



## **INTRODUCCIÓN A LA GEOESTADÍSTICA LINEAL**

### **Profesorado:**

Juan M. Muñoz Pichardo

Ana M. Muñoz Reyes

### **Objetivos:**

Con este curso se pretende:

1. Introducir al alumnado en el conocimiento de los conceptos básicos de la dependencia estadística espacial y de la Geoestadística Lineal.
2. Proporcionar a los alumnos una visión general de la metodología Kriging para la predicción espacial lineal, con sus distintas variantes y procedimientos.
3. 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: 28 de noviembre, 2, 4, 9 y 11 de diciembre de 2014.

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