

ESCUELA DE POSTGRADOS EN FÍSICA

DOCTORADO EN CIENCIAS FÍSICAS (CONSORCIO UBB / UNAP)

MAGÍSTER EN CIENCIAS FÍSICAS

03 y 04 de noviembre, 2025

	LUNES 03	MARTES 04
09:20	INSCRIPCIÓN	Roberto Rozas (MCF-FA)
10:00	Luis Soto (MCF-FA)	David Tempo (DCFC-CP)
10:40	Claudia Aburto (MCF-FA)	Luis Avilés (DCFC-GC)
11:20	Coffee Break	Coffee Break
11:40	Erik Baradit (MCF-FA)	York Schroder (MCF-CP)
12:20	Gustavo Cañas (MCF-FA)	Carlos M. Reyes (MCF/DCFC-CP)
13:00	Almuerzo	Almuerzo
15:00	Cristian Villavicencio (MCF/DCFC-CP)	Markos Maniatis (MCF/DCFC-CP)
15:40	Nelson Merino (DCFC-GC)	Mauricio Cataldo (MCF/DCFC-GC)
16:20	Coffee Break	Coffee Break
16:40	Spyros Sypsas (MCF/DCFC-GC)	Avijit Das (estudiante DCFC)
17:20	Presentación del MCF	Presentación del DCFC
18:00	Cóctel	Cóctel

PROGRAMAS

Doctorado en Ciencias Físicas, consorcio UBB-UNAP (DCFC) & Magíster en Ciencias Físicas (MCF)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: Física Aplicada (FA) & Campos y Partículas (CP) & Gravitación y Cosmología (GC)

TÍTULOS DE LAS CHARLAS

LUNES 03/11

Luis Soto: Análisis de las Precipitaciones y Caudales de Ríos en la Zona Central de Chile y su Impacto en los Ecosistemas Costeros: Perspectivas Multiescalares (Anual, Interanual e Interdecadal) y Desafíos Binacionales Frente al Cambio Climático en Chile y México.

Claudia Aburto (estudiante de doctorado): Variabilidad Invernal Interanual de las Masas de Agua en la Costa Centro-Sur de Chile (29°S–42°S).

Erik Baradit: Técnicas no destructivas en la inspección, estudio de materiales y procesos.

Gustavo Cañas: Información cuántica y sus aplicaciones.

Cristian Villavicencio: La materia en las condiciones más extremas.

Nelson Merino: Katz method in Lovelock gravity.

Spyros Sypsas: El universo primordial: donde la física cuántica se encuentra con la gravedad.

MARTES 04/11

Roberto Rozas: Fenómenos interfaciales en la nanoescala, desde la termodinámica a potenciales de inteligencia artificial.

David Tempo: Boundary conditions for General Relativity on AdS3 and the KdV hierarchy.

Luis Avilés: Teorías de la gravedad a partir de geometrías no riemannianas.

York Schröder: Los números de la Naturaleza.

Carlos Reyes: Simetrías del espacio y tiempo.

Markos Maniatis: Amplitudes desde principios fundamentales.

Mauricio Cataldo: Agujeros de gusano dinámicos.

Avijit Das (estudiante DCFC): Universality of Non-Unitary Conformal Field Theories from Pseudo Entropy.