

# TEMARIO CURSO INICIACIÓN AL ANÁLISIS GEOGRÁFICO EN ARQUEOLOGÍA

## TEÓRICA

### TEMA-1 Introducción a la geoestadística.

Medidas centrográficas.

Análisis de patrones de puntos: Función K de Ripley.

### TEMA-2 Álgebra de mapas.

Funciones locales.

Funciones focales.

Funciones zonales.

Funciones globales.

Las variables del álgebra de mapas y su preparación.

### TEMA-3 Cálculo de costes y distancias.

Superficies de fricción.

Superficies de coste acumulado.

Coste isotrópico vs. Coste anisotrópico.

Cálculo de rutas óptimas.

### TEMA-4 Estudios de visibilidad

Elementos necesarios.

Tipología de análisis

Problemáticas asociadas.

### TEMA-5 Composición Avanzada de mapas.

## PRÁCTICA

### TALLER-1 Geoestadística

Trabajo con los softwares gvSIG y QGIS.

Análisis del vecino más próximo.

Medidas centrográficas y Función K de Ripley.

### TEMA-2 Introducción a GRASS GIS 6.4

Concepto de región.

Importar cartografía.

### TEMA-3 Cálculo de costes y distancias con GRASS

Manipulación de mapas raster.

Gestión de celdas nulas.

Reclasificación de mapas.

Cálculo de mapas de pendiente.

Uso de calculadora de mapas.

Hallar superficies de fricción.

Hallar superficies de coste acumulado (r.walk).

Cálculo de rutas óptimas (r.drain).

### TEMA-4 Estudios de visibilidad con GRASS

Trabajo con los algoritmos r.los y r.viewshed.

Cálculo de cuencas visuales acumulativas con GRASS.

### TEMA-5 Etiquetado Avanzado de mapas con QGIS

Constructor de expresiones.

Uso del condicional.

Creación de reglas.

Modos de mezcla