

Magíster en Matemática Aplicada

presenta

Escuela de Matemática Aplicada Primavera 2025

PROGRAMA DE ACTIVIDADES



28 al 30 de octubre 2025

Jueves 30 de octubre

09:10-10:00 hrs Cursillo 1: *“Introducción al Análisis Numérico con Elementos Finitos para EDPs Elípticas”*

Dr. Luis Gatica

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

10:10-11:00 hrs Cursillo 2: *“Introducción al Estudio de Órbitas Periódicas en Sistemas Dinámicos”*

Dra. Johanna García

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

11:00-11:30 hrs Receso

11:40-12:30 hrs *“Charla de Información del Magíster”*

Dr. Abner Poza (Jefe de Programa)

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

12:30-14:00 hrs Almuerzo

Comité organizador

DR. SERGIO CAUCAO

DR. MARCO URIBE

DR. JHON VIDARTE

Contacto EMA-P2025

Email: ema@ucsc.cl

Sitio web: <https://ema-ucsc.github.io>

Organiza

MAGÍSTER EN MATEMÁTICA APLICADA

FACULTAD DE INGENIERÍA

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN

Martes 28 de octubre

09:10-09:30 hrs Inauguración

Moderador: **Dr. Jhon Vidarte**

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

09:30-10:30 hrs Charla 1: *“Periodic Orbits and KAM tori in the Hénon-Heiles Hamiltonian System: The $1:\omega$ resonance case”*

Dr. Jhon Vidarte

Moderador: **Dr. Sergio Caucao**

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

10:30-11:00 hrs Receso

11:10-13:00 hrs Cursillo 2: *“Introducción al Estudio de Órbitas Periódicas en Sistemas Dinámicos”*

Dra. Johanna García

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

13:00-14:00 hrs Almuerzo

Lugar: CAFETERÍA EDIFICIO CENTRAL

14:10-15:00 hrs Charla 2: *“A momentum and mass conservative pseudostress-based mixed finite element method for the Stokes problem”*

Mag. Katherine Rojo

Moderador: **Dr. Sergio Caucao**

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

15:10-17:00 hrs Cursillo 1: *“Introducción al Análisis Numérico con Elementos Finitos para EDPs Elípticas”*

Dr. Luis Gatica

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

Miércoles 29 de octubre

09:10-11:00 hrs Cursillo 2: *“Introducción al Estudio de Órbitas Periódicas en Sistemas Dinámicos”*

Dra. Johanna García

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

11:00-11:30 hrs Receso

14:10-15:00 hrs Charla 3: *“Sobre el comportamiento errático de una solución en una ecuación reacción-difusión con retardo”*

Mag. Rodrigo Sandoval

Moderador: **Dr. Marco Uribe**

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

12:30-14:00 hrs Almuerzo

Lugar: CAFETERÍA EDIFICIO CENTRAL

14:10-15:00 hrs Charla 4: *“Finite element approximation of the steady MHD problem with exactly divergence-free magnetic field”*

Dra. Jessika Camaño

Moderador: **Dr. Jhon Vidarte**

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

15:10-17:00 hrs Cursillo 1: *“Introducción al Análisis Numérico con Elementos Finitos para EDPs Elípticas”*

Dr. Luis Gatica

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO