



## **GEOESTADÍSTICA**

### **Profesorado:**

Juan M. Muñoz Pichardo  
Ana M. Muñoz Reyes

### **Objetivos:**

Con este curso se pretende:

- Introducir a los alumnos en el conocimiento de los conceptos básicos de la dependencia estadística espacial y de la Geoestadística Lineal.
- Proporcionar a los alumnos una visión general de la metodología Kriging para la predicción espacial lineal, con sus distintas variantes y procedimientos.
- Introducir a los alumnos en la aplicación del Programa R en Geoestadística.

### **Programa del curso:**

#### 1. Análisis de la dependencia espacial.

Variograma. Modelos de variograma. Estimadores del variograma.

#### 2. Predicción espacial a través del Método Kriging.

Kriging simple

Kriging ordinario

Kriging universal

Kriging con deriva externa

Kriging residual

Kriging alisado por la mediana

Kriging por bloques

#### 3. Programa R. Aplicación a la Geoestadística.

Modelos de variograma y estimación del variograma

Kriging simple y Kriging ordinario.

Predicción lineal a través del Kriging

### **Observaciones:**

Duración: 20 horas.

Fecha: 3, 5, 10, 12 y 17 de diciembre de 2012.

Horario: Todos los días de 9:00 a 13:30 horas (descanso de 30 minutos incluido).