

DATOS DE LA ACTIVIDAD

Actividad Código Escuela 4.0: LEGO Education SPIKE

Fechas actividad	10/03/2026 - 10/03/2026	Fechas inscripción	18/02/2026 - 05/03/2026
Horas presenciales	3 : 0	Horas no presenciales	0 : 0
Plazas	12	Modalidad	TALLER
Año	2025-26	Ambito	Centro de Profesorado
Centro	C.Profesorado MARÍA DE ÁVILA (ZARAGOZA)		
Lugar de celebración	P.º de los Reyes de Aragón, 20, 50012 Zaragoza		

Destinatarios

Profesorado de Educación Primaria del ámbito del Centro de Profesorado María de Ávila
Resto de profesorado de Primaria interesado, del ámbito del Centro de Profesorado María de Ávila
(con sede Zaragoza, más adelante se realizarán los talleres correspondientes en la sede de Fuentes de Ebro y en la sede de Caspe).

Objetivos

Este curso de formación práctica está diseñado para docentes que deseen integrar la robótica educativa en el aula utilizando el sistema LEGO® Education SPIKE™. A través de una metodología activa (APL - Aprendizaje Basado en Proyectos), los participantes aprenderán a gestionar kits de robótica, utilizar el software de programación SPIKE (basado en Scratch y Python) y aplicar lecciones curriculares alineadas con los estándares STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas).

Objetivos de la Actividad

- Conocer los componentes del hardware SPIKE™ (Hub, motores, sensores) y su funcionamiento técnico.
- Dominar la interfaz del software SPIKE™ App para la creación de programas funcionales.
- Desarrollar competencias de pensamiento computacional mediante programación por bloques.
- Diseñar situaciones de aprendizaje basadas en los retos curriculares disponibles en la plataforma de LEGO Education.
- Gestionar el aula durante sesiones de construcción y programación grupal.

Contenidos

- Kit escuela 4.0 LEGO Education
- Hardware SPIKE: Hub, motores y sensores.
- Software SPIKE App: Interfaz y programación en bloques.
- Pensamiento computacional: Lógica de algoritmos, bucles y condicionales.
- Retos curriculares STEAM de LEGO® Education y situaciones de aprendizaje.
- Gestión de aula: Roles de equipo, construcción y evaluación.

Criterios de inscripción

Opciones de inscripción

Sesiones

Fecha y Hora	Duración	Tipo de sesión	Lugar de celebración
10/03/2026 16:30	3:0	Asesoramiento externo	C.Profesorado MARÍA DE ÁVILA (ZARAGOZA)

Observaciones

Criterios de admisión, por orden de inscripción:

1º Profesorado de Educación Primaria, del ámbito del Centro de Profesorado María de Ávila (Sede de Zaragoza)

2º Resto de profesorado de Primaria interesado.

(Más adelante se realizarán los talleres correspondientes en la sede de Fuentes de Ebro y en la sede de Caspe).