



CRIE
CENTRO RIOJANO
DE INNOVACIÓN
EDUCATIVA

CURSO:

Impresora 3D. Curso de capacitación técnica Artillery X2

NÚMERO DE HORAS: 40

NÚMERO DE PLAZAS: 70

FECHAS: Del 26 de febrero al 26 mayo de 2024

MODALIDAD: online

Impresora 3D. Curso de capacitación técnica Artillery X2

1. INFORMACIÓN GENERAL

NÚMERO DE HORAS:

40 horas.

PLAZAS OFERTADAS:

70 plazas.

MODALIDAD:

Online

TUTORIZACIÓN:

Control 3D: <https://control3d.net/>



2. JUSTIFICACIÓN DEL CURSO

En la era digital actual, la integración de tecnologías emergentes en el ámbito educativo es esencial para preparar a los docentes para afrontar los retos contemporáneos. La impresión 3D se ha consolidado como una herramienta transformadora en diversas disciplinas, permitiendo la materialización de conceptos abstractos y la promoción del pensamiento creativo. El curso propuesto se centra en la impresora 3D Artillery X2, una tecnología avanzada que ofrece oportunidades educativas innovadoras.

3. OBJETIVOS DEL CURSO

1. Dominio Técnico de la Impresora 3D Artillery X2:
 - a. Adquirir conocimientos profundos sobre las características y especificaciones técnicas de la impresora 3D Artillery X2.
 - b. Desarrollar habilidades para la correcta configuración inicial y calibración precisa del equipo.
 - c. Dominar el mantenimiento preventivo y la capacidad de resolver eficientemente problemas técnicos comunes.
2. Operación Avanzada de la Impresora:
 - a. Familiarizarse con la interfaz de usuario de la impresora 3D Artillery X2.
 - b. Aprender a gestionar y ajustar parámetros de impresión para optimizar la calidad y precisión de los objetos impresos.
3. Flujo de Trabajo Completo:
 - a. Comprender y aplicar el flujo de trabajo completo, desde la preparación del diseño hasta la impresión final.
 - b. Desarrollar habilidades en la gestión de archivos de impresión y el uso efectivo del software asociado.
4. Resolución de Problemas Específicos:
 - a. Identificar y diagnosticar problemas específicos relacionados con la impresora 3D Artillery X2.
 - b. Desarrollar estrategias efectivas para la resolución de problemas, minimizando el tiempo de inactividad.

5. Seguridad en la Operación:
 - a. Aplicar protocolos de seguridad durante la operación de la impresora.
 - b. Conocer y promover buenas prácticas para garantizar un entorno de trabajo seguro.

4. CONTENIDOS

- Tema 1. Introducción a la impresión 3D.
- Tema 2. Programas de laminado.
- Tema 3. Calibraciones y mantenimiento de una impresora 3D.
- Tema 4. Tests de temperatura, flujo, velocidad, retracciones, tolerancias, etc.
- Tema 5. Impresión con PLA.
- Tema 6. Impresión con PETG.
- Tema 7. Impresión con flexible.

Adicionalmente a los contenidos del curso se dará acceso a otros cursos complementarios, en los que no se exigirá la realización de ninguna tarea, pero que son complementarios al curso principal objeto de la convocatoria y se pueden realizar de modo autónomo:

- Curso Fusion 360 - Principiantes
- Curso Fusion 360 – Nivel intermedio
- Curso impresión 3D con resina
- Curso de Marlin
- Curso Modificación de impresoras 3D
- Curso Impresión 3D avanzado con Prusa Slicer
- Curso de Postprocesado

5. A QUIÉN VA DIRIGIDO

Profesorado que disponga de una impresora 3D..

6. CRITERIOS DE SELECCIÓN

Los participantes serán seleccionados por el siguiente orden de prelación:

1. Docentes de centros que han sido dotados con una impresora 3D con el programa #EcoDigEdu
2. Docentes de centros que dispongan de impresora 3D.

Cuando el número de solicitudes supere el número de plazas, se priorizará a un docente por Centro Educativo de modo que la formación alcance al mayor número de centros posibles.

7. FECHAS Y HORARIOS DE LA ACTIVIDAD

- La plataforma permanecerá abierta del 26 de febrero al 26 de mayo de 2024.

8. PLATAFORMA

La actividad se realizará a través de la plataforma que aporta Control3D.

9. INSCRIPCIONES

Las inscripciones se realizarán a través de la web de educación del Gobierno de la Rioja, en Innovación y Formación, cursos en convocatoria.

El plazo comienza el 2 de febrero y finaliza el día 19 de febrero de 2024 a las 23:59 h.

Con el fin de simplificar la comunicación con los docentes y la gestión de las formaciones, es **obligatorio utilizar el correo corporativo de @larioja.edu.es** en la inscripción.

10. ADMISIONES

La lista de admisión se publicará el día 22 de febrero de 2024 en la web de educación del Gobierno de la Rioja, en Innovación y Formación, cursos en proceso y se comunicará a través del correo electrónico proporcionado en la inscripción

11. COORDINACIÓN DEL CURSO

Rubén Sáenz Francia. Asesor del Centro Riojano de Innovación Educativa. rsfrancia@larioja.org

12. OBSERVACIONES

De acuerdo con la **Resolución 45/2023, de 21 de junio de la Dirección General de Innovación Educativa** (BOR 23 de junio):

- La actividad **podrá suspenderse** si el número de admisiones fuera inferior al 75% de las plazas ofertadas.
- La **renuncia a la participación** deberá realizarse durante las **48 horas** siguientes al envío del correo electrónico en que se comunica la admisión.
- Cuando las fechas de realización de varias actividades formativas coincidan y el desarrollo de las mismas implique presencialidad (física u online síncrona), solo se podrá participar en una de ellas. En caso de admisión en varias actividades simultáneas, deberá optarse por una de ellas, comunicando la renuncia al resto a través del mismo medio por el que se comunicó la admisión.
- **Tendrán limitado el acceso a las actividades formativas** convocadas por el centro responsable de la formación permanente del profesorado, durante los **cuatro meses siguientes** contados a partir de la fecha de inicio de la actividad:
 - Las personas admitidas que no asistan y **no comuniquen su baja** en las 48 horas siguientes al envío del correo electrónico en que se comunica su admisión.
 - Quienes una vez iniciada la actividad presencial, **no asistan** al menos al 40 % de las horas presenciales de la misma.
 - La misma limitación se aplicará a las actividades en online en las que quienes participen no obtengan una calificación positiva de al menos un 20% en las tareas obligatorias.
- Nivel de dificultad en relación con la competencia digital de los participantes: medio
- Una vez concluida la actividad, y con la finalidad de dar respuesta a las necesidades y demandas formativas de los centros educativos, del profesorado y del propio sistema educativo, se realizará una valoración de la misma a través de una **encuesta** enviada desde el centro responsable de la formación del profesorado, que deberá ser cumplimentada en los **tres días** posteriores a su recepción.

13. OBSERVACIONES ESPECÍFICAS

- Al inscribirse al curso, se consiente que la Consejería de Educación y Empleo ceda el nombre, apellidos y correo electrónico de los admitidos al curso a la empresa Control3D para que se ponga en contacto

con los interesados y pueda realizar las gestiones necesarias para la matriculación de los alumnos en su plataforma.

- La admisión en el curso implica una suscripción trimestral a la plataforma completa de impartición de los contenidos.

14. PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA RELACIONADOS CON ESTA FORMACIÓN

- Robotic@

15. CERTIFICACIÓN

Para tener derecho a certificación, de acuerdo con la Orden EDC/3/2022, de 19 de enero (BOR de 27 de enero de 2022) por la que se regula la formación del profesorado en la Comunidad Autónoma de La Rioja, la evaluación de los participantes tendrá en cuenta tanto la participación continuada y activa en las fases presenciales y las pruebas objetivas, como la ejecución de las diversas propuestas de trabajo que se programen para las fases no presenciales y las tareas propuestas en la plataforma en línea para las actividades que incluyan fase telemática.

Las faltas de asistencia, independientemente de la causa, no podrán superar el 15% de la duración presencial de la actividad formativa