

DATOS DE LA ACTIVIDAD

Actividad

XI Edición RetoTech Fundación Endesa: Didáctica de la robótica con Bitbloq para Educación Secundaria

Fechas actividad	19/11/2025 - 20/11/2025	Fechas inscripción	10/11/2025 - 13/11/2025
Horas presenciales	6 : 0	Horas no presenciales	14 : 0
Plazas	25	Modalidad	TALLER
Año	2025-26	Ambito	Autonómico
Centro	C.Profesorado MARÍA DE ÁVILA (ZARAGOZA)		
Lugar de celebración			

Destinatarios

Centros participantes en la XI Edición del programa RetoTech fundación ENDESA

Objetivos

- Identificar necesidades del entorno y cómo aportar soluciones a través de la robótica.
- Aprender a trabajar por retos en robótica y tecnología.
- Entender los conceptos básicos a transmitir al alumnado de cara a que aprendan a programar robots.
- Interiorizar las técnicas y métodos para la enseñanza de la programación y la robótica, formas de evaluar y cómo trabajar por retos y problemas en aula.
- Aprender los fundamentos de la programación Arduino utilizando Bitbloq: sensores, actuadores, sentencias condicionales, bucles, variables y funciones.

Contenidos

- Robótica. Concepto.
- Programación.
 - Técnicas y métodos de enseñanza.
 - Formas de evaluar.
 - Retos y problemas en el aula
- Fundamentos de la programación Arduino.
 - Bitbloq: sensores, actuadores, sentencias condicionales simples y bucles.

Criterios de inscripción

Opciones de inscripción

Sesiones

Fecha y Hora	Duración	Tipo de sesión	Lugar de celebración
19/11/2025 17:00	3:0	General	Centro de Profesorado María de Ávila
20/11/2025 17:00	3:0	General	Centro de Profesorado María de Ávila

Observaciones