

Magíster en Matemática Aplicada

presenta

Escuela de Matemática Aplicada Primavera 2023

PROGRAMA DE ACTIVIDADES



6 al 9 de Noviembre 2023

Jueves 9 de noviembre

09:15-10:45 hrs Cursillo 1: *“Una breve introducción al método de elementos finitos con aplicaciones a mecánica de fluidos”*

Dr. Sergio Caucao

Lugar: LABORATORIO 2 (SALA 05-16)

10:45-11:00 hrs Receso

11:00-12:30 hrs Cursillo 2: *“Una introducción a los sistemas Hamiltonianos y aplicaciones a problemas de Mecánica Celeste”*

Dr. Jhon Vidarte

Lugar: SALA 14-402 (EDIFICIO CENTRAL)

12:30-15:00 hrs Almuerzo

Lugar: CAFETERÍA EDIFICIO CENTRAL

15:00-16:30 hrs Cursillo 2: *“Una introducción a los sistemas Hamiltonianos y aplicaciones a problemas de Mecánica Celeste”*

Dr. Jhon Vidarte

Lugar: SALA 14-409 (EDIFICIO CENTRAL)

16:30-17:00 hrs Actividad de cierre

Lugar: SALÓN BILLEKE (DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA APLICADAS)

Comité organizador

DR. ABNER POZA

DR. ABRAHAM SOLAR

DR. JHON VIDARTE

Contacto EMA-P2023

Email: ema@ucsc.cl

Sitio web: ema-ucsc.github.io

Agradecimientos

Esta actividad es financiada parcialmente por FONDO CONCURSABLE DE VINCULACIÓN 2023 y FACULTAD DE INGENIERÍA

Lunes 6 de noviembre

09:00-09:15 hrs Inauguración

Moderador: **Dr. Abner Poza**

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

09:15-10:45 hrs Cursillo 1: *“Una breve introducción al método de elementos finitos con aplicaciones a mecánica de fluidos”*

Dr. Sergio Caucao

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

10:45-11:00 hrs Receso

11:00-12:30 hrs Cursillo 2: *“Una introducción a los sistemas Hamiltonianos y aplicaciones a problemas de Mecánica Celeste”*

Dr. Jhon Vidarte

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

12:30-15:00 hrs Almuerzo

Lugar: CAFETERÍA EDIFICIO CENTRAL

15:00-16:00 hrs Charla 1: *“Sobre el comportamiento errático dentro de una ecuación reacción difusión con retardo”*

Ing. Rodrigo Sandoval

Moderador: **Dr. Jhon Vidarte**

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

Martes 7 de noviembre

09:15-10:45 hrs Cursillo 1: *“Una breve introducción al método de elementos finitos con aplicaciones a mecánica de fluidos”*

Dr. Sergio Caucao

Lugar: LABORATORIO 5 (SALA 05-14)

10:45-11:00 hrs Receso

Lugar: SALA 07-22 (SEGUNDO PISO, EDIFICIO SAN MATEO)

11:00-12:30 hrs Cursillo 2: *“Una introducción a los sistemas Hamiltonianos y aplicaciones a problemas de Mecánica Celeste”*

Dr. Jhon Vidarte

Lugar: SALA 07-22 (SEGUNDO PISO, EDIFICIO SAN MATEO)

12:30-15:00 hrs Almuerzo

Lugar: CAFETERÍA EDIFICIO CENTRAL

15:00-16:00 hrs Charla 2: *“Análisis numérico de una formulación mixta para flujos magnetohidrodinámicos estacionarios en medios porosos”*

Mag. Lady Angelo

Moderador: **Dr. Abner Poza**

Lugar: AUDITORIO SAN AGUSTÍN

Miércoles 8 de noviembre

10:10-11:10 hrs Charla 3: *“Implementación computacional del método HDG en tres dimensiones”*

Dr. Luis Gatica

Moderador: **Dr. Abner Poza**

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

11:10-11:20 hrs Receso

11:20-12:20 hrs Charla 4: *“Aplicaciones de ecuaciones reacción difusión funcionales”*

Dr. Abraham Solar

Moderador: **Dr. Jhon Vidarte**

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

12:20-14:00 hrs Almuerzo

Lugar: CAFETERÍA EDIFICIO CENTRAL

14:00-15:00 hrs Charla Informativa Magíster en Matemática Aplicada

Jefa del Programa: Dra. Johanna García

Moderador: **Dr. Abraham Solar**

Lugar: AUDITORIO SAN JOSÉ OBRERO

15:00-16:30 hrs Cursillo 1: *“Una breve introducción al método de elementos finitos con aplicaciones a mecánica de fluidos”*

Dr. Sergio Caucao

Lugar: LABORATORIO 2 (SALA 05-16)