



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## IFCM07 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS A LA GESTIÓN AGRARIA CON SOFTWARE LIBRE

---

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

El curso IFCM07 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS A LA GESTIÓN AGRARIA CON SOFTWARE LIBRE ofrece formación especializada en la familia profesional de la Informática. Con este curso IFCM07 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS A LA GESTIÓN AGRARIA CON SOFTWARE LIBRE el alumnado podrá Manejar Sistemas de Información Geográfica (SIG) de forma general, adquiriendo nociones básicas para iniciarse en su uso y profundizar en su manejo mediante la práctica de herramientas para la gestión agraria del territorio.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LOS SIG CON SOFTWARE LIBRE

1. Conocimiento sobre la búsqueda, descarga e instalación de software libre.
2. Conocimiento sobre la historia y el uso de los SIG.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN UN PROYECTO AGRARIO

1. Carga de capas locales y remotas:
2. Identificación y manejo de las herramientas de navegación
3. Conocimiento de la simbología y el etiquetado.
4. Manejo de librerías de símbolos de agricultura
5. Identificación y manejo de herramienta de consulta.
6. Selección de elementos.
7. Conocimiento y manejo y de la cartografía de SIGPAC.
8. Conocimiento y manejo de cartografía histórica

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE BASES DE DATOS EN UN PROYECTO AGRARIO

1. Tratamiento de los datos alfanuméricos
2. Añadido de tablas.
3. Creación de capas a partir de tablas coordenadas.
4. Unión de tablas.
5. Realización de filtros de búsqueda

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELABORACIÓN CARTOGRÁFICA DE DATOS VECTORIALES EN UN PROYECTO AGRARIO

1. Conocimiento y manejo de mapas temáticos sobre agricultura.
2. Identificación de elementos cartográficos.
3. Identificación y manejo de las herramientas de navegación
4. Definición de las propiedades de los gráficos.
5. Copia e impresión de mapas

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. EDICIÓN GRÁFICA Y ALFANUMÉRICA DE CAPAS VECTORIALES EN UN PROYECTO AGRARIO

1. Creación de nuevas capas.
2. Añadido, modificación y eliminación de registros.
3. Modificación de la estructura de una tabla.
4. Manejo de la calculadora de campos.
5. Conocimiento y manejo de los hiperenlaces.

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS DE DATOS EN AGRICULTURA MEDIANTE GEOPROCESAMIENTO

1. Conocimiento y control de los procesos de geoprocesamiento vectorial.
2. Identificación y manejo de los modelos digitales de terreno aplicados a la gestión agraria.

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRABAJO CON CARTOGRAFÍA RÁSTER APLICADA A LA GESTIÓN AGRARIA

1. Conocimiento y control de los procesos de georreferenciación de imágenes.
2. Definición de las propiedades y herramientas básicas ráster.
3. Gestión de las tablas de color.
4. Reproyección ráster.
5. Identificación de los índices de vegetación
6. Vectorización



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)