

## CURSO: IMPRESIÓN 3D EN EL AULA USANDO SOFTWARE LIBRE (IES BARTOLOMÉ JOSÉ GALLARDO)



### Justificación

Este curso de impresión 3D pretende ofrecer una herramienta a los docentes, con la que explorar métodos para el aprendizaje basado en proyectos, además de la profundización en nuevas tecnologías, con el fin de obtener una mejora del éxito educativo y motivación del alumnado.

### Objetivos

- Ofrecer al docente conceptos básicos sobre la impresión 3D.
- Ofrecer al docente una herramienta útil para la creatividad y motivación del alumnado a través del diseño 3D.

### Contenidos

- Conceptos básicos sobre la impresión 3D.
- Diseño vectorial de formas básicas con InkScape.
- Modelado 3D con FreeCad.
- Posicionamiento, redimensión y laminado con Ultimaker Cura.
- Configuración de la impresora 3D, parámetros e impresión.
- Velocidad, adherencia y proyectos reutilizables en impresión 3D. Resolución de incidencias y remate de piezas.

## Metodología

La metodología para su desarrollo será eminentemente práctica y participativa. Con clases eminentemente prácticas. Además del contenido técnico y documental, el curso se caracteriza por la amplia utilización de medios audiovisuales y demostraciones prácticas.

## Temporalización

El Curso se realizará en el centro IES Bartolomé José Gallardo, en Campanario, Duración total: 9 horas. En horario de 16:30 a 19:30. En los días 18, 20 y 25 de abril de 2023.

## Ponentes

Pedro José Murillo Gallardo. Profesor de Sistemas y Aplicaciones Informáticas con experiencia en impresión 3D en el aula.

## Destinatarios

- Personal docente en activo con destino en centros sostenido con fondos públicos de enseñanza de cualquier nivel educativo del ámbito del CPR Don Benito-Villanueva.
- Personal docente en activo con destino en centros sostenido con fondos públicos de enseñanza de Extremadura, de cualquier nivel educativo previo a la Universidad.

## Criterios de selección

1. Personal docente en activo con destino en el IES Bartolomé José Gallardo, en Campanario.
2. Personal docente en activo con destino en centros públicos de enseñanza de cualquier nivel educativo del ámbito del CPR Don Benito-Villanueva.
3. Personal docente en activo con destino en centros públicos de enseñanza de Extremadura, de cualquier nivel educativo previo a la Universidad.
4. Tras aplicar los criterios anteriores, en el caso de haber más solicitudes que plazas (mínimo 12; máximo 18 personas), el orden de selección será a partir de las letras del primer apellido, según el sorteo público.

## Plazo de inscripción

El plazo de inscripción será hasta el 13 de abril de 2023, en la página web del CPR de Don Benito-Villanueva.

## Lista de admisión

El listado de admisión se hará público el 14 de abril de 2023.

## Certificaciones

Se expedirá un certificado de 9 horas (1 crédito) al profesorado que asista con regularidad al 85% del tiempo de duración de la actividad, según la orden del 31 de octubre de 2000 (D.O.E. 4 de noviembre).

La certificación se inscribirá de oficio, en caso de superar la formación, en el registro personal de formación de cada participante.

## Asesor responsable

Jesús Parejo Suárez asesor de FP y Enseñanza de Régimen Especial en el [CPR Don Benito-Villanueva de la Serena](#) Tlf.: 924021612 E-mail: [cprdbv.fpyere@educarex.es](mailto:cprdbv.fpyere@educarex.es)

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 Don Benito-Villanueva (CPR de Don Benito-Villanueva) e incorporados a nuestra base de datos, cuya finalidad es el registro, gestión, control y seguimiento de su participación en la acción formativa, potestad conferida al responsable del tratamiento, el Centro de Profesores y Recursos de Don Benito-Villanueva.

Los datos personales de los participantes serán comunicados, en su caso, para el control y auditoría al organismo que corresponda. 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 el CPR de Don Benito-Villanueva. Avd. Vegas Altas, 111-B, 06400 Don Benito (Badajoz) o en el correo electrónico [cprdonbenitovillanueva@educarex.es](mailto:cprdonbenitovillanueva@educarex.es).



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Una manera de hacer Europa