Cursos de postgrado

6 créditos

Curso académico 2017-2018

Geometría Dinámica en las Aulas con Geogebra

del 1 de diciembre de 2017 al 31 de mayo de 2018

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Características: material impreso, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Ingeniería del Softw. y Sist. Informáticos

E.t.s. de Ingeniería Informática

Convocatoria actual

Existe una convocatoria de este curso en el último curso académico publicitado.

Periodo de matriculación:

Del 7 de septiembre al 12 de diciembre de 2023.

Periodo de docencia:

Del 2 de diciembre de 2023 al 18 de mayo de 2024.

Puede acceder a ella a través de este enlace.

PROGRAMA DE POSTGRADO
Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.
Curso 2017/2018

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

El curso está dirigido a profesores o interesados en el conocimiento y redescubrimiento de la geometría, mediante el manejo de GeoGebra.

1. Objetivos

El curso pretende ser una introducción a la geometría utilizando como herramienta de dibujo el programa GeoGebra.

Geogebra es una aplicación que permite manipular las figuras geométricas de forma muy intuitiva y natural. Esta herramienta hará que el estudio de la geometría sea una tarea divertida.

Las caracteristicas de Geogebra hacen que sea la herramienta ideal tanto para trabajar la geometria en el aula como para estudiarla de forma autodidacta.

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

I. GeoGebra y la Geometría Intuitiva.

II. Geometría Elemental. Resultados básicos.

III. Trigonometría y Geometría Analítica.

IV. Un poco de Historia.

V. Proyectos Educativos.

3. Metodología y actividades

El curso se desarrollará íntegramente a través de la plataforma ALF haciendo uso de las herramientas disponibles. Dentro del curso virtual se encuentra la guía de estudio, documento base para seguir el desarrollo del curso.

También desde el curso virtual se tiene acceso a toda una serie de documentos y recursos que servirán como complementos o futuras ampliaciones a alumnos inquietos.

Después de cada unidad didáctica el alumno deberá enviar los ejercicios correspondientes, utilizando para ello la herramienta propia de ALF.

- El alumno utilizará el texto de consulta editado por el equipo docente así como la guía: *Introduction to GeoGebra*

Autores: Markus Hohenwarter, Judith Hohenwarter

Puede conseguirlo a través de la siguiente dirección de internet: www.geogebra.org

4. Nivel del curso

Iniciación

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

MASCARELL ESTRUCH, JUAN ANTONIO

8. Material didáctico para el seguimiento del curso

8.1 Material disponible en la plataforma virtual

El curso se desarrollará íntegramente a través de la plataforma ALF haciendo uso de las herramientas disponibles. Dentro del aula virtual se encuentra la Guía de Estudio, documento base para seguir el desarrollo del curso.

También desde el curso virtual se tiene acceso a toda una serie de documentos y recursos que servirán como complementos o futuras ampliaciones a alumnos inquietos.

Después de cada unidad didáctica el alumno deberá enviar los ejercicios correspondientes, utilizando para ello la herramienta propia de ALF.

El seguimiento diario del curso así como la interacción con el profesor y resto de alumno se hará mediante los foros de dabate habilitados al respecto.

9. Atención al estudiante

Las consultas y dudas de los alumnos se contestarán a través de las herramientas disponibles en la plataforma ALF: correo electrónico, foros y tablón de anuncios, y la herramienta de evaluación.

Tutoría telefónica: Miércoles de 16 a 20 h. al teléfono 91 398 82 20

10. Criterios de evaluación y calificación

La valoración final se basará en la realización de los ejercicios que se corresponden con cada uno de los cinco módulo de aLF.

11. Precio del curso

Precio de matrícula: 280,00 €.

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 15 de diciembre de 2017.

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.