

PROPUESTA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS POR ACTIVADES FORMATIVAS

CRÉDITOS OPTATIVOS PARA ESTUDIOS DE GRADO: Acuerdo del Consejo de Gobierno de fecha 5 de julio de 2016 y publicado en el BOUC de 8 de septiembre de 2016.

*Este documento deberá remitirse preferentemente por correo electrónico a spe@ucm.es o por correo interno a la Sección de Planes de Estudio y Planificación Docente, acompañado de un **escrito firmado** por el Director del Departamento o responsable del Órgano o Institución que presenta la propuesta, con una antelación **mínima de dos meses** del comienzo de la actividad formativa, para su aprobación por la Comisión de Estudios.*

*En el caso de que la actividad **propuesta haya sido o vaya a ser presentada como curso de Formación Continua, debe hacerlo saber en la casilla correspondiente.***

DEPARTAMENTO, CENTRO, ORGANISMO DE LA UCM O INSTITUCIÓN QUE FORMULA LA PROPUESTA

Departamento de Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología. Facultad CC. Geológicas.

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD (Cumplimentar en castellano e inglés)

Seminario. El agua, recurso estratégico en situaciones de emergencia: ¿motivo de conflicto o catalizador de cooperación?

Water, strategic resource in emergencies: origin of conflict or cooperation?

ESTUDIANTES A LOS QUE VA DIRIGIDA:

Estudiantes de Grado en **Todos**

Nº de Créditos optativos (ECTS)

1,5

FECHAS DE REALIZACIÓN (Cumplimentar en castellano e inglés)

Los martes y jueves de 16:30 a 19:45, entre octubre y noviembre de 2019

Tuesday and Thursday, from 15:30 to 19:45, between October and November 2019

DURACIÓN EN HORAS 23, incluidas horas presenciales, evaluación y visita técnica

PRESENTACIÓN EN SU CASO DE MEMORIA EVALUACIÓN

PRECIO DE MATRÍCULA €

- ✓ Tras la realización de la actividad deberán cumplimentar las actas (original y copia) y certificados, que encontrarán en el siguiente enlace: <https://www.ucm.es/reconocimiento-de-creditos-optativos> para estudios de Grado y enviarlos a esta Sección de Planificación y Reconocimiento de Créditos-Edificio de Estudiantes, donde serán sellados y firmados por la Vicerrectora de Estudios que serán remitidos a los coordinadores/as para la custodia del Acta por los mismos y la entrega de los certificados a los alumnos.
- ✓ 1 crédito **optativo (ECTS)** = 15 horas presenciales más evaluación incrementándose 0,5 créditos cada 7,5 horas o 20 horas presenciales más memoria incrementándose 0,5 créditos cada 10 horas
- ✓ **No se podrán reconocer más de 6 créditos optativos (ECTS) por actividad y año académico**

CURSO DE FORMACIÓN CONTINUA SI NO

CURSO RENOVADO:

NO SI Fecha de la aprobación por la Comisión de Estudios

COORDINADOR/A DE LA ACTIVIDAD: (indicar nombre, apellidos, dirección teléfono y correo electrónico del encargado/a de la firma de los certificados y actas)

Esperanza Montero González, Dpto. Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología, Facultad CC. Geológicas
91 3944718

emontero@ucm.es

DIRECCIÓN, TELÉFONO, E-MAIL, PÁGINA WEB, ETC DE INFORMACIÓN PARA LOS ALUMNOS

Dpto. Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología, Fac. CC. Geológicas

Facultad de CC. Geológicas, c/ José Antonio Nováis 12, 28040 Madrid.

91 3944718

emontero@ucm.es

BREVE DESCRIPCIÓN

El agua es un recurso básico y esencial en situaciones de conflicto. Particularmente en caso de campamentos (bien de alojamiento de tropas o de refugiados civiles), surge el problema del abastecimiento en agua y el saneamiento. Las aguas subterráneas se erigen como la fuente básica de suministro. El seminario presenta las posibilidades que ofrecen los acuíferos para suministrar agua en condiciones de garantía de cantidad y calidad. El seminario presenta el agua como un factor de seguridad imprescindible para garantizar la salud y la alimentación a nivel mundial. La seguridad hídrica y alimentaria se convierten en factores imprescindibles para la estabilidad y seguridad mundial. Se repasan los criterios básicos mínimos para garantizar este recurso. Los acuíferos transfronterizos, al igual que ríos de cuencas hidrográficas que involucran a diferentes países, pueden constituirse en oportunidades para la colaboración y la paz, como refleja la existencia de numerosos acuerdos internacionales para la gestión conjunta de recursos hídricos.

PROGRAMA DETALLADO

Temario teórico:

Origen del agua subterránea. Tipos de acuíferos. Localización de aguas subterráneas: inventario y mapas de isopiezas. Tipos de captaciones y equipamiento básico de pozos. Características fisicoquímicas del agua. Calidad del agua para abastecimiento. Gobernanza del agua en acuíferos y ríos transfronterizos.

- ✓ Tras la realización de la actividad deberán cumplimentar las actas (original y copia) y certificados, que encontrarán en el siguiente enlace: <https://www.ucm.es/reconocimiento-de-creditos-optativos> para estudios de Grado y enviarlos a esta Sección de Planificación y Reconocimiento de Créditos-Edificio de Estudiantes, donde serán sellados y firmados por la Vicerrectora de Estudios que serán remitidos a los coordinadores/as para la custodia del Acta por los mismos y la entrega de los certificados a los alumnos.
- ✓ 1 crédito **optativo (ECTS)** = 15 horas presenciales más evaluación incrementándose 0,5 créditos cada 7,5 horas o 20 horas presenciales más memoria incrementándose 0,5 créditos cada 10 horas
- ✓ **No se podrán reconocer más de 6 créditos optativos (ECTS) por actividad y año académico**

Temario práctico:

Agua y saneamiento para un campamento de refugiados. Visita técnica a una instalación del Ministerio de Defensa.

PROFESORADO DE LA ACTIVIDAD

Esperanza Montero (UCM), Lucía De Stefano (UCM), Pedro Martínez (UCM), Fermín Villarroya (UCM), Luis Rebollo (UA), Miguel Martín Loeches (UA), Coronel Emilio Sánchez de Rojas (Analista del IEEE), M^a del Mar Hidalgo García (Analista del IEEE), Baba Ahmed (profesional libre), Julia Urquijo (UPM), Comandante de Ingenieros Jaime Lancho, Antonio Bolinches (OAFB).

CURRICULUM VITAE RESUMIDO DEL PROFESORADO QUE NO PERTENECE A LA UCM

Luis F. Rebollo Ferreiro, Dr. en CC. Geológicas, es profesor emérito de la Universidad de Alcalá.

Hidrogeólogo de formación, es pionero en España en la organización de cursos de posgrado en especialización en agua, saneamiento e higiene en cooperación internacional. Ha dirigido numerosos proyectos, tesis de grado, tesis doctorales y un centenar de artículos.

Miguel Martín-Loeches, Dr. en CC. Geológicas, es profesor Contratado Doctor de la Universidad de Alcalá. El Dr. Martín-Loeches es ampliamente reconocido en el campo de la Cooperación Internacional por medio de sus publicaciones y experiencia en proyectos, fundamentalmente en Latinoamérica. Igualmente es promotor del curso de posgrado en especialización en agua, saneamiento e higiene en cooperación internacional de la Universidad de Alcalá.

M.^a del Mar Hidalgo García es licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid y funcionaria de la Escala de Científicos Superiores de la Defensa desde el año 2004. Ha realizado el máster en Dirección de Marketing y Gestión Comercial en la Escuela Superior de Gestión Comercial y Marketing (ESIC) y el posgrado en Inteligencia Económica y Seguridad de la Universidad Pontificia de Comillas. Posee la Cruz al Mérito Militar con distintivo blanco. Su vinculación con el Ministerio de Defensa comenzó en 1997, con su incorporación a la Unidad de Química del Laboratorio NBQ de la Marañosa (Madrid). Desde septiembre de 2007 es analista del Instituto Español de Estudios Estratégicos. Entre los temas de investigación asignados destacan los de armas de destrucción masiva, cambio climático, seguridad alimentaria y los minerales estratégicos

Baba Ahmed es Ingeniero Geólogo por la Universidad de Oiar del Río, Cuba, Doctor en Geología e Ingeniería Geológica y Máster en Geología Ambiental y Recursos Geológicos por la Universidad Complutense de Madrid, Máster en Diplomacia y Relaciones Internacionales por la Escuela Diplomática de España. Su trabajo profesional se ha centrado principalmente en la investigación y trabajo de campo de proyectos de estudio enfocados en los estudios de índole hidrogeológica, tanto en España como en otras regiones del mundo. Ha trabajado en diferentes regiones especialmente en Cuba, Argelia, Mauritania, Mali, Niger y el Sahara Occidental.

Emilio Sánchez de Rojas, Coronel de Artillería, Jefe del Departamento de Investigación y Análisis de la Escuela de Altos Estudios de la Defensa. Ha publicado numerosos artículos relacionados con Geopolítica y relaciones internacionales, especialmente en el mundo árabe. Profesor del curso de Defensa Nacional

- ✓ Tras la realización de la actividad deberán cumplimentar las actas (original y copia) y certificados, que encontrarán en el siguiente enlace: <https://www.ucm.es/reconocimiento-de-creditos-optativos> para estudios de Grado y enviarlos a esta Sección de Planificación y Reconocimiento de Créditos-Edificio de Estudiantes, donde serán sellados y firmados por la Vicerrectora de Estudios que serán remitidos a los coordinadores/as para la custodia del Acta por los mismos y la entrega de los certificados a los alumnos.
- ✓ 1 crédito **optativo (ECTS)** = 15 horas presenciales más evaluación incrementándose 0,5 créditos cada 7,5 horas o 20 horas presenciales más memoria incrementándose 0,5 créditos cada 10 horas
- ✓ **No se podrán reconocer más de 6 créditos optativos (ECTS) por actividad y año académico**

y conferenciante (más de 180 conferencias impartidas en 30 universidades). Miembro del Consejo Editorial de Geoeconomía y del CESEDEN. Experto en Inteligencia, estrategia y relaciones internacionales, con amplia experiencia diplomática y militar en el exterior y político militar en el interior. Ha sido profesor principal y jefe de departamento en el CESEDEN. Profesor de varios máster sobre inteligencia, seguridad y defensa. Responsable de la programación y ejecución de todo lo relacionado con estrategia y relaciones internacionales en los diversos cursos. Máster en varias universidades públicas y privadas.

Julia Urquijo Requena es Doctora por la Universidad Politécnica de Madrid (2015). Cuenta con una experiencia profesional de más de 12 años, dos de ellos en terreno en Centroamérica. Ha trabajado para diversas instituciones tanto públicas como privadas así como en organismos internacionales como la FAO. Actualmente trabaja como investigadora y evaluadora y se encuentra especializada en la gestión de recursos hídricos y la sequía, cambio climático y desarrollo sostenible.

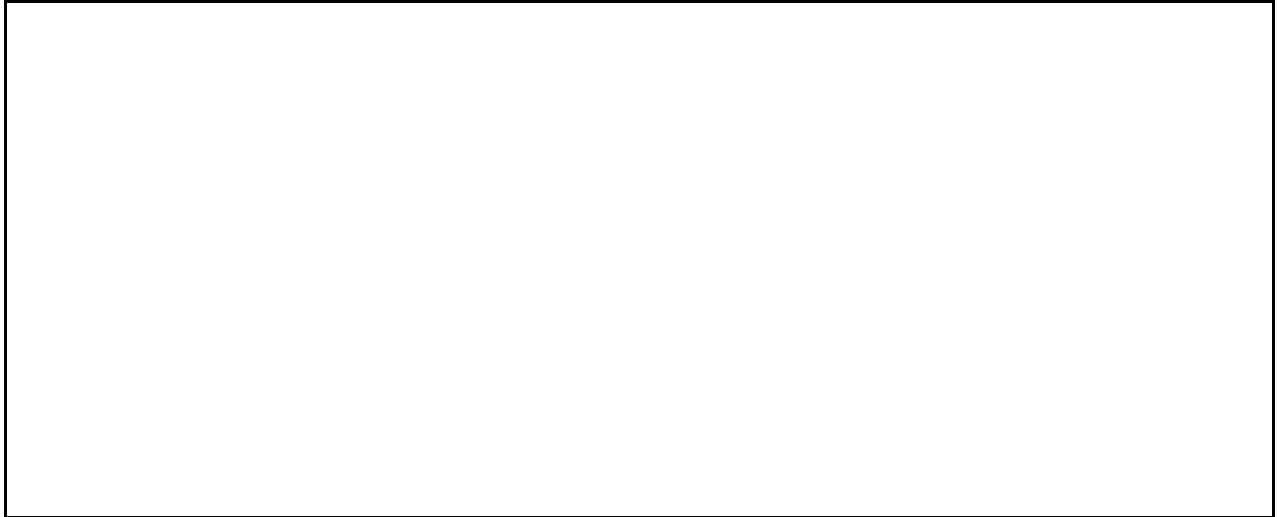
Jaime Lancho Cenamor es comandante de Ingenieros del Ejército. Profesor titular de Táctica en el departamento de Ciencia militar de la Academia de Ingenieros del Ejército. Profesor titular de Ingeniería Sanitaria en el departamento de Técnica militar de la Academia de Ingenieros del Ejército. Profesor titulado en Técnicas pedagógicas por la Escuela Militar de Ciencias de la Educación. Diplomado en Vías de Comunicación y Castrametación.

Antonio Bolinches es investigador del Observatorio del Agua de la Fundación Botín. Es Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid, Ingeniero Civil por la École Nationale des Ponts et Chaussées de Paris y Máster de Economía por la Universidad Carlos III. Tiene varios años de experiencia en proyectos de abastecimiento de agua y emergencia humanitaria. Ha trabajado como Delegado del Comité Internacional de la Cruz Roja para proyectos de agua y saneamiento en Yemen y Siria, donde fue el responsable de la oficina técnica de Aleppo. Posteriormente ha sido el Coordinador de proyectos de agua y saneamiento en Siria con Acción Contra el Hambre.

NÚMERO DE PLAZAS Y PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

25 plazas. Seminario orientado para alumnos de Grado y Postgrado. Se admiten todas las titulaciones, si bien el curso va dirigido especialmente a los alumnos de las Facultades de Ciencias Geológicas, Biológicas, Ciencias de la Información, Geografía, Ciencias Ambientales, Políticas, así como de los distintos Grados de Ingeniería del campus de la Universidad Politécnica. Se admiten alumnos de otras universidades madrileñas o de otras Comunidades. Podrán asistir otros miembros de la comunidad universitaria con interés en la materia. El criterio de selección será el cv y una carta de motivación.

-
- ✓ Tras la realización de la actividad deberán cumplimentar las actas (original y copia) y certificados, que encontrarán en el siguiente enlace: <https://www.ucm.es/reconocimiento-de-creditos-optativos> para estudios de Grado y enviarlos a esta Sección de Planificación y Reconocimiento de Créditos-Edificio de Estudiantes, donde serán sellados y firmados por la Vicerrectora de Estudios que serán remitidos a los coordinadores/as para la custodia del Acta por los mismos y la entrega de los certificados a los alumnos.
 - ✓ 1 crédito **optativo (ECTS)** = 15 horas presenciales más evaluación incrementándose 0,5 créditos cada 7,5 horas o 20 horas presenciales más memoria incrementándose 0,5 créditos cada 10 horas
 - ✓ **No se podrán reconocer más de 6 créditos optativos (ECTS) por actividad y año académico**



-
- ✓ Tras la realización de la actividad deberán cumplimentar las actas (original y copia) y certificados, que encontrarán en el siguiente enlace: <https://www.ucm.es/reconocimiento-de-creditos-optativos> para estudios de Grado y enviarlos a esta Sección de Planificación y Reconocimiento de Créditos-Edificio de Estudiantes, donde serán sellados y firmados por la Vicerrectora de Estudios que serán remitidos a los coordinadores/as para la custodia del Acta por los mismos y la entrega de los certificados a los alumnos.
 - ✓ 1 crédito **optativo (ECTS)** = 15 horas presenciales más evaluación incrementándose 0,5 créditos cada 7,5 horas o 20 horas presenciales más memoria incrementándose 0,5 créditos cada 10 horas
 - ✓ **No se podrán reconocer más de 6 créditos optativos (ECTS) por actividad y año académico**