

9ª EDICIÓN MASTER PROFESIONAL EN HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA (2020-2021) 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 1.800 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, Captación de Aguas Subterráneas y La evaluación de la huella hídrica. Aplicación en base a la norma ISO14046:2014 y Water Footprint Network (WFN)**

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, calendario y horario de clases 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 21 de septiembre al 2 de diciembre de 2020) y 2ª parte realización del Trabajo Final de Máster, que se podrá presentar de manera presencial en Barcelona-España o virtual, como máximo el 5 de julio de 2021.

Duración: 25 ECTS (European Credit Transfer System) equivalente a 625 horas docentes: 400 horas presenciales y 225 horas online.

Fechas de realización: Asignaturas, del 21 de septiembre al 2 de diciembre de 2020
Trabajo Final, del 7 de enero al 5 de julio de 2021

Asignaturas: Del 21 de septiembre al 30 de noviembre de 2020, los lunes de 17:00 a 20:00 horas. **Hidrogeología en la obra civil 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 22 de septiembre al 24 de noviembre de 2020, 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 Catedrático del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad Politécnica de Cataluña.

Del 23 de septiembre al 25 de noviembre de 2020, los miércoles de 17:00 a 20:00 horas. **Gestión de datos y herramientas en hidrogeología**. Profesor responsable: Enric Vázquez-Suñé. Doctor en Ciencias Geológicas. Investigador del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua IDAEA-CSIC.

Del 1 de octubre al 2 de diciembre de 2020, los jueves de 17:00 a 20:00 horas.
Complementos de hidrogeoquímica avanzada. Modelos geoquímicos.
Profesora responsable: Cristina Domènech Orti. Doctora en Ciencias.
Investigadora senior y profesora interina del Grupo Maima del Departamento de Mineralogía, Petrología y Geología Aplicada de la Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Barcelona.

Trabajo Final: 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.- 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 con una media superior a 5 y aprobar el Trabajo Final de Máster Profesional en Hidrología Subterránea.

5.- Importe de la matrícula y Ayudas económicas

El importe de la matrícula es de 3.000,00 €. El importe de la matrícula es de 2.850,00 € en los siguientes casos:

- haber realizado y concluido alguno de los cursos de Formación Continua a distancia de la FCIHS o ser exalumno de la Escuela del Agua.
- ser miembro de alguna de las siguientes instituciones o entidades: Asociación Internacional de Hidrogeólogos (Grupo Español, Grupo Argentino o Grupo Portugués), Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs (Delegació de Catalunya), Colegio de Geólogos de Aragón, Col·legi d'Enginyers Tècnics d'Obres Públiques de Catalunya, Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa (Argentina), Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de Andalucía, Col·legi de Ambientòlegs de Catalunya y Col·legi de Biòlegs de Catalunya.

Es posible realizar el pago según modalidad fraccionada sin coste añadido. No se efectuarán devoluciones por renuncia.

Bonificación para tu empresa. Si eres trabajador en activo en España, este máster te puede salir gratuito a través de las bonificaciones de la Fundación Tripartita – Fundae: Fundación Estatal para la formación en el empleo www.fundae.es

6.- Periodo de inscripción y admisión. Información administrativa y matrícula

El periodo de inscripción finaliza el **14 de septiembre de 2020**. Una vez aprobada la admisión se procederá a formalizar la matrícula del 15 al 18 de septiembre de 2020.

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