



# FORMACION EN ROBÓTICA BUENAS PRÁCTICAS Y EXPERIENCIAS DE ÉXITO



## JUSTIFICACIÓN

Este curso está diseñado para brindar una sólida base de conocimientos y experiencias exitosas en robótica educativa, programación, diseño 3D y aplicación de las TICs en el aula. Con el propósito de enriquecer su práctica pedagógica, esta formación le proporcionará las herramientas necesarias para implementar estas innovadoras metodologías en su propio entorno educativo, promoviendo así el **desarrollo de habilidades clave en sus estudiantes** y preparándolos para enfrentar los desafíos de la era digital.

La formación prepara a los docentes para dar pasos en coherencia con la Liga de Robótica extremeña, RoboReto, es decir, trabajar la robótica de forma cooperativa y gamificada. En esta formación conoceremos la **experiencia y buen hacer de diversos centros educativos y docentes de nuestra región**.

## OBJETIVOS

- Dar a conocer experiencias de éxito.
- Proporcionar a los docentes las herramientas y conocimientos necesarios para integrar estas herramientas en sus propias aulas.  
Hacer atractivo el uso de las TICs y desarrollar pensadores creativos.
- Fomentar la resolución de problemas, el pensamiento crítico, la creatividad y la colaboración, a través de la implementación de experiencias prácticas en robótica, programación y diseño 3D.  
Brindar estrategias y recursos para adaptar estas experiencias a diferentes niveles y estilos de enseñanza-aprendizaje.
- Estimular la creatividad y la exploración en el aula, fomentando el pensamiento divergente y la experimentación a través de la robótica, la programación y el diseño 3D.

## METODOLOGÍA

El curso se desarrollará en **dos sesiones online** utilizando metodología interactiva y participativa. Además, se llevará a cabo la entrega de una **práctica de trabajo**.

## INSCRIPCIÓN Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

El curso tiene una duración de 8 horas, equivalentes a 1 crédito de formación. El número de solicitudes es de **50 plazas para profesorado de Educación Primaria y otras 50 plazas para Educación Secundaria**. Si el número de solicitudes fuese mayor a las plazas ofertadas, se priorizarán los docentes en servicio activo, en orden de solicitud. El plazo de inscripción es desde el día 16 hasta el 26 de mayo. La lista de admitidos se publicará en la página web del CPR de Mérida el 27 de mayo.

# CONTENIDOS

1. Experiencias de éxito: **estudios de caso y ejemplos prácticos** de proyectos innovadores.
2. **Robots de suelo** como recurso educativo para potenciar el aprendizaje.
3. Adaptación de los **kits de robótica** a los diferentes niveles y estilos de aprendizaje.
4. Aplicación del **diseño 3D** en el ámbito educativo.
5. **Creatividad y colaboración** en proyectos de robótica y diseño 3D.

## TEMPORALIZACIÓN

### EDUCACIÓN PRIMARIA

#### Lunes 29 de mayo:

Trabajo con robots Mbot 2  
Robótica virtual  
Kit de robots LEGO

#### Miércoles 31 de mayo:

Trabajo con Tinkercad  
Robots de suelo  
Kits de robótica

### EDUCACIÓN SECUNDARIA

#### Martes 6 de junio:

Trabajo con Arduino  
Kit de robots LEGO  
Trabajo con Tinkercad

#### Jueves 8 de junio:

Robots Mboot 2  
Robótica virtual  
Drones 3D y CamSat

## PONENTES

Enrique Agudo Garzón, IES Suárez de Figueroa  
Jorge Centeno Blanco, IESO Sierra la Mesta  
Francisco José Grajera Cerrajero, CEIP Príncipe de Asturias  
Diego Alonso Guerrero, experto en robótica curricular  
Santiago Ortiz Durán, experto en robótica curricular  
Daniel Pérez Leitón, CEIP Lope de Vega  
Equipo del CEIP San Martín

## COMPETENCIA DIGITAL DOCENTE

Se trabajarán los siguientes indicadores del MRCDD: 1.4.A.1.1; 2.2.A.1.1; 3.1.A.1.3; 3.2.B.1.1.

## EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

De acuerdo con lo indicado en la Orden de 31 de octubre de 2000 (DOE nº 128, de 4 de noviembre), se reconocerán 10 horas de formación (1 crédito) a los participantes que asistan, al menos, el 85% de la duración del curso. Para finalizar la acción formativa, los participantes deberán cumplimentar un cuestionario de evaluación online y entregar una pequeña práctica.

## RESPONSABLE

Lola Alberdi Causee, asesora de Tecnologías Educativas

Email: [mdalberdic01@educarex.es](mailto:mdalberdic01@educarex.es)

Tel: 924 00 9743