

Cursos de postgrado

Curso académico 2013-2014

Logicas No-Clasicas

del 1 de diciembre de 2013 al 31 de mayo de 2014

5 créditos

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Características: material impreso, material multimedia y curso virtual.

Departamento

Matemáticas Fundamentales

Facultad de Ciencias

PROGRAMA DE POSTGRADO

Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y

Certificado de Formación del Profesorado.

Curso 2013/2014

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.

Acreditación:

Máster: mínimo de 60 ECTS.

Diploma de Especialización: mínimo de 30 ECTS.

Diploma de Experto: mínimo de 15 ECTS.

Certificado de Formación del Profesorado: 5 ECTS.

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

Diplomados, graduados, licenciados, equivalentes, o por supuesto, superiores.

Conviene poseer unos conocimientos básicos tanto de teoría de conjuntos como de lógica matemática, pero tampoco es necesario ser un especialista en ellos, porque no va a darse a un nivel que no pueda llegar a alcanzar un alumno que esté verdaderamente motivado.

1. Objetivos

Antes sólo se estudiaba en Occidente la lógica bivaluada, de Aristóteles. Hasta que Lukasiewicz introdujo la posibilidad de lógicas multivaluadas. Con ellas Zadeh desarrolló los fundamentos de una matemática más amplia: Lógica y Conjuntos Borrosos, generalizando la teoría clásica de Cantor. Permite estudiar la incertidumbre, introduciendo grados de verdad y de pertenencia. Otras lógicas han ido apareciendo, según la Ciencia avanza. Pretendemos con este curso que los alumnos al menos conozcan y manejen bien todas estas poderosas y nuevas herramientas del conocimiento.

Otra Información

Será responsabilidad exclusiva del Equipo Docente la información facilitada en la siguiente relación de hipervínculos. En caso de detectarse alguna contradicción, prevalecerá la oferta formativa aprobada por el Consejo de Gobierno para cada convocatoria, así como del Reglamento de Formación Permanente y del resto de la legislación Universitaria vigente.

[Más Información](#)

2. Contenidos

1. Lógica Clásica.
2. Introducción a las Lógicas No-Clásicas.
3. Lógicas Multi-Valuadas.
4. Lógica Borrosa.
5. Lógica Modal.
6. Lógica Paraconsistente.
7. Lógicas No-Monótonas.
8. Antecedentes en el mundo griego y oriental.

3. Metodología y actividades

- Presentaciones en Power Point, documentos en archivos .pdf, etc., elaborados por los profesores de este Curso, en español.

- Asimismo, se pondrá a disposición de los alumnos otras presentaciones, y archivos con artículos claros e interesantes (que pueden estar en inglés, en alguno de los casos).

Existe bastante material, aunque buena parte en inglés. Si bien, el libro de Trillas es bastante accesible, publicado en español por la Editorial Ariel (Contamos con bastantes ejemplares en nuestras Bibliotecas).

Los alumnos deberán resolver las cuestiones y preguntas que le serán planteadas en el curso virtual. Estas serán después respondidas, para que puedan ver sus fallos y la marcha de su aprovechamiento en el curso.

4. Nivel del curso

Medio

5. Duración y dedicación

- Duración: 6 meses (desde el 1 de diciembre de 2013 al 31 de mayo de 2014).
- Dedicación: 125 horas.

6. Acreditación

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO: 5 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

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

ROMAN LOPEZ, M. TERESA

8. Material didáctico para el seguimiento del curso

8.1 Material disponible en la plataforma virtual

Subiremos a la plataforma una selección suficiente de los archivos más adecuados, en pdf, Power Point, etc., con los que venimos trabajando desde hace tiempo.

Se articulará en el Curso Virtual una colección de ejercicios clarificadores.

La Biblioteca central dispone de un fondo razonablemente bueno. Basta para acceder a él teclear "Non-Classical Logic", o "Fuzzy Logic", o "Fuzzy Set", "Modal Logic", etc.

8.2 Material remitido por el equipo docente

Presentaciones en Power Point.

Archivos de los autores más claros y relevantes, en .pdf; en muchos casos, se trata de las publicaciones de estos mismos investigadores.

Archivos conteniendo otros artículos de interés, o relacionados con ellos; como queda dicho, muchos de ellos serán obra del propio Equipo Docente, que investiga en este campo.

9. Atención al estudiante

Angel Garrido, Martes y Jueves, de 4 a 6 p.m.

Facultad de Ciencias, Paseo Senda del Rey, 9, despacho 139.

TF. (91) 3987237, agarrido@mat.uned.es

Piedad Yuste. Martes y Jueves, de 4 a 6 p.m.

Facultad de Filosofía, Paseo Senda del Rey, 7, despacho 301.

TF. (91) 3986944, pyuste@fsof.uned.es

María Teresa Román. Martes y Jueves, de 4 a 6 p.m.

Facultad de Filosofía, Paseo Senda del Rey, 7, despacho 301.

TF. (91) 3986737, mroman@fsof.uned.es

NOTA. Esta profesora ha sido añadida a la docencia del Curso, tras haber sido enviada la propuesta. Es muy interesante su participación en el mismo.

Se grabarán programas de radio y videoconferencias en el CEMAV, promovidos por ella y con la participación de los tres profesores

antes mencionados.

10. Criterios de evaluación y calificación

Todos los alumnos deberán elaborar un trabajo de 20 páginas como máximo, que refleje que han alcanzado las Competencias respecto de la comprensión y aplicación de al menos una de las Lógicas No-Clásicas.

Para ello, deberán desarrollar un estudio comparativo de las distintas lógicas, analizar con cierto detalle una de ellas, o bien aplicarla en un caso particular.

Se valorará que el alumno haya alcanzado una comprensión de los conceptos fundamentales, lo cual le permita expresarlos con sus propias palabras y ejemplos.

Se valorarán también las respuestas a las cuestiones planteadas en la página del Curso.

Por lo tanto, al ser la evaluación continua, la calificación saldrá de una media ponderada que cuantifique el peso de cada uno de estos factores.

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 16 de septiembre al 5 de diciembre de 2013.

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.