

Desarrollo  
profesional y personal

Curso académico 2021-2022

Aprendiendo hidrogeología

del 17 de enero al 31 de mayo de 2022

6 créditos

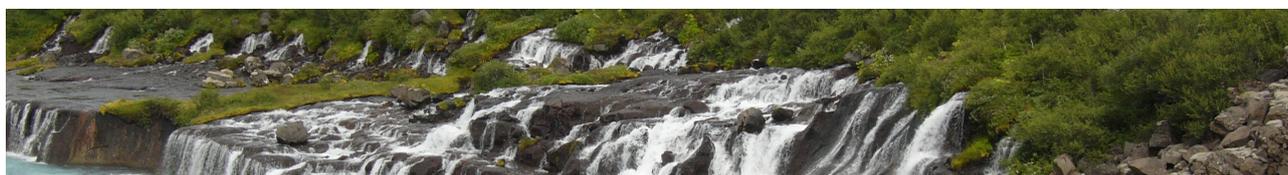
CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

Características: prácticas y visitas, material multimedia, página web y guía didáctica.

Departamento

*Ciencias Analíticas*

Facultad de Ciencias



## Convocatoria actual

Existe una convocatoria de este curso en el último curso académico publicitado.

Periodo de matriculación:

Del 7 de septiembre al 12 de diciembre de 2023.

Periodo de docencia:

Del 15 de enero al 13 de mayo de 2024.

Puede acceder a ella a través de este [enlace](#).

## PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL Curso 2021/2022

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal acoge cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio por la UNED. Cada

curso se impartirá en una de las siguientes categorías: Experto Profesional, Enseñanza Abierta, Actualización Profesional y atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

## Destinatarios

El curso está destinado a alumnos de cualquier nivel educativo, preferiblemente de grado o similar, que tenga interés en introducirse en el mundo de las aguas subterráneas. Aunque no se requieren conocimientos previos, es muy recomendable contar con una base geológica que tenga un nivel de académico de Enseñanza Secundaria.

## 1. Objetivos

Algunos objetivos particulares que se estudian son:

- El ciclo hidrológico.
- Balance hídrico y esorrentía.
- Acuíferos en diferentes formaciones geológicas.
- Parámetros hidrogeológicos y ley de Darcy.
- Hidrogeología aplicada. Ejemplos y ejercicios.

Con este curso se pretende que el alumno adquiera los conocimientos básicos para poder abordar problemas reales en el campo de la hidrogeología en medios geológicos de diversa naturaleza.

El alumno deberá desarrollar capacidades para entender el flujo subterráneo desde un punto de vista conceptual, con una visión tridimensional del terreno.

## 2. Contenidos

- El ciclo hidrológico.
- Balance hídrico y esorrentía.
- Acuíferos en diferentes formaciones geológicas.
- Parámetros hidrogeológicos y ley de Darcy.

- Hidrogeología aplicada.

### 3. Metodología y actividades

El estudio de la asignatura se aborda desde la metodología propia de la Enseñanza a Distancia. Para ello el material docente utilizado se presenta en diferentes formatos; texto base, artículos en pdf y sitios www de Internet. Salvo el texto base (ISBN:9798598393956), todo el material de estudio será proporcionado por el equipo docente, o bien será de fácil acceso a través de dominios universales de Internet.

La comunicación de los alumnos con el equipo docente se realizará preferentemente a través del foro de la asignatura, del correo electrónico o por teléfono (en las horas de tutoría).

Los alumnos que lo deseen podrán interactuar entre sí de forma voluntaria a través de un foro específico que se habilitará para tal fin.

En cada tema del curso se habilitará un foro específico, que contendrá toda la información y documentación necesaria del proceso de aprendizaje.

Cada tema contará con un cuestionario de autoevaluación. El objetivo de estos cuestionarios es facilitar el aprendizaje focalizando la atención en los contenidos y aspectos más importantes de cada tema.

### 4. Nivel del curso

Iniciación

### 5. Duración y dedicación

Duración: del lunes 17 de enero al martes 31 de mayo de 2022.

Dedicación: 150 horas.

### 6. Equipo docente

#### Director/a

Director - UNED

*GARCIA RODRIGUEZ, MANUEL*

## 7. Material didáctico para el seguimiento del curso

### 7.1 Material disponible en la plataforma virtual

- Guía docente.
- Cuaderno de ejercicios.
- Enlaces a artículos docentes y técnicos.

### 7.2 Otros Materiales

Material obligatorio que deberá adquirir el alumno por su cuenta:

Libro "Aprendiendo Hidrogeología" (en formato en tabla blanda o ebook).

García Rodríguez, M. (2021). Independently published. ISBN: 9798598393956, 142 pág.

Precio aprox. del libro en formato tabla blanda: 17 €.

Precio aprox. del libro en formato eBook (kindle Amazon): 6 €.

## 8. Atención al estudiante

Prof. Manuel García Rodríguez.

Email: manu.garo@ccia.uned.es.

Tutorías telefónicas:

Martes de 10.00 a 13,00 h.

Tlf: 913987360.

Tutorías presenciales:

Podrá solicitar atención presencial previa cita, enviando un email a la dirección arriba indicada.

Dirección postal de la sede presencial:

## 9. Criterios de evaluación y calificación

El método de evaluación consistirá en la realización de un trabajo bibliográfico individual propuesto por el equipo docente que se entregará al final del curso.

El trabajo versará sobre alguno de los temas tratados en el curso con un enfoque práctico.

La nota del trabajo será el 100% de la nota final, aunque la participación en los foros de la asignatura podrá suponer hasta un punto extra añadido a la nota del trabajo (que sólo aplica si la nota del trabajo es inferior a 10).

## 10. Precio del curso

Precio de matrícula: 180,00 €.

## 11. Descuentos

### 11.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: [ea@adm.uned.es](mailto:ea@adm.uned.es).

## 12. Matriculación

Del 6 de septiembre al 15 de diciembre de 2021.

Atención administrativa:

Cursos de Certificado de Enseñanza Abierta

[ea@adm.uned.es](mailto:ea@adm.uned.es)

Tf. 91 398 7711 / 7530

C/ Juan del Rosal, 14 - 1ª planta

28040 Madrid

## 13. Responsable administrativo

Negociado de Enseñanza Abierta.