

Solicitudes

La solicitud se relizará exclusivamente en la dirección:
www.aecid.org.uy/CFCE/

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

Secretaría 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 Mezcua 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: jmezcua@fomento.es

La recepción de solicitudes será con anterioridad al:

31 de marzo 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
Calle 25 de Mayo, 520
11000-Montevideo (Uruguay)
Teléfono: (5982) 916 80 78
Fax: (5982) 711 61 71
E-mail: cfce.montevideo@aecid.org.uy
Web: <http://www.aecid.org.uy/CFCE/>

NIPO: 162-10-004-X
Depósito legal: M-8132-2010
Impreso en el Instituto Geográfico Nacional de España

X Curso de GPS en Geodesia y Cartografía

Centro de Formación de la Cooperación Española
en Montevideo (Uruguay)
del 24 de mayo al 4 de junio de 2010



Organizan:

Agencia Española de Cooperación Internacional para
el Desarrollo (AECID)

Instituto Geográfico Nacional (IGN)

Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

MINISTERIO
DE ASUNTOS
EXTERIORES
Y DE COOPERACIÓN



IPGH

INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL



aeid

Antecedentes

En la XVI reunión de Directores de Institutos Geográficos Sudamericanos —DIGSA—, España y Portugal, celebrada en Lisboa del 18 al 22 de octubre de 1999, se acordó abrir una línea de colaboración para la formación de personal técnico, perteneciente a los países miembros de DIGSA, en tecnologías GPS en Geodesia y Cartografía.

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 Instituto Panamericano de Geografía e Historia (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 Instituto Geográfico Nacional de España y el Secretario General del IPGH, firmado en Caracas, 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 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 la décima edición del Curso en Geodesia y Cartografía en el Centro de Formación de la Cooperación Española (AECID) en Montevideo (Uruguay).

Objetivos

El objetivo esencial del curso es la formación de técnicos responsables de Geodesia y Cartografía, especialmente personal propio de los Institutos Geográficos de países iberoamericanos miembros de DIGSA y de instituciones de países pertenecientes al IPGH.

Duración

Das semanas con un total de 80 horas lectivas, teóricas y prácticas, del 24 de mayo al 4 de junio de 2010.

Alumnado

Técnicos dedicados a la planificación y gestión de proyectos geodésicos y cartográficos. Los aspirantes deberán poseer conocimientos básicos en Geodesia y Cartografía.

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

Todos los aspectos esenciales de la tecnología GPS aplicados a Geodesia y Cartografía, incluyendo tanto los fundamentos teóricos como su aplicación práctica.

Programa

1. Conceptos fundamentales en Geodesia.
2. Sistemas de Referencia en Geodesia. Tiempo.
3. Sistemas convencionales de Referencia.
4. Conceptos sobre órbitas. Kepleriana y perturbada.
5. Introducción a los sistemas GNSS.
6. La señal. Estructura de la misma y proceso.
7. Observables GPS.
8. Fuentes de error en GPS y modelización.
9. Modelos matemáticos para el posicionamiento.
10. Métodos de observación.
11. Preparación de campañas y Redes Geodésicas.
12. Transformación entre Sistemas de Referencia.
13. Aplicaciones del GPS. RTK.
14. Prácticas de campo y gabinete.