

FCIHS

FUNDACIÓN CENTRO INTERNACIONAL
DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA



CIHS
1968
2018
50 AÑOS
≈

Hidrogeología Minera

CURSO DE FORMACIÓN CONTINUA ON-LINE

10ª edición

OCTUBRE 2020 - ABRIL 2021

www.cursosfcihs.org

Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea

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

Teléfono +34 93 363 54 80 · gerencia@fcihs.org · www.fcihs.org

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 Agència 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 **10ª Edición del curso on-line Hidrogeología Minera**.

Presentación

Este curso presenta los conocimientos necesarios para saber reconocer los problemas y soluciones que la minería, en todas sus actividades, puede producir sobre el medio hídrico subterráneo. También expone las herramientas adecuadas para evaluar de forma correcta y realista el impacto de este tipo de proyectos y para enfrentarse a los problemas más comunes.

Información General

A QUIÉN VA DIRIGIDO

A técnicos de las administraciones, a profesionales que sin ser especialistas quieran ampliar conocimientos en este campo específico.

FORMACIÓN

Es necesario poseer una titulación universitaria.

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 1 de octubre de 2020 y finalizará el 15 de abril de 2021.

En los períodos del 23 de diciembre de 2020 al 6 de enero de 2021 y 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 al profesor mediante correo electrónico desde el Centro Virtual de la FCIHS www.cursosofcihs.org

Los alumnos disponen de un espacio de Foro (en el Centro Virtual) en el que pueden comunicarse con profesores y alumnos para intercambiar experiencias y opiniones dentro de la temática del Curso.

No se realizan clases prácticas ni visitas de campo.

IMPORTE DE MATRÍCULA

El importe de la matrícula de la 10ª Edición del curso on-line Hidrogeología Minera (2020-2021) es de 2.600€.

El importe de la matrícula es de 2.200€ 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 2.100€ 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

Estructura del Curso

PROGRAMA

El programa docente se compone de 6 Temas:

1. Conceptos básicos de hidráulica de acuíferos y de captaciones.
2. Los tipos de explotaciones mineras y su problemática hidrogeológica.
3. Herramientas adicionales de caracterización y análisis hidrogeológico.
4. Aspectos hidrogeológicos de las operaciones e infraestructuras mineras.
5. Contaminación de las aguas subterráneas por las actividades mineras. Técnicas de prevención, control y remediación.
6. Aspectos hidrogeológicos de los planes de cierre de minas y de los proyectos de remediación-restauración de minas abandonadas.

PLAN DE ESTUDIOS

Cada mes se inicia un Tema. El alumno debe realizar ejercicios durante el estudio de alguno de los Temas y entregarlos según la fecha indicada. También debe realizar un examen final on-line dentro del período de tiempo del 6 al 15 de abril de 2021.

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 de cada Tema según las fechas del Plan de Estudios. El promedio de todas las notas de los ejercicios debe ser de 5 sobre 10, como mínimo.
- b) Realizar y aprobar el examen final on-line, dentro del periodo de tiempo fijado.

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

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

PROFESOR PERMANENTE

Fidel Ribera Urenda es Licenciado en Ciencias Geológicas, especialidad de Geología Aplicada por la Universidad de Barcelona (1989) y Doctor en Geología por la Universidad Autónoma de Barcelona (1999). Asimismo es Master en Ingeniería Geológica y Ambiental por la Universidad Politécnica de Madrid (ETSI Minas 1992-1994) y Posgraduado en hidrogeología por la FCIHS – Universidad Politécnica de Cataluña (1996). Su carrera profesional se inició en 1990 en el ámbito de la exploración geológico-minera en la propia Universidad de Barcelona y en el Instituto Geológico y Minero de España (1991-1993). Entre 1994 y 1996 trabajó como autónomo para el grupo CEMEX-Valenciana de Cementos, en proyectos de exploración de recursos, medio ambiente e hidrogeología. En 1996 participa en el primer proyecto de la Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea (FCIHS), incorporándose como Coordinador Técnico en 1997. En la actualidad lleva desarrollados, tanto en la parte ejecutiva como en la dirección, cerca de 120 estudios, consultorías y proyectos hidrogeológicos, que se suman a su experiencia profesional en exploración geológico-minera y caracterización del medio subterráneo, con una docena de proyectos significativos. Desde enero de 2013 es el Director de la versión presencial del Curso Internacional de Hidrología Subterránea (CIHS), miembro de la comisión docente del mismo desde 1999 y responsable de los temas de caracterización de acuíferos, prospección hidrogeológica, calidad, contaminación y recuperación de acuíferos, gestión y planificación de acuíferos y recarga artificial e inyección profunda de fluidos. Participa también como profesor en otros Programas de Master oficiales y profesionales y cursos de especialización en materia de Recursos Minerales y de explotación, protección y Gestión de Recursos Hídricos en España y Latinoamérica, y es autor o coautor de unas 40 publicaciones en revistas científicas y capítulos de libros.

PROFESORA COLABORADORA

Almudena ORDÓÑEZ es Ingeniera de Minas, especialidad geología por la Universidad de Oviedo (1997), Doctora por la Universidad de Oviedo (1999) y Posgraduada en Hidrología Subterránea por la Universidad Politécnica de Cataluña-FCIHS (2008). Desde 1998 está vinculada a la Universidad de Oviedo, primero como profesora asociada y desde 2004 como Profesora Titular del Departamento de Explotación y Prospección de Minas de dicha Universidad. Actualmente es Catedrática del Departamento de Explotación y Prospección de Minas de la Universidad de Oviedo. Imparte docencia en los Grados en Ingeniería de Tecnologías Mineras y en Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos, así como en el Máster en Ingeniería de Minas. Colabora en proyectos de investigación europeos y nacionales financiados, así como en contratos de investigación con empresas, en su mayoría relacionadas con la prospección minera y medioambiental. Ha codirigido 5 tesis doctorales, copublicado más de 30 artículos en revistas internacionales y coparticipado en más de 50 presentaciones en congresos.

Solicitud de información, inscripción y matriculación

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

El pago de la matrícula debe realizarse **antes del 1 de octubre de 2020**.

SOLICITUD DE INFORMACIÓN

Por Internet:

enviar email a gerencia@fcihs.org

Por teléfono:

llamar a la secretaria del curso +34 93 363 54 80

SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN

Enviar a gerencia@fcihs.org la documentación de inscripción:

- Curriculum Vitae.
- DNI o pasaporte.
- 1 fotografía (tamaño carné).
- Documento 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 Minera 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 on-line Hidrogeología Minera, debe hacerse efectivo el importe de la matrícula **antes del 1 de octubre de 2020**, 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).

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
www.fcihs.org
