



EL SABER DE MIS HIJOS
HARÁ MI GRANDEZA

DIRECTORIO

Dr. Enrique Fernando Velázquez Contreras
Rector de la Universidad de Sonora

Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca
Director de la División de Ciencias Exactas y Naturales

Dr. Martín Gildardo García Alvarado
Jefe del Departamento de Matemáticas

$P(a \leq X \leq b) = \int_a^b f_X(t) dt$

$f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{f^{(n)}(a)}{n!} (x-a)^n$



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

$\frac{d^2x}{dt^2} - \mu(1-x^2)\frac{dx}{dt} + x = 0$

Universidad de Sonora
División de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Matemáticas

El Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora, a través del Programa de Licenciatura en Matemáticas invita a sus estudiantes a participar en el

XVIII SEMINARIO DE ESTUDIANTES DE MATEMÁTICAS

$e^{i\pi} + 1 = 0$

$a^{(n)} \equiv 1 \pmod{n} \quad \forall a, n \in \mathbb{Z}^+ : (a, n) = 1$

20 y 21 de septiembre de 2018

Auditorio "Enrique Valle Flores" del Departamento de Matemáticas

El objetivo del seminario es promover la participación y el intercambio de ideas sobre tópicos especiales de la matemática entre los estudiantes de este Programa Educativo. Los ponentes contarán con 20 minutos para la exposición de sus trabajos en modo oral, así como con 5 minutos adicionales para responder preguntas, teniendo como fecha límite para su registro el día 7 de septiembre de 2018.

Los interesados en presentar ponencias deberán registrar sus trabajos a la dirección electrónica seminarioestudiantes@mat.uson.mx, debiendo adjuntar:

1. Formato de registro con sus datos [disponible en www.lic.mat.uson.mx]
2. Resumen de su ponencia, con extensión de una cuartilla y avalado por un Profesor - Asesor.

Mayores informes:
Est. Paola Alejandra Tolano Cisneros, Est. Aaron Alexandro Guajada Meneses
Est. David Rosas Valenzuela, Est. Carlos Enrique Márquez Yocupicio,
Dr. Genaro Hernández Mada y Dra. Luz del Carmen Rosas Rosas

Para efectos de posible publicación en SahuarUS Revista Electrónica de Matemáticas, una vez aceptado el trabajo, se sugiere consultar las condiciones correspondientes en:
<http://sahuarus.mat.uson.mx/index.php/sahuarus/about/submissions>

Jueves 20 de Septiembre, 2018	
13:45 - 14:00	
APERTURA	Dr. Martín Gildardo García Alvarado
14:00 - 15:00	
Dr. David González Sánchez	Conferencia inaugural: Braquistócrona: la montaña rusa de J. Bernoulli
15:00 - 15:30	
Iván Fernando Vázquez López	Principio de Inducción Matemática v/s Teorema Fundamental de la Aritmética
15:30 - 16:00	
Carlos Enrique Márquez Yocupicio	Una dimensión distinta de \mathbb{R} como espacio vectorial
16:00 - 16:30	
Aarón Alejandro Quijada Meneses	El círculo de los nueve puntos
16:30 - 17:00 RECESO	
17:00 - 17:30	
Angel Uriel Barraza Sanchez	Algunas consideraciones de la Geometría Proyectiva
17:30-18:00	
Axayácatl Calderón Tabardillo	Aplicaciones trigonométricas para distancias inaccesibles
18:00 -18:30	
María Fernanda Miranda Celaya	Breve vistazo a la obra femenina en Matemáticas: Cathleen Synge Morawetz
Viernes 21 de Septiembre, 2018	
9:00 - 9:30	
Javier Armando Rubio Rivera	Escuchar la forma de un tambor
9:30 - 10:00	
Abigail Dinora Ramírez Córdova	Términos que no se anulan en una serie telescópica

10:00 - 10:30	
Adrián García Robles	El problema de Monty Hall
10:30 - 11:00 RECESO	
11:00 - 11:30	
Jair Misael Juárez García	El problema de todos los cumpleaños
11:30 - 12:00	
Paola Alejandra Tolano Cisneros	Equilibrios de Nash en Juegos finitos
12:00 - 12:30	
Humberto Abraham Martínez Gil	Una prueba del Teorema Fundamental del Álgebra usando técnicas de optimización
12:30 - 13:15	
Dr. Misael Avendaño Camacho	Conferencia invitada : Una mirada a los mapas terrestres desde la perspectiva de las matemáticas
13:15 - 15:30 RECESO	
15:30 - 16:00	
Gonzalo Hisaki Moreno Hirata	El pequeño Teorema de Fermat: una breve introducción y demostración
16:00 - 16:30	
David Rosas Valenzuela	Test de primalidad de Fermat. Pseudoprimos.
16:30 - 17:00	
Yaquelin Yaribel Villalvazo Contreras	Sobre el símbolo de Jacobi
17:00 - 17:30	
Caro Daniel Alejandro Ruiz Leyva	Singularidades en problemas de Cauchy para ecuaciones diferenciales
17:30 - 18:00	
Irene Abigail Cruz Rodríguez	El algoritmo de Floyd-Warshall
18:00 - 18:30	
Saúl Sebastián Pérez Núñez	Una breve introducción a los autómatas finitos y sus aplicaciones
18:30 - 19:00	
Juan Carlos García Mazón	La música y las matemáticas: la razón armónica
19:00	
CLAUSURA	Dr. Martín Gildardo García Alvarado