



## CALENDARIO

**Fechas:** Del 1 de octubre de 2015 al 4 de febrero de 2016.

**Horario:** Lunes a viernes, de 16:00 h. a 20:30 h.  
(y un viernes y cuatro sábados por la mañana).

**Lugar:** Departamento de Geología, Geografía y Medio Ambiente.  
Campus Externo. Universidad de Alcalá.  
Cra. Nal. II, km. 33,600. Alcalá de Henares (Madrid).

## PREINSCRIPCIÓN

**Del 4 de mayo al 11 de julio de 2015** (si no se cubrieran las plazas, se ampliaría hasta el 12 de septiembre de 2015).

**Fundación General de la Universidad de Alcalá (FGUA).**  
Departamento de Formación.  
C/ Imagen, 1-3. 28801 - Alcalá de Henares (Madrid).

**Teléfono:** 91 879 74 36 **E-mail:** cursos@fgua.es

## Documentación a presentar:

- ✓ Fotocopia del DNI (o pasaporte, para extranjeros).
- ✓ Fotografía de tamaño carné.
- ✓ Fotocopia compulsada del título universitario con que se accede al Estudio (con título extranjero no homologado, copia del título y de la certificación académica, debidamente traducidos y legalizados).
- ✓ Curriculum vitae.
- ✓ Resguardo del pago de la preinscripción validado por la entidad bancaria.
- ✓ Impreso de solicitud de preinscripción debidamente cumplimentado.

**Número de plazas ofertadas:** 20 (mínimo) a 26 (máximo)

## MATRÍCULA

**Del 7 al 10 de septiembre de 2015** (de no cubrirse todas las plazas, se habilitará un segundo periodo del 5 al 8 de octubre de 2015, aplazándose el comienzo de las clases al día 13 de octubre).

Fundación General de la Universidad de Alcalá. Dpto. de Formación. C/ Imagen, 1-3. 28801 - Alcalá de Henares.

**Importe:** 1.980 €

**Pago de preinscripción:** 180 € (a descontar del importe total).

**Forma de pago:** Único.

## BECAS

Se dotará una beca-colaboración de 1.800 € (la totalidad de la matrícula, salvo el importe de la preinscripción) para uno de los alumnos/as preinscritos. Además se dotarán 2 becas de 900 € para personas vinculadas a ONGD del sector y otras 3 becas de 600 € para público en general.

## INFORMACIÓN

Departamento de Geología, Geografía y Medio Ambiente.  
Campus Externo. Universidad de Alcalá

**Teléfono:** 91 885 49 04 **E-mail:** carmen.leiva@uah.es

**Web:** [www3.uah.es/expertoashci](http://www3.uah.es/expertoashci)

## INSTITUCIONES COLABORADORAS



7ª edición



Especialización en **ASHCI**



Título Propio de Posgrado  
[www3.uah.es/expertoashci](http://www3.uah.es/expertoashci)

## Posgrado de Especialización en AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE EN COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Del 1 de octubre de 2015 al 4 de febrero de 2016  
36 créditos ECTS (252 horas de clases presenciales)

Con el apoyo de



Organizado conjuntamente con







### OBJETIVO

El posgrado tiene como objetivo formar expertos y profesionales de la cooperación al desarrollo y la asistencia humanitaria en el ámbito del agua, el saneamiento y la promoción de la higiene

En esencia, pretende:

- ✓ Cubrir los fundamentos del ciclo de proyecto aplicado de forma específica al sector del agua, saneamiento e higiene en proyectos de desarrollo y emergencias.
- ✓ Mostrar y manipular las herramientas y métodos habituales en prospección y captación de aguas subterráneas y superficiales para el abastecimiento a poblaciones en crisis.
- ✓ Dar a conocer y manejar los fundamentos de hidráulica precisos para diseñar redes elementales de distribución de agua.
- ✓ Enseñar la metodología más apropiada para resolver los problemas de saneamiento unifamiliar y comunal, y cómo integrarla en proyectos de agua.
- ✓ Mostrar los componentes de las campañas para la promoción de higiene y facilitar herramientas para trabajar a nivel comunitario.
- ✓ Cualificar a los participantes en intervenciones de emergencia eficaces en el ámbito del abastecimiento de agua salubre, la evacuación segura de excretas y la promoción de prácticas higiénicas en situaciones de catástrofe humanitaria.

Todo ello desde un enfoque participativo y basado en derechos.

Además de la formación teórica, estos aspectos de cubrirán mediante actividades prácticas con una extensión aproximada del 50% de las horas totales del curso. Un bloque específico del mismo aborda las acciones de ayuda humanitaria en situaciones de emergencia, que son objeto de especial atención en el curso.

### PÚBLICO AL QUE VA DIRIGIDO

- ✓ Profesionales o voluntarios que desarrollan su labor humanitaria en organizaciones no gubernamentales, en ámbitos no especializados en agua, saneamiento e higiene, que pretenden completar su formación en este terreno.
- ✓ Graduados universitarios, licenciados, diplomados, ingenieros o arquitectos de reciente titulación o que desean completar su formación en el ámbito de la respuesta a emergencias y/o la cooperación al desarrollo en el sector de abastecimiento de agua, saneamiento ambiental y promoción de la higiene.

### PROFESORADO

El profesorado del posgrado está constituido por un grupo de profesionales con amplia trayectoria -en sede y terreno- procedentes de las principales organizaciones humanitarias en el ámbito WASH, además de profesores universitarios y de otros profesionales autónomos con amplia experiencia vinculados igualmente al agua, el saneamiento y la promoción de la higiene en cooperación internacional para el desarrollo.

### DIRECCIÓN

M<sup>a</sup> Eugenia Moya Palomares

Luis F. Rebollo Ferreiro

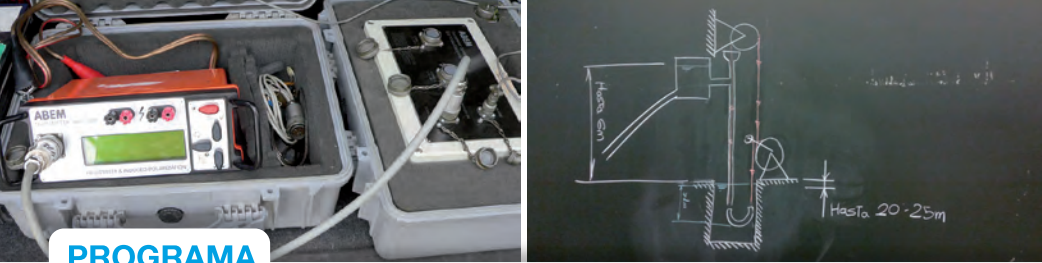
Profesores del Dpto. de Geología, Geografía y Medio Ambiente. Miembros del Grupo de Investigación multidisciplinar para el desarrollo humano en países con bajo IDH (COOPUAH)

### COORDINACIÓN TÉCNICA

Pablo Alcalde Castro

Responsable de Agua y Saneamiento en la ONGD Acción Contra el Hambre

Con el apoyo de la Oficina de Cooperación Solidaria. Universidad de Alcalá.



### PROGRAMA

**I. INTRODUCCIÓN A LOS PROYECTOS DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (3 ECTS).** Agua y saneamiento en los ODM y ODS. Marco lógico y el ciclo de proyecto. El agua como derecho humano. Valor económico del agua. Gestión integral del agua y saneamiento. Enfoque participativo y basado en derechos. El Proyecto Esfera.

**II. PROSPECCIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS (8 ECTS).** Análisis y explotación de los recursos hídricos. Aguas superficiales y subterráneas. Calidad química. Normas e indicadores de calidad. Prospección de aguas subterráneas. Geofísica aplicada. Pozos excavados y perforados. Captaciones de manantial. Ensayos de bombeo.

**III. CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA (6 ECTS).** Tecnologías de elevación de agua. Dimensionado y selección de la bomba. Consumos. Redes de distribución. Recuperación de agua de lluvia. Protección de captaciones y recursos. Hidráulica y redes. Almacenamiento. Agua y agricultura. Bombeo solar.

**IV. SANEAMIENTO Y SALUD PÚBLICA (6 ECTS).** Calidad microbiológica del agua. Tratamiento domiciliario. Saneamiento ambiental. Letrinas. Reutilización de aguas residuales. Filtros verdes. Redes de saneamiento y pluviales. Enfermedades relacionadas con el agua y saneamiento. Promoción a la higiene. Metodologías PHAST, PARA, DRP, KAP. Técnicas de investigación en promoción de la higiene.

**V. INTERVENCIONES DE EMERGENCIA (5 ECTS).** Equipamientos. Intervención práctica. Tratamiento de agua para suministro. Análisis de aguas. Técnicas y equipamiento utilizados. Normativa y estándares. Recogida de muestras. Tratamiento específico del cólera. Gestión de riesgos. El enfoque de la caracterización de amenazas naturales. Prevención y mitigación de desastres.

**VI. ELEMENTOS TRANSVERSALES EN AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE (5 ECTS).** Género e infancia en la gestión del agua. Personas con discapacidad. Evaluación económica de proyectos. Presupuestos. Sistemas de información geográfica. Fortalecimiento institucional, Construcción y materiales básicos en obra civil. Logística en programas de obra civil. Pliegos técnicos. Ejemplos. Seguridad en el terreno.

**VII. TRABAJO FINAL DE POSGRADO (3 ECTS).** Realización de un trabajo sobre un caso práctico relacionado con la temática del posgrado, con la tutela y orientación de uno o varios tutores.