Cursos de postgrado

6 créditos

Curso académico 2016-2017

Historia y Filosofía de las Matemáticas

del 1 de diciembre de 2016 al 31 de mayo de 2017

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Características: material impreso, material multimedia y curso virtual.

Departamento

Filosofía

Facultad de Filosofía

PROGRAMA DE POSTGRADO
Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.
Curso 2016/2017

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

Titulados y estudiantes universitarios.

1. Objetivos

- Conocer el origen y evolución de las matemáticas desde las civilizaciones antiguas, sus características y metodología.

- Analizar el desarrollo de la lógica en Grecia e India.

- Aprender los aspectos clave de la investigación Lógico-Matemática a lo largo de la historia, hasta la etapa actual.

- Saber aplicar las herramientas computacionales y sus bases teóricas, que ahora confluyen, apoyándose mutuamente, entre las que destacamos:

- Teoría de la Computación

- Redes Neuronales

-Teoría de Autómatas

- Algoritmos Genéticos.

- Lingüística y Ciencia Computacional

-Análisis Matemático

-Matemática Discreta

-Inteligencia Artificial.

2. Contenidos

1. Matemáticas en la antigüedad: calculadores y agrimensores en las civilizaciones arcaicas.

2. Origen y desarrollo de la Lógica en Grecia e India.

3. Lógicas Clásicas: su evolución a lo lago de la historia.

4. Lógicas No Clásicas: comienzos y diversificación.

5. Lógicas Modales.

6. Lógica Difusa.

7. Lógicas No-Monótonas.

8. Otras lógicas.

9. Redes neuronales.

10. Teoría de autómatas.

3. Metodología y actividades

La metodología de enseñanza-aprendizaje será la propia de la UNED.

Los alumnos dispondrán de documentos y bibliografía a partir de los cuales deberán realizar un trabajo escrito personal. Podrán realizar consultas al equipo docente, quien irá orientando su investigación.

4. Nivel del curso

Medio

5. Duración y dedicación

DURACIÓN: 6 meses (del 1 de diciembre de 2016 al 31 de mayo de 2017).

DEDICACIÓN: 150 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

GARRIDO BULLON, ANGEL LAUREANO

Directores adjuntos

Director adjunto - UNED

YUSTE LECIÑENA, PIEDAD

8. Material didáctico para el seguimiento del curso

8.1 Material optativo

Matemáticas en Mesopotamia. Álgebra, geometría y cálculo

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

Lógicas de nuestro tiempo

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

Lógica aplicada. Vaguedad e incertidumbre

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

Lógica matemática e Inteligencia artificial

Autores	Garrido Bullón, Ángel Laureano
Editorial	Dykinson
Edición	2015
Precio aproximado	19.23€
ISBN	9788490854266

Controversias del pensamiento. Homenaje al profesor Quintín Racionero

Autores	Escudero Pérez, Alejandro
Editorial	Dykinson
Edición	2016
Precio aproximado	25€
ISBN	9788490856697

8.2 Material disponible en la plataforma virtual

Diversas presentaciones en Power Point.

Distintos artículos que exponen estos temas.

8.3 Material remitido por el equipo docente

Los apuntes pueden ser facilitados a los alumnos; sobre todo, si estos no dispusieran de otro tipo de material.

8.4 Otros Materiales

Disponer de obras acerca de la historia de las Matemáticas y de sus fundamentos, es decir, de la Lógica, y por supuesto, estudiarlas.

9. Atención al estudiante

Martes de 16:00 a 18:00 horas.

El curso se desarrollará íntegramente online. Los alumnos podrán realizar las consultas al equipo docente a través de la plataforma Alf, por teléfono o acudiendo directamente a los despachos de los profesores.

Dr. Ángel Garrido Bullón:

Tfno.: 91 398 7237

agarrido@mat.uned.es

Facultad de Ciencias, Desp. 139.

Dra. Piedad Yuste Leciñena: Tfno.: 91 3986944.pyuste@fsof.uned.es

Facultad de Filosofía, Desp. 2.17.

Los alumnos dispondrán de grabaciones en audio,vídeo y programas de radio.

10. Criterios de evaluación y calificación

El ensayo escrito se calificará de 0 a 10, como es habitual en las enseñanzas regladas. Se tendrá en cuenta el nivel de profundización alcanzado, la redacción y estructura del mismo, el uso de fuentes y bibliografía secundaria, la reflexión personal del estudiante.

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.

13. Matriculación

Del 7 de septiembre al 16 de diciembre de 2016.

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.