

Ecologistas en Acción, a través de su Plataforma de Formación *on-line*, ofrece una selección de cursos en torno al Ecologismo Social y a materias que viajan paralelas a él. Desde ahora, gestionamos un entorno virtual de aprendizaje y conocimiento como complemento a la oferta formativa presencial que esta organización lleva años realizando. Todos los cursos están tutorizados por técnic@s especializad@s y formador@s con una dilatada experiencia en los conocimientos a impartir.

Datos del curso

- Duración: 7 semanas (40 horas).
- Próximo curso, consultar la página web: <http://ecologistasenaccion.org/curso/on-line>
- Precio de inscripción: 150 €. Para socio/as de Ecologistas en Acción 130 €.
- Plazas limitadas.
- Profesor: David Mateos Pascual de Terrativa S. Coop. Mad., consultoría de medio ambiente.

Criterios para obtener los certificados: Al final del curso, Ecologistas en Acción extenderá un Certificado de Participación si se cumple al menos el 80% de las tareas, y de Aptitud, si se cumple el 100%, además de valorar la actitud durante el curso y la adquisición de los conocimientos previstos.

Requisitos: Acceso a Internet. Ordenador en el que se puedan instalar programas (mínimo: Pentium III / 256 MB RAM). Recomendable: Pentium IV / 512 MB RAM. Conocimientos básicos de informática e internet.

Información e inscripciones:
formacion@ecologistasenaccion.org
www.ecologistasenaccion.org
Teléfono: 915 31 27 39
Marqués de Leganés 12 - 28004 Madrid

ECOLOGISTAS
en acción

Curso *on-line* Sistemas de Información Geográfica para la defensa del territorio

Descripción del curso

En los últimos años se ha generalizado el acceso a la información geográfica y con ello la aplicación de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) en la ordenación del territorio, la gestión de espacios naturales y la planificación urbanística entre otros muchos usos.

Las personas que dedican sus esfuerzos a la defensa del territorio y del medio ambiente pueden encontrar en los SIG una herramienta útil de cara a elaborar mapas, analizar impactos ambientales o interpretar datos geográficos proporcionados por las administraciones.

En este curso se proporcionarán los conocimientos teóricos básicos para desenvolverse con cualquier SIG y se realizarán prácticas utilizando gvSIG, un programa de software libre de gran calidad desarrollado en nuestro país. El uso del software libre permite al alumnado descargar y usar el programa en cualquier equipo, de forma gratuita y legal, sin necesidad de comprar licencias.

Destinatari@s:

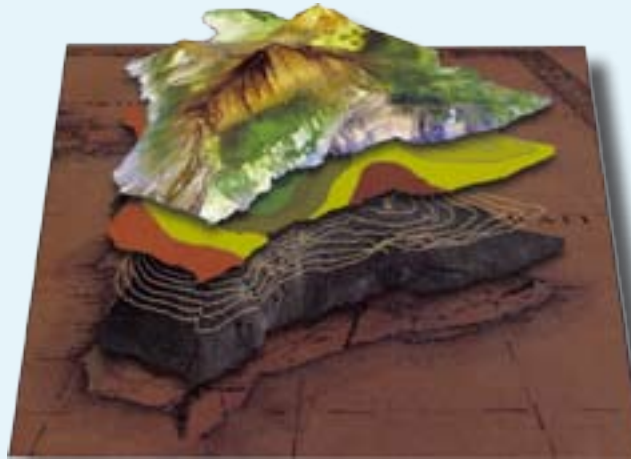
Dada la amplia gama de aplicaciones de los SIG, el curso se dirige a grupos ecologistas, estudiantes, investigadores/as, organizaciones relacionadas con el medio ambiente o personas interesadas en el análisis del territorio y la elaboración de mapas.

No es necesario tener conocimientos previos en estos temas, aunque sí es necesario estar familiarizado/a con el uso de ordenadores y de internet.

Objetivos

Al finalizar el curso, los y las participantes:

- Aprenderán los conceptos básicos para manejar un SIG e interpretar la información geográfica.
- Serán capaces de consultar, editar y analizar información geográfica utilizando el programa gvSIG.
- Podrán diseñar mapas temáticos.
- Conocerán las principales aplicaciones de los SIG en el ámbito de la defensa del territorio y sabrán resolver casos prácticos.



Metodología

El curso se realizará desde la Plataforma *on-line* de Ecologistas en Acción mediante el programa moodle. Los requisitos para su utilización son tener acceso a internet, disponer de un ordenador en el que se puedan instalar programas y tener conocimientos básicos de informática e internet.

Este curso está dividido en seis módulos que se desarrollarán a lo largo de 6 semanas, incluyendo cada uno de ellos una parte teórica y una parte práctica.

Durante el desarrollo del curso, los contenidos teóricos y prácticos se complementarán con una serie de elementos para favorecer el aprendizaje:

- Foros de debate en los que aportar experiencias y resolver dudas colectivamente.
- Lectura de textos de apoyo y noticias de actualidad sobre el mundo de la información geográfica y el medio ambiente.
- Tutorías periódicas de los formadores.
- Enlaces a fuentes de datos geográficos.
- Casos prácticos.

Programa del curso

Módulo 1: Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y al gvSIG

- 1.1: Presentación de los Sistemas de Información Geográfica
- 1.2: Introducción a la cartografía y la geodesia
- 1.3: Instalación y configuración de gvSIG
- 1.4: El gvSIG: tomando contacto

Módulo 2: Datos geográficos.

- 2.1: Modelos de datos: raster y vectorial
- 2.2: Formatos de archivo
- 2.3: Datos OGC
- 2.4: Carga y visualización de datos

Módulo 3: Consulta y edición de datos

- 3.1: Consulta de datos
- 3.2: Herramientas de edición gráfica
- 3.3: Edición de tablas

Módulo 4: Herramientas de Geoprociamiento

- 4.1: Análisis de proximidad
- 4.2: Análisis espaciales

Módulo 5: Diseño y edición de mapas

- 5.1: Simbología
- 5.2: Etiquetado
- 5.3: Composición de mapas

Módulo 6: Casos Reales

- 6.1: Estudio de casos de uso de SIG para la defensa del territorio
- 6.2: Fuentes de datos geográficos

