

## JUSTIFICACIÓN

La legislación educativa vigente promueve el uso de las TIC's en todos los niveles educativos como forma de adquirir la competencia digital. En el caso de las ciencias sociales, especialmente la **Geografía**, la utilización de un lenguaje simbólico representado por los mapas, permite hacer un uso eficaz de las nuevas tecnologías. El desarrollo de técnicas y procedimientos relacionados con el conocimiento e interpretación de los paisajes, la georreferenciación de información diversa, su interpretación con base cartográfica, el conocimiento de herramientas para el diseño de mapas temáticos, etc. son objetivos educativos que buscamos conseguir mediante el empleo de los **Sistemas de Información Geográfica (SIG)**. Los SIG están siendo demandados cada vez desde diversos ámbitos profesionales y por lo que creemos necesario también introducir al profesorado interesado en la temática en el conocimiento de esta herramienta que presenta múltiples aplicaciones didácticas.

## OBJETIVOS

1. Introducir al profesorado en el conocimiento de los Sistemas de Información Geográfica.
2. Presentación de una de las aplicaciones libres más extendidas en la actualidad: familiarización con su interfaz y comprensión de su funcionalidad.
3. Realización de cartografía elemental mediante el uso de un SIG.
4. Valoración de las posibilidades didácticas de aplicación de los SIG en las aulas.

## DESTINATARIOS.

Profesorado que imparte docencia en centros educativos sostenidos con fondos públicos del ámbito de actuación del CEP de Córdoba, especialmente de de Ciencias Sociales, Geografía e Historia, Ciclos formativos relacionados con la temática (Agraria, Forestales) o profesorado en general interesado en los SIG's.

## PROGRAMA

### SESIÓN 1. 12 de Enero de 2010.

- Introducción y utilidades de los SIG
- Software utilizados para trabajar con los SIG
- Descarga e instalación de GVis (nociones elementales)

### SESIÓN 2. 14 de Enero

- Las Infraestructura de datos espaciales (IDE) de Andalucía
- Representación vectorial y raster de la información espacial
- Representación de capas, escalas, coordenadas y tabla atributos.

### SESIÓN 3. 21 de Enero.

- Carga de ficheros vía VMS (consulta diferentes webs)
- Ortofotos e imágenes de satélite.

### SESIÓN 4. 28 de Enero

- Edición de leyendas
- Elaboración y Edición de capas

### SESIÓN 5. 4 Febrero.

- La tabla de atributos y su edición
- La consulta de datos
- Operadores lógicos

### SESIÓN 6. 11 de Febrero.

- Diseño de mapas

Entrega de trabajos. Hasta el 2 de marzo.

## PONENTE.

D. **Alfredo Domínguez Escribano**. Profesor del IES *Aljanadic* de Posadas.

## METODOLOGÍA

Las sesiones tendrán un componente práctico fundamentalmente. Se planteará la realización de un trabajo práctico individual en el que se plasmarán los conocimientos adquiridos en las sesiones presenciales. Este trabajo se entregará antes del 2 de marzo de 2010.

## HORARIO DE REALIZACIÓN.

- Las sesiones serán de 17:30 a 20:30 horas.

## LUGAR DE REALIZACIÓN.

CEP "Luisa Revuelta" de Córdoba.

## HORAS CERTIFICABLES.

- 30 horas** (18 presenciales y 12 no presenciales)

## EVALUACIÓN.

- Asistencia al 80% de las sesiones presenciales.
- Las horas no presenciales se justificarán mediante la realización de un trabajo práctico.

## NÚMERO MÁXIMO DE ASISTENTES: 25.

## PLAZO DE SOLICITUD.

Hasta el 11 de Enero de 2010 a las 12 horas.

## CONFIRMACIÓN DE ADMITIDAS/OS.

La lista será expuesta el 11 de Enero en el tablón de anuncios del CEP y podrá consultarse llamando al teléfono 957352481 así como a través de la página web.

Las personas admitidas **deberán confirmar su asistencia** al asesor responsable mediante correo electrónico. ([jose.moraga.ext@juntadeandalucia.es](mailto:jose.moraga.ext@juntadeandalucia.es)).

## ASESORÍA RESPONSABLE.

D. **José Moraga Campos**. Asesor del Secundaria del Ámbito Cívico-Social del CEP de Córdoba.

Blog: <http://socialescepcor.wordpress.com>

Delegación Provincial de Córdoba

Centro del Profesorado "Luisa Revuelta"

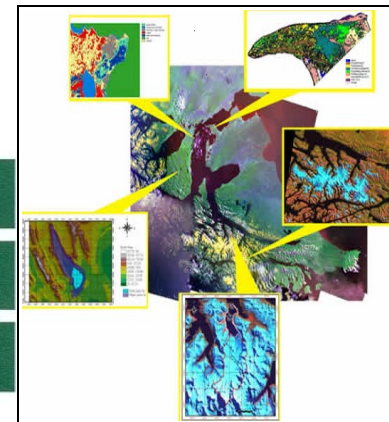
C/. Dña. Berenguela, 2  
14006-Córdoba  
Teléf. 957 27 92 07  
Fax 957 40 09 27

e-mail:  
[jose.moraga.ext@juntadeandalucia.es](mailto:jose.moraga.ext@juntadeandalucia.es)  
[secretaria@cepcordoba.org](mailto:secretaria@cepcordoba.org)

web:  
[www.cepcordoba.org](http://www.cepcordoba.org)



Consejería de Educación



PLAN DE ACTUACIÓN  
2009 - 2010

CURSO

**“LOS SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN  
GEOGRÁFICA.  
APLICACIONES  
DIDÁCTICAS ”**

CÓDIGO  
90148SC21

Centro del Profesorado  
"Luisa Revuelta"