

48 curso internacional de hidrología subterránea

PARA POSTGRADUADOS

ENERO / JULIO 2014 - BARCELONA

CURSO PATROCINADO POR:

Agència Catalana de l'Aigua - Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació
i Medi Natural - Generalitat de Catalunya
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos de Barcelona - UPC
Fundación Privada, Centro Tecnológico del Agua -
CETaqua
Institut Cartogràfic de Catalunya
Institut Català de Recerca de l'Aigua
Instituto Geológico y Minero de España
Institut Geològic de Catalunya
Universitat Politècnica de Catalunya



En coordinación con



FUNDACIÓN CENTRO INTERNACIONAL DE HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

La Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea, institución sin ánimo de lucro, es el resultado de la evolución del Curso Internacional de Hidrología Subterránea y de la Asociación en la que éste se encuadró en 1987. Constituida en 1991, son sus patronos actuales la Generalitat de Catalunya, representada por la Agència Catalana de l'Aigua y el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, la Sociedad General de Aguas de Barcelona, S.A, la Universitat Politècnica de Catalunya, el Institut Cartogràfic de Catalunya, el Instituto Geológico y Minero de España y el Institut Geològic de Catalunya.

La Fundación tiene como objetivo el estudio y conocimiento de los fundamentos científicos y técnicos de la prospección, captación, protección, planificación y gestión de aguas subterráneas, así como el de su interrelación con las otras fases del ciclo hidrológico.

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 Fundación, conjuntamente con los demás patrocinadores, presenta la 48ª edición del Curso Internacional de Hidrología Subterránea (CIHS), la 13ª edición del CIHS Versión a Distancia (CIHS-d), la 2ª edición del Máster Profesional en Hidrología Subterránea y la 3ª edición de los cursos de formación continua a distancia Hidrogeología Fundamental y Aspectos Hidrogeológicos de la Minería.



Explicación hidrogeología Carme-Capellades. Febrero 2013.

PRESENTACIÓN

La necesidad de satisfacer en calidad y cantidad la demanda de agua, implica un aprovechamiento integral de la misma. Dentro de este marco, las aguas subterráneas pueden tener un papel preponderante. Por ello, su conocimiento y racional explotación es primordial para un buen aprovechamiento de los recursos hídricos, dentro de un contexto de respeto al medio natural y a los condicionamientos sociales.

En Cataluña, la larga tradición de utilización de aguas subterráneas y los acuciantes problemas resultantes de la fuerte explotación realizada para satisfacer la demanda, propiciaron la creación en 1966 del CIHS, con sede en Barcelona. Su objetivo es el de formar especialistas capaces de enfrentarse con los problemas actuales y futuros de las aguas subterráneas desde sus respectivos ámbitos profesionales.

Presentar la 48 edición del Curso Internacional de Hidrología Subterránea es un motivo de satisfacción para el Comité de Dirección y la Comisión Docente del mismo, pues confirma que el CIHS tiene un lugar entre los cursos de formación y especialización para graduados universitarios. Prueba de ello son los ya más de mil doscientos profesionales diplomados en las anteriores ediciones, procedentes de más de 40 países, algunos de ellos trabajando como altos cargos de la Administración, la Empresa o la Universidad.

OBJETIVO Y ORIENTACIÓN DEL CIHS

El objetivo principal es la formación de especialistas en aguas subterráneas mediante la presentación detallada de las bases teórico-prácticas de la Hidrología Subterránea, de modo que sean directamente aplicables a las diversas situaciones reales que se puedan presentar, primando el criterio hidrogeológico sobre la simple aplicación de reglas.

El CIHS está orientado al estudio de la teoría de los sistemas hídricos subterráneos: su exploración y aprovechamiento, los procesos contaminantes y su posible remediación, su planificación y gestión, así como el conocimiento de la interrelación con otras fases del ciclo hidrológico y con el medio ambiente. Si bien dominan los aspectos relacionados con los recursos de agua, en cantidad y calidad, se tratan también temas acerca de la ingeniería geológica, civil, industrial, minera, ambiental y agronómica.

INTERÉS PARA POSTGRADUADOS

El programa docente tiene en cuenta las necesidades de formación profesional en hidrología subterránea de titulados en las diversas especialidades de Ingeniería y de Facultades de Ciencias. También cubre las actividades universitarias de maestría, doctorado y de orientación de tesis.

Hasta el momento han participado los siguientes perfiles profesionales: técnicos de la Administración, profesores universitarios, investigadores, profesionales de empresas de abastecimiento, industriales, agronómicas, de servicios de ingeniería y de construcción, en ejercicio libre, etc. La mayoría de participantes han sido ingenieros y licenciados en ciencias geológicas, aunque también han asistido químicos, físicos, arquitectos, biólogos, oceanógrafos, matemáticos, etc.

COORDINACIÓN

La UNESCO, a través de la División de Ciencias del Agua, apoya y asegura la coordinación con similares actividades docentes en otros países y con el **Programa Hidrológico Internacional**. El Vicerectorado de Estudios de Tercer Ciclo de la Universitat Politècnica de Catalunya controla y homologa la titulación. Las actividades universitarias se realizan dentro y coordinadamente con el Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica de la Universidad Politécnica de Catalunya, y con la colaboración de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona.

ORGANIZACIÓN DEL CIHS

El CIHS es una actividad de la Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea. La organización del CIHS está dirigida y mantenida por organismos de la Universidad, de la Generalitat de Catalunya, de la Administración Central y de la empresa privada. Su contenido científico y técnico es el que le confieren estos organismos, en los que trabajan miembros de la Comisión Docente y la mayoría de sus profesores.

Comité de Dirección

Está formado por los representantes de los organismos patrocinadores. Provee los medios económicos para cubrir el déficit entre ingresos por matrículas y coste total del CIHS, facilita los locales para su funcionamiento, proporciona las directrices y orientaciones generales y nombra la Comisión Docente.

Comisión Docente

Está formada por profesionales y especialistas en el campo de la hidrología subterránea y es la responsable de la programación, docencia y actividades del CIHS.

Gerencia

Responsable de la organización administrativa y Secretaría.



Ensayo de bombeo por interferencia. Planta Agbar Besòs.
Febrero 2013.

PROGRAMA REALIZADO EN EL 47 CIHS (2013)

El programa docente del CIHS se imparte mediante clases teóricas, clases prácticas, visitas, clases de campo y conferencias y se compone de 15 temas.

TEMA	Horas en aula	Días de Campo
1 Ciclo hidrológico.....	13	1
2 Hidráulica de acuíferos	22	3
3 Caracterización hidrogeológica.....	12	3
4 Hidráulica de captaciones de agua	28	2
5 Construcción de captaciones de aguas subterráneas.....	23	-
6 Prospección hidrogeológica.....	28	1
7 Hidroquímica.....	26	2
8 Hidrología isotópica	16	1
9 Transporte de solutos y trazadores.....	17	-
10 Flujo en densidad variable y multifase	17	-
11 Modelos de simulación de acuíferos.....	18	-
12 Calidad, contaminación y recuperación de acuíferos	39	1
13 Hidroeconomía.....	7	-
14 Marco normativo, planificación y gestión de los recursos hídricos	28	-
15 Aguas subterráneas e ingeniería civil	15	1
Pruebas de control de rendimiento	42	-
Control de trabajos prácticos	44	-
TOTALES	395	15

HORAS TOTALES DE DOCENCIA: 410

Cada tema consta de una colección de ejercicios que el alumno deberá resolver y entregar, según las fechas indicadas, para su corrección y puntuación. Como conclusión al estudio de cada tema, el alumno deberá aprobar los exámenes correspondientes.

Es un requisito *imprescindible y fundamental* la realización de un **trabajo práctico** de carácter real, relacionado con la Hidrología Subterránea, propuesto por los propios participantes o por la Comisión Docente, la cual asesora y controla su desarrollo. Se realiza en equipos de dos participantes, a ser posible que reúnan formaciones básicas complementarias -físico-matemática y geológica- para facilitar así la mejor comunicación entre ambos tipos de formación. Los autores deben defender el trabajo realizado ante un tribunal calificador, formado por la propia Comisión Docente. El trabajo requiere una dedicación mínima de 100 horas por participante. El CIHS es intensivo y requiere una notable dedicación, estimada en un mínimo de 40 a 50 horas semanales, lo que puede excluir la compatibilidad con otro trabajo a dedicación completa.

INFORMACIÓN GENERAL

Formación

Es necesario poseer una titulación universitaria, la cual deberá acreditarse al presentar la solicitud de inscripción.

Es muy conveniente tener una aceptable base físico-química y matemática.

También es recomendable tener nociones de geología.

Duración

El CIHS se iniciará el 10 de Enero, viernes, y concluirá el 10 de Julio, jueves, del año 2014.

Horario

Las clases teóricas y gran parte de las clases prácticas se realizarán de 16:30 a 21:00 horas, de lunes a viernes.

Las clases prácticas en el campo ocuparán el día completo. Las visitas técnicas, clases de laboratorio, mesas redondas y algunas conferencias podrán ocupar una mañana. Todas ellas tendrán un horario especial.

Lugar

Las clases se desarrollarán en el Aula 001, Edificio D-2, de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona, Gran Capitán, s/n, 08034 Barcelona.

Lengua

El CIHS se imparte en castellano, por lo que debe dominarse esta lengua para participar en el mismo.

Número de plazas

Para mayor efectividad de la enseñanza, el número de plazas es limitado, con un número máximo recomendable de 28 participantes.

Inscripción e información

La solicitud de inscripción se realizará mediante el "Boletín de Inscripción" adjunto, al que se acompañará un "**currículum vitae**", un **documento oficial acreditativo de haber concluido los estudios universitarios correspondientes** y una **fotografía tamaño carnet**. Dicha documentación deberá hallarse en poder de la **Secretaría del CIHS** antes del día **30 de Septiembre de 2013** incluso si se tramita a través de otros organismos. Cualquier información adicional puede solicitarse a la Secretaría del CIHS. Estos requisitos son independientes en plazo y contenido de los de otros organismos que concedan ayuda económica.

Admisión

La Comisión Docente efectuará una selección entre los solicitantes, atendiendo a los méritos que se desprendan de la documentación presentada. Tendrán preferencia aquellos aspirantes que en la actualidad trabajen en cuestiones relacionadas con las aguas subterráneas.

Los aspirantes serán informados sobre el acuerdo de la Comisión Docente acerca de su admisión antes del día **1 de Noviembre de 2013**. La admisión será efectiva una vez realizado el pago de la matrícula.

Se podrán *rechazar* inscripciones tramitadas a través de otros organismos si la Secretaría del CIHS no ha recibido, en el debido plazo, la solicitud correspondiente.

Permiso de estancia para extranjeros

Los participantes extranjeros deberán solicitar en la Embajada de España en su país de origen un permiso de residencia para estudios.

Importe de la matrícula

El importe de la matrícula del CIHS es de **6.000,00 €**.

El coste de la docencia se complementa con aportaciones de los organismos patrocinadores. Los solicitantes admitidos deberán ingresar el importe en el plazo que se les señale, y en todo caso antes del día **1 de Diciembre de 2013**, en la cuenta número: 2013 0063 92 0200434149 de CatalunyaCaixa, Avda. Diagonal, 610, 08021 Barcelona (España), B.I.C.: CESCESBBXXX, I.B.A.N.: ES71 2013 0063 9202 0043 4149, enviando copia de la transferencia o forma de pago a la Secretaría del CIHS dentro del plazo señalado. No se efectuarán devoluciones por renuncia si la comunicación se realiza pasado el 30 de Diciembre de 2013. En caso de proceder la devolución, se descontarán 400 € en concepto de gastos.

Control de aprovechamiento y certificado de aptitud

El aprovechamiento de los participantes será controlado y orientado a lo largo del curso a través de exámenes y ejercicios, que se evaluarán y puntuarán. Asimismo, se evaluará el trabajo práctico de curso. Se tendrá en cuenta también la participación en los actos académicos. Se informará a los participantes sobre su marcha académica a lo largo del curso.

Todo ello dará lugar al dictamen sobre la suficiencia o no suficiencia de cada participante, a efectos del correspondiente certificado de aptitud y diploma otorgado por la Universitat Politècnica de Catalunya y la Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea. No se *facilitarán certificados por la mera asistencia*.

AYUDAS ECONÓMICAS

Participantes españoles

En función de las aportaciones económicas de organismos y empresas colaboradoras es posible conceder, por parte del propio CIHS, un número limitado de ayudas de Matrícula, aplicadas a españoles y que consisten en la exención de tasas académicas y de gastos de expedición del diploma (reducción de 1.500,00 €). No incluye seguros.

Participantes de países latinoamericanos

Con el fin de promocionar y promover el objetivo inicial con el que se inició el CIHS, atender la necesidad de capacitación de especialistas en hidrología subterránea de los distintos países de habla hispana, la Comisión Docente del CIHS concederá hasta un máximo de 3 ayudas de Matrícula a participantes de países latinoamericanos. Cada ayuda de Matrícula consiste en la reducción de 2.000,00 € del coste de la matrícula. No incluye seguros.

El solicitante debe haber hecho por su cuenta otras solicitudes de ayuda económica ante organismos de su país o región. Esta gestión será considerada un mérito y se justificará en la solicitud de ayuda económica al CIHS.

La **solicitud** de ayuda de Matrícula al CIHS se hará **necesariamente** en el impreso adjunto, que deberá remitirse a la Secretaría del CIHS antes del **30 de Septiembre de 2013**, conjuntamente con toda la documentación de inscripción.

ESTADÍAS

La Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), puede conceder alguna ayuda de estadía a graduados de países de Iberoamérica, África y Asia. La solicitud de estadía debe hacerse directamente a dicha Agencia a través de las Embajadas Españolas. La solicitud de inscripción al CIHS debe dirigirse a la Secretaría del mismo incluyendo copia de la petición de estadía a la AECI. En caso necesario se proporcionará un documento de inscripción provisional.

NOTA

Las ayudas económicas otorgadas por el CIHS podrán suspenderse en caso de incumplimiento de la dedicación requerida o de insuficiente rendimiento académico.



Explicación prospección geofísica.
Cubeta Sant Andreu. Marzo 2013.

AYUDAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

Ediciones Omega ha publicado el Manual de **Hidrología Subterránea (1983)**, extenso texto en dos volúmenes dirigido por E. Custodio y M. R. Llamas. Sirve de texto base para el desarrollo de las explicaciones.

La Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea ha publicado el libro **Hidrogeología. Conceptos básicos de hidrología subterránea**, editado por la Comisión Docente del 43 CIHS 2009. Presenta los aspectos más importantes de la hidrología subterránea de manera que se puedan seguir por estudiantes a nivel de máster, sin necesidad de profundizar en los detalles técnicos que pueden encontrarse en artículos publicados en un conjunto de revistas científicas especializadas.

La **Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona de la UPC** proporciona los servicios y apoyo para las actividades docentes y el **Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica** facilita sus locales, medios de laboratorio e instrumental.

La **Agència Catalana de l'Aigua** aporta ayuda instrumental para la realización de los trabajos prácticos y facilita la ejecución de análisis químicos en su laboratorio.

La **Sociedad General de Aguas de Barcelona, S.A.** facilita la ejecución de análisis químicos y la realización de prácticas de hidráulica de pozos.

El **Instituto Geológico y Minero de España** colabora en la realización de los trabajos prácticos de curso.

Aigües del Prat, S.A. facilita sus instalaciones para las prácticas de hidráulica de pozos.

El **Institut Cartogràfic de Catalunya** ha donado mapas geológicos e hidrogeológicos y 1:5000 de Cataluña para los trabajos de curso del CIHS y para el fondo bibliográfico de la Fundación CIHS y colabora en la realización de prácticas de campo.

El **Instituto Andaluz de Geofísica (Granada)** facilita los equipos para realizar las prácticas de prospección eléctrica y de radar del subsuelo.

La **Facultad de Geología** de la Universidad de Barcelona facilita la visita a su laboratorio de isótopos estables.

AYUDAS ECONÓMICAS RECIBIDAS EN EL 47 CIHS

Los organismos y empresas relacionados en la contraportada han aportado 6 ayudas de matrícula.

COMITÉ DE DIRECCIÓN

- D. Antoni GIRÓ ROCA
Rector Magnífico de la Universitat Politècnica de Catalunya
- D. Diego MOXÓ GÜELL
Director Àrea Gestió del Medi - Agència Catalana de l'Aigua
- D. Antoni ENJUANES PUYOL
Dpt. Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural
Generalitat de Catalunya
- D. Jorge CIVIS LLOVERA
Director del Instituto Geológico y Minero de España
- D. Jaume MIRANDA i CANALS
Director Institut Cartogràfic de Catalunya
- D. Sebastià OLIVELLA PASTALLÉ
Director de la ETSICCP-UPC-Barcelona
- D. Emilio CUSTODIO GIMENA
Presidente Consejo Asesor FCIHS
- D. Tomás MICHEL MAYER
Director Fundació CETaqua
- D. Antoni ROCA ADROVER
Director Institut Geològic de Catalunya
- D. Damia BARCELÓ CULLERÉS
Director de la Fundació Privada Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)
- D. Josep Lluís ARMENTER FERRANDO
Director Fundación CIHS
- D. Fidel RIBERA URENDA
Director CIHS

PROFESORADO DEL 47 CIHS (2013)

Comisión Docente

ESCUADER, Roser. Lic. C. Geológicas. Directora CIHS-d.....FCIHS-Barcelona
FERNÁNDEZ-GARCÍA, Daniel. Dr. Ing. Caminos ETSICCP-UPC
FRAILE, Josep. Lic. C. Geológicas.... Agència Catalana de l'Aigua-Barcelona
JORDANA, Salvador. Lic. C. Geológicas..... Amphos 21-Barcelona
RIBERA, Fidel. Dr. C. Geológicas. Director CIHS.....FCIHS-Barcelona
VÁZQUEZ-SUÑÉ, Enric. Dr. C. Geológicas.....IDAEA-CSIC-Barcelona

Profesores colaboradores e invitados

ALMAGRO, Leonardo. Dr.C. Geológicas.....ALUVIAL Consultoria, S.L.-Barcelona
ALOM, Alex. Lic. C. Geológicas SABOREDO, S.A.-Barcelona
ARCOS, David. Dr. C. Geológicas Amphos 21-Barcelona
ARMENTER, Josep Ll. Ing. Industrial AGBAR-Barcelona
ARRIZABALAGA, Íñigo. Lic. C. Geológicas Telur Geotermia y Agua, SA-Durango
AYORA, Carlos. Dr. C. Geológicas IDAEA-CSIC-Barcelona
BATISTA, Eduardo. Ing. Industrial.....Barcelona
BENITO, Gervasio. Dr. Biología..... Agència Catalana de l'Aigua-Barcelona
CARDELLACH, Esteve. Dr. C. Geológicas..... UAB-Barcelona
CARRERA, Jesús. Dr. Ing. Caminos CSIC-Barcelona
CODINA, Jordi. Lic. Derecho CUADLL-Barcelona
CUSTODIO, Emilio. Dr. Ing. Industrial ETSICCP-UPC
DOÑATE, Isabel. Lic. Derecho.....AMB-Barcelona
ESPÍNOLA, Roberto. Lic. C. Geológicas . Agència Catalana de l'Aigua-Barcelona
GARCÍA, Celestino. Ing. de Minas..... IGME-Madrid
GARRIDO, Teresa. Lic. C. Geológicas..... Agència Catalana de l'Aigua-Barcelona
GINEBREDÀ, Antoni. Dr. Ing. Química CSIC-Barcelona
GODÉ, Lluís. Ing. Industrial..... Agència Catalana de l'Aigua-Barcelona
HERRÁEZ, Pablo. Dr. Derecho..... Agència Catalana de l'Aigua-Barcelona
LUQUE, Francisco. Ing. Industrial.....Barcelona
LLAMAS, Manuel R. Dr. Ing. Cam. y Dr. C. Geol.Fac. C. Geológicas-UCM
LLORET, Antoni. Dr. Ing. Caminos..... ETSICCP-UPC
MARTÍNEZ, Lurdes. Dra. C. Geológicas..... ETSICCP-UPC
MOLINERO, Jorge. Dr. C. Geológicas Amphos 21-Barcelona
MONTESINOS, Salomón. Dr. C. Geológicas..... GEOSYS-Madrid
MUNNÉ, Antoni. Dr. Biología Agència Catalana de l'Aigua-Barcelona
NIÑEROLA, Daniel. Ing. Tco. Telecomunicaciones..... ETSICCP-UPC
OLIVELLA, Sebastià. Dr. Ing. Caminos ETSICCP-UPC
PASCUAL, J. Manuel. Dr. C. Geológicas Agència Catalana de l'Aigua-Lleida
PÉREZ, Alfredo. Dr. C. Físicas Agència Catalana de l'Aigua-Barcelona
QUERALT, Enric. Lic. C. Geológicas..... CUADLL-Barcelona
SAHUQUILLO, Andrés. Dr. Ing. Caminos ETSICCP-UPV
SALGOT, Miquel. Dr. Farmacia Facultat de Farmacia-UB
SÁNCHEZ-VILA, Xavier. Dr. Ing. Caminos ETSICCP-UPC
SOLER, Albert. Dr. C. Geológicas..... Fac. C. Geológicas-UB
SURIOL, Josep. Ing. Téc. Eléctrico ETSICCP-UPC
TEIXIDÓ, Teresa. Dra. C. Físicas Instituto Andaluz de Geofísica-Granada
VILANOVA, Ester. Dra. C. Geológicas Amphos 21 -Barcelona
VIÑALS, Enric. Ing. T. de Minas Gesmin-Girona

GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN DEL CIHS

VALVERDE, Margarida, Lic. Filosofía y Letras, GerenteFCIHS-Barcelona
BURGOS, Raquel, Graduada Social, AdministrativaFCIHS-Barcelona

ORGANISMOS Y EMPRESAS COLABORADORAS

AGRUPACIÓ SERVEIS D'AIGUA DE CATALUNYA (ASAC)

COMUNITAT D'USUARIS D'AIGÜES DEL DELTA DEL RIU
LLOBREGAT

COMUNITAT D'USUARIS D'AIGUA DE LA CUBETA DE SANT
ANDREU DE LA BARCA

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

FUNDACIÓ PRIVADA MINA D'AIGÜES DE TERRASSA

Información

Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea
Provença, 102, 6ª planta
08029 BARCELONA
Teléfono 93 3635480
Fax 93 3635481
gerencia@fcihs.org
<http://www.fcihs.org>

Locales docentes:

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos de la Universitat Politècnica de Catalunya
Aula 001 - Módulo D-2 - Campus Nord
Jordi Girona, 1-3 - 08034 BARCELONA (España)

**CURSO INTERNACIONAL
DE
HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA**

BARCELONA - ESPAÑA

48 CIHS - 2014

BOLETÍN DE SOLICITUD DE AYUDA DE MATRÍCULA

(Con letras mayúsculas claras)

Nombre Nacionalidad

Apellido paterno

Apellido materno

Título Académico

.....

Referencias. Envíenos 2 cartas de recomendación de 2 personas que conozcan su capacidad profesional. Relacionar nombre, cargo, empresa y dirección completa. Para participantes de países latinoamericanos se valorará positivamente que el aspirante presente el apoyo del responsable de uno de los Centros de Apoyo Docente (CAD) del CIHS versión a distancia (CIHS-d), la lista de los CAD se encuentra en la información del CIHS-d en www.fcih.org.

1.

.....

.....

2.

.....

.....

Caso de no ser posible la ayuda de Matrícula solicitada ¿en qué otras condiciones participaría en el CIHS?

.....

Motivos por los que solicita la ayuda de Matrícula

Motivos profesionales

.....

Motivos económicos

.....

.....

Datos económicos del solicitante:

Lugar de trabajo actual

Cargo actual Años de servicio

Nombre de los inmediatos superiores y cargo de los mismos

Al acabar el CIHS volverá a su actual empleo Sí No

Ha solicitado otra ayuda de Matrícula para el presente CIHS Sí No

Motivo

¿Es posible que su propia empresa conceda alguna ayuda de Matrícula? Sí No Quizás

Documentos precisos para la concesión de ayuda de Matrícula

- a) Boletín de inscripción con fotografía
- b) Boletín de ayuda de Matrícula con fotografía
- c) Certificación académica completa (con calificaciones). Basta con la fotocopia de un documento oficial
- d) "Curriculum vitae" detallado
- e) Declaración de estadias, becas o ayuda solicitadas (es necesario y se considerará un mérito estas gestiones)
- f) Otros justificantes (detallarlos):

.....
.....
.....
.....

Otros datos de interés:

.....
.....
.....
.....
.....

Las condiciones generales de estadias y ayudas de Matrícula están indicadas en el folleto del CIHS. El hecho de presentar esta solicitud supone la aceptación de las condiciones del CIHS y de la ayuda de Matrícula.

Fecha

Firma,

NOTA: En caso de solicitar ayuda de Matrícula, el boletín debe remitirse necesariamente junto con el de inscripción antes del 30 de Septiembre de 2013. Ambos deben también enviarse directamente en el caso de que el trámite se realice a través de otros organismos, con independencia de los impresos de dichos organismos. De otro modo, la solicitud, aún habiendo obtenido ayuda de Matrícula, podría ser rechazada.

**CURSO INTERNACIONAL
DE
HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA**

BARCELONA - ESPAÑA

48 CIHS - 2014

BOLETÍN DE SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN

(Con letras mayúsculas claras)

Nombre y apellidos:

Nacionalidad

Fecha y lugar de nacimiento

NIF..... N° PASAPORTE

Dirección en la que desea recibir la correspondencia

..... Teléfono..... Fax..... E-mail.....

Profesión Empleo actual

Nombre de la empresa

Dirección completa de la empresa

.....

Título académico que acredita poseer

Grado académico conseguido Calificación.....

Estudió en en la ciudad de

del Estado de de a

Tiene experiencia en Hidrología Subterránea Sí Alguna No

Tiene experiencia en algún campo de la Hidrología Sí Alguna No

En caso afirmativo, citarla

La asistencia al CIHS es:

A título personal

Por cuenta o a instancia de una empresa o administración pública (adjuntar carta de presentación)

Por cuenta de un centro docente o de investigación (adjuntar carta de presentación)

Conocimiento de idiomas (no, regular, correctamente)

CASTELLANO lee escribe comprende

INGLÉS

FRANCÉS

.....

Solicita ayuda de Matrícula al CIHS Sí No

Incluir Boletín de Solicitud de Ayuda de Matrícula del CIHS. Sin el mismo, no se considerará la solicitud de ayuda.

Motivo por el que desea asistir al CIHS:

- Para ampliar conocimientos en la materia
- Para adquirir conocimientos en la materia
- Para conseguir una mejor situación profesional
- Por interés de la empresa en la que trabaja
- Para adquirir méritos con vistas a cursos y/u oposiciones
- Por motivos académicos (tesis, tesina, trabajos docentes)
- Para establecerse por cuenta propia como especialista en aguas subterráneas

Otros motivos

Breve curriculum vitae (si conviene, completarlo en hoja aparte):

Otros estudios realizados

Trabajos académicos realizados

Lugares de trabajo anteriores

Publicaciones

Trabajos que piensa realizar en el futuro

Documentos que se adjuntan (relacionarlos todos):

- 1) Certificación académica de la titulación (es necesaria)
- 2) 2 fotografías
- 3)
- 4)

Fecha Firma

Nota: El boletín de inscripción debe remitirse a la Secretaría del CIHS antes del 30 de Septiembre de 2013

Dirección: Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea
Provença, 102, 6ª planta - 08029 Barcelona (España) - Teléfono 93 3635480 - Fax 93 3635481
gerencia@ficihs.org
