



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

**Matrícula gratuita
1,5 créditos optativos
o 2 de libre elección**

Madrid, del 17 de octubre al 2 de noviembre de 2017

ORGANIZA:

Cátedra de Estudios de la Defensa Nacional Almirante Juan de Borbón
Instituto Español de Estudios Estratégicos (IEEE)
Departamento de Geodinámica. Facultad de Ciencias Geológicas Universidad Complutense de Madrid



COORDINADORA:

Dra. Esperanza Montero (UCM)

FECHAS

Martes y jueves. Días 17, 19, 24, 26 y 31 de octubre y 2 de noviembre. En noviembre (fecha por determinar) habrá una visita a una instalación del Ministerio de Defensa.

HORARIO

De 16:30 a 19:45 h.

LUGAR

Seminario 1 (junto al Decanato de CC. Geológicas) en planta hall. Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid, c/ José Antonio Nováis, 12. 28040 Madrid.

HORAS LECTIVAS

26 horas presenciales, de las cuales 14 son teóricas 6 horas prácticas y 6 para una visita.

PLAZAS Y TIPO DE ALUMNOS

Máximo 25 alumnos. La admisión se realizará por riguroso orden de inscripción. El seminario es de interés para alumnos de Ciencias, Ingenierías, Ciencias de la Información, Geografía e Historia, Ciencias de la Educación.

MATRÍCULA

Gratuita. Subvencionada por la Cátedra de Estudios de la Defensa Nacional Almirante Juan de Borbón.

INSCRIPCIÓN

Hasta el 13 de octubre, remitiendo el boletín de inscripción debidamente cumplimentado a la coordinadora: emontero@geo.ucm.es o bien entregándolo en la Secretaría del Departamento de Geodinámica de la Facultad de Ciencias Geológicas de la UCM (planta 4º, despacho 3).

CERTIFICADOS

Se entregará diploma a los alumnos que hayan superado las pruebas de evaluación.

<http://eventos.ucm.es/Aguasituacionesemergencia>

Seminario

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

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Apellidos.....

Nombre.....

N I F.....
(Imprescindible para obtener el certificado)

Domicilio.....

Localidad.....

C P.....

Provincia.....

Teléfono.....

E-mail.....

Alumno de la Facultad

.....

Fecha.....

INTRODUCCIÓN

La Cátedra Almirante Juan de Borbón, tiene como misión integrar la labor de las fuerzas armadas españolas en la vida civil. En este sentido, el 4 de Julio de 2012, se firmó el convenio de colaboración entre el Ministerio de Defensa y la Universidad Complutense de Madrid cuya finalidad es colaborar para potenciar el conocimiento mutuo de ambas instituciones y la cooperación en el ámbito universitario conforme a la Carta de Esles de 1964, considerada como la carta fundadora del Centro Superior de Estudios para la Defensa (CESEDEN). Desde 1989 ambas instituciones han colaborado muy estrechamente y profesores y alumnos han investigado sobre temas relacionados con la seguridad y la defensa.

Las asignaturas y seminarios impartidos dentro de la Cátedra Almirante Juan de Borbón, abarcan distintos ámbitos de estudios como son, economía, medicina, ciencias de la información, ciencias políticas, psicología, farmacia, biología, geología, veterinaria e informática.

Es precisamente en este marco donde surge la necesidad de impartir el seminario sobre "El agua: recurso estratégico en situaciones de emergencia: ¿motivo de conflicto o catalizador de cooperación?"

OBJETIVOS

El objetivo principal del seminario es informar a estudiantes de los últimos cursos de los Grados en Geología, Ingeniería Geológica, Biología, Ciencias en general, Geografía e Historia, Ciencias de la Información, Educación, y en general a cualquier estudiante interesado, sobre el agua como un recurso básico y esencial en situaciones de conflicto. Particularmente, en los campamentos (de alojamiento de tropas o de refugiados civiles) surge el problema del abastecimiento de agua y del 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. 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. La seguridad hídrica es base fundamental para la seguridad alimentaria y ambas para la sostenibilidad social y ambiental de la población mundial. El cambio climático va a afectar a los dos recursos: un desequilibrio en alguno de ellos será factor de inestabilidad y de conflicto.

METODOLOGÍA

La metodología didáctica que se seguirá es la presencial, articulada en módulos de exposición teórica-práctica, en la que expertos del Ministerio de Defensa y profesores de Universidad plasmarán su experiencia en la materia.

Un día se dedicará a realizar una visita técnica a una instalación del Ministerio de Defensa.

PROGRAMA

Martes, 17 de octubre. E. Montero y F. Villarroya

- **Presentación del seminario.**
- **Tipos y colores del agua y su importancia en la planificación. ¿Hay agua suficiente en España? El agua y la seguridad alimentaria.**

Jueves, 19 de octubre. E. Montero

- **Focos de contaminación de aguas superficiales y subterráneas. Calidad del agua.**

Martes, 24 de octubre. M^a M. Hidalgo y E. Sánchez

- **La gestión del nexo agua - alimentos - energía en el desarrollo sostenible.**
- **Recursos vitales y conflicto: valle del Nilo.**

Jueves, 26 de octubre. L. Rebollo y M. Martín-Loeches

- **Aplicación de técnicas geológicas e hidrogeológicas para el abastecimiento en agua y saneamiento de un campamento de refugiados.**

Martes, 31 de octubre. Baba Ahmed

- **China y el agua como arma geopolítica en el este asiático.**
- **El agua y los conflictos futuros en África.**

Jueves, 2 de noviembre. L. De Stefano, Julia Urquijo y E. Montero

- **Gobernanza sobre el agua. Ríos y acuíferos transfronterizos.**
- **Evaluación final**

Fecha por determinar. E. Montero

- **Visita a instalación del Ministerio de Defensa**

PROFESORADO

- Dña. M^a del Mar Hidalgo García. Analista del Instituto Español de Estudios Estratégicos CESEDEN.
- Coronel Emilio Sánchez de Rojas. Analista del Instituto Español de Estudios Estratégicos CESEDEN.
- Dr. Luis Rebollo Ferreiro. Profesor Emérito de la Universidad de Alcalá.
- Dr. Miguel Martín Loeches. Profesor Titular de la Universidad de Alcalá.
- Dr. Baba Ahmed. Doctor en Ciencias Geológicas por la Universidad Complutense de Madrid.
- Dra. Julia Urquijo Reguera. Colaboradora honorífica del Departamento de Geodinámica (Facultad CC. Geológicas, UCM) y miembro del Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo itdUPM.
- Dra. Lucía De Stefano. Profesora del Departamento de Geodinámica de la Facultad de CC. Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid.
- Dr. Fermín Villarroya Gil Profesor Titular del Departamento de Geodinámica de la Facultad de CC. Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid.
- Dra. Esperanza Montero González. Profesora del Departamento de Geodinámica de la Facultad de CC. Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid.