

V Seminario Núcleo de Investigación BioMA:

Línea Modelación Matemática y Simulación

"Del modelo a la aplicación: herramientas matemáticas y computacionales para el estudio de materiales"

Lunes 20 de julio de 2026, Auditorio de la Facultad de Ingeniería
Campus Dr. Luis Rivas del Canto – UC Temuco

Programa del lunes 20 de julio

Modera Dr. Jacobo Hernández Montelongo

Hora	Actividad
09:00 a 9:30	Recepción de participantes
09:30 a 9:40	Saludos del Vicerrector de Investigación y Posgrado Dr. Claudio Inostroza
09:40 a 9:50	Palabras de Bienvenida de la Decana de la Facultad de Ingeniería Mg. Paola Leal
09:50 a 10:00	Palabras de Bienvenida del Director del Núcleo BioMA Dr. Camilo García.
10:00 a 10:50	Dr. Juan Paulo García Sandoval, Universidad de Guadalajara, México <i>(Invitado internacional)</i> <i>Modelado matemático como herramienta para el análisis de sistemas</i>
10:50 a 11:00 h	Sesión de preguntas
11:00 a 11:20 h	Dr. Francisco Malano, BioMA-UCT <i>Simulación Monte Carlo de nanopartículas aplicadas al diagnóstico y tratamiento del cáncer</i>
11:20 a 11:30 h	Sesión de preguntas
11:30 a 11:50 h	Dr. Karel Mena Ulecía, BioMA-UCT <i>Simulación computacional de materiales para la liberación de péptidos antibacterianos</i>
11:50 a 12:00 h	Sesión de preguntas
12:00 a 12:30 h	Café
12:30 a 12:50 h	Dr. Paulo Zúñiga, Director del Magíster en Matemáticas Aplicadas-UCT y Mg. Marcelo Aravena, Alumni del MMA (Invitados especiales) <i>Un método de elementos finitos para la difusión y liberación controlada de azul de metileno desde compositos de nanocelulosa/silicio nanoporoso</i>
12:50 a 13:00 h	Sesión de preguntas
13:00 a 13:10	Palabras de Cierre