

Cursos de postgrado	Curso académico 2015-2016
	Química, Industria y Sociedad
6 créditos	del 1 de diciembre de 2015 al 31 de mayo de 2016
	CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Características: curso virtual y guía didáctica.

Departamento

*Química Orgánica y Bio-Orgánica*

Facultad de Ciencias

## PROGRAMA DE POSTGRADO

### Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.

#### Curso 2015/2016

El Programa de Postgrado acoge los cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio otorgado por la UNED. Cada curso se impartirá en uno de los siguientes niveles: Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.

Requisitos de acceso:

Estar en posesión de un título de grado, licenciado, diplomado, ingeniero técnico o arquitecto técnico. El director del curso podrá proponer que se establezcan requisitos adicionales de formación previa específica en algunas disciplinas.

Asimismo, de forma excepcional y previo informe favorable del director del curso, el Rectorado podrá eximir del requisito previo de la titulación en los cursos conducentes al Diploma de Experto Universitario. Los estudiantes deberán presentar un curriculum vitae de experiencias profesionales que avalen su capacidad para poder seguir el curso con aprovechamiento y disponer de acceso a la universidad según la normativa vigente.

El estudiante que desee matricularse en algún curso del Programa de Postgrado sin reunir los requisitos de acceso podrá hacerlo aunque, en el supuesto de superarlo, no tendrá derecho al Título propio, sino a un Certificado de aprovechamiento.

## Destinatarios

Profesorado de enseñanza secundaria (ESO, bachillerato, ciclos de grado medio, superior y equivalentes). Asimismo, estudiantes de los últimos cursos de licenciaturas de ciencias o ingenierías.

## 1. Objetivos

Los objetivos prioritarios de este Curso son:

- Comprender determinados procesos industriales aplicando contenidos básicos de química tratados en enseñanza secundaria.
- Reconocer la implicación de la industria química en el desarrollo económico y en nuestro bienestar social, así como en la generación de problemas, especialmente medioambientales.
- En definitiva, discutir las relaciones química, tecnología, sociedad y medioambiente.

## 2. Contenidos

1. Relaciones Ciencia-Tecnología-Sociedad.
2. Obtención industrial del carbonato sódico: solución a sus problemas ambientales.
3. Obtención industrial del ácido sulfúrico: materias primas y catalizadores.
4. Industria del amoníaco: de la producción de explosivos a la de alimentos.
5. Industria de los tintes: desarrollo y generación de otras industrias.
6. Petróleo e industria petroquímica.
7. Industria farmacéutica: el auge de la industria química orgánica.
8. Industria nuclear: ¿una alternativa energética aceptable?

## 3. Metodología y actividades

La metodología es la propia de la enseñanza a distancia: se estudiarán los contenidos teóricos en el material didáctico, con orientaciones que se colocarán en el curso virtual y con apoyo tutorial del equipo docente. Este estudio se plasmará en un trabajo a distancia, también requisito para superar el Curso.

## 4. Nivel del curso

Medio

## 5. Duración y dedicación

- Duración: 6 meses (desde el 1 de diciembre de 2015 al 31 de mayo de 2016).
- Dedicación: 125 horas.

## 6. Acreditación

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO: 6 créditos ECTS (*Sistema Europeo de Transferencia y Acumulación de Créditos*)

## 7. Equipo docente

### Director/a

Director - UNED

*ESTEBAN SANTOS, SOLEDAD*

### Colaboradores externos

Colaborador - Externo

*PEREZ ESTEBAN, JAVIER*

## 8. Material didáctico para el seguimiento del curso

### 8.1 Material disponible en la plataforma virtual

-Guía didáctica.

- Texto base: "Química, Industria y Sociedad", de Soledad Esteban Santos y Javier Pérez Esteban.

## 9. Atención al estudiante

El profesorado de este curso atenderá las consultas durante la tutoría.

Tutoría: Miércoles: de 10.30 a 14.00 horas.

Teléfonos:91 3987324

Correo electrónico: sesteban@ccia.uned.es

## 10. Criterios de evaluación y calificación

La evaluación se llevará a cabo a través de la realización de un trabajo de elaboración personal, relacionado con los contenidos estudiados y en su misma línea. Con este trabajo se pretende que los alumnos del Curso interioricen mejor sus contenidos y que les sirva para ejercitarse en su labor docente.

El equipo docente enviará directamente por correo a cada alumno las orientaciones oportunas y las pautas para su elaboración.

## 11. Precio del curso

Precio de matrícula: 250,00 €.

## 12. Descuentos

### 12.1 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: [pfp@adm.uned.es](mailto:pfp@adm.uned.es).

## 13. Matriculación

Del 4 de septiembre al 27 de noviembre de 2015.

Atención administrativa sobre el Certificado de Formación del Profesorado:

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

Tfnos. 91 398 7733 / 7737

C/ Juan del Rosal, 14. 1ª planta.

Madrid-28040

## 14. Responsable administrativo

Negociado de Formación del Profesorado.