

Solicitudes

La solicitud se relizará exclusivamente en la dirección:
www.cifaci.org.co

Una copia de la solicitud junto a los datos académicos y profesionales (curriculum vitae) debe remitirse a la Secretaría General del IPGH.

Secretaria General del IPGH
Ex-Arzobispado 29, Col. Observatorio
11860 MEXICO D.F.
Teléfono: (52-55)5277-5888, 5277-5791 y 5515-1910
Fax: (52-55) 5271-6172
E-mail: secretariageneral@ipgh.org

Se enviará al coordinador del curso un correo electrónico indicando que se ha realizado la inscripción:

Julio Mezcu Rodríguez
c/ General Ibáñez de Ibero, 3
Instituto Geográfico Nacional
28003 Madrid. España
Teléfono: +34 91 597 97 21
Fax: +34 91 597 97 64
E-mail: jmezcu@fomento.es

La recepción de solicitudes será con anterioridad al:

15 de septiembre de 2010

Ayudas de Asistencia

La asistencia al curso está limitada a un máximo de 24 plazas disponibles, de las cuales la AECID ofrece becas parciales que cubren gastos de alojamiento, manutención y material de trabajo. En ningún caso se cubrirán impuestos de aeropuerto, trámites de visado, seguro de viaje ni dinero de bolsillo.

Sede del Curso

Centro de Formación de la Cooperación Española
Carrera 36, N.º 2-74
Plaza Santo Domingo
Cartagena de Indias (Colombia)
Teléfonos: 664 0904
Fax: 664 3159
E-mail: info@aacidcf.org.co
Web: <http://www.cifaeci.org.co>

NIPO: 162-10-004-X
Depósito legal: M-8131-2010
Impreso en el Instituto Geográfico Nacional de España

XIII Curso de Cartografía Digital y Sistemas de Información Geográfica

Centro de Formación de la Cooperación Española
en Cartagena de Indias (Colombia)
del 16 al 26 de noviembre de 2010



Organizan:

Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)
Instituto Geográfico Nacional (IGN)
Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG)



MINISTERIO DE FOMENTO
MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN



IPGH

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



Antecedentes

En la XIII reunión de Directores de Institutos Geográficos Sudamericanos -DIGSA-, España y Portugal, celebrada en Madrid del 22 al 26 de julio de 1996, se acordó abrir una línea de colaboración para la formación de personal técnico, perteneciente a los países miembros de DIGSA, en materias de Cartografía Digital y Sistemas de Información Geográfica, y proponer su realización a través de los Centros de Formación de la Cooperación Española (AECID).

El 21 de noviembre de 2005 se suscribió en Caracas, Venezuela, el Acuerdo de Cooperación entre el Instituto Geográfico Nacional de España (IGN) y el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH).

En el marco de la sesión del Comité de Política Científica de la XVIII Asamblea General del IPGH, celebrada en Caracas del 20 al 23 de noviembre de 2005, se ratificó, mediante la Resolución núm. 4, el citado Acuerdo de Cooperación suscrito por el Director General del IGN y el Secretario General del IPGH, al objeto de establecer los términos y condiciones a los que se sujetarán los Organismos firmantes para realizar acciones de cooperación para la capacitación, investigación, difusión y producción en materia de información geográfica, cartografía, geodesia y geofísica, relacionadas con sus objetivos institucionales.

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, el Instituto Geográfico Nacional y el Centro Nacional de Información Geográfica de España han decidido cooperar en la realización de cursos que cubran las necesidades de formación, en las materias anteriormente citadas, en los Centros de Formación de la Cooperación Española de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

Considerando la buena aceptación de los cursos precedentes, se propone una décimotercera edición del Curso de Cartografía Digital y Sistemas de Información Geográfica a desarrollar en el Centro de Formación de la Cooperación Española (AECID) en Cartagena de Indias (Colombia).

Objetivos

El objetivo esencial del curso es la formación de técnicos responsables de producción cartográfica y Sistemas de Información Geográfica, especialmente personal propio de Institutos Geográficos de países iberoamericanos miembros de R3IGEO y de instituciones de países pertenecientes al IPGH.

Duración

Dos semanas con un total de 80 horas lectivas de las que 50 serán teóricas y 30 prácticas, del 16 al 26 de noviembre de 2010.

Alumnado

Técnicos dedicados a la planificación y gestión de Cartografía Digital y Sistemas de Información Geográfica. Los aspirantes deberán poseer conocimientos básicos y generales tanto de informática como de cartografía teórica y aplicada.

Coordinación

Julio Mezcua Rodríguez, Jefe de Área de Geomática de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional de España.

Profesorado

Profesores de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional de España.

Contenidos

Módulo I: Cartografía digital

- Cartografía teórica.
- Aspectos matemáticos de un mapa.
- Diseño cartográfico.
- Cartografía aplicada.
- Cartografía analógica y digital.
- Herramientas de edición digital.
- Captura, formación y edición digital.
- Trazado automático.
- Destino de la información.
- Técnicas de impresión.
- Mapas derivados. Generalización.
- Mapas temáticos.
- Adquisición de un sistema de producción de cartografía digital.
- Conclusiones.

Módulo II: Sistemas de Información Geográfica

- Introducción. Definición y características de un SIG.
- Diseño de un SIG.
- Captura.
- Tratamiento de la información.
- Gestión.
- Análisis y explotación.
- SIG Ráster.
- Modelos Digitales del Terreno.
- Calidad.
- Normalización.
- Organización de un proyecto SIG.
- Infraestructura de Datos Espaciales. (IDEs).
- Conclusiones.