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

Magíster en Matemática Aplicada

presenta

Escuela de Matemática Aplicada Primavera 2025

Programa de Actividades



28 al 30 de octubre 2025

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

11:40-12:30 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