

## DATOS DE LA ACTIVIDAD

**Actividad** Diseño de actividades con micro:bit y su aplicación en el aula

<b>Fechas actividad</b>	12/12/2022 - 31/01/2023	<b>Fechas inscripción</b>	24/11/2022 - 06/12/2022
<b>Horas presenciales</b>	12 : 0	<b>Horas no presenciales</b>	3 : 0
<b>Plazas</b>	18	<b>Modalidad</b>	CURSOS MIXTOS
<b>Año</b>	2022-23	<b>Ambito</b>	Centro de Profesorado
<b>Centro</b>	C.Profesorado DE EJE A DE LOS CABALLEROS (EJE A DE LOS CABALLEROS)		
<b>Lugar de celebración</b>	Online asíncrono		

### Destinatarios

Profesorado de todos los niveles educativos perteneciente al ámbito territorial del Centro de Profesorado de Ejea de los Caballeros.

### Objetivos

Consolidar los conocimientos sobre la programación de micro:bit por medio de la realización de ejercicios sencillos y la exploración de las bibliotecas del entorno de desarrollo integrado de MakeCode.

Experimentar con la integración de micro:bit en las distintas etapas educativas y niveles, con especial énfasis en las áreas y materias STEAM y en las metodologías activas.

Proponer actividades de aula que utilicen micro:bit como elemento integrador de los contenidos y desarrollar sus códigos.

Formalizar las propuestas como secuencias didácticas contextualizadas.

### Contenidos

El entorno de trabajo (IDE) MakeCode.

Programación por bloques con MakeCode. Ejercicios de exploración de las bibliotecas de código.

Estructura de una secuencia didáctica contextualizada.

Programación en micro:bit de una propuesta de integración de la robótica en el aula.

Redacción de la secuencia didáctica contextualizada.

### Criterios de inscripción

### Opciones de inscripción

#### Id Opción Opción de inscripción

- 1 Tengo algún conocimiento sobre la programación de micro:bit.
- 2 No tengo ningún conocimiento sobre la programación de micro:bit.

### Sesiones

Fecha y Hora	Duración	Tipo de sesión	Lugar de celebración
20/12/2022 17:00	3:0	General	Online asíncrono
17/01/2023 17:00	3:0	General	Online asíncrono
24/01/2023 17:00	3:0	General	Online asíncrono

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Duración</b>	<b>Tipo de sesión</b>	<b>Lugar de celebración</b>
31/01/2023 17:00	3:0	General	Online asíncrono

#### **Observaciones**

La actividad se trabaja en red a través de la plataforma Aeducar.

Para certificar, será preciso entregar un trabajo final sobre una propuesta de secuencia didáctica contextualizada que use micro:bit.

La propuesta didáctica podrá realizarse sobre cualquier etapa, nivel, área, materia y ámbito.

Para la obtención del certificado correspondiente se requiere la participación activa mediante la realización y entrega de las actividades propuestas, y una asistencia mínima del 85% de acuerdo con la ORDEN ECD/579/2019, de 7 de mayo, por la que se regula la convocatoria, reconocimiento, certificación y registro de las actividades de formación permanente del profesorado no universitario.

A cada participante se le proporcionará en préstamo una placa micro:bit y un robot CuteBot.