

## PROGRAMA CURSO



GEOESTADÍSTICA Y SISTEMAS  
DE INFORMACIÓN  
GEOGRÁFICA APLICADOS A  
LA AGRICULTURA



## **MÓDULO 1.- PRIMEROS PASOS CON gvSIG**

- Agricultura de Precisión
- Sistemas de Información Geográfica
- Instalación de gvSIG
- Importación de las primeras capas vectoriales
- Consulta directa y consulta inversa
- Simbología y etiquetado
- Importación de ortofotografías aéreas de cualquier zona de España
- Digitalización de parcelas
- Ejercicios

## **MÓDULO 2.- CREACIÓN DE BASES DE DATOS PARCELARIAS**

- Oficina virtual de catastro
- Descargar planos digitales de rústica
- Enlace y unión de tablas de atributos
- Crear de forma automática una base de datos de una gran cantidad de parcelas
- Ejercicios

## **MÓDULO 3.- OBTENCIÓN DE MAPAS DE ZONIFICACIÓN INTERPARCELARIOS**

- Crear un Modelo Digital del Terreno (MDT)
- Obtención de la Altura Media
- Obtención de la Condición de Ladera de las parcelas
- Digitalización automática de zonas de acumulación de humedad
- Obtención de la Radiación Solar Media
- Ejercicios

#### **MÓDULO 4.- MAPAS DE VARIABILIDAD A NIVEL INTRAPARCELARIO**

- Parámetros de variabilidad y puntos de muestreo
- Digitalización de puntos de muestreo
- Creación de mapas de variabilidad
- Métodos de Interpolación: Distancia Inversa y Kriging
- Análisis temporal y espacial de parámetros de maduración de la uva: fecha optima de vendimia
- Ejercicios

#### **MÓDULO 5.- CREACIÓN DE MAPAS DE PREDICCIÓN DE ENFERMEDADES**

- Modelo Goidanich
- Obtención de mapas de porcentaje de infección de Mildiu
- Obtención de mapas con riesgo de presencia de Polilla del racimo
- Ejercicios