

Cursos de postgrado

Curso académico 2013-2014

Escribir Matemáticas

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

5 créditos

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

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

Departamento

Estadística, Investigación Operativa y Cálculo Numérico

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

Estudiantes o licenciados en Ciencias, ingenieros, economistas, profesores de Matemáticas o Física y cualquier persona que necesite escribir informes o textos científicos.

Los participantes necesitan un computador personal con sistema operativo Windows 2000 o posterior. Es recomendable poseer una dirección de correo electrónico, para hacer más ágil el contacto.

1. Objetivos

Transmitir conocimientos por escrito es el último desafío para las personas dedicadas al estudio, a la enseñanza o la investigación. Los primeros retos son descubrir y asimilar, el último es transmitir de manera permanente lo asimilado. Lo hablado pasa, lo escrito queda. Este curso trata de proporcionar a sus participantes maestría para escribir textos técnicos, en particular, los que requieren razonamientos matemáticos. El modo de exponer un texto tiene reglas bastante generales que favorecen la comprensión, estas normas no dependen del medio empleado para producir el texto. Además, hoy día, la digitalización de la escritura proporciona nuevas posibilidades expresivas, que también contribuyen a una transmisión del pensamiento mejor. El curso trata estos dos aspectos del escribir ¿con qué producir y componer el texto? y ¿cómo desarrollar y expresar su contenido? Para responder a la primera cuestión se estudia el manejo de LaTeX, que es el estándar digital de nuestro tiempo para producir y componer escritura científica. Para responder a la segunda cuestión, se estudian reglas y normas generales de Estilo y Tipografía y se inicia en el aprendizaje en la práctica, que es el camino hacia la perfección. El curso trata todo lo que puede ser enseñado sobre escribir, sólo la inspiración queda, enteramente, a cargo del escritor.

2. Contenidos

Primera parte: LaTeX, el estándar para escribir textos científicos.

1. Primeros pasos.
2. Editor WinEdt.
3. Primeros documentos.
4. Estructura del documento.
5. Ambientes y listas.
6. Expresiones matemáticas.
7. Símbolos científicos.
8. Textos a medida.
9. Gráficos.
10. Textos y gráficos con PsTricks.
11. Figuras, tablas y objetos flotantes.
12. Representación de funciones.

13. Referencias cruzadas, citas e índices.

Segunda parte: Estilo y Tipografía matemática.

14. Escribir matemáticas, consejos para mejorar el estilo. Decálogo para autores. Consejos para escribir matemáticas.

15. Composición de los textos. Tipografía matemática primorosa.

3. Metodología y actividades

Es un curso a distancia sin requisitos presenciales, tutorizado por teléfono y por correo electrónico. Se compone de cuatro Unidades didácticas autosuficientes, las tres primeras están dedicadas a aprender el manejo de LaTeX y la cuarta a las normas sobre el Estilo y la Tipografía. Todos los programas requeridos son de libre uso y se proporcionan junto con el material del curso.

El rendimiento en las tres primeras unidades se evalúa mediante tres pruebas a distancia, que consisten en ejercicios sobre reproducir estructuras y escribir y componer textos con el auxilio de LaTeX. La cuarta unidad se evalúa mediante la presentación de un trabajo escrito, sobre un tema elegido por el participante, con la conformidad del equipo docente.

El curso dispone de un material didáctico especialmente preparado para él, se trata del libro *Escribir matemáticas*, de Víctor Hernández y Eugenio Tranchero (2012) publicado por Editorial Ediciones Académicas y editado en dos volúmenes. Los ISBN de la obra son:

vol 1- 978-84-92477-82-1

vol 2- 978-84-92477-83-8

Obra completa 978-84-92477-84-5

Su precio total es de 38 euros y lo pueden adquirir directamente en la página web de la editorial (www.ediasa.es).

4. Nivel del curso

Iniciación

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

HERNANDEZ MORALES, JUAN MIGUEL VICTOR

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

TRANCHERO BRAVO, EUGENIO

8. Material didáctico para el seguimiento del curso

8.1 Material remitido por el equipo docente

Además del libro, que el participante debe adquirir por su cuenta, el resto de la documentación necesaria, que consiste en tres pruebas de evaluación, documentos sobre el manejo del color y software, son enviados directamente por los profesores del curso a cada uno de los participantes. A tal fin, es conveniente que, tan pronto como se formalice la matrícula, el participante se ponga en comunicación con los profesores a través de la dirección de correo victorher@ccia.uned.es

9. Atención al estudiante

Martes lectivos, de 12 a 14 horas, y de 16 a 20 horas. Despacho 111, Facultad de Ciencias. Teléfono 91 3987252.

Dirección de correo ordinario:

Dr. Víctor Hernández

despacho 111, Facultad de Ciencias. UNED

Paseo Senda del Rey 9

28040 Madrid

e-mail: victorher@ccia.uned.es

D. Eugenio Tranchero

e-mail: etranchero@invi.uned.es

10. Criterios de evaluación y calificación

La evaluación de la primera parte consiste en tres pruebas con ejercicios que muestren la destreza adquirida en la producción y composición de textos con LaTeX.

La evaluación de la segunda parte consiste en un trabajo escrito y compuesto con LaTeX, sobre un tema elegido por el alumno con la conformidad de los profesores, de una extensión no inferior a 10 carillas, ni superior a 25. Este trabajo se valorará por su presentación formal, motivación y claridad de la exposición y efectividad.

11. Precio del curso

Precio de matrícula: 300,00 €.

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.