



ESCUELA DE VERANO DE MATEMÁTICA

28 SEPTIEMBRE - 2 OCTUBRE

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



Fecha del curso: 28 de septiembre al 2 de octubre

Vía Zoom

Sin costo para el participante.

Cupos limitados.

más información:

formacion-fcnm@espol.edu.ec

 FCNM Espol

 @fcnmeducol

 @fcnmeducol

CONTENIDO RESUMIDO DE LOS MINICURSOS:

- Hiperbolicidade Topológica e Generalizações
- Una introducción al MATLAB y al Wolfram Mathematica

CONTENIDOS DE LOS MINICURSOS:

1. *Hiperbolicidade Topológica e Generalizações*

Instructores: Bernardo Carvalho, PhD. Universidade Federal de Minas Gerais Belo horizonte- Brazil & Wellintong da Silva, PhD. Polska Akademia Nauk Warsaw- Poland.

Resumo: Nesse minicurso vamos explorar a dinâmica hiperbólica de um ponto de vista topológico, apresentando os principais exemplos e resultados da dinâmica dos homeomorfismos topologicamente hiperbólicos e de algumas generalizações recentes.

2. *Una introducción al MATLAB y al Wolfram Mathematica*

Instructores: Dany De Cecchis Ph.D - ESPOL & MSc. David De Santis- ESPOL

En este minicurso se da una introducción a la sintaxis del lenguaje y las tareas que se pueden realizar en los programas MATLAB y Wolfram Mathematica. No requiere conocimientos previos, salvo nociones de matemática a nivel universitario. Incluye aspectos relacionados con manejo de vectores, matrices, gráficos, funciones especiales, entre otros; necesarios para abordar problemas matemáticos de naturaleza algebraica o de optimización así como para fines didácticos. Durante las sesiones se requiere que el participante realice las mismas actividades que el instructor, y luego las actividades autónomas que se asignen.



CADA CURSO

10 horas

TOTAL

20 horas

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

HORARIO	LUNES 28	MARTES 29
08H30 - 9H00	Inauguración	
09H00 - 11H00	Hiperbolicidade Topológica e Generalizações.	Hiperbolicidade Topológica e Generalizações.
	Tiempo Libre	
11H30 - 12H30	Convergencia de tres teorías y sus aplicaciones al Análisis de datos - Eduardo Alba Ph.D	Análisis y Simulación Numérica de Fenómenos de Convección en Fluidodinámica - Eligio Colmenares Ph.D
	Tiempo Libre	
14H00 - 15H30	Una introducción a MATLAB y Wolfram Mathematica	Una introducción a MATLAB y Wolfram Mathematica
16H00 - 17H00	Polinomios ortogonales: una introducción - Wilfredo Urbina Ph.D	Momentos multivariados trucados: recurrencia, existencia y aplicaciones - Christian Galarza Ph.D

HORARIO	MIÉRCOLES 30	JUEVES 01	VIERNES 02
09H00 - 11H00	Hiperbolicidade Topológica e Generalizações.	Hiperbolicidade Topológica e Generalizações.	Hiperbolicidade Topológica e Generalizações.
	Tiempo Libre		
11H30 - 12H30	A branch and bound algorithm using Lagrangian relaxation to solve the radius formulation of the p-median problem - M.Sc. Minerva Martín del Campo	Importancia del estudio de las matemáticas - José Castillo Ph.D	Zero-sum sequences (with weights), interactions with coding theory, and applications to factorizations of norms of algebraic integers - Wolfgang Schmid Ph.D
	Tiempo Libre		
14H00 - 15H30	Una introducción a MATLAB y Wolfram Mathematica	Una introducción a MATLAB y Wolfram Mathematica	Una introducción a MATLAB y Wolfram Mathematica
16H00 - 17H00	Libre	Los anillos de Gilmer y las topologías Alexandroff - Jorge Vielma Ph.D	Cierre



www.espol.edu.ec



espol Escuela Superior
Politécnica del Litoral