

Desarrollo
profesional y personal

Curso académico 2024-2025

Aprendiendo hidrogeología

del 13 de enero al 12 de mayo de 2025

6 créditos

CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

Características: material multimedia, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Ciencias Analíticas

Facultad de Ciencias



PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

Curso 2024/2025

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/a 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 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, según se explica en la guía docente disponible en el curso virtual. Algunas recomendaciones generales son:

- 1) Dedique un tiempo inicial para familiarizarse con el portal de la asignatura. Si le surgen dudas puede consultar con el equipo docente. Igualmente la UNED dispone de un servicio de atención al estudiante para resolver problemas técnicos.
- 2) El estudio de la asignatura se aborda desde la metodología propia de la Enseñanza a Distancia. El material docente utilizado es el siguiente: libro base, cuaderno de ejercicios, artículos y sitios web de Internet. Todo el material de estudio será proporcionado por el equipo docente, o bien será de fácil acceso a través de dominios universales de Internet.
- 3) Consulte el cronograma de trabajo para conocer las fechas en la que se habilitarán los foros de cada tema en el curso virtual, así como el tiempo estimado para su estudio y asimilación.
- 4) A partir de la fecha de apertura de cada tema, éste permanecerá disponible en el curso virtual hasta que finalice el curso.
- 5) Cada tema del texto base contará con material complementario en forma de artículos para su lectura voluntaria.
- 6) Para facilitar el aprendizaje de la parte aplicada y práctica del curso, el alumno dispondrá de un cuaderno de ejercicios sin resolver. Se trata de los mismos ejemplos y ejercicios que figuran resueltos del texto base. La realización de dichos ejercicios no es obligatoria aunque si recomendable para afianzar los conceptos estudiados.
- 7) Cada tema del curso virtual tendrá un cuestionario de autoevaluación. Intente realizar las actividades de autoevaluación propuestas y cuando se encuentre con algún problema, consulte el texto correspondiente hasta encontrar la respuesta correcta. Los

ejercicios de autoevaluación le ayudarán a valorar el progreso de su aprendizaje. No dude en plantear cualquier consulta a su profesor.

4. Nivel del curso

Iniciación

5. Duración y dedicación

Duración: del lunes 13 de enero al lunes 12 de mayo de 2025.

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

En este documento se explica la metodología del curso, distribución de temas y contenidos, cronograma de trabajo y sistema de evaluación.

Texto base del curso

Se trata del libro "Aprendiendo Hidrogeología", que se entregará a todos los alumnos en formato pdf y de forma gratuita.

Cuaderno de ejercicios

El curso cuenta con cuaderno de ejercicios para que los alumnos pongan en práctica los conocimientos adquiridos.

Videos explicativos

Cada tema del texto base contará con videos explicativos que permitan entender y afianzar los contenidos estudiados.

Enlaces a artículos docentes y técnicos

El curso cuenta con numeroso material complementario, que se presenta en forma de artículos relacionados con los diferentes temas del texto base.

Cuestionarios de autoevaluación

Cada tema contará con cuestionarios de autoevaluación para que el alumno vaya comprobando de forma autónoma los conocimientos adquiridos.

7.2 Otros Materiales

El curso utiliza el siguiente libro como texto base:

García Rodríguez, M. (2021) "Aprendiendo Hidrogeología". ISBN: 9798598393956, 142 pág.

Dicho texto será facilitado a todos los alumnos a través del curso virtual en formato pdf.

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:

Facultad de Ciencias UNED. Despacho 1.24 Urbanización Monte Rozas, Avda. Esparta s/n, Ctra. de Las Rozas al Escorial Km. 5. 28232. Las Rozas, Madrid.

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.

12. Matriculación

Del 5 de septiembre al 28 de noviembre de 2024.

Atención administrativa:

Negociado de Enseñanza Abierta

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.