

Desarrollo  
profesional y personal

Curso académico 2016-2017

Aguas Potables para Consumo Humano. Gestión y Control de  
Calidad

del 1 de enero al 30 de junio de 2017

6 créditos

**CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA**

**Características:** material impreso, actividades presenciales optativas, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

*Ciencias Analíticas*

Facultad de Ciencias

## PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

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.

(\*) En los cursos que se ofertan en Enseñanza Abierta que en su denominación contengan la especificación de (ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL), la superación del curso se acreditará mediante un "Certificado de Actualización Profesional" (Reunión del Consejo de Gobierno de la UNED, celebrada el día dieciséis de diciembre de dos mil catorce, por la que se aprueba la implantación de cursos para cubrir la formación profesional y empresarial con la denominación de Certificado de Actualización Profesional).

## Destinatarios

Está dirigido a Licenciados (en Químicas, Farmacia, Biología, Ciencias Ambientales, etc.), Ingenieros (Agrónomos, Industriales, etc.), Profesores de Enseñanza Secundaria y Bachillerato, y a todas aquellas personas interesadas en la gestión del agua y en temas medioambientales en general.

## 1. Objetivos

Conocer con un enfoque integral las características físico-químicas y biológicas de las aguas naturales (superficiales y subterráneas) y su problemática, profundizando en el uso del agua para abastecimiento, su gestión y control de calidad.

## 2. Contenidos

- 1 El agua como recurso.□
- 2 Caracterización y calidad del agua.□
- 3 Origen y efectos de la contaminación.□
- 4 Contaminación de aguas superficiales.□
- 5 Contaminación de aguas subterráneas.□
- 6 Calidad de las aguas para consumo humano.□
- 7 Análisis de aguas.□
- 8 Gestión integral del agua.□
- 9 Procesos de tratamiento de aguas de consumo.□
- 10 Gestión y control de la calidad.

## 3. Metodología y actividades

La metodología empleada será la propia de la enseñanza a distancia, con el apoyo de los profesores a través del correo, correo electrónico, comunidad virtual, teléfono o visita personal.

## 4. Nivel del curso

Medio

## 5. Duración y dedicación

Duración: del 1 de enero de 2017 al viernes 30 de junio de 2017.

Dedicación: 150 horas.

## 6. Equipo docente

### Director/a

Director - UNED

*GALLEGO PICO, ALEJANDRINA*

## Directores adjuntos

Director adjunto - Externo

*PRADANA PÉREZ, JUAN ÁNGEL*

## Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

*FERNANDEZ HERNANDO, PILAR*

Colaborador - UNED

*GARCIA MAYOR, M ASUNCION*

Colaborador - UNED

*GARCINUÑO MARTINEZ, ROSA Mª*

## Colaboradores externos

Colaborador - Externo

*PANIAGUA GONZÁLEZ, GEMA*

# 7. Material didáctico para el seguimiento del curso

## 7.1 Material obligatorio

**Código** 0186417EP01A01

**Autores** GARCÍA MAYOR, Dª. María Asunción; PRADANA PÉREZ, D. Juan Ángel; DURAND ALEGRÍA, D. Jesús Senén; GALLEGO PICÓ, Dª. Alejandrina

**Colección UNED** EDUCACIÓN PERMANENTE

**Editorial** UNED

**Edición** 2005

**Precio** 35€

**ISBN** 978-84-362-5149-4

**Código** 0186417EP01A01

**Autores** GARCÍA MAYOR, Dª. María Asunción; PRADANA PÉREZ, D. Juan Ángel; DURAND ALEGRÍA, D. Jesús Senén; GALLEGO PICÓ, Dª. Alejandrina

**Colección UNED** EDUCACIÓN PERMANENTE

**Editorial** UNED  
**Edición** 2005  
**Precio** 35€  
**ISBN** 978-84-362-5149-4

## 7.2 Material disponible en la plataforma virtual

Guía Didáctica.

Documentación complementaria de interés depositada en el aula virtual. Normativa vigente, conferencias impartidas en cursos anteriores, artículos de interés, enlaces a web de interés, etc.

## 7.3 Otros Materiales

**Observaciones respecto al material obligatorio** (mencionado anteriormente en el apartado material obligatorio):

El texto con ISBN 978-84-362-5149-4 debe ser adquirido por el alumno y no está incluido en el importe de matrícula.

Puede adquirirlo en la Librería en la UNED contra reembolso:

C/ Bravo Murillo nº 38 - 28015 Madrid

Tfno.: 913987560

e-mail: [libreria@adm.uned.es](mailto:libreria@adm.uned.es)

## 8. Atención al estudiante

Miércoles de 15.00 a 19.00 horas

Alejandrina Gallego Picó (913987364 - [agallego@ccia.uned.es](mailto:agallego@ccia.uned.es))

María Asunción García Mayor (91 3987363 - [mgarcia@ccia.uned.es](mailto:mgarcia@ccia.uned.es))

Juan Ángel Pradana Pérez (913987364 - [japradana@ccia.uned.es](mailto:japradana@ccia.uned.es))

Martes y miércoles de 10.00 a 14.00 horas

Gema Paniagua González (91 3987165 - gpaniagua@invi.uned.es)

Miércoles de 10.00 a 13.00 horas

Rosa M<sup>a</sup> Garcinuño Martínez (913987366 - rmgarcinuno@ccia.uned.es)

Miércoles de 10.00 a 13.00 horas

Pilar Fernández Hernando (913987284 - pfhernando@ccia.uned.es)

Si es posible, se realizarán reuniones con carácter voluntario de forma presencial, donde se abordaran temas relacionados con los contenidos del curso. Tendrán lugar en el salón de actos de la Facultad de Ciencias en horario de tarde y las fechas de las mismas serán comunicadas a los alumnos y a los Centros Asociados por carta y a través de la plataforma virtual en la que se desarrolla el curso.

## 9. Criterios de evaluación y calificación

El método de evaluación del alumno consistirá en la realización de forma individual de un trabajo bibliográfico propuesto por el equipo docente y que deberán desarrollar a lo largo del curso.

## 10. Precio público del curso

Precio público de matrícula: 180 €

## 11. Matriculación

Del 7 de septiembre al 16 de diciembre de 2016.

Atención administrativa:

Cursos de Certificado de Enseñanza Abierta

ea@adm.uned.es

Tf. 91 398 7711 / 7530

C/ Juan del Rosal, 14 - 1<sup>a</sup> planta

28040 Madrid