

Desarrollo  
profesional y personal

Curso académico 2023-2024

Alquimia y Alquimistas

del 18 de diciembre de 2023 al 18 de junio de 2024

6 créditos

CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

Características: curso virtual y guía didáctica.

Departamento

*Química Orgánica y Bio-Orgánica*

Facultad de Ciencias

## PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

### Curso 2023/2024

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

Personas interesadas en conocer más sobre la alquimia.

No es necesario estar en posesión de un título universitario.

No obstante, también es aconsejable para el profesorado de enseñanza secundaria (ESO, Bachillerato o ciclos de Formación Profesional) como fuente de recursos didácticos para el aula.

Asimismo, puede ser de interés para aquellos profesores universitarios interesados en la historia de la química y, en particular, en la de la alquimia.

## 1. Objetivos

Se estudia el contexto histórico de la alquimia y su relación fundamentalmente con la química. Si bien se atiende a sus aspectos

esotéricos, no nos centramos en esta vertiente de la alquimia.

Los objetivos prioritarios son:

- Valorar la contribución de la alquimia al desarrollo de la química.
- Analizar la evolución de la alquimia, desde sus orígenes hasta su declive.
- Estudiar los alquimistas más significativos, resaltando el papel de algunas mujeres.

## 2. Contenidos

- Alejandría y los orígenes de la alquimia
- Aparatos y procesos alquímicos: transmutación de los metales
- Alquimistas, orfebres y joyeros
- La alquimia en China: el yin y el yang
- Los alquimistas árabes: elixir de la vida y piedra filosofal
- La alquimia en el Medioevo cristiano
- Medicina y alquimia: Paracelso y los iatroquímicos
- La alquimia frente a la química
- Declive de la alquimia
- Mujeres alquimistas

## 3. Metodología y actividades

Se basa en la metodología del estudio a distancia de la UNED. Consiste fundamentalmente en el estudio de los contenidos teóricos del curso desarrollados en un material didáctico, con orientaciones, sugerencias y apoyo tutorial del equipo docente.

Con este fin, se dispone de una herramienta muy poderosa, un soporte online, a través del cual el alumnado tendrá alcance a todo lo anterior.

En este sentido, en el curso virtual (plataforma aLF) se ha colocado:

- Un material didáctico básico, el texto "Alquimia y Alquimistas", de S. Esteban
- Una Guía de Estudio, que muestra las líneas básicas del curso, objetivos, orientaciones generales, cronograma, metodología de estudio y forma de evaluación, así como otras informaciones de tipo más bien burocrático.

Además, en el curso virtual existen Foros de Discusión para facilitar la comunicación alumno/profesor y alumno/alumno. A tal fin, se ha creado un Foro de Consultas Generales, a través del cual los estudiantes podrán:

- Formular preguntas a los profesores, como son las relativas a los contenidos de la asignatura, al trabajo de evaluación o cualquier duda sobre la marcha del curso.

- Comentar entre ellos determinados aspectos de la asignatura.

Y asimismo, los profesores, a su vez:

- Responderán a dichas preguntas de los alumnos.

- Colocarán herramientas didácticas auxiliares, como son bibliografía adicional, material audiovisual o artículos en revistas especializadas, así como aclaraciones sobre los contenidos de la asignatura o sobre otros aspectos que consideren oportunos.

La tutorización de los alumnos se hará así preferentemente a través del curso virtual.

Todo el estudio de los alumnos se plasmará en la realización de un trabajo a distancia, que es también el requisito para superar este curso (ver en criterios de evaluación).

## 4. Nivel del curso

Medio

## 5. Duración y dedicación

Duración: del lunes 18 de diciembre de 2023 al martes 18 de junio de 2024.

Dedicación: 150 horas.

## 6. Equipo docente

### Director/a

Director - UNED

*PEREZ ESTEBAN, JAVIER*

### Directores adjuntos

Director adjunto - Externo

*ESTEBAN SANTOS, SOLEDAD*

## 7. Material didáctico para el seguimiento del curso

### 7.1 Material disponible en la plataforma virtual

-Texto Base: "Alquimia y alquimistas", de Soledad Esteban Santos.

Colocado en la plataforma virtual por el equipo docente, por lo que es de libre acceso a los alumnos de este curso. En él se desarrollan plenamente los contenidos del programa, cuyos epígrafes principales están ya señalados en el apartado de Contenidos (Texto del Reverso de los Certificados).

-Guía didáctica, colocada asimismo en la plataforma virtual por el equipo docente. Su finalidad y características están ya

explicadas anteriormente también en el apartado de Contenidos (ver en Metodología).

## 8. Atención al estudiante

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

Tutoría: Jueves: de 12.00 a 14.00 horas. Profesor: Javier Pérez Esteban

Teléfono: 91 3987321

Por correo electrónico, en cualquier momento. Profesora Soledad Esteban Santos: [sesteban@ccia.uned.es](mailto:sesteban@ccia.uned.es)

## 9. Criterios de evaluación y calificación

La evaluación se llevará a cabo a través de un trabajo de elaboración personal sobre un tema de alquimia, de libre elección por parte del estudiante, que tendrá que elaborarse de forma individual. Se pretende así que la realización de este trabajo ayude a la interiorización de los contenidos del Curso.

El equipo docente enviará a través de la plataforma virtual las orientaciones oportunas y las pautas para su elaboración. No obstante, dichas pautas estarán especificadas en la Guía Didáctica de la asignatura.

## 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 7 de septiembre al 12 de diciembre de 2023.

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.