

Cursos en línea gratuitos

El Instituto Geográfico Nacional y el Centro Nacional de Información Geográfica ofrecen *Cursos en Línea* sobre Geografía para alumnos de la ESO y de Sistemas de Información Geográfica para profesionales y estudiantes universitarios.

Los Centros que imparten Enseñanza Secundaria Obligatoria (ESO), tanto para grupos como para alumnos individualmente, y los universitarios usuarios real o potencialmente de las tecnologías SIG, pueden obtener información en las siguientes direcciones web:

- http://www.fomento.es/mfom/lang_castellano/direcciones_generales/instituto_geografico/
- <http://www.ign.es>
- <http://www.cnig.es>
- <http://www.geoinstitutos.com>

El plazo de inscripción se inició el día 28 de febrero y los cursos se desarrollan entre el 18 de abril y el 29 de mayo.

El Curso de «Geografía para la ESO», de diez horas de duración, permite la evaluación por parte del alumno. Consta de las cuatro unidades didácticas siguientes:

- El planeta Tierra.
- Los elementos del medio natural.
- Los medios naturales y los recursos. Su distribución geográfica.
- El territorio español. Los recursos físicos y humanos.

Este contenido se complementará con imágenes, videos y actividades que permitirán poner a prueba los conocimientos de los alumnos.



El Curso sobre «Sistemas de Información Geográfica» (SIG), con un total de quince horas, desarrolla los siguientes contenidos:

- Fundamentos de los SIG.
- La Información Geográfica.
- Proyectos de SIG.

Trata, además, entre otros aspectos: Los fundamentos de los sistemas de Información Geográfica y su evolución hasta la actualidad; la definición formal y teórica de todos los componentes; los métodos más usuales de captura de

datos; las técnicas de integración y edición del conjunto de datos de un proyecto, almacenamiento y explotación de los datos; los principios de la representación cartográfica de la información geográfica; metodologías de creación, desarrollo y gestión de un SIG; ejemplos prácticos de aplicación a diversos sectores de la sociedad y referencia y descripción de características de las herramientas SIG del mercado actual.

Los contenidos se complementan con debates, actividades tipo test y búsquedas en Internet.

Este curso dispone de tutores y de un foro de debates para aclarar dudas y poner en común ideas y resultados.

A través de un Call Center de llamadas gratuitas se atiende cualquier eventualidad de índole técnica en días laborables desde las nueve hasta las diecinueve horas.

La edición de estos cursos y actividades representa un reto apasionante y un estímulo para las instituciones organizadoras, porque significa el punto de partida para poner al servicio de la sociedad el rico bagaje de que disponen en cuanto a conocimiento y desarrollo científico-técnico en el campo de las Ciencias de la Tierra, en general, y de la Cartografía en particular. ■

Jornada conjunta IGN-UPM en el marco del Convenio de Colaboración

En el Salón de Actos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía de la Universidad Politécnica de Madrid, se desarrolló el pasado 14 de febrero una Jornada conjunta entre el Instituto Geográfico Nacional y la Universidad Politécnica de Madrid, en el marco del Convenio de colaboración establecido entre las dos instituciones el 24 de noviembre de 2004. La Jornada tenía como cometido implicar en la definición y realización de proyectos a todas las Escuelas y Facultades de dicha Universidad; para ello se consideró conveniente dar a conocer los proyectos, de ambas instituciones, en realización o previstos, en aquellas líneas de investigación y desarrollo en las que existe coincidencia de interés.

El Rector Magnífico de la Universidad Politécnica de Madrid, D. Javier Uceda Antolín, dio la palabra, sucesivamente, al Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía, D. Alfredo Llanos Viña, y al Director General del Instituto Geográfico Nacional, tomando a continuación la palabra.



Inauguración de la Jornada en la E.T.S.I en Topografía, Geodesia y Cartografía.

La Jornada continuó con una presentación de los proyectos que el Instituto Geográfico Nacional está realizando, o tiene previsto realizar, en aquellas líneas de investigación que anteriormente se habían definido como prioritarias, realizada por el Subdirector General de Aplicaciones Geográficas del Instituto Geográfico Nacional, D. Sebastián Mas Mayoral.

A continuación, distintos profesores de varias Escuelas presentaron las actividades de investigación en marcha, o en preparación, sobre las líneas de interés del IGN. ■