

## DATOS DE LA ACTIVIDAD

### Actividad

XI Edición RetoTech Fundación Endesa: Didáctica de la Robótica con Bitbloq para Educación primaria (Parte 2)

|                             |                                         |                              |                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| <b>Fechas actividad</b>     | 19/01/2026 - 20/01/2026                 | <b>Fechas inscripción</b>    | 10/11/2025 - 13/11/2025 |
| <b>Horas presenciales</b>   | 6 : 0                                   | <b>Horas no presenciales</b> | 0 : 0                   |
| <b>Plazas</b>               | 25                                      | <b>Modalidad</b>             | TALLER                  |
| <b>Año</b>                  | 2025-26                                 | <b>Ambito</b>                | Autonómico              |
| <b>Centro</b>               | C.Profesorado MARÍA DE ÁVILA (ZARAGOZA) |                              |                         |
| <b>Lugar de celebración</b> |                                         |                              |                         |

### 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 simples y bucles.

### 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                 |
|------------------|----------|----------------|--------------------------------------|
| 19/01/2026 17:00 | 3:0      | General        | Centro de Profesorado María de Ávila |
| 20/01/2026 17:00 | 3:0      | General        | Centro de Profesorado María de Ávila |

### Observaciones

