

## DURACIÓN Y CALENDARIO

La duración del curso será de 10 horas, en tres sesiones presenciales durante los días 4, 8 y 9 de abril en horario de 16:30 a 19:30.

## INSCRIPCIONES Y LISTA DE ADMITIDOS

Hasta el día 2 de abril, de forma **on line**, en la página web de nuestro CPR: <http://cpralmendralejo.juntaextremadura.net> donde también se publicará la lista de admitidos el día 3, a partir de las 10:00 horas.

## EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Se expedirá certificado de 10 horas (1 crédito) al profesorado que asista con regularidad al 85 % del tiempo de duración de la actividad, según la Orden de 31 de octubre de 2000 (DOE 4 de Noviembre).

## ASESORA RESPONSABLE

Teresa de Jesús González Barroso.  
Asesora T.E. del CPR de Almendralejo.  
Tif: 924017796.



Secretaría General de Educación  
Dirección General de Formación Profesional,  
Innovación e Inclusión Educativa  
Delegación Provincial de Badajoz

**JUNTA DE EXTREMADURA**  
Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



## Centro de Profesores y Recursos de Almendralejo

### **Curso: "Robótica Educativa. Educación Primaria en el CEIP Meléndez Valdés de Ribera del Fresno"**



<https://steam4class.es/producto/matatalab-robot-infantil/>

Ribera del Fresno, 4,8 y 9 de abril de 2024.



## JUSTIFICACIÓN

---

Crear Situaciones de Aprendizaje con actividades flexibles, contextualizadas, interdisciplinarias, personalizadas, motivadoras e inclusivas, donde se ponga en valor el conocimiento como motor de desarrollo, donde el alumnado pueda hacer transferencias de conocimientos de unas áreas a otras, donde se potencie la creatividad, el emprendimiento, la reflexión sobre el propio aprendizaje, los valores éticos y democráticos, así como el uso Seguro y responsable de las tecnologías educativas, es el nuevo reto al que se enfrentan las organizaciones escolares y sus docentes. En este escenario, la tecnología ocupa un papel fundamental como instrumento facilitador del aprendizaje competencial. Tras el término de Aula Digital hay un enfoque pedagógico que anima al trabajo colaborativo, a fomentar la autonomía del discente y a una mayor personalización del aprendizaje, así como una llamada al trabajo colegiado y a una cultura digital de Centro, como organización que aprende. y para el alumnado, en pro de su propio aprendizaje. Dentro de este equipamiento digital para las aulas los centros educativos han recibido kits de robótica para educación infantil (Matatalab Conding Set) y educación primaria (Smart Cutebot).

## OBJETIVOS

---

- Integrar las Tecnologías educativas en el proceso de enseñanza-aprendizaje.
- Conocer qué es la robótica educativa y su utilidad como herramienta de aprendizaje para acceder a los diferentes contenidos curriculares.
- Comprender cuáles son las fases para tener en cuenta para implementar la robótica en el aula.
- Adquirir los conocimientos necesarios para diseñar y poner en práctica actividades vinculadas al currículum utilizando los kits de robótica de su Aula Digital (Matatabot y Smart Cutebot).
- Trabajar el pensamiento computacional con actividades desenchufadas.

## CONTENIDOS

---

- Robótica Educativa. Trabajo por proyectos.
- Fundamentos de la programación.
- Matatabot y Smart Cutebot. Recursos para el desarrollo del pensamiento computacional.
- Aprender a aprender y resolución de problemas. Casos prácticos
- Actividades desenchufadas y STEAM

## METODOLOGÍA

---

El desarrollo de este curso tiene un carácter eminentemente práctico, basándose en la aplicación de conceptos básicos explicados en el desarrollo de las sesiones. Se desarrollará de manera presencial en las instalaciones del CEIP Meléndez Valdés de Ribera del Fresno.

## PONENTES

---

**Verónica Gayango Mena. Docente** del CEIP Juan XXIII de Zafra.

## DESTINATARIOS

---

El curso está dirigido a los docentes de centros educativos de todos los niveles.

## NÚMERO DE PARTICIPANTES Y CRITERIOS DE SELECCIÓN

---

Se establecerá un mínimo de 12 participantes y máximo de 25. Los criterios de selección serán:

1. Docentes del CEIP Meléndez Valdés de Ribera del Fresno.
2. Otros docentes de la demarcación hasta cubrir el máximo de plazas disponibles.

**IMPORTANTE:** Para realizar esta formación, es necesario disponer de los kit de robótica del Aula Digital.

## COMPETENCIA DIGITAL DOCENTE

---

Durante el desarrollo del curso se trabajarán los siguientes indicadores que recoge el Marco de Referencia de la Competencia Digital Docente (MRCDD):

1. Compromiso profesional: 1.1.A.2.1 ,1.4. A.1.1,1.4. B.1.1, 1.4.B.1.2 y 1.4.B.1.3
2. Contenidos digitales: 2.2.A.1.1 y 2.2.A.2.1
3. Enseñanza y aprendizaje: 3.1.A.1.2