

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Cursos de postgrado</b> | <b>Curso académico 2020-2021</b>   |
|                            | <b>Teaching Science in English as a second language (ESL):<br/>Communication Strategies in the classroom</b> |
| <b>6 créditos</b>          | del 2 de diciembre de 2020 al 18 de mayo de 2021   |
|                            | <b>CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO</b>  |

Características: material impreso, material multimedia, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

*Química Orgánica y Bio-Orgánica*

Facultad de Ciencias

Departamento

*Filologías Extranjeras y Sus Lingüísticas*

Facultad de Filología

## Convocatoria actual

Existe una convocatoria de este curso en el último curso académico publicitado.

Periodo de matriculación:

Del 7 de septiembre al 12 de diciembre de 2023.

Periodo de docencia:

Del 2 de diciembre de 2023 al 18 de mayo de 2024.

Puede acceder a ella a través de este [enlace](#).

## PROGRAMA DE POSTGRADO

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

Curso 2020/2021

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

Graduados, Licenciados en Ciencias e Ingenieros con un conocimiento de inglés de nivel mínimo B1

## 1. Objetivos

Al término de este curso los estudiantes habrán adquirido los siguientes conocimientos y habilidades:

- 1- Como preparar una clase de contenido científico en inglés adecuada al nivel de conocimiento de los estudiantes
- 2- Saber aplicar las reglas de la fonética del inglés al vocabulario específico de las materias científicas
- 3- Saber diseñar actividades para realizar en clase en inglés que ayuden a la comprensión de la materia
- 4- Como preparar actividades interactivas en el aula para fomentar la comunicación oral en inglés entre los estudiantes

## 2. Contenidos

Tema 1. La Estructura de una clase de Ciencias

1.1 El método EPIBA (Engage, Prior learning, Introduce new concepts, Build concepts, Apply)

1.2 Preparación de la clase: objetivos de aprendizaje

1.3 Conocimientos previos: conceptos y vocabulario

1.4 Exposición del tema de la clase

1.5 Planificación de actividades con participación de los estudiantes

1.6 Uso de herramientas interactivas para medir el nivel de aprendizaje del grupo de estudiantes

## Tema 2. La Comunicación en Inglés. Reglas básicas de Fonética Aplicadas al Inglés Científico

2.1 El ritmo en inglés

2.2 El acento en inglés

2.3 Las vocales débiles del inglés

2.4 Las vocales fuertes del inglés

2.5 Las consonantes del inglés

## Tema 3. Estructuras Gramaticales, Vocabulario científico y su Pronunciación

3.1 Estructuras gramaticales del lenguaje científico

3.2 Vocabulario de Química

3.3 Vocabulario de Física

3.4 Vocabulario de Ciencias Naturales

3.5 Elaboración de actividades de vocabulario para su uso en clase

#### Tema 4. Ejemplos de clases de Ciencias en Inglés

4.1 Química: La estructura del átomo y la Tabla Periódica

4.2 Física: Las leyes de Newton

4.3 Biología: La célula

4.4 Ciencias Ambientales: El ciclo del carbono

### 3. Metodología y actividades

La metodología será la propia de la enseñanza a distancia en la UNED. Los libros citados en el apartado de Material Didáctico obligatorio constituyen el material de trabajo que se utilizará a lo largo del curso.

Como material de apoyo, el equipo docente proporcionará material en la plataforma virtual aLF sobre cada uno de los 4 temas y con las videoclases disponibles en el Canal UNED

<https://canal.uned.es/series/5a7ae069b1111f72578b456f>

### 4. Nivel del curso

### 5. Duración y dedicación

DURACIÓN: Del 2 de Diciembre de 2020 al 18 de Mayo de 2021.

DEDICACIÓN: 150 horas.

### 6. Acreditación

## 7. Equipo docente

### Codirectores

Codirector - UNED

*ESTEBAS VILAPLANA, EVA*

Codirector - UNED

*FARRAN MORALES, MARIA DE LOS ANGELES*

## 8. Material didáctico para el seguimiento del curso

### 8.1 Material obligatorio

#### Teach yourself English Pronunciation. An Interactive Course for Spanish Speakers\*\*\*\*

**Autores** Estebas Vilaplana, Eva

**Editorial** UNED

**Edición** 2014

**Precio aproximado** 24€

**ISBN** 9788436267488

### 8.2 Material disponible en la plataforma virtual

En el curso virtual se encontrarán los siguientes materiales para el seguimiento del curso.

- Guía de Estudio.
- Enlaces a las vídeo clases de fonética complementarias al texto recomendado.
- Tareas ( 2 Pruebas de evaluación a Distancia que deben entregarse en el icono entrega de PECS y que será necesario entregar para superar el curso).
- Foros de consultas generales y Foro de estudiantes.
- Cronograma con las fechas clave del curso.

## 8.3 Otros Materiales

Teaching Science to English Language Learners: Joyce Nutta, Nazan U. Bautista, Malcolm B. Butler

<https://www.crcpress.com/Teaching-Science-to-English-Language-Learners/Nutta-Bautista-Butler/p/book/9780415996259>

Teaching Science to English Language Learners : Preparing Pre-Service and In-Service Teachers

Luciana C. de Oliveira, Kristen Campbell Wilcox. Springer International Publishing, 2017.

<https://www.amazon.com/Teaching-Science-Language-Learners-Service/dp/3319535935>

## 9. Atención al estudiante

La atención al estudiante se dará a través del curso virtual alojado en la plataforma aLF y los docentes estarán disponibles telefónicamente en el siguiente horario:

M. Ángeles Farrán Morales

Lunes y miércoles de 15:00 a 17:00 horas.

Teléfono: 91 398 7325

Correo electrónico: afarran@ccia.uned.es

Eva Estebas Vilaplana

Martes 10-14 y miércoles 10-14

Teléfono: 91 398 8709

eestebas@flog.uned.es

## 10. Criterios de evaluación y calificación

De acuerdo con la metodología de enseñanza a distancia, los conocimientos adquiridos se evaluarán a través de la realización de dos Pruebas de Evaluación a Distancia.

Cada una de las pruebas de evaluación a distancia contribuirá 50% en la calificación final. Para superar el curso es necesario

presentar ambas pruebas y obtener al menos un calificación de 5 sobre 10 en cada una de ellas.

1. Prueba de evaluación a Distancia: Notas de preparación de una clase modelo en Ciencias en inglés: Plan de trabajo, Objetivos, Conceptos a aprender, contextualización, actividades interactivas, evaluación on-line.

2. Prueba de evaluación a Distancia: Grabación con Powerpoint de una clase modelo en Ciencias

## 11. Precio del curso

Precio de matrícula: 180,00 €.

## 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 7 de septiembre al 15 de diciembre de 2020.

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.