



EMALCA
Escuela de Matemática
para Latinoamérica y el Caribe
Ciudad de Costa Rica - Del 12 al 23 de febrero, 2024

PRIMERA SEMANA

Semana 1: 12 al 16 de febrero de 2024

Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
7:00 - 8:00		Desayuno		Desayuno		Desayuno		Desayuno	
8:00 - 8:30	<i>Inscripción</i>	Curso 1 "Introducción a las curvas elípticas" - Prof. Alvaro Lozano		Charla 1 "Aplicaciones de Curvas Elípticas a la Criptografía" - Prof. Catalina Camacho		Curso 2 "Curvas Algebraicas Planas"; Prof. Renzo Cavallieri		Curso 2 "Curvas Algebraicas Planas"; Prof. Renzo Cavallieri	
8:30 - 9:00	<i>Acto inaugural - Miniauditorio</i>			<i>Charla Posgrado</i>					
9:00 - 9:30				Estudio/Consulta					
9:30 - 10:00	Curso Nivelatorio 1 "Bases para geometría algebraica y teoría de números" - Prof. Adrián Barquero								
10:00 - 10:30		Café		Café		Café		Café	
10:30 - 11:00	Curso Nivelatorio 1 "Bases para geometría algebraica y teoría de números" - Prof. Adrián Barquero	Curso 1 "Introducción a las curvas elípticas" - Prof. Alvaro Lozano		Curso 1 "Introducción a las curvas elípticas" - Prof. Alvaro Lozano		Curso 2 "Curvas Algebraicas Planas"; Prof. Renzo Cavallieri		Curso 2 "Curvas Algebraicas Planas"; Prof. Renzo Cavallieri	
11:00 - 11:30									
11:30 - 12:00									
12:00 - 12:30									
12:30 - 14:00		Almuerzo		Almuerzo		Almuerzo		Almuerzo	
14:00 - 14:30	Curso Nivelatorio 1 "Bases para geometría algebraica y teoría de números" - Prof. Adrián Barquero	Curso 2 "Curvas Algebraicas Planas"; Prof. Renzo Cavallieri				Curso 1 "Introducción a las curvas elípticas" - Prof. Alvaro Lozano		Evaluación 2	
14:30 - 15:00									
15:00 - 15:30									
15:30 - 16:00				Café		Café		Café	
16:00 - 16:30	Evaluación 1	Curso 2 "Curvas Algebraicas Planas"; Prof. Renzo Cavallieri		Curso 1 "Introducción a las curvas elípticas" - Prof. Alvaro Lozano		Curso 1 "Introducción a las curvas elípticas" - Prof. Alvaro Lozano		Evaluación 3	
16:30 - 17:00									
17:00 - 18:00									
18:00 - 19:00						Cena social - Por			

19:00 - 20:00					<i>confirmar</i>																			
SEGUNDA SEMANA																								
Semana 2: 19 al 23 de febrero de 2024																								
Lunes 19			Martes 20			Miércoles 21			Jueves 22			Viernes 23												
Desayuno																								
7:00 - 8:00																								
8:00 - 8:30	Curso Nivelatorio 2 "Principios Básicos del Cálculo Numérico" - Prof. Cindy Calderón Arce				Curso 3 "Estabilidad Numérica y Aplicación en la Erosión de Presas de Tierra"- Prof. Giuseppe Romanazzi				Charla 3 "La Teoría Ergódica de los Sistemas Dinámicos de Anosov" - Prof. El Hadji Yaya Tall				Charla <i>posgrado</i>				Curso 4 "Introducción a los sistemas dinámicos"- Prof. Karina Marín				Curso 4 "Introducción a los sistemas dinámicos"- Prof. Karina Marín			
8:30 - 9:00																								
9:00 - 9:30																								
9:30 - 10:00																								
10:00 - 10:30	Café																							
10:30 - 11:00	Curso Nivelatorio 2 "Principios Básicos del Cálculo Numérico" - Prof. Cindy Calderón Arce				Curso 3 "Estabilidad Numérica y Aplicación en la Erosión de Presas de Tierra"- Prof. Giuseppe Romanazzi				Curso 3 "Estabilidad Numérica y Aplicación en la Erosión de Presas de Tierra"- Prof. Giuseppe Romanazzi				Curso 3 "Estabilidad Numérica y Aplicación en la Erosión de Presas de Tierra"- Prof. Giuseppe Romanazzi				Curso 4 "Introducción a los sistemas dinámicos"- Prof. Karina Marín				Curso 4 "Introducción a los sistemas dinámicos"- Prof. Karina Marín			
11:00 - 11:30																								
11:30 - 12:00																								
12:00 - 12:30																								
12:30 - 14:00	Almuerzo																							
14:00 - 14:30	Charla 2 "Lógica y Algebra: Explorando las Conexiones entre Teoría de Modelos y Geometría Algebraica" - Prof. Samaria				Curso 4 "Introducción a los sistemas dinámicos"- Prof. Karina Marín				Charla 4 "Modelos de Enfermedades Infecciosas: Una Breve Introducción y Ejemplos" - Prof. Jennifer Loría				Curso 3 "Estabilidad Numérica y Aplicación en la Erosión de Presas de Tierra"- Prof. Giuseppe Romanazzi				Curso 3 "Estabilidad Numérica y Aplicación en la Erosión de Presas de Tierra"- Prof. Giuseppe Romanazzi							
14:30 - 15:00																								
15:00 - 15:30	Estudio/Consulta																							
15:30 - 16:00																								
16:00 - 16:30	Evaluación 4				Curso 4 "Introducción a los sistemas dinámicos"- Prof. Karina Marín								Curso 3 "Estabilidad Numérica y Aplicación en la Erosión de Presas de Tierra"- Prof. Giuseppe Romanazzi				Evaluación 6							
16:30 - 17:00																								
17:00 - 18:00										Acto de clausura														
18:00 - 19:00																								

19:00 - 20:00		confirmar		
Tipo	Profesor	Título	Requisito	Espacio
Curso Nivelatorio 1	Adrian Barquero	Bases para geometría algebraica y teoría de números		Aula
Curso Nivelatorio 2	Cindy Calderón	Principios Básicos del Cálculo Numérico		Laboratorio
Curso 1	Álvaro Lozano Robledo	Introducción a las curvas elípticas	Conocimiento de Teoría elemental de números, estar familiarizado con la teoría de grupos	Laboratorio
Curso 2	Renzo Cavalieri	Curvas Algebraicas Planas	Conocimiento de Álgebra de polinomios, grupos y anillos.	Aula
Curso 3	Giuseppe Romanazzi	Estabilidad Numérica e Aplicación en la Erosion de una Presa de Tierra	Conocimiento de conceptos básicos das disciplinas: Cálculo, Álgebra Linear, Calculo Numérico, Método Numericos de Diferencias Finitas, Fisica I	Laboratorio Licencias: Python / Matlab
Curso 4	Karina Marín	Introducción a los sistemas dinámicos	Conocimiento de Cálculo en Varias Variables y Álgebra Lineal	Aula
Charla 1	Catalina Camacho	Aplicaciones de Curvas Elípticas a la Criptografía		Aula

Charla 2	Samaria Montenegro	Lógica y Álgebra: Explorando las Conexiones entre Teoría de Modelos y Geometría Algebraica		Aula	
Charla 3	Yaya Tall	La Teoría Ergódica de los Sistemas Dinámicos de Anosov		Aula	
Charla 4	Jennifer Loria	Modelos de Enfermedades Infecciosas: Una Breve Introducción y Ejemplos		Aula	