



PRIMERA ESCUELA DE VERANO DE POSTGRADO  
FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO  
14 AL 18 DE ENERO 2013

**I.- Estadística:**

- M1: Introducción a las Series de Tiempo.  
Profesor: Dr. Luis Cid.
- M2: Tópicos de Regresión.  
Profesor: Dr. Luis Firinguetti.
- M3: Modelos Estadísticos con R.  
Profesor: Dr. Sergio Contreras.
- M4: Métodos Multivariantes.  
Profesor: Dr. Miguel Yañez.

**I.- Física:**

- M1: Gravitación y Cosmología.  
Profesores: Dra. Antonella Cid y Dr. Mauricio Cataldo.
- M2: Técnicas no destructivas: óptica aplicada, ultrasonido y microondas.  
Profesores: Dr. Erik Baradit y Dr. Cristhian Aguilera.
- M3: Hidrodinámica en Medios Granulares.  
Profesor: Dr. Dino Risso.
- M4: Oceanografía Física.  
Profesor: Dr. Luis Soto.

**III.- Matemática:**

- M1: Teoría de Matrices y sus Aplicaciones.  
Profesor: Dr. Fernando Miranda.
- M2: Espacios Algebraicos de Probabilidad y Aplicaciones  
Profesor: Dr. Ricardo Castro S.
- M3: Método de Elementos Finitos para Problemas Elípticos  
Profesores: Dr. Ricardo Oyarzua y Dr. David Mora.
- M4: Algunas extrañas ecuaciones diferenciales: de dónde salen y cómo tratar con ellas.  
Profesor: Dr. Samuel Castillo.

# Cronograma

**14 al 18 de enero 2013**

Hora	LUNES 14	MARTES 15	MIERCOLES 16	JUEVES 17	VIERNES 18
9:30	<b>INAGURACION</b>	<b>MATEMATICA MODULO 3</b>			<b>FISICA 4</b>
11:00		<b>FISICA MODULO 3</b>			<b>ESTADISTICA 3</b>
11:30	<b>MATEMATICA MODULO 1</b>			<b>FISICA 4</b>	<b>MATEMATICA 4</b>
13:00	<b>FISICA MODULO 1</b>			<b>ESTADISTICA 3</b>	<b>ESTADISTICA 4</b>
13:00	<b>ALMUERZO</b>	<b>ALMUERZO</b>	<b>ALMUERZO</b>	<b>ALMUERZO</b>	<b>ALMUERZO</b>
14:00	<b>MATEMATICA MODULO 2</b>			<b>FISICA 4</b>	<b>MATEMATICA 4</b>
15:30	<b>ESTADISTICA MODULO 1</b>			<b>ESTADISTICA 3</b>	<b>ESTADISTICA 4</b>
16:00	<b>FISICA MODULO 2</b>			<b>MATEMATICA 4</b>	<b>CIERRE</b>
17:30	<b>ESTADISTICA MODULO 2</b>			<b>ESTADISTICA 4</b>	