



Curso: “IMPRESIÓN 3D COMO RECURSO DE AULA”

JUSTIFICACIÓN:

Las impresoras 3D ofrecen infinitas posibilidades en los Centros Educativos. Así, tanto profesorado como alumnado pueden desarrollar prototipos y objetos que no sólo facilitan la comprensión de contenidos complejos, sino que también ayudan a estimular la creatividad, fomentar el emprendimiento, promover la idea de aprender haciendo (la denominada “cultura maker”), favoreciendo la interdisciplinariedad y el trabajo en equipo para formar estudiantes más reflexivos.

OBJETIVOS:

El objetivo general de este curso es dotar al profesorado de conocimientos relativos al diseño 3D, utilizando para ello software libre.

Adicionalmente, se mostrará la tecnología de impresión 3D FDM y los principales materiales (filamentos) disponibles en el mercado en la actualidad para su uso.

CONTENIDOS:

- Introducción a la impresión 3D: qué es y cómo funciona una impresora 3D.
- Introducción al diseño 3D: imprimir sin diseñar y diseñar para imprimir.
- Del diseño 3D a la impresión 3D: manejo de software de loncheado para impresora 3D.
- Manejo de la impresora 3D: puesta en marcha y mantenimiento básico.
- Fabricación digital: construimos un producto de apoyo.

METODOLOGÍA:

Se llevará a cabo una metodología eminentemente práctica para el conocimiento del equipamiento y su funcionamiento.

LUGAR, DURACIÓN Y HORARIO:

El curso tiene una duración de **12 horas** (equivalentes a 1 crédito de formación) y se desarrollará presencialmente en el CPR de Cáceres. El horario será de **17h a 20h** los días **9, 14, 16 y 21 de noviembre** de 2023.

DESTINATARIOS Y CRITERIOS DE SELECCIÓN:

Profesorado en activo de centros sostenidos con fondos públicos de la demarcación del CPR de Cáceres. El número máximo de admitidos es de 25 y el mínimo de 12. Si el número de solicitudes fuese mayor al de plazas convocadas y en caso de ser necesario se realizará sorteo público según [Bases del CPR](#).

COMPETENCIA DIGITAL DOCENTE

Durante el desarrollo del curso se trabajarán los siguientes indicadores que recoge el Marco de Referencia de la Competencia Digital Docente (MRCDD):

1.4.A.2.1. Aprovecha las oportunidades de aprendizaje en su centro y las que obtiene a través de la red para su desarrollo profesional.

1.4.B.1.1. Participa en actividades de formación para el desarrollo profesional docente dirigidas por expertos, en línea o presenciales, en las que se utilicen recursos digitales para su desarrollo.

1.4.B.1.2. Participa en cursos dirigidos al desarrollo de la competencia digital docente.

2.2.A.1.3. Utiliza herramientas de autor generales para la creación y edición de contenidos digitales (ofimáticas, editor de audio, imágenes, vídeo, etc.) y las específicas de las materias que imparte (editor de ecuaciones, partituras, editor de texto para diversos alfabetos).

PONENTES

Cayetano Manuel Moreno Muelas. Ingeniero Informático experto en impresión 3D y cofundador de Sirok3D. Isabel M^a García Iglesias. Graduada en ADE y Economía, experta en valoración de empresas y proyectos, y cofundadora de Sirok3D.

INSCRIPCIONES

El plazo de inscripción termina el **6 de noviembre**. La lista de admisión se publicará el **7 de noviembre de 2023**. Inscripciones on-line: <http://rfp.educarex.es/inscripciones>

Importante: comprobar en los datos de la inscripción que aparece el correo de Educarex

Cláusula informativa de protección de datos para asistentes/participantes.

Los datos de carácter personal serán tratados por el Centro de Profesores y de Recursos de Cáceres [CPR Cáceres] e incorporados a la actividad de tratamiento "Formación", cuya finalidad es el registro, gestión, control y seguimiento de su participación en la acción formativa. Finalidad basada en el ejercicio de poderes públicos conferidos al responsable del tratamiento, el Centro de Formación y Recursos del Profesorado de Cáceres.

Los datos personales de los participantes serán comunicados, en su caso, para el control y auditoría del proyecto al que corresponden o al organismo determinado por esta para el control. Sus datos serán conservados durante el tiempo necesario para cumplir con la finalidad para la que se han recabado y para determinar las posibles responsabilidades que se pudieran derivar de dicha finalidad y del tratamiento de los datos. Será de aplicación la normativa de archivos y patrimonio documental español.

Puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, supresión y portabilidad de sus datos, de limitación y oposición a su tratamiento, así como a no ser objeto de decisiones basadas únicamente en el tratamiento automatizado de sus datos, cuando procedan, ante la Centro de Formación y Recursos del Profesorado de Cáceres [CPR Cáceres], C/ Gómez Becerra, 6, 10001 - Cáceres o en el correo electrónico cpr.caceres@juntaex.es.

EVALUACIÓN y CERTIFICACIÓN

Tendrán derecho a certificado todo el profesorado participante que supere el 85% de asistencia (D.O.E. 04/11/2000) y que tengan evaluación positiva de la Cualificación Profesional en el desarrollo de la actividad. Para finalizar la acción formativa se cumplimentará un cuestionario de evaluación *on-line* a través del enlace que se facilite.

ASESOR RESPONSABLE

Jesús Durán Naharro. Asesor de de FP y ERE del CPR de Cáceres

Teléfono: 927 00 48 75 (RPV 74875) – e-mail: cprcaceres.asesoriafp@educarex.es

Página web del C.P.R. : <http://cprcaceres.juntaextremadura.net>





Cofinanciado por
la Unión Europea



Fondos Europeos

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y
Formación Profesional