

# FCIHS

FUNDACIÓN CENTRO INTERNACIONAL  
DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA



GHS  
1966  
2016  
50 AÑOS  
≈

## **Hidrogeología Aplicada a Proyectos de Cooperación Internacional al Desarrollo y Emergencias**

**CURSO DE FORMACIÓN CONTINUA ON-LINE**

**8ª edición**

**ENERO - JULIO 2021**

**[www.cursosfcihs.org](http://www.cursosfcihs.org)**

---

COLABORA: DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA Y GEOLOGÍA – UNIVERSIDAD DE ALCALÁ (UAH) • GRUPO DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA (GHS) DEL INSTITUTO DE DIAGNÓSTICO AMBIENTAL Y ESTUDIOS DEL AGUA (IDAEA-CSIC) • OXFAM INTERMON • WATER FOR LIFE – EL AGUA, FUENTE DE VIDA, 2005-2015

---

**Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea**

Provença, 102, 6ª planta · 08029 Barcelona - España

Teléfono +34 93 363 54 80 · [gerencia@fcihs.org](mailto:gerencia@fcihs.org) · [www.fcihs.org](http://www.fcihs.org)

# Hidrogeología Aplicada a Proyectos de Cooperación Internacional al Desarrollo y Emergencias

## Curso on-line

### 8ª Edición (Enero – Julio 2021)



## Introducción

La Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea (FCIHS), institución sin ánimo de lucro, se constituyó en 1991. Sus patronos actuales son la Generalitat de Catalunya, representada por la Agencia Catalana de l'Aigua; la Sociedad General de Aguas de Barcelona, S.A y la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

La FCIHS tiene como objetivo el estudio e investigación de las aguas subterráneas así como la difusión de su conocimiento y la capacitación de especialistas en hidrogeología. Este objetivo se concreta en la celebración de cursos, encuentros, reuniones, seminarios y congresos; en la enseñanza y formación en las ciencias hidrogeológicas y en la realización y publicación de estudios científicos tanto teóricos como experimentales.

En este contexto la FCIHS presenta, dentro de su programación de cursos de Formación Continua on-line, la **8ª Edición del curso on-line Hidrogeología Aplicada a Proyectos de Cooperación Internacional al Desarrollo y Emergencias**.

## Presentación

El objetivo del Curso es presentar los conocimientos teórico-prácticos de la Hidrología Subterránea necesarios de modo que sean directamente aplicables en las diversas situaciones que pueden presentarse dentro del marco de la Cooperación Internacional al Desarrollo y Emergencias. Responder a las necesidades reales de capacitación para lograr el perfil técnico en hidrogeología que debe tener el cooperante para llevar a cabo, en todas las fases de un proyecto/estudio hidrogeológico de cooperación internacional.

En resumen, el objetivo general del curso es la capacitación y profesionalización de los cooperantes en el ámbito del agua subterránea. En los primeros temas de este Curso se estudian los conceptos fundamentales de la hidrogeología y a continuación se trata la hidrogeología más especializada en los proyectos de cooperación, que contiene aspectos teóricos pero también aplicados, en los que se presentan ejemplos prácticos y las herramientas de trabajo y tecnologías más apropiadas a los medios disponibles y al territorio en el que se está trabajando.

## Información General

### A QUIÉN VA DIRIGIDO

A técnicos, cooperantes, especialistas y profesionales del sector del agua subterránea que quieran ampliar

conocimientos en el campo de la cooperación y el agua. También a cooperantes o profesionales que sin ser especialistas quieran ampliar conocimientos en el campo de la hidrogeología.

### FORMACIÓN

Para poder realizar el Curso es necesario poseer título universitario o experiencia en el sector.

### IDIOMA

El Curso se imparte en castellano.

### REQUISITOS INFORMÁTICOS

Tener acceso a un equipo con sistema operativo Microsoft Windows™ o compatible que disponga de una conexión a Internet y de un navegador instalado (Chrome, preferentemente), así como de las aplicaciones Adobe® Acrobat® Reader o Acrobat® y MsWord® / MsExcel® de Microsoft® Office® (o compatibles).

### INICIO Y DURACIÓN

El Curso tiene una duración de 6 meses. Se iniciará el 15 de enero de 2021 y finalizará el 15 de julio de 2021.

En el período del 27 de marzo al 5 de abril de 2021 y festivos y fines de semana no hay servicio de consultas.

### CLASES

El alumno estudia los temas mediante la visualización, el análisis y entendimiento de la documentación. El alumno puede contactar con la Directora del Curso para realizar consultas mediante correo electrónico desde el Centro Virtual de la FCIHS [www.cursosfcihs.org](http://www.cursosfcihs.org). No se realizan clases prácticas ni visitas de campo.

### FORO

En el último Tema del Curso, especialistas y profesionales de la hidrogeología y la cooperación presentarán videos con casos prácticos reales y posteriormente los alumnos pueden establecer, mediante videoconferencia, un foro.

### IMPORTE DE MATRÍCULA

El importe de la matrícula de la 8ª Edición del curso on-line Hidrogeología Aplicada a Proyectos de Cooperación Internacional al Desarrollo y Emergencias (2021) es de 2.000€.

El importe de la matrícula es de 1.700€ en los siguientes casos:

- haber realizado y concluido alguno de los cursos de Formación Continua a distancia de la FCIHS.
- 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, Ilustre Colegio Oficial de Geólogos de Andalucía, Col·legi d'Enginyers Tècnics d'Obres Públiques de Catalunya, Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa (Argentina), Col·legi de Ambientòlegs de Catalunya, Col·legi de Biòlegs de Catalunya.

El importe de la matrícula es de 1.600€ si cumples alguno de los requisitos anteriores y estás en paro.

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 curso 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](http://www.fundae.es)

## Estructura del Curso

### PROGRAMA

El programa docente se compone de 12 Temas:

1. Las aguas subterráneas en el ciclo hidrológico. Conceptos básicos de hidráulica de acuíferos.
2. Aspectos generales de los diferentes ambientes hidrogeológicos.
3. Captaciones de agua subterránea.
4. Conceptos básicos de química.
5. Conceptos básicos de calidad, contaminación y protección de acuíferos.
6. Herramientas para la identificación y la caracterización del recurso hídrico.
7. Proyectos de cooperación al desarrollo relacionados con el agua y el saneamiento.
8. Gestión integral del agua en proyectos de cooperación al desarrollo.
9. Proyectos de cooperación al desarrollo I: el abastecimiento a pequeñas comunidades.
10. Proyectos de cooperación al desarrollo II: relación agua y salud.
11. Saneamiento e higiene en actuaciones de emergencia y post-emergencia.
12. Casos prácticos y ejemplos reales.

### PLAN DE ESTUDIOS

Cada 15 días se inicia un Tema. Durante el Curso el alumno debe realizar los ejercicios on-line de los temas 1 al 6 y el Ejercicio Final según las fechas indicadas.

### OBTENCIÓN DEL DIPLOMA Y TITULACIÓN OTORGADA

Los alumnos que superen los requisitos de aprobación obtendrán el correspondiente Diploma de Aptitud de la FCIHS.

Los requisitos de aprobación son:

- a) Realizar los ejercicios on-line según las fechas indicadas. El promedio de las notas de todos los ejercicios debe ser de 5 sobre 10 como mínimo.
- b) Realizar y aprobar el ejercicio Final dentro del periodo de tiempo establecido.
- c) Participar en el foro del Tema 12.

## Documentación docente

La FCIHS envía por correo postal al alumno la publicación Hidrogeología, CoDo · FCIHS (Barcelona 2009). Para ello el alumno debe facilitar una dirección postal segura dado que sólo se realizará un envío. En caso de devolución, el alumno se hará cargo de los gastos de los siguientes envíos. La Guía Docente se envía por correo electrónico. A lo largo del Curso, el alumno accede al Centro Virtual de la FCIHS para descargar los apuntes de cada Tema.

## Profesorado

### DIRECTORA DEL CURSO

- Roser ESCUDER, Licenciada en Ciencias Geológicas. Directora de la Formación a distancia de la FCIHS.

### PROFESORA COLABORADORA

- Cristina MECERREYES, Ingeniera Aeronáutica. Máster Cooperación al Desarrollo, Universidad de Comillas e Hidrogeóloga, CIHS-UPC. Especialista de Agua y Saneamiento en el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

### PROFESORES COLABORADORES PERMANENTES

- Manuela BARBIERI, Doctora en Hidrogeología. Universidad de Barcelona.
- Alejandro BLANCO, Doctor en Hidrogeología. Consultor.
- Albert FOLCH, Doctor en Hidrogeología. Profesor lector Universitat Politècnica de Catalunya.

### PROFESORES COLABORADORES (PROVISIONAL)

- Cristina ALAMAN, MSc Water Management, Universidad de Cranfield - England.
- David DE LA TORRE, Ingeniero Aeronáutico especialista en Emergencias.
- Jorge DURAND, Hidrogeólogo experto en emergencias y ayuda humanitaria. Consultor WASH para la Organización Mundial de la Salud OMS.
- Alejandro JIMÉNEZ, Doctor Ingeniero Civil. London School Hygiene Tropical Medicine.
- José Antonio MANCEBO, Doctor Ingeniero Industrial. Universidad Politécnica de Madrid.
- Miguel MARTÍN-LOECHES, Doctor en Geología. Departamento de Geología, Geografía y Medio Ambiente. Universidad de Alcalá.
- Pilar MONTERO, Hidrogeóloga, especialista en cooperación internacional y emergencias. Responsable de Proyectos de Salud para la AECID en Mozambique.

## Solicitud de información, inscripción y matriculación

La solicitud de inscripción debe enviarse con la documentación de inscripción **antes del 15 de diciembre de 2020**.

El pago de la matrícula debe realizarse **antes del 15 de enero de 2021**.

### SOLICITUD DE INFORMACIÓN

Por Internet:  
enviar email a [gerencia@fcihs.org](mailto:gerencia@fcihs.org)

Por teléfono:  
llamar a la secretaría del curso +34 93 363 54 80

### SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN

Enviar a [gerencia@fcihs.org](mailto:gerencia@fcihs.org) la documentación de inscripción:

- Currículum Vitae.
- DNI o pasaporte.
- 1 fotografía (tamaño carné).
- Documento oficial acreditativo de haber concluido los estudios universitarios.
- En su caso, documento oficial acreditativo de pertenencia a las instituciones o entidades colaboradoras o de estar en paro.

### ADMISIÓN

Los aspirantes que hayan solicitado la inscripción al Curso on-line Hidrogeología Aplicada a Proyectos de Cooperación Internacional al Desarrollo y Emergencias y enviado la documentación de inscripción, serán informados sobre su admisión por email en un plazo no superior a tres días después de la recepción de la documentación. La admisión será efectiva una vez realizado el pago de la matrícula.

### MATRICULACIÓN

Una vez recibida la confirmación de admisión al Curso, debe hacerse efectivo el importe de la matrícula **antes del 15 de enero de 2021**, en la cuenta:

IBAN ES88 0182 1966 47 0201746945

de Banco Bilbao Vizcaya Argentaria – BBVA, Avenida Diagonal 622, 08021 Barcelona (España), Código BIC/SWIFT: BBVAESMMXXX, y enviar copia del comprobante de pago por email ([gerencia@fcihs.org](mailto:gerencia@fcihs.org)).

Al efectuar la transferencia bancaria o ingreso en la cuenta, deberá indicarse el nombre y apellidos del alumno que se está matriculando.

---

### SECRETARÍA DEL CURSO



Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea

Provença, 102, 6ª planta  
08029 Barcelona - España  
Teléfono +34 93 363 54 80  
e-mail: [gerencia@fcihs.org](mailto:gerencia@fcihs.org)  
[www.fcihs.org](http://www.fcihs.org)

---