Cursos de postgrado

6 créditos

Curso académico 2015-2016

Lógica y Computación

del 1 de diciembre de 2015 al 31 de mayo de 2016

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Características: material impreso, material multimedia, actividades presenciales optativas y página web.

Departamento

*Matemáticas Fundamentales*

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

Alumnos con cierta formación inicial en Lógica, o al menos, interés por la misma. Son adecuados los estudios previos en Matemáticas, Filosofía o Computación.

## 1. Objetivos

Se pretende dar a conocer la profundas conexiones entre Matemáticas, Filosofía y Ciencias de la Computación; especialmente, con Inteligencia Artificial. Esto se hace particularmente patente en la Lógica, que es un campo que ocuparía la intersección de los tres anteriores. También cómo y dónde se aplica la Lógica al tratamiento de problemas; sobre todo, en los entornos con vaguedad e incertidumbre.

## 2. Contenidos

1. Lógica Matemática.

2. Lógicas Multivaluadas.

3. Lógicas Difusas.

4. Lógica Modal.

5. Lógica y Computación.

6. Lógica Aplicada.

7. Vaguedad e Incertidumbre.

## 3. Metodología y actividades

Para cubrir los contenidos del programa se dispone de libros en castellano, actualizados, de fácil acceso y bajo coste.

Asimismo, se dispondrá de materiales multimedia que complementen todas estas cuestiones.

También disponemos de programas que hemos grabado para la UNED, en Radio 3, con este fin.

## 4. Nivel del curso

Medio

## 5. Duración y dedicación

Duración: Del 1 de diciembre de 2015 al 31 de mayo de 2016.

Dedicación: 150 horas (6 ECTS).

## 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

*GARRIDO BULLON, ANGEL LAUREANO*

## Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

*YUSTE LECIÑENA, PIEDAD*

# 8. Material didáctico para el seguimiento del curso

## 8.1 Material optativo

**Lógica aplicada. Vaguedad e incertidumbre**

| | |
|---|---|
| Autores | Garrido Bullón, Ángel Laureano |
| Editorial | Dykinson |
| Edición | 2014 |
| Precio aproximado | 18.27€ |
| ISBN | 9788490852255 |

**Lógicas de nuestro tiempo**

| | |
|---|---|
| Autores | Garrido Bullón, Ángel Laureano |
| Editorial | Dykinson |
| Edición | 2014 |
| Precio aproximado | 18.27€ |
| ISBN | 9788490850626 |

**Matemáticas en Mesopotamia. Álgebra, geometría y cálculo**

| | |
|---|---|
| Autores | Yuste Leciñena, Piedad |
| Editorial | Dykinson |
| Edición | 2013 |
| Precio aproximado | 19.23€ |
| ISBN | 9788490314081 |

### 8.2 Material disponible en la plataforma virtual

- Cuatro programas de Radio 3 acerca de los temas del curso.

- Presentaciones y artículos sobre Lógica.

### 8.3 Material remitido por el equipo docente

Introducciones al tema.

## 9. Atención al estudiante

Serán atendidos telefónicamente, de modo presencial, o a través del correo electrónico de cualquiera de los profesores del curso.

Prof. Garrido (91)3987237, agarrido@mat.uned.es.

Prof. Yuste (91)3986944, pyuste@fsof.uned.es

Las tutorías son los Martes lectivos de 16 a 18 h., durante lo que dure este Curso.

La enseñanza será a través de la lectura por parte del alumno de obras especialmente diseñadas para este curso, del material subido a la plataforma y de los programas de Radio 3 de la UNED grabados al efecto.

## 10. Criterios de evaluación y calificación

Los dos trabajos que será necesario realizar para superar el curso, tendrán una extensión reducida (unas 30 páginas), pero tendrán que ser relativamente profundos y originales.

## 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 7 de septiembre al 18 de diciembre de 2015.

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.