

Otras Actividades

V Encuentro del Comité Nacional de Instituciones de Matemáticas (CONIM).

Coordinador: Raquel Rufino López Martínez

MARTES 23

Sólo por invitación. Comida incluida.

Lugar: Salón de la Laguna II (Atrás del CIVE).

Horario	Orden del día
14:30 a 16:30 hrs.	Por definir

DAAD

Coordinadora: Susanne Farber

Lugar: Secretaria de Servicios Administrativos (Sala de Usos Múltiples)

A través de la campaña "Research in Germany" el DAAD México participa todos los años en congresos científicos para promover Alemania como socio en la investigación en los diferentes áreas de conocimiento (<https://www.research-in-germany.org/en/>). Junto con representantes de la Fundación Alexander von Humboldt (AvH) y de la Fundación Alemana para la Investigación Científica (DFG) en México y nuestros ex becarios ofrecemos en el marco de los congresos sesiones informativas con una duración entre 60 y 120 minutos. Presentamos a los actores de la investigación en Alemania, a las oportunidades de becas y ofrecemos recomendaciones para establecer contactos con posibles socios en nuestro país. Estas sesiones se dirigen a todos los asistentes del congresos, ya sean estudiantes o docentes / investigadoras.

JUEVES 25

Los interesados deberán registrarse en la Mesa de Registro del 51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana los días domingo 21 y lunes 22 de octubre para asegurar su asistencia.

Comida incluida, cupo limitado.

Horario	Orden del día
14:30 a 16:30 hrs.	Por definir

De Joven a Joven

Coordinadores: Francisco Eduardo Castillo Santos y Cristina Campos Jiménez

Se impartirán ponencias en distintos bachilleratos de las Ciudades de Villahermosa y Cunduacán.

Fecha	Horario	Lugar	Ponente
Lunes 22	11:00 a 13:00 hrs.	Colegio Greenville International School	Dr. Dan El Neil Vila Rosado Dr. Francisco Eduardo Castillo Santos
Martes 23	11:00 a 13:00 hrs.	Colegio Americano	Dr. Dan El Neil Vila Rosado Dr. Carlos Alberto Hernández Linares
Miércoles 24	11:00 a 13:00 hrs.	COBATAB de Cunduacán	Dra. Ingrid Quintalán Dr. Francisco Eduardo Castillo Santos
Jueves 25	11:00 a 13:00 hrs.	COBATAB 1	Dr. Sergio Yarza Estudiante: Iris Alondra Zepeda Pelayo
Viernes 26	11:00 a 13:00 hrs.	Colegio Arjí	Eunice Cano García Hugo Cabrera

Matemáticas en la Calle

Coordinadores: Francisco Eduardo Castillo Santos y Cristina Campos Jiménez

El grupo de divulgación de Matemorfofosis del CIMAT, estará participando en los siguientes eventos:

Fecha	Horario	Lugar
Domingo 21	11:00 a 14:00 hrs.	Parque Tomas Garrido Canabal
Domingo 21	11:00 a 14:00 hrs.	Parque Central de Cunduacán

Asimismo estarán impartiendo talleres en las siguientes escuelas:

Fecha	Horario	Lugar
Lunes 22	8:30 a 13:00 hrs.	Colegio Greenville International School Primaria y Secundaria
Martes 23	8:30 a 13:00 hrs.	Colegio Americano Primaria y Secundaria
Miercoles 24	8:30 a 13:00 hrs.	Cunduacán: Escuela Rosendo Tarracena y Escuela Agustín Ruiz
Jueves 25	8:30 a 13:00 hrs.	Escuela Secundaria Técnica No. 1 Escuela Primaria Soledad G. Cruz
Viernes 26	8:30 a 13:00 hrs.	Colegio Arjí

Miscelánea Matemática

Coordinadora: Ana Meda Guardiola

Lugar : Consultar hora y lugar en cada Área.

Ponente	Título	Área	Resumen
Rogelio Fernández Alonso González	<i>Las conexiones que dejó Galois</i>	Álgebra	Ver resumen ⁽¹⁾
Adriana Lara López	<i>De algoritmos, soluciones óptimas y memes</i>	Computación Matemática	Ver resumen ⁽²⁾
Victor Cuauhtemoc Garcia Hernandez	<i>Sumas exponenciales en la teoría de números</i>	Teoría de Números y sus aplicaciones	Ver resumen ⁽³⁾
Rocío Leonel Gómez	<i>Caracterizando espacios topológicos a partir de su estructura puntual</i>	Topología General	Ver resumen ⁽⁴⁾
David Josafat Santana Cobian	<i>Variables de conteo y algunas de sus aplicaciones interesantes</i>	Probabilidad	Ver resumen ⁽⁵⁾

⁽¹⁾ Más allá del gran problema sobre la solubilidad de la ecuación general de quinto grado que resolvió Évariste Galois (1811-1832) antes de su irracional muerte y después de su apasionada y corta vida, este joven romántico y revolucionario dejó a las Matemáticas la genial idea de conectar dos mundos en principio distintos para resolver el problema de uno con el conocimiento del otro. El concepto que abstrae dicha idea se llama en su honor "conexión de Galois". En esta charla se presentará dicho concepto y se explicará su ubicuidad en las Matemáticas a través de diversos ejemplos.

⁽²⁾ En esta charla se presenta un breve panorama de los algoritmos genéticos (AGs), y su variante conocida como algoritmos "meméticos", aplicados a resolver problemas de optimización. Los AGs son técnicas heurísticas, inspiradas en la teoría de la evolución de las especies, con las que se logran mejoras numéricas a soluciones posibles para un cierto problema. Esta búsqueda de soluciones se da a nivel global, por la propia naturaleza del algoritmo. Recientemente se ha introducido la idea de transmitir unidades de conocimiento (información cultural, i.e., memes) de manera similar a la transmisión de unidades de información genética (información física, i.e., genes). Esta nueva metodología permite introducir, en los AGs, técnicas de búsqueda local de soluciones con el fin de mejorar su eficiencia computacional.

⁽³⁾ El método de las sumas exponenciales es una de las herramientas clásicas en la teoría de números y de particular importancia en el estudio o resolución de problemas aditivos tales como las conjeturas de Goldbach y el problema de Waring. Más allá de las aplicaciones en problemas diofantinos, las sumas exponenciales son un tema de estudio por sí mismo con fuertes vínculos con el análisis matemático, la aritmética combinatoria y ciencias de la computación. En esta charla haremos una inspección del uso de las sumas exponenciales en el problema de Goldbach. También abordaremos a las sumas exponenciales en campos con p elementos, de manera particular y detallada, hablaremos del reto que ha representado encontrar cotas superiores no triviales cuando ellas involucran polinomios.

⁽⁴⁾ Dado un espacio topológico, surge el interés por caracterizarlo a partir de ciertas propiedades topológicas, como por ejemplo conexidad local, suavidad, irreducibilidad, entre otras. En esta plática presentamos algunos puntos especiales como centro, no corte, no bloque y orilla, que nos ayudarán a clasificar ciertas clases de continuos.

⁽⁵⁾ En el área de probabilidad las variables de conteo son variables aleatorias discretas que pueden ser escritas como suma de indicadoras. Estas variables tienen múltiples aplicaciones y propiedades muy interesantes. En esta plática se expondrán algunas de dichas propiedades y aplicaciones, además se revisará una posible aplicación para analizar carreras en el atletismo.

Presentación de libros y presentación del proyecto editorial hispanoamericano

Coordinador: Roberto Torres Hernández

Lugar: DACEA: Edificio E planta Baja (Sala de titulación 1)

MIÉRCOLES 24

Hora	Ponente	Título	Resumen
9:00 – 9:30	Norma Angélica Rodríguez Guzmán	<i>Apuntes para la Historia de las Matemáticas en México</i>	Ver resumen ⁽¹⁾
9:30 – 10:00	José Juan Angoa Amador	<i>Presentación de libros la experiencia de la FCFM-BUAP</i>	Ver resumen ⁽²⁾
11:00 – 12:30	Maria de la Luz de Teresa de Oteyza	<i>Mesa Redonda: Presentación de proyecto editorial hispanoamericano</i>	Ver resumen ⁽³⁾

⁽¹⁾ En esta plática se presenta el libro titulado “Apuntes para la Historia de las Matemáticas en México”, que fue publicado con apoyo de la editorial de la Universidad Autónoma de Querétaro en marzo del 2013. Este compendio, contiene un breve recorrido matemático por diversas épocas en nuestro país, es el resultado del trabajo que un grupo de apasionados por la Historia de las Matemáticas de distintas Universidades como son; la BUAP, la UNAM, la UAEH y la UAQ, que queremos realizar como un rescate de nuestra identidad, porque creemos importante enaltecer y difundir el trabajo realizado por los matemáticos mexicanos a lo largo de nuestra historia, muchos de ellos olvidados o hasta desconocidos para los estudiosos actuales, este libro pone a disposición láminas facsímiles de los documentos de matemáticos mexicanos como Fray Diego Rodríguez para su difusión y análisis, así mismo realiza pequeños estudios como aportación al rescate del trabajo matemático como el del General Felipe Ángeles, con ello queremos aportar e invitar al lector a lograr como se ha dicho el rescate de nuestro pasado, el enaltecimiento y la difusión de los trabajos que nos dan identidad como Matemáticos Mexicanos.

⁽²⁾ Desde hace varios años la FCFM-BUAP ha editado varios libros de texto útiles en el desarrollo de cursos de la curricula de carreras ofrecidas por la FCFM de la BUAP, esta actividad ha generado una experiencia interesante que deseamos compartir.

⁽³⁾ Se presentará un proyecto de publicación de libros de matemáticas en español con otras sociedades matemáticas de Hispanoamérica.

¿Qué y para qué la divulgación matemática en México?

Coordinadores: Francisco Eduardo Castillo Santos y Cristina Campos Jiménez

El Instituto de Matemáticas de la UNAM y la Sociedad Matemática Mexicana

Te invitan a participar en la sesión especial

¿Qué es y para qué hacer divulgación matemática en México?

Dirigida a todos los interesados en la divulgación matemática del país.

Programa:

24 de octubre de 2018

10:00 -12:00 horas

Mesa redonda: ¿Qué es la divulgación matemática?

Modera: Bruno Aarón Cisneros de la Cruz

25 de octubre de 2018

10:00 -12:00 horas

Mesa redonda: Importancia de la divulgación matemática

Modera: Javier Elizondo Huerta

26 de octubre de 2018

10:00 -12:00 horas

Experiencias de divulgación matemática en México

Un espacio para que los divulgadores y grupos de divulgación del país compartan sus objetivos y las experiencias que han obtenido.

Regístrate en: <https://goo.gl/forms/a36GCH250E100ZtV2>
o escribe a: sesion.divulgacion@im.unam.mx
antes del 12 de octubre.

Al final de la sesión se tendrá un espacio para discutir sobre la creación de un proyecto nacional de divulgación matemática.

Página web del evento:

<https://sites.google.com/im.unam.mx/congresosmm2018divulgacion/>

51 Congreso Nacional de la SMM

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco,
Villahermosa, Tabasco

Coordinadores de la sesión:

Javier Elizondo Huerta
Instituto de Matemáticas de la UNAM, CDMX

Bruno Aarón Cisneros de la Cruz
CONACYT - UNAM
Instituto de Matemáticas de la UNAM, Oaxaca



Mesa Redonda: ¿Qué es la divulgación matemática?

Fecha	Horario	Moderador	Integrantes
Miércoles 24	10:00 a 12:00 hrs.	Bruno Aarón Cisneros de la Cruz	Renato Iturriaga Lucía López de Medrano Ricardo Candás Vega Javier E. Elizondo

Mesa Redonda: ¿Importancia de la divulgación matemática?

Fecha	Horario	Moderador	Integrantes
Jueves 25	10:00 a 12:00 hrs.	Javier Enrique Elizondo H.	Bruno Cisneros Abraham Martin del Campo Ricardo Candás Vega López Gil Bor

Mesa Redonda: Proyectos de divulgación en el país

Fecha	Horario	Moderador	Integrantes
Viernes 26	10:00 a 12:00 hrs.		Participarán diversos representantes de grupos de grupos de divulgación de matemáticas en el país.*

* Aquellos interesados en compartir sus experiencias registrarse en el siguiente vínculo :
<https://goo.gl/forms/a36GCH2S0E1O0ZtV2> o bien escribir al correo sesion.divulgacion@im.unam.mx antes del 12 de octubre.