



Universidad de Concepción

## Escuela de Verano 2015 Dirección de Postgrado

### OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO EN LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA

**Descripción:** Este mini-curso destinado a alumnos interesados en realizar trabajos de fin de curso, tesis o investigaciones originales en el área de optimización de problemas de agua considerando simultáneamente diferentes funciones objetivo en un contexto puramente multi-objetivo presentará el formalismo matemático para tratar problemas con varios objetivos generalmente contradictorios y las técnicas más utilizadas para su resolución, típicamente utilizando algoritmos evolutivos que serán luego utilizados para resolver problemas de bombeo y distribución de aguas en este contexto puramente multiobjetivo.

**E-mail de contacto:** rburger@ing-mat.udec.cl  
**Teléfono:** 041-2661324

**Destinado a:** Alumnos interesados en realizar trabajos de fin de curso, tesis o investigaciones originales en el área de optimización de problemas de agua considerando simultáneamente diferentes funciones objetivo en un contexto puramente multi-objetivo. Podrán también beneficiarse de este curso, jóvenes investigadores, profesores y otros profesionales interesados en conocer el formalismo de los problemas multi-objetivos y sus técnicas más frecuentes de resolución.

**Expositor:**

- Prof. Benjamín Barán, Universidad Nacional del Este - UNE,  
PAÍS: Paraguay

**Fecha de inicio:** 19 de enero de 2015  
**Fecha de término:** 23 de enero de 2015  
**Lugar de realización:** Centro de Investigación en Ingeniería Matemática (CI2MA), Universidad de Concepción - Chile  
**Código:** 4220041  
**Horas teóricas:** 16 horas teóricas  
**Horas prácticas:** 32 horas prácticas  
**Créditos:** 2  
**Idioma:** Español o Inglés  
**Cupos:** 10  
**Programa tutor:** Doctorado en Ciencias Aplicadas con mención en Ingeniería Matemática.  
**Profesor coordinador:** Raimund Bürger

Este curso se realiza desde Lunes 19 hasta el Viernes 23 de Enero en la sala multiuso del CI<sup>2</sup>MA. El horario será fijado con el docente el día lunes 19 de Enero a las 10.00 horas. Los alumnos regulares de postgrado deben inscribir el curso a través de la plataforma SIGRA hasta el día 12 de Enero.