

Desarrollo
profesional y personal

6 créditos

Curso académico 2017-2018

Matemáticas en el dibujo y la pintura

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

CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

Características: material impreso, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Matemáticas Fundamentales

Facultad de Ciencias

PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

Curso 2017/2018

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal acoge cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio por la UNED. Cada curso se impartirá en una de las siguientes categorías: Experto Profesional, Enseñanza Abierta, Actualización Profesional (*) y atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

(*) En los cursos que se ofertan en Enseñanza Abierta que en su denominación contengan la especificación de (ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL), la superación del curso se acreditará mediante un "Certificado de Actualización Profesional" (Reunión del Consejo de Gobierno de la UNED, celebrada el día dieciséis de diciembre de dos mil catorce, por la que se aprueba la implantación de cursos para cubrir la formación profesional y empresarial con la denominación de Certificado de Actualización Profesional).

Destinatarios

Dirigido a matemáticos y científicos que quieran conocer algunas aplicaciones de Geometría al dibujo y la pintura.

Artistas gráficos, pintores que quieran conocer algunos aspectos matemáticos útiles para su labor.

Profesores de E. Secundaria y Bachillerato que quieran conocer aplicaciones de las matemáticas al dibujo que les puedan servir de motivación para cursos de matemáticas.

1. Objetivos

- Dar a conocer, a matemáticos y científicos en general, algunos conceptos sobre dibujo y pintura relacionados con la geometría y el color.
- Mostrar, a los artistas e ilustradores, algunos aspectos de las matemáticas que pueden ayudar a comprender mejor la práctica del dibujo y la pintura.

2. Contenidos

1. Anamorfosis. Geometría Proyectiva y representación gráfica de la realidad.
2. Perspectivas curvilíneas.
3. Luz y sombra.
4. Teoría del color y matemáticas.

3. Metodología y actividades

Será la propia de la formación no presencial.

El curso se llevará a cabo mediante el estudio del material didáctico que será proporcionado por el equipo docente.

Se seguirá la metodología habitual de enseñanza a distancia, propia de la UNED, asistida mediante recursos telemáticos, plataforma e-learning, correo electrónico.

El alumno tendrá que realizar varios ejercicios, partiendo del estudio del material didáctico del curso.

4. Nivel del curso

Iniciación

5. Duración y dedicación

Duración: del viernes 1 de diciembre de 2017 al jueves 31 de mayo de 2018.

Dedicación: 150 horas.

6. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

COSTA GONZALEZ, ANTONIO FELIX

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

BANDEIRA BARATA ALVES DE ARAUJO, ANTONIO MANUEL

7. Material didáctico para el seguimiento del curso

7.1 Material disponible en la plataforma virtual

-La guía didáctica (a la que se tiene acceso por uno de los botones principales de la primera página de la virtualización)

- Notas del curso en pdf que incluyen el material teórico y ejercicios.

Las notas y ejercicios se articulan en tres secciones cada una con varios documentos:

- Perspectiva y Anamorfosis.

- Perspectivas curvilíneas.

- Teoría del color.

En total son siete documentos:

Perspectiva y anamorfosis

Puntos de fuga y horizontes

Construcción de anamorfosis: geométrica, con retículas, con coordenadas

Perspectivas curvilíneas

Anamorfosis y color

Teoría del color

Propuestas de actividades

7.2 Material remitido por el equipo docente

Los materiales están todos disponibles en la plataforma virtual

7.3 Otros Materiales

En la plataforma virtual hay también materiales complementarios: artículos y capítulos de libros.

8. Atención al estudiante

Tutorías:

Miércoles de 4 a 6 de la tarde.

Teléfono: 91 3987224

Correo electrónico: acosta@mat.uned.es

9. Criterios de evaluación y calificación

El curso se evaluará mediante los ejercicios enviados y las participaciones en el curso virtual.

10. Precio del curso

Precio de matrícula: 180,00 €.

11. Descuentos

11.1 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: ea@adm.uned.es.

12. Matriculación

Del 7 de septiembre al 15 de diciembre de 2017.

Atención administrativa:

Cursos de Certificado de Enseñanza Abierta

ea@adm.uned.es

Tf. 91 398 7711 / 7530

C/ Juan del Rosal, 14 - 1ª planta

28040 Madrid

13. Responsable administrativo

Negociado de Enseñanza Abierta.