



**Centro de Profesores y de
Recursos de Cáceres**
Curso 2022-2023



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

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 **IES Al-Qázeres**. El horario será de **17h a 20h**. Los días **11, 13, 18 y 20 de abril** de 2023.

DESTINATARIOS Y CRITERIOS DE SELECCIÓN:

Este curso está dirigido:

1.- Profesorado en activo del IES Al-Qázeres.

2.- Profesorado en activo de la demarcación del CPR de Cáceres.

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 **9 de abril**. La lista de admisión se publicará el **10 de abril de 2023**.

Inscripciones on-line: <http://rfp.educarex.es/inscripciones/78633>

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.

ASESORA RESPONSABLE

Ester Bejarano Bermejo.

Asesora de Innovación educativa.

Teléfono: 927 00 48 80 (RPV 74834)

e-mail: innovacion.cprcaceres@educarex.es

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



Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Fondo Social Europeo
Una manera de hacer Europa