



# ESCUELA DE VERANO UBB

## MAGISTER EN CIENCIAS FÍSICAS

9-13 DE ENERO 2017

DEPARTAMENTO DE FÍSICA, FACULTAD DE CIENCIAS.

UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO, CONCEPCIÓN, CHILE.

El programa de Magíster en Ciencias Físicas de la Facultad de Ciencias de la Universidad del Bío-Bío realizará la Escuela de Verano en el marco de sus actividades de difusión del Programa con el objetivo de presentar las diferentes líneas de investigación y el cuerpo académico vinculado a ellas. En esta Escuela, se propondrán diferentes cursos dictados por investigadores con el objeto de dar a conocer en forma breve las diferentes investigaciones y temas de maestría a realizar en los estudios del Programa y está dirigida a alumnos de Licenciatura, Bachillerato en Ciencias Físicas, Matemáticas o afines como también a alumnos de Ingeniería que deseen hacer estudios de postgrado en Ciencias Físicas.

### CURSOS

- CG1.** Introducción a la cosmología
- CG2.** Inflación cósmica
- CG3.** Energía oscura
- CG4.** Agujeros negros y agujeros de gusanos
- TND1.** Caracterización de materiales
- TND2.** Óptica láser
- TND3.** Microondas y ultrasonidos.
- TND4.** Análisis y procesamiento de imágenes
- OF1.** Calentamiento global sobre el Pacífico Sur
- OF2.** Pacífico Sur oriental mediante imágenes satelitales
- FPE1.** Simetrías y leyes físicas
- FPE2.** Modelo estándar y más allá
- FPE3.** Los números de la naturaleza
- FPE4.** Campos cuánticos en medios extremos
- MC1.** Métodos de simulación molecular
- MC2.** Aplicaciones de la dinámica molecular
- MC3.** Materiales granulados
- MC4.** Métodos de simulación Phase Field (en inglés)

**CG:** Cosmología y Gravitación

**TND:** Técnicas no Destructivas

**OF:** Oceanografía Física

**FPE:** Física de Partículas Elementales

**MC:** Materia Condensada

## HORARIO DE LOS CURSOS

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-10:30	OF1	TND1	OF2	MC3	MC4
Coffee break					
10:45-12:15	CG1	MC1	CG2	CG3	CG4
Almuerzo					
15:00-16:30	FPE1	MC2	TND3	FPE3	
Coffee break					
16:45-18:15	FPE2	TND2	TND4	FPE4	
	Inauguración				

**INSCRIPCIÓN SIMPLE: 15.000 pesos y COMPLETA: 35.000 pesos**

Ambas incluyen café, almuerzos y certificado de participación con un requisito mínimo de asistencia.

**Nota.** Al cancelar inscripción completa los alumnos residentes fuera de la región pueden postular a becas de alojamiento en casa de huéspedes, completando el formulario de requerimiento adjunto.

**Informaciones.** Para cualquier información adicional comunicarse con:

- Sra. Sandra Quezada: [squezada@ubiobio.cl](mailto:squezada@ubiobio.cl), +56-41-3111313.

- Sr. Erik Baradit: [ebaradit@ubiobio.cl](mailto:ebaradit@ubiobio.cl), +56-41-3111605.

Página Web: <http://www.ubiobio.cl/mcf/>