

CURSO INTERNACIONAL EN HIDROLOGÍA GENERAL Y APLICADA

Madrid, febrero a junio de 2012

OBJETO DEL CURSO

El Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) organiza el Curso Internacional en Hidrología General y Aplicada para Titulados Superiores en Ingeniería o Licenciados en diversas ramas relacionadas con las ciencias del agua. Durante el mismo se abordan temas relacionados con la meteorología, hidrología general, simulación de diferentes fases del ciclo hidrológico, hidráulica, estadística, recursos hídricos y planificación, crecidas, erosión y sedimentación, calidad de aguas, medio ambiente hídrico y legislación. Tiene como objetivo servir de instrumento de difusión del conocimiento y la experiencia de reconocidos profesionales del mundo del agua pertenecientes a diversas instituciones públicas y privadas, nacionales e internacionales.

PATROCINIO

El Curso se desarrollará con el patrocinio de:

Dirección General del Agua, Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación.

LUGAR Y DURACIÓN DEL CURSO

El Curso se celebra en las aulas del Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX, situado en el Paseo Bajo de la Virgen del Puerto 3, Madrid 28005 (España), (<http://www.cedex.es/castellano/hidrograficos/mapa.html>). El acceso de vehículos al recinto está restringido, por lo que se ruega a los asistentes que accedan al mismo en transporte público.

El Curso tendrá una duración total de cinco meses, del 1 de febrero al 30 de junio de 2012, con aproximadamente 450 horas lectivas, y se dictará en horario de tarde, de lunes a viernes. Durante este periodo se realizarán prácticas de campo y visitas técnicas.

DIPLOMAS

A la finalización del curso se extenderá un certificado de asistencia a los alumnos que hayan asistido con regularidad a las clases y un diploma de suficiencia y certificado con la nota media de las evaluaciones realizadas a aquellos alumnos que, además, hayan superado las pruebas de aptitud.

COINDICIONES DE INSCRIPCIÓN

Para solicitar la preinscripción, los participantes deberán enviar la solicitud correspondiente al Gabinete de Formación y Documentación del CEDEX, antes del 5 de octubre de 2011.

El importe aproximado es de 4.800 € (pendiente revisión).

La selección se realizará por la Comisión Docente del Curso, de acuerdo con la disponibilidad de plazas, con la idoneidad de los solicitantes en relación con las materias objeto del programa y con los méritos académicos y profesionales.

Para obtener más información se pueden dirigir a la Secretaría del Máster: Tfnos: 91 335 73 15 / 73 11/ 72 43; o a la dirección de correo: masteres@cedex.es

PROGRAMA

MÓDULO I	FUNDAMENTOS Y HERRAMIENTAS BÁSICAS ELEMENTOS BÁSICOS DE HIDROLOGÍA: GEOMORFOLOGÍA Y REDES DE DRENAJE CLIMATOLOGÍA Y METEOROLOGÍA INFORMÁTICA, SIG Y TELEDETECCIÓN. ESTADÍSTICA EN HIDROLOGÍA HIDROMETRÍA E INFORMACIÓN HIDROLÓGICA HIDRÁULICA
MÓDULO II	SIMULACIÓN DEL CICLO HIDROLÓGICO, RECURSOS Y PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA PRECIPITACIÓN Y EVAPOTRANSPIRACIÓN AGUAS SUBTERRÁNEAS INFILTRACIÓN Y ZONA NO SATURADA MODELOS EN RECURSOS HÍDRICOS PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA Y USO CONJUNTO Y GESTIÓN
MÓDULO III	SIMULACIÓN DEL CICLO HIDROLÓGICO, CRECIDAS, INUNDACIONES E HIDRÁULICA FLUVIAL HIDRÁULICA E HIDRÁULICA FLUVIAL EROSIÓN HÍDRICA PRECIPITACIONES EXTREMAS MODELOS EN CRECIDAS CAUDALES EXTREMOS MEDIDAS FRENTE AVENIDAS HIDROLOGÍA URBANA
MÓDULO IV	MÓDULO DE MEDIO AMBIENTE HÍDRICO, ECOLOGÍA Y CALIDAD DE AGUAS CALIDAD DE AGUAS ECOLOGÍA Y ASPECTOS BIOLÓGICOS. LIMNOLOGÍA, HUMEDALES Y MEDIO AMBIENTE HÍDRICO CONSERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE HÍDRICO HIDROLOGÍA ISOTÓPICA SEQUIÁS CAMBIO CLIMÁTICO IMPACTO AMBIENTAL LEGISLACIÓN EN MATERIA DE AGUAS