



**CRIE**  
CENTRO RIOJANO  
DE INNOVACIÓN  
EDUCATIVA



**CURSO:**

**Diseño en 3 dimensiones para primaria y ESO. Tinkercad**

**NÚMERO DE HORAS: 20**

**NÚMERO DE PLAZAS: 25**

**FECHAS: Del 20 de noviembre al 20 de diciembre de 2023**

**MODALIDAD: online**



[larioja.org](http://larioja.org)

**Educación y Empleo**

Viceconsejería de Educación, Universidades y Formación Profesional  
Dirección General de Innovación y Ordenación Educativa  
Centro Riojano de Innovación y Asesoramiento Educativo



*Programa financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional.*

# Diseño en 3 dimensiones para primaria y ESO. Tinkercad

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

### NÚMERO DE HORAS:

20 horas.

### PLAZAS OFERTADAS:

25 plazas.

### MODALIDAD:

Online.

### PONENTE:

Fidel Simón Moreno (profesor de tecnología).

## 2. JUSTIFICACIÓN DEL CURSO

Tinkercad es un programa online de fácil uso en el que poder modelar y diseñar cualquier tipo de elemento en 3 dimensiones. Es apto para el trabajo de unidades didácticas en Plástica, Matemáticas, Ciencias y las propias asignaturas específicas TIC y pensamiento computacional.

La sociedad se enfrenta a multitud de retos y cambios en los procesos productivos de todos los ámbitos. Esta plataforma es muy fácil de usar e intuitiva, lo que permite al alumnado aprender de forma autónoma y explorar su creatividad. Además, permite realizar diferentes diseños a través de bloques de programación. Se pueden crear clases sin el correo electrónico de los alumnos mediante el uso de alias.

## 3. OBJETIVOS DEL CURSO

1. Aprender el entorno de Tinkercad y crear una clase.
2. Crear figuras en 3D.
3. Aprender a importar y exportar diseños a la plataforma Tinkercad.
4. Usar el código para la creación automatizada de diseños.
5. Preparar la pieza para imprimirla.

## 4. CONTENIDOS

1. Plataforma online Tinkercad.
2. Ejemplos prácticos de piezas 3D.
3. Importación y exportación de piezas.
4. Preparación para impresión 3D.

## 5. A QUIÉN VA DIRIGIDO

Profesorado en activo o en situaciones asimiladas, con destino en los centros educativos sostenidos con fondos públicos de la Comunidad Autónoma de La Rioja en los que se impartan enseñanzas no universitarias.

## 6. CRITERIOS DE SELECCIÓN

Cuando el número de inscripciones supere al número de plazas ofertadas, la selección se hará en base a los siguientes criterios:

- 1º Profesorado participante en el Proyecto de Innovación Educativa Robotica@.
- 2º Resto de profesorado destinatario del curso.

Atendiendo a estos criterios, los participantes serán seleccionados por riguroso orden de inscripción.

## 7. FECHAS Y HORARIOS DE LA ACTIVIDAD

Del 20 de noviembre al 20 de diciembre de 2023.

## 8. PLATAFORMA / LUGAR DE REALIZACIÓN

La plataforma para la realización del curso será Moodle (<https://aulavirtual-educacion.larioja.org/>).

## 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 3 de noviembre y finaliza el día 19 de noviembre de 2023 a las 23:59 h.

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

## 10. ADMISIONES

La lista de admisión se publicará el día 20 de noviembre de 2023 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

Pablo Hierro Fernández. Asesor del Centro Riojano de Innovación Educativa. [phierro@larioja.org](mailto:phierro@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: usuario.
- 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. 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.

**Para la certificación del curso es necesario realizar todas las actividades obligatorias.**