



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

Jueves 26 de Septiembre – Edificio San José Obrero

## Programa de Actividades

| 08:50 - 09:00 | Bienvenida e Inicio del Encuentro   |
|---------------|---|
| 09:00 - 09:30 | Sergio Caucao<br>Charla 1: Formulación Mixta en Velocidad-Vorticidad-Presión para las<br>Ecuaciones de Kelvin-Voigt-Brinkman-Forchheimer.                       |
| 09:30 - 10:00 | Felipe Villalobos<br>Charla 2: Aplicaciones de Métodos Numéricos para el Análisis del Ensayo DMT<br>y Cargas Cíclica en Fundaciones en Arena.                   |
| 10:00 - 10:30 | Diego Caamaño Charla 3: Aplicaciones de EDP a través de Software Disponibles para Modelaciones Hidráulicas y Geomorfológicas en Sistemas Fluviales.             |
| 10:30 - 11:00 | Coffe Break   |
| 11:00 - 12:30 | Marcelo Behrens<br>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<br>Cursillo: Una Introducción a Jupyter-Notebook con Aplicaciones. Parte 2  |
| 15:30 - 16:00 | Coffe Break   |
| 16:00 - 16:30 | Jessika Camaño<br>Charla 4: Un Método de Elementos Finitos Mixtos Basado en Antisimetría<br>para Flujos Magnetohidrodinámicos en Medios Altamente Porosos.      |
| 16:30 - 17:00 | Luis Gatica Charla 5: Análisis de Error A Posteriori de un Método de Elementos Finitos Mixtos para el Problema Estacionario de Brinkman-Forchheimer Convectivo. |
| 17:00 - 17:30 | Tomás Barrios<br>Charla 6: Un Estimador de Error A-Posteriori Basado en un Argumento de<br>Dualidad Aplicado a un Esquema no Conforme.                          |
| 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.