

Cursos de postgrado

6 créditos

Curso académico 2020-2021

Fabricación Aditiva y Fablab para Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional

del 2 de diciembre de 2020 al 18 de mayo de 2021

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Características: material multimedia, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

Ingeniería de Construcción y Fabricación

E.t.s. de Ingenieros Industriales

PROGRAMA DE POSTGRADO

Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.

Curso 2020/2021

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

No hay requisitos específicos para participar en esta actividad.

1. Objetivos

- Acercar a los estudiantes los fundamentos y aspectos más relevantes de la Fabricación Aditiva, un campo novedoso en comparación con las tecnologías tradicionales de fabricación, pero que hoy es ya una realidad consolidada, y que mantiene desde hace años un alto y constante grado de crecimiento e innovación, desarrollando nuevas tecnologías y perfeccionando las existentes.
- Presentar las principales tecnologías aditivas, su impacto en el ámbito productivo y en la sociedad, su papel en la industria 4.0 o en contextos de experimentación como son los Fab Labs, los materiales vinculados a las distintas tecnologías y procesos, la situación normativa actual y los criterios de diseño a tener en cuenta para la obtención de piezas mediante estas técnicas.
- Abordar la variedad de tecnologías y procesos asociados a la Fabricación Aditiva, haciendo después mayor hincapié en tecnologías de impresión 3D con materiales poliméricos, dada su mayor presencia en centros de formación secundaria, Fab Labs, pequeñas empresas e incluso hogares, en definitiva, en contextos más próximos y accesibles a la ciudadanía que los entornos industriales de alta especialización.
- Fomentar el empleo de diferentes metodologías de aprendizaje, coherentes con la enseñanza a distancia, potenciando al estudiante como elemento nuclear del proceso de aprendizaje.

2. Contenidos

- Fabricación Aditiva: concepto y oportunidades
- Tecnologías de Fabricación Aditiva
- Materiales y Normativa en Fabricación Aditiva
- Impresión 3D con materiales poliméricos
- Fab Labs e Industria 4.0

3. Metodología y actividades

El curso se imparte con la metodología a distancia propia de la UNED, por lo que no es necesaria presencialidad por parte del estudiante. En caso de plantearse alguna actividad presencial será de carácter voluntario, y siempre que sea viable, se grabará para facilitar el acceso a ella telemáticamente. La carga lectiva del curso es de 6 créditos ECTS y está especialmente diseñado para su seguimiento a distancia mediante el empleo de la plataforma virtual de la UNED.

En el curso virtual se incluye todo el material didáctico necesario para el seguimiento del curso y se plantearán actividades de evaluación a distancia (Tareas) de diferente naturaleza, que deben ser resueltas y enviadas al profesorado para su corrección de acuerdo al calendario e instrucciones que se publiquen una vez iniciado el curso.

4. Nivel del curso

Iniciación y Medio

5. Duración y dedicación

DURACIÓN: Del 2 de diciembre de 2020 al 18 de mayo de 2021.

DEDICACIÓN: 150 horas.

6. Acreditación

CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO: 6 créditos ECTS (*Sistema Europeo de Transferencia y Acumulación de Créditos*)

7. Equipo docente

Codirectores

Codirector - UNED

CAMACHO LOPEZ, ANA MARIA

Codirector - UNED

CLAVER GIL, JUAN

Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

CAMACHO LOPEZ, ANA MARIA

Colaborador - UNED

CLAVER GIL, JUAN

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

GARCÍA DOMÍNGUEZ, AMABEL

8. Material didáctico para el seguimiento del curso

8.1 Material disponible en la plataforma virtual

El material didáctico necesario para el seguimiento del Curso se pondrá a disposición del estudiante en el Curso Virtual y consistirá fundamentalmente en:

- Guía didáctica, apuntes y vídeo-clases elaborados por el Equipo Docente y diverso material complementario.

8.2 Material remitido por el equipo docente

No se envía ningún tipo de material.

9. Atención al estudiante

El principal medio de comunicación y atención al estudiante es el Curso Virtual impartido en la plataforma virtual correspondiente y el correo electrónico (amcamacho@ind.uned.es; jclaver@ind.uned.es).

Para consultas telefónicas, el horario será los miércoles lectivos de 10,00 h a 14,00 h (teléfonos 91.398.8660 / 6088). No obstante, en el curso virtual se facilitará información de contacto para consultas relacionadas con cada uno de los módulos del curso.

10. Criterios de evaluación y calificación

La evaluación se realiza a través de las Pruebas de Evaluación Continua propuestas en el curso Virtual para cada uno de los temas, obteniendo la calificación de "apto" aquellos estudiantes que superen las actividades propuestas.

Aunque la distribución del grado dedicación a lo largo del curso puede ser flexible y adaptada a la situación de cada alumno, al comienzo del curso se establecerá un calendario que sirva de orientación general sobre el ritmo que puede seguir el estudiante.

11. Precio público del curso

Precio público de matrícula: 180 €

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 30 de noviembre de 2020.

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.