equipo de profesores y diseñar el Plan de Estudios, el cual, cabe destacar, se aprobó en tiempo récord”.

Ésta fue una de las razones por las que la doctora Angeles fue merecedora de esta distinción. “Para mí es un honor, siempre le agradeceré a la UNAM por las satisfacciones que me ha dado, como la oportunidad de tener una carrera, ejercerla y ser una profesional exitosa y, posteriormente, me volvió a recibir, ahora como académica”, concluye. 



Logros

Ha apoyado la formación de recursos humanos, en siete años tituló a 254 estudiantes de Ingeniería en Computación por ampliación y profundización de conocimientos. En tres años certificó a 60 estudiantes de IBM DB2.

Diseñó el Plan de Estudios de la Licenciatura de Ciencia de Datos.

Ha asistido a 20 congresos, impartido 20 ponencias internacionales, organizado más de 20 eventos y conferencias y tiene en su haber un libro. Es miembro de varios consejos colegiados y responsable de, aproximadamente, 13 proyectos de investigación.

EL SNI

otorga máxima distinción a investigadores del IIMAS

El Consejo General del Sistema Nacional de Investigadores otorgó su máxima distinción como investigador emérito a los doctores Federico Juan Sabina Císcar y Ricardo Alberto Weder Zaninovich investigadores del IIMAS gracias a su trayectoria sobresaliente y sus contribuciones al saber científico.

Quién es Federico Juan Sabina Císcar

Doctor por la Universidad de Cambridge en Reino Unido e Investigador Titular “C” en el Departamento de Matemáticas y Mecánica del IIMAS. Cuenta con una trayectoria de más de 50 años, que en 2015 fue reconocida con un simposio internacional y la edición de un número especial de la revista *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. Su trabajo de investigación se centra en la Mecánica de Sólidos, lo destaca su predicción de una nueva guía de onda acústica superficial que le sirvió a la empresa estadounidense Texas Instruments para obtener varias patentes usadas en circuitos microelectrónicos. Su investigación cubre dinámica de compuestos corpusculares con una formulación que hoy día se usa en metamateriales en problemas de mecánica, diseño de materiales inteligentes, aplicaciones biomecánicas y deterioro de propiedades debido a defectos de fabricación, entre otras. Recibió la beca de la Fundación John Simon Guggenheim y cinco premios de la Academia de Ciencias de Cuba. Fue cofundador del Proyecto Universitario de Fenómenos

Nolineales y Mecánica (FENOMECA), presidente de la Unión Geofísica Mexicana y secretario general de la Sociedad Matemática Mexicana.

Cuenta con una amplia producción científica publicada en revistas indizadas, artículos de memorias y capítulos de libros arbitrados.



Conoce más de Ricardo Alberto Weder Zaninovich


Es doctor en ciencias por la Universidad de Lovaina, Bélgica con calificación de *summa cum laude*, quien además cuenta con dos posdoctorados, uno en la Universidad de Harvard, y otro en la Universidad de Princeton, EUA. Desde 1978 es investigador del IIMAS, sus áreas de investigación son el estudio de problemas de la física con herramientas del análisis funcional y de problemas de análisis funcional motivados por problemas de la física.

El doctor Weder Zaninovich cuenta con una amplia producción científica internacional publicada en revistas arbitradas e indizadas y libros. Entre sus contribuciones destacan las siguientes: el estudio de la teoría espectral del Hamiltoniano de Schrödinger semi-relativista para partículas de spin cero; de la teoría espectral del Hamiltoniano de Schrödinger con campo eléctrico constante (efecto Stark) y con potencial aleatorio y determinista; los resultados en la teoría espectral y de dispersión en guías de onda. En colaboración con V. Enss, diseñó un método para el estudio de la asintótica de alta velocidad, conocido en la literatura como el Método de Enss-Weder.

Tuvo un rol crucial en el inicio y desarrollo de la investigación en la UNAM, y en México, en Análisis Funcional, en sus aplicaciones, en la resolución de problemas de la Física Matemática y en el estudio de problemas en Análisis Funcional motivados por problemas de la Física Matemática.

Gracias a él, el IIMAS fue testigo de la conferencia internacional Operator Theory Analysis and Mathematical Physics (OTAMP), una de las tres más importantes a nivel mundial

en su área. Cabe destacar que la OTAMP 2020 se realizó por primera vez fuera de Europa y fue en honor del doctor Weder.

Ha sido profesor visitante en diversas instituciones en el mundo. Fue fundador y el primer jefe del Departamento de Física Matemática del IIMAS y miembro del Comité para la Creación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas de la Facultad de Ciencias-UNAM y de comités editoriales de importantes revistas internacionales arbitradas e indizadas, entre ellas destacan el *Journal of Mathematical Physics*, *American Institute of Physics*, una de las más importantes revistas en Física Matemática. 



≡ ENTREGA medallas y DIPLOMAS

El pasado 4 y 18 de mayo, en la Sala de Juntas de la Dirección de este Instituto, el doctor Ramsés Humberto Mena Chávez hizo entrega de diplomas y medallas al Mérito Universitario y por Años de Servicio en la UNAM que otorga esta Máxima Casa de Estudios y la AAPAUNAM.

Por años de servicio en la UNAM

10 años

Dra. Nidiyare Hevia Montiel

15 años

Dr. Edgar Garduño Ángeles

Dr. Ramón G. Plaza Villegas

20 años

Mtro. Nelson Del Castillo Collazo

Dr. Ramsés Humberto Mena Chávez

Dra. Suyin Ortega Cuevas

Dr. Panayiotis Panayotaros

Ing. Álvaro A. Saldaña Nava

Dr. Israel Sánchez Domínguez

25 años

Dr. Fernando Arámbula Cosío

Dra. Katya Rodríguez Vázquez

Mtra. Patricia I. Romero Mares

35 años

Mtra. Leticia E. Gracia-Medrano Valdelamar

45 años

Dra. Susana Gómez Gómez

Mtro. Humberto Gómez Naranjo

Medallas al Mérito Universitario

35 años

Sra. Norma Patricia Apodaca Álvarez

Dr. Ernesto Bribiesca Correa

Mtra. Leticia E. Gracia Medrano Valdelamar

Dra. María del Carmen Jorge y Jorge

Dra. Silvia Ruiz-Velasco Acosta

25 años

Mtra. Julia Janet Bernuy Sánchez

Dr. Alberto Contreras Cristán

Dr. Ernesto Rubio Acosta



¿QUIÉNES ≡ SOMOS?


Por Pilar Martínez



19

Laura C. Eslava Fernández

Un gusto por los números
que nació en la infancia



La doctora Laura C. Eslava Fernández es la menor de tres hermanos, sus padres fueron profesores de matemáticas razón por la cual siempre la impulsaron a acercarse a esta área del conocimiento.

“Para mí siempre fue fácil imaginar cosas; por ejemplo, en la primaria me llamaban mucho la atención las fórmulas que permiten calcular el área de un cuadrado o un triángulo –ambas semejantes–, esa relación me parecía muy bonita, sobre todo el tratar de explicar por qué esas fórmulas tenían sentido, eso se me facilitaba mucho”, platica la doctora Eslava.

Ese gusto por los números la llevó a participar en distintas olimpiadas de matemáticas, al respecto comenta: “Mis papas sabían de este tipo de concursos entonces, solicitaban a las escuelas que, a mis hermanos y a mí, nos involucraran en ellos. Ya en la prepa, para prepararme más, tomé asesorías en el Instituto de Matemáticas-UNAM en donde se creaba un ambiente agradable y relajado, así fue como durante algún tiempo formé parte de un grupo donde no había competencia; estábamos todos los chamaquitos resolviendo acertijos, me sentía como en casa”.

Desde los 12 años, la doctora Eslava participó en estas competencias, este acercamiento la llevó a estudiar la licenciatura en matemáticas en la Facultad de Ciencias-UNAM y, luego de tomar distintos cursos de probabilidad, decidió especializarse en “algo intermedio entre la probabilidad y la combinatoria, un área muy

amplia, para entenderla mejor imaginemos la red de *Facebook* como una gráfica donde cada punto representa una persona que, al relacionarse con otra –ya sea por sus gustos o preferencias–, crea una arista, todas las relaciones que se forman tienen propiedades matemáticas a las que llamamos combinatoria o matemáticas discretas, es como tener legos con los que fabricamos objetos en el espacio”.

Estudió la maestría, el doctorado y un posdoctorado en el extranjero cuya línea de investigación se basa en gráficas aleatorias, al respecto explica: “Antes, las observaciones podrían ser, por ejemplo, la velocidad de un auto, que es muy lineal, al detectar la velocidad en distintos puntos puedes determinar si el auto está acelerando o frenando; sin embargo, el tipo de información que queremos obtener a través de muchos datos tiene que ver con la redes sociales; es decir, qué tipo de música te gusta, qué restaurantes prefieres, en dónde vives, a dónde vas, estos aspectos de una persona o un ecosistema son más complejos”.

El aprendizaje que adquieres en el extranjero es muy valioso

La doctora Laura Eslava asegura que lo aprendido en el extranjero es completamente valioso, simplemente porque el conocimiento se adquiere desde otros puntos de vista, por otro lado, ir a otros países como estudiante facilita

el acceso a una esfera muy privilegiada, donde cuentas con una especie de salario porque de alguna manera estás becado o das clases, vives en una zona céntrica, entre otros aspectos. “Pero, tal cual pasa en México, todos los países tienen aspectos buenos y malos, al hacer la comparativa es fácil creer que se podría estar en el paraíso, por lo que muchas personas deciden migrar, yo tenía muy claro que quería regresar y cuando lo hice tuve la oportunidad de laborar en el IIMAS donde estoy muy contenta”.

Hobbies compartidos

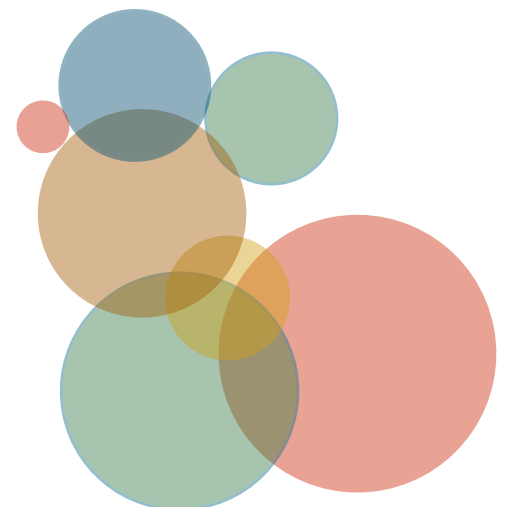
“Mis gustos han ido cambiando con el tiempo. Vivo por el Centro de la Ciudad de México así que, junto a mi esposo, realizo recorridos en bicicleta, hemos llegado a Cuemanco o a la Refinería Bicentenario, aunque nuestra meta es ir al Bosque de Aragón. Hubo un tiempo en el que practicábamos escalada en gimnasios. También me gusta mucho pintar con acuarelas o a lápiz y el tallado en madera, aunque de eso he hecho poco. Todos estos hobbies se detienen durante el fin de cursos”, comparte.

El reto: Crear un puente entre las matemáticas puras y las aplicaciones

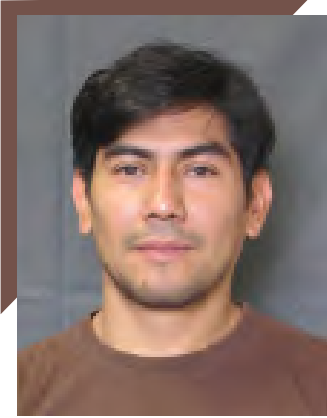
Una de las expectativas a futuro de la doctora Eslava es seguir haciendo investigación sobre todo con problemas más aplicados para guiar a los estudiantes y puedan transitar a áreas intermedias que no existen en México. “La carrera está muy estigmatizada, ahora se habla mucho de vinculación con las empresas. ¡Claro! Siempre hay mucho trabajo para los matemáticos y matemáticas en la industria, pero aún no queda claro cómo lograr ese vínculo, por esa razón me gustaría saber implementar el conocimiento, con el fin de poder orientar a los estudiantes”.



A la doctora Laura Eslava también le gustaría hacer divulgación en español, ya que estudiar en el extranjero y hablar, sobre todo inglés, la llevó a reflexionar que, cuando aprendes otro idioma, es indispensable desarrollar una intuición para entender el contexto de las analogías que se realizan durante las clases. “Es importante conocer el entorno cultural del país para comprender una serie de conceptos, por lo tanto como académicos debemos ser conscientes del idioma en el que queremos enseñar, esto incluye todo el referente cultural del que proviene esa lengua, de esta manera estaremos preparando matemáticos muy robustos con mucha intuición, capaces de comunicarse con otros investigadores”, concluye. **LS**



≡ ALTAS



Dr. Mario Alberto Martínez Núñez

Profesor Titular "A"

Cambio de adscripción temporal de la Facultad de Ciencia-UNAM a la Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán

A partir del 1 de enero



Dr. José Martín Mijangos Tovar

Becario Posdoctoral, CONACYT

Departamento de Matemáticas y Mecánica

A partir del 1 de enero



Dr. Abraham Madariaga Mazón

Técnico Académico Asociado "C"

Cambio de adscripción temporal del Instituto de Química-UNAM a la Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán

A partir del 1 de agosto de 2021



Dra. Karina Martínez Mayorga

Investigadora Titular "B"

Cambio de adscripción temporal del Instituto de Química-UNAM a la Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán

A partir del 1 de agosto de 2021



Mtro. José Gerardo López Bonifacio

Técnico Académico Asociado "C"

Departamento de Modelación Matemática de Sistemas Sociales

A partir del 1 de febrero



Sra. Verónica Morales Trevilla

Asistente Ejecutiva

Secretaría Administrativa

A partir del 25 de febrero



Dr. José Antonio Perusquía Cortés

Becario Posdoctoral, UNAM

Departamento de Probabilidad y Estadística

A partir del 1 de marzo



Dr. Mriganka Shekhar Chaki

Becario Posdoctoral, UNAM

Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán

A partir del 1 de marzo



Arq. Rodrigo Javier Raymundo Pérez

Jefe del Departamento de Superintendencia de Obras
A partir del 1 de marzo



L.C. y L.I. Diego Omar Sosa Carbajal

Jefe del Departamento de Presupuesto
Secretaría Administrativa
A partir del 18 de abril



Sr. José de Jesús Marbán García

Jefe de Servicios
Departamento de Personal
Secretaría Administrativa
A partir del 20 de abril



Dr. Enrique Álvarez del Castillo de Pina

Becario Posdoctoral, CONACYT
Departamento de Física Matemática
A partir del 1 de mayo



Dr. Daniel Castañón Quiroz

Investigador Asociado "C"

Departamento de Matemáticas y Mecánica

A partir del 1 de mayo



Dr. Silvia Tenorio Salgado

Becaria Posdoctoral, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED

Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán

A partir del 1 de mayo



Dr. Gábor Gyözö Tóth

Becario Cátedra Extraordinaria IIMAS

Departamento de Física Matemática

A partir del 1 de mayo



Dr. José Luis Villalpando Aguilar

Becario Posdoctoral, CONACYT

Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán

A partir del 1 de mayo



Lic. Pilar Eunice Martínez Martínez

Asistente de Procesos Técnicos
Unidad de Publicaciones y Difusión
A partir del 16 de mayo



Dr. Carles Tardío Pi

Becario Posdoctoral, CONACYT
Unidad Académica del IIMAS en el estado de Yucatán
A partir del 1 de junio



Dr. Román Aguirre Pérez

Técnico Académico Titular "A"
Departamento de Probabilidad y Estadística
A partir del 1 de junio



Dra. María Fernanda Gil-Leyva Villa

Investigadora Asociada "C"
Departamento de Probabilidad y Estadística
A partir del 16 de junio



L.A. Erika Hernández García

Asistente Ejecutiva

Coordinación de la Licenciatura en Ciencia de Datos

A partir del 16 de junio

≡ BAJAS

Lic. Gibran Barrera Alba

C.P. María Antonieta Cruz Velázquez

Lic. Perla del Rocío del Valle Betancourt

Pas. Martha Alicia Flores Domínguez

Sr. David Said Guevara Muñoz

Mtra. Claudia I. Juárez Gallegos

Sr. Miguel López Segura

Sra. Ana María Maldonado Chávez

Dra. Arodi Montserrat Farrera Rios

Sr. Odín Rivera V.

Sra. María de Lourdes Romero Escobedo

Srita. Maricela Silva Aguirre

≡ NOMBRAMIENTOS



El 16 de abril el Dr. Edgar Garduño Ángeles asumió la jefatura del Departamento de Ciencias de la Computación

☰ SABÍAS QUE la UNAM



Es un servicio que permite alumnos, académicos y personal administrativo de organismos participantes utilizar de forma remota y sin costo, su cuenta institucional de acceso inalámbrico a Internet.

De tal forma que, si formas parte de la UNAM, puedes conectarte a Internet con tu cuenta de la Red Inalámbrica Universitaria (RIU) y si eres extranjero, puedes acceder a este servicio con la cuenta de tu institución y navegar en más de 3 mil puntos de acceso dentro de las instalaciones de la UNAM.

Si quieres conocer los pasos a seguir para hacer uso de Eduroam visita la siguiente página de internet <https://sdi.unam.mx/eduroam/>

Más información:

<http://www.eduroam.unam.mx/index.html>

