Cursos de postgrado

6 créditos

Curso académico 2021-2022

Historia y Filosofía de las Matemáticas

del 2 de diciembre de 2021 al 18 de mayo de 2022

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Características: material multimedia, página web, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Filosofía

Facultad de Filosofía

PROGRAMA DE POSTGRADO
Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.
Curso 2021/2022

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

Conocimientos básicos de Matemáticas, Filosofía e Historia.

Sería conveniente que los estudiantes supieran leer inglés, pues algunos de los textos recomendados están escritos en esta lengua.

Este curso va dirigido a todas aquellas personas interesadas en conocer la historia de las matemáticas.

1. Objetivos

Conocer los momentos clave del desarrollo de las Matemáticas desde una perspectiva histórica y filosófica. Los estudiantes deberán plantearse como primera cuestión a debatir si es posible hacer filosofía de las matemáticas sin conocer su historia o si ambas disciplinas pueden discurrir de modo paralelo e independiente.

2. Contenidos

1. Historia de la Ciencia.

2. Historia de las Matemáticas.

3. La Lógica y sus relaciones con las Matemáticas.

4. Filosofía de la Ciencia.

5. Filosofía de las Matemáticas.

3. Metodología y actividades

La metodología que sigue el curso es la propia del sistema educativo de la UNED: los matriculados contarán con materiales y recursos de apoyo en la plataforma virtual aLF, así como con la tutorización telemática y telefónica del equipo docente.

4. Nivel del curso

Medio

5. Duración y dedicación

DURACIÓN: Del 2 de diciembre de 2021 al 18 de mayo de 2022.

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

YUSTE LECIÑENA, PIEDAD

Directores adjuntos

Director adjunto - Externo

GARRIDO BULLON, ANGEL LAUREANO

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	19€
ISBN	9788490852255

Lógica matemática e Inteligencia artificial

Autores	Garrido Bullón, Ángel Laureano
Editorial	Dykinson
Edición	2015
Precio aproximado	20€
ISBN	9788490854266

Lógicas de nuestro tiempo

Autores	Garrido Bullón, Ángel Laureano
Editorial	Dykinson
Edición	2014
Precio aproximado	19€
ISBN	9788490850626

8.2 Material disponible en la plataforma virtual

Al comienzo del curso, los matriculados tendrán acceso a los siguientes materiales, entrando en CAMPUS UNED, Plataforma virtual aLF-Formación Permanente (desplegando etiqueta FORMACIÓN PERMANENTE):

- Guía de Estudio, con cronograma, bibliografía, contenidos y sistema de evaluación incluidos.

- Textos en pdf file.

- Grabaciones y videoconferencias.

El equipo docente tratará de facilitar a los estudiantes los textos en pdf que necesiten para elaborar el trabajo escrito.

8.3 Otros Materiales

Bibliografía recomendada de Historia de las Matemáticas:

- Morris Kline, *El pensamiento matemático de la antigüedad a nuestros días*, Alianza.
- W.W. Rouse Ball (1960). A Short Account of the History of Mathematics, Dover.
- Eleanor Robson & Jacqueline A. Stadell (2009). The Oxford Handbook of the History of Mathematics, OUP.
- Carl B. Boyer, Historia de la matemática, Alianza.
- Piedad Yuste (2013). Matemáticas en Mesopotamia: álgebra, geometría y cálculo, Dykinson.
- Ivor Grattan-Guinness (1997). The Fontana History of Mathematical Sciences: The Rainbow of Mathematics, Fontana.

Bibliografía sobre Filosofía de las Matemáticas:

- C. Eggers (1995). *El nacimiento de la matemática en Grecia*. UBA.
- P. M. González Urbaneja (2008). *Arquímedes y los orígenes del cálculo integral.* Nivola.
- J. de Lorenzo (2000). *Filosofías de la matemática fin de siglo XX*. Valladolid.
- Ibid. (1998). *La matemática: de sus fundamentos y crisis*. Tecnos.
- A. Alemán Pardo (2011). *Lógica, matemáticas y realidad*. Tecnos.
- Angel Garrido (2018). Heidegger y Derrida. Sobre la cuestión de la Ciencia y la Técnica. Dykinson.

9. Atención al estudiante

Las Tutorías, en cuanto sesiones de apoyo al alumno en sus dudas, serán los Martes lectivos, de 10 a 14 horas.

Correos electrónicos:

- pyuste@fsof.uned.es
- agrarrido@mat.uned.es

Teléfono: 913986944

10. Criterios de evaluación y calificación

Para superar los objetivos del curso, los matriculados deberán elaborar un ensayo escrito de unas 25 páginas siguiendo el formalismo de los trabajos científicos.

En el certificado de superación de la actividad figurará la calificación de APTO.

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 6 de septiembre al 15 de diciembre de 2021.

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.