

6ª EDICIÓN MASTER PROFESIONAL EN HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA
CURSO 2017-2018
INFORMACIÓN GENERAL Y NORMAS DOCENTES

1.- Introducción

La Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea (FCIHS) fomenta, promueve y gestiona actividades de formación permanente relacionadas con la hidrología subterránea. Desde 1967, más de 1.600 profesionales han cursado el **Máster Profesional en Hidrología Subterránea**, el Postgrado **Curso Internacional de Hidrología Subterránea**, versión presencial, versión a distancia y versión semi-presencial y los cursos de Formación continua a distancia **Hidrogeología Fundamental, Hidrogeología Minera, Hidrogeología Aplicada a Proyectos de Cooperación Internacional al Desarrollo y Emergencias y Captación de Aguas Subterráneas**.

El Máster Profesional en Hidrología Subterránea consta de dos bloques, el Bloque Fundamental (BF) y el Bloque de Especialización (BE). Está organizado por la Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea (FCIHS) y avalado por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)

El Director del Máster Profesional en Hidrología Subterránea es Enric Vázquez-Suñé (IDAEA-CSIC) y el Codirector Daniel Fernández-García (UPC)

2.- Contenido del Programa del Bloque de Especialización (BE) del Máster Profesional en Hidrología Subterránea

El Bloque de Especialización (BE) del **Máster Profesional en Hidrología Subterránea** se realiza en dos partes: 1ª parte, realización de las asignaturas teóricas, de manera presencial en Barcelona-España (del 25 de septiembre al 21 de diciembre de 2017) y 2ª parte realización del Trabajo Final de Máster, que se podrá presentar de manera presencial en Barcelona-España o virtual, como máximo el 6 de julio de 2018.

Duración: 25 ECTS (European Credit Transfer System) equivalente a 175 horas docentes.
NOTA: 1 ECTS corresponde a 25 horas de dedicación estimada de un alumno medio. De entre ellas de 6 a 9 horas son de contacto profesor-alumno y el resto corresponde a trabajos personalizados.

Fechas de realización: Asignaturas, del 25 de septiembre al 21 de diciembre de 2017
Trabajo Final, del 8 de enero al 6 de julio de 2018

Contenidos: Asignaturas obligatorias:

Del 25 de septiembre al 11 de diciembre de 2017, los lunes de 17:00 a 20:00 horas. **Hidrogeología en la obra civil, minera y recursos energéticos**. Profesor responsable: Enric Vázquez-Suñé. Doctor en Ciencias Geológicas. Investigador del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua IDAEA-CSIC.

Del 26 de septiembre al 12 de diciembre de 2017, los martes de 17:00 a 20:00 horas. **Complementos de flujo. Modelación de flujo y transporte en medios porosos**. Profesor responsable: Daniel Fernández-García. Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Profesor Titular del Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica de la Universidad Politécnica de Cataluña.

Del 27 de septiembre al 13 de diciembre de 2017, los miércoles de 17:00 a 20:00 horas. **Gestión de datos y herramientas en hidrogeología.** Profesor responsable: Rotman A. Criollo. Ingeniero Geólogo y Máster en Ingeniería del Terreno. Investigador del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua IDAEA-CSIC y Barcelona Cicle de l'Aigua, SA (BCASA)

Del 28 de septiembre al 14 de diciembre de 2017, los jueves de 17:00 a 20:00 horas. **Complementos de hidrogeoquímica avanzada. Modelos geoquímicos.** Profesora responsable: Ester Torres. Doctora en Ingeniería Química. Investigadora del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua IDAEA-CSIC.

El Bloque de Especialización del Máster concluirá con la elaboración y presentación de manera presencial o virtual del **Trabajo Final de Máster.** El tema y la definición del mismo lo elegirá el alumno con la ayuda y el seguimiento de un Director, que necesariamente será un Profesor del Máster.

3.- Lugar de las clases

Las clases se desarrollan en el Aula del CIHS, situada en el Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental dentro del recinto de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos - Campus Nord de la UPC, Edificio D2, planta baja, (C/ Gran Capitán, s/n, 08034 Barcelona)

4.- Calendario y horario de clases

- Del 25 de septiembre al 11 de diciembre de 2017. **Hidrogeología en la obra civil, minera y recursos energéticos.** Lunes de 17:00 a 20:00 horas.
- Del 26 de septiembre al 12 de diciembre de 2017. **Complementos de flujo. Modelación de flujo y transporte en medios porosos.** Martes de 17:00 a 20:00 horas.
- Del 27 de septiembre al 13 de diciembre de 2017. **Gestión de datos y herramientas en hidrogeología.** Miércoles de 17:00 a 20:00 horas.
- Del 28 de septiembre al 14 de diciembre de 2017. **Complementos de hidrogeoquímica avanzada. Modelos geoquímicos.** Jueves de 17:00 a 20:00 horas.

5.- Obtención del Diploma de Máster Profesional en Hidrología Subterránea

Para la obtención del título de Máster Profesional en Hidrología Subterránea es obligatorio aprobar los dos bloques: Fundamental y Especialización.

Para aprobar el Bloque de Especialización (BE) es necesario aprobar las cuatro Asignaturas y el Trabajo Final de Máster Profesional en Hidrología Subterránea.

6.- Importe de la matrícula

3.000,00 €

7.- Asuntos administrativos, docentes y otros de tipo general

Margarida Valverde
Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea
Provença 102, 6ª planta
08029 BARCELONA (ESPAÑA)
Tel. +34 93 3635480
gerencia@fcihs.org
www.fcihs.org