

Hora	Lunes 27	Martes 28	Miércoles 1	Jueves 2	Viernes3
8:00 - 9:00	C1, C6, C8	C1, C6, C8	C1, C6, C8	C8	C8
9:00- 10:00					
10:00 - 11:00	C4, C5	C4, C5	C4, C2, C5	C2	C2, S4
11:00 - 12:00					
12:00- 13:00	S1	S2	S3		
13:00 - 16:00					
16:00-17:00					
17:00-18:00		C9, C7	C9, C7	C9, C7	
18:00-19:00					

Cursos y Sesiones Académicas

C1 Sistemas de funciones iteradas, aspectos computacionales

Dr. Pedro Miramontes Vidal.

Universidad Nacional Autónoma de México.

Aula 303, Edificio 3K-1, Tercer Piso.

En este curso se pretende que los asistentes se familiaricen tanto con la teoría básica de los sistemas de funciones iteradas como con su implementación computacional.

C2 Modelación estadística de extremos espaciales.

Dr. José del Carmen Jiménez Hernández.

Universidad Tecnológica de la Mixteca.

Laboratorio de Servicio, Ed. 3K-1, Segundo Piso.

Este curso tiene como objetivo el proporcionar a los participantes una herramienta estadística para la modelación de datos extremos espaciales y dar una revisión a los modelos existentes para modelar fenómenos aleatorios extremos espaciales, mostrando su implementación en el software estadístico R.

C3 Herramientas para el desarrollo de proyectos de TI.

Dr. Miguel Ehécatl Morales Trujillo.

Universidad Nacional Autónoma de México.

Laboratorio de Cómputo de Matemáticas, Edif. 3K-2, Primer Piso.

Este curso tiene como objetivo que el participante conozca y utilice herramientas de administración, codificación y bases de datos para aplicarlas en proyectos de desarrollo de software. Se mostrarán estrategias para la administración de proyectos, nociones del marco de trabajo Groovy on Grails y el uso de clientes universales para sistemas manejadores de bases de datos.

C4 Tópicos de simulación.

Dr. Efrén Vázquez Silva.

Universidad Politécnica Salesiana, sede Cuenca, Ciudad de Cuenca, República del Ecuador.

Aula 303, Edificio 3K-1, Tercer Piso.

En este curso se define la simulación como técnica multivisión para el estudio de procesos. Se generarán números pseudo-aleatorios para su uso en simulación. Se describirán métodos de reducción de varianza para conseguir mejores observaciones aleatorias.

C5 Enfoque polinomial en el estudio de la estabilidad de sistemas de control continuos y discretos.

Dr. Baltazar Aguirre Hernández. UAM-I.

Aula 304, Edificio 3K-1, Tercer Piso.

Este curso pretende que los asistentes puedan conocer los principales resultados acerca de la estabilidad de sistemas lineales continuos y discretos, desde un punto de vista polinomial.

C6 Introducción a la Programación con Python

Dr. Saúl Díaz Infante Velasco.

Universidad de Sonora.

Laboratorio 202, Edificio 3K-4, Segundo Piso.

En este curso se revisarán algunos elementos de programación estructurada y con Python: tipos de datos, estructuras de control, ciclos, programación funcional y elementos de programación orientada a objetos.

C7 Economía Matemática

Dr. David González Sánchez.

Universidad de Sonora.

Aula 304, Edificio 3K-1, Tercer Piso.

En este curso se presentará un panorama general de la economía matemática a través del modelo de equilibrio general. Específicamente, se pretende mostrar cómo las matemáticas pueden ayudarnos a

entender el proceso de determinación de precios en los mercados competitivos.

C8 *¿Qué enseñamos cuando enseñamos fracciones? Taller de actividades para la enseñanza.*

Dr. Guillermo Dávila Rascón.

Universidad de Sonora.

Auditorio del Departamento de Matemáticas.

En este curso, dirigido a docentes, se planea diseñar y desarrollar actividades didácticas utilizando diferentes medios (prototipos, modelos, TIC's, etcétera) que ayuden a los estudiantes de los niveles educativos básicos a tener una mejor comprensión y entendimiento de los números racionales (fracciones) y de sus operaciones aritméticas usuales (suma, resta, multiplicación y división).

C9 *Fracciones: Significados y Representaciones.*

M.C. Maricela Armenta Castro.

L.M. Elizabeth Vásquez Tirado.

Universidad de Sonora.

Aula 303 Edificio 3K-1, Tercer Piso, y Lab. de Servicio 3K-1, Segundo Piso (2 marzo).

Este curso tiene como objetivo el apoyar la formación continua de docentes de Educación Básica en aspectos matemáticos y didácticos del objeto matemático Fracciones.

Sesiones sobre Tópicos de la Teoría de Números y Criptografía

Dr. Horacio Tapia Recillas.

UAM-Iztapalapa.

Aula 305, Edif. 3K-1, Tercer Piso

S1 *Campos finitos y Anillos de polinomios.*

S2 *Aritmética modular y códigos de clave pública.*

S3 *Campos finitos y códigos lineales.*

Sesión sobre Educación Matemática

Dr. Alejandro Garcíadiago Dantan

Universidad Nacional Autónoma de México.

Aula 305, Edif. 3K-1, Tercer Piso

S4 *El fracaso de la educación matemática.*