

Cursos de postgrado	Curso académico 2013-2014
	Vida y Obra de Científicos como Herramienta Didáctica
	del 1 de diciembre de 2013 al 31 de mayo de 2014
5 créditos	CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO
Características: material impreso 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 2013/2014

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.

Acreditación:

Máster: mínimo de 60 ECTS.

Diploma de Especialización: mínimo de 30 ECTS.

Diploma de Experto: mínimo de 15 ECTS.

Certificado de Formación del Profesorado: 5 ECTS.

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

Este Curso está dirigido al Profesorado de enseñanza secundaria (ESO, bachillerato, ciclos de grado medio, superior y equivalentes). Asimismo, puede ser de interés para estudiantes de los últimos cursos de licenciaturas de ciencias o ingenierías.

1. Objetivos

El estudio de la vida y de las aportaciones de determinados científicos puede constituir una poderosa herramienta didáctica en el aula de ciencias, contribuyendo al aprendizaje de contenidos y valores. Según esto y centrándonos en la Química, nuestros objetivos son:

- Analizar el papel que el conocimiento de la vida y la obra de determinados científicos puede tener en la enseñanza-aprendizaje de la Química.
- Proporcionar al profesorado estrategias didácticas para optimizar ese papel.

2. Contenidos

1. Van Helmont, el químico del agua.
2. Boyle y los inicios de la Química científica.
3. Priestley y el descubrimiento del oxígeno.
4. Lavoisier y la revolución química.
5. Dalton y la nueva teoría atómica.
6. Proust, Berthollet y la composición de las combinaciones químicas.
7. Gay-Lussac y sus ascensiones en globo.
8. Liebig o el triunfo de la Química aplicada.
9. Avogadro, un físico que revolucionó la química.
10. Davy y Faraday, electroquímicos y divulgadores científicos.
11. Mendeleiev, Meyer y los elementos químicos.
12. Roengen y los rayos X.

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 enviarán por correo y con apoyo tutorial del equipo docente. Este estudio se plasmará en un trabajo a distancia, también requisito para superar el Curso.

Los alumnos dispondrán del siguiente material didáctico:

- Texto base: "Vida y Obra de científicos como herramienta didáctica", de Soledad Esteban Santos
- Guía didáctica

Ambos serán enviados directamente a los alumnos por el Equipo Docente

4. Nivel del curso

Medio

5. Duración y dedicación

- Duración: 6 meses (desde el 1 de diciembre de 2013 al 31 de mayo de 2014).
- Dedicación: 125 horas.

6. Acreditación

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO: 5 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 remitido por el equipo docente

- Texto base: "Vida y Obra de científicos como herramienta didáctica", de Soledad Esteban Santos
- Guía didáctica

Ambos serán enviados directamente a los alumnos por el Equipo Docente

9. Atención al estudiante

Profesorado del Curso:

Soledad Esteban Santos (Directora) Departamento: Química Orgánica y Bio-Orgánica

Profesor Colaborador: Javier Pérez Esteban

Tutoría:

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

Tutoría: Miércoles: de 10.30 a 14.00 horas.

Teléfono: 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.

13. Matriculación

Del 16 de septiembre al 5 de diciembre de 2013.

Atención administrativa sobre el Certificado de Formación del Profesorado:

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.