

**UCSC****FACULTAD DE
INGENIERÍA**

Grupo de Investigación en Análisis Numérico y Cálculo Científico

Encuentro GIANuC² 2024: Métodos Numéricos para Sistemas Multifísicos – Teoría y Aplicaciones

Programa de Actividades

08:50 – 09:00 Bienvenida e Inicio del Encuentro

09:00 – 09:30 Sergio Caucao

Charla 1: Formulación Mixta en Velocidad-Vorticidad-Presión para las Ecuaciones de Kelvin–Voigt–Brinkman–Forchheimer.

09:30 – 10:00 Luis Gatica

Charla 2: Análisis de Error A Posteriori de un Método de Elementos Finitos Mixtos para el Problema Estacionario de Brinkman–Forchheimer Convectivo.

10:00 – 10:30 Tomás Barrios

Charla 3: Un Estimador de Error A-Posteriori Basado en un Argumento de Dualidad Aplicado a un Esquema no Conforme.

10:30 – 11:00 Coffe Break

11:00 – 12:30 Marcelo Behrens

Cursillo: Una Introducción a Jupyter-Notebook con Aplicaciones. Parte 1

12:30 – 14:00 Almuerzo en Cafetería del Edificio Central

14:00 – 15:30 Marcelo Behrens

Cursillo: Una Introducción a Jupyter-Notebook con Aplicaciones. Parte 2

15:30 – 16:00 Coffe Break

16:00 – 16:30 Jessika Camaño

Charla 4: Un Método de Elementos Finitos Mixtos Basado en Antisimetría para Flujos Magnetohidrodinámicos en Medios Altamente Porosos.

16:30 – 17:00 Felipe Villalobos

Charla 5: Aplicaciones de Métodos Numéricos para el Análisis del Ensayo DMT y Cargas Cíclica en Fundaciones en Arena.

17:00 – 17:30 Diego Caamaño

Charla 6: Aplicaciones de EDP a través de Software Disponibles para Modelaciones Hidráulicas y Geomorfológicas en Sistemas Fluviales.

17:30 – 17:40 Palabras de Cierre y Término del Encuentro

Evento financiado por la Dirección de Investigación de la UCSC a través del proyecto FGII 04/2023.