



VII ESCUELA DE VERANO DE MATEMÁTICA

16 AL 20 DE SEPTIEMBRE

La Escuela de Verano de Matemática está dirigida a estudiantes, profesores e investigadores en el área de matemática y afines.

espol

Facultad de
Ciencias Naturales y Matemáticas



Fecha del evento: 16 al 20 de septiembre de 2023

Cupos limitados. No tiene costo para el participante.

Registros: 16 de agosto al 13 de septiembre.

<https://forms.office.com/r/D7s5Gw3m5t>

Mayor información:
formacion-fcnm@espol.edu.ec

 Espol.FCNM  @fcn_m_espól  @FCNM_Espól

CURSOS:

- PI-Álgebra e Identidades Polinomiales
- Introducción al Problema de Dirichlet

DESCRIPCIÓN DE LOS MINICURSOS:

1. *PI-Álgebra e Identidades Polinomiales* MODALIDAD PRESENCIAL

Carlos Rodríguez Palma, Ph.D. (Universidad Industrial de Santander, Colombia)

El objetivo de este curso es introducir los fundamentos de la PI-teoría. Se comienza introduciendo los conceptos de álgebra, identidad polinomial y PI-álgebra, para luego profundizar en las identidades polinomiales multihomogéneas y multilineales. Se estudian teoremas clave de la PI-teoría y se concluye con un análisis de las identidades para un álgebra particular llamada Álgebra de Weyl.

2. *Introducción al Problema de Dirichlet* MODALIDAD VIRTUAL

El objetivo de este curso es estudiar el Problema de Dirichlet, sus aspectos históricos más destacados y presentar métodos de solución, como el Principio de Dirichlet, el Método de la Función de Green y el Método de Perron. Se estudiarán inicialmente nociones básicas de análisis clásico. Luego, se abordará el principio del máximo aplicado al operador de Laplace para probar la unicidad de la solución del Problema de Dirichlet, resaltando la importancia de la geometría del dominio en la solución. A lo largo del proceso, se presentarán ejemplos que ilustran la aplicabilidad de cada método y los desafíos encontrados, complementados con una revisión histórica del descubrimiento y aplicabilidad de cada método.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

HORARIO	LUNES 16	MARTES 17
08H00 - 09H00	CURSO: PI-Álgebra e Identidades Polinomiales (Presencial)	CURSO: PI-Álgebra e Identidades Polinomiales (Presencial)
09H00 - 09H30		
09H30 - 10H00	Programa Inaugural	CURSO: Introducción al Problema de Dirichlet (Virtual)
10H00 - 10H20		
10H30 - 11H00	CURSO: Introducción al Problema de Dirichlet (Virtual)	CURSO: Introducción al Problema de Dirichlet (Virtual)
11H00 - 12H00		
Tiempo Libre		
14H00 - 15H00	TALLER: Una alternativa a Word y a LaTeX (Híbrida)	
15H00 - 16H00		

HORARIO	MIÉRCOLES 18	JUEVES 19	VIERNES 20
08H00 - 09H00	CURSO: PI-Álgebra e Identidades Polinomiales (Presencial)	CURSO: PI-Álgebra e Identidades Polinomiales (Presencial)	CURSO: PI-Álgebra e Identidades Polinomiales (Presencial)
09H00 - 09H30			
09H30 - 10H00	CURSO: Introducción al Problema de Dirichlet (Virtual)	CURSO: Introducción al Problema de Dirichlet (Virtual)	CURSO: Introducción al Problema de Dirichlet (Virtual)
10H00 - 10H20			
10H30 - 11H00	CURSO: Introducción al Problema de Dirichlet (Virtual)	CURSO: Introducción al Problema de Dirichlet (Virtual)	CURSO: Introducción al Problema de Dirichlet (Virtual)
11H00 - 12H00			
Tiempo Libre			
14H00 - 15H00	Muestra de investigación y desarrollo estudiantes de matemática (Híbrida)		Soluciones autosimilares de flujo de Ricci Bourguignon (Híbrida)
15H00 - 16H00	Conversatorio Vivencias y desafíos de un matemático		Clausura (Híbrida)

espol

Facultad de
Ciencias Naturales y Matemáticas



@fcnm_esp



Espol.FCNM



fcnm-esp

www.fcnm.espol.edu.ec