

Cámara
Motril

FSE+. Fondo Social Europeo Plus

Talento Joven

CURSO DE MONITOR/A DE ROBÓTICA EDUCATIVA

Duración: 180 horas
Comienzo: 1 de octubre
Presencial y gratuito

Cofinanciado por la Unión Europea
Fondos Europeos
SEPE
Cámara de Comercio de España
Cámara Motril

➤ **DURACIÓN**

180 HORAS

15/10/2025 AL 03/12/2025

➤ **METODOLOGÍA**

Formación presencial

➤ **PRECIO**

Gratuito

➤ **REQUISITOS FINALIZACIÓN**

Asistencia: + 75%

Evaluación final: realizar un cuestionario.

➤ **TITULACIÓN OBTENIDA**

Diploma acreditativo

➤ **OBJETIVO:**

- Conocer el concepto de Robótica Educativa.
- Saber qué papel desempeña el monitor en esta actividad.
- Conocer los recursos tecnológicos necesarios para el desarrollo de esta actividad.
- Adquirir los conocimientos de electrónica, mecánica y programación necesarios para su desarrollo.
- Acompañar y guiar al alumnado en el proceso de aprendizaje y en la resolución de problemas.
- Planificar y organizar la actividad adaptándola a las distintas etapas educativas.
- Aplicar la enseñanza de ciencias, matemáticas, lengua, tecnología e informática a la programación de las actividades.
- Trabajar el proceso creativo, la imaginación y la motivación del alumnado.
- Fomentar la autonomía del alumnado.
- Promover la colaboración y el trabajo en equipo.

Cámara de Comercio de Motril

C/ Catalanes, 4 bajo pice@camarademotril.es

18600 Motril

www.camarademotril.es

958821160 / 958609136 / 638424540

Coworking Digital Motril Conecta

C/ Río Mundo, nº 1 local 6

18600 Motril (Granada) www.motrilconecta.es

958821160 / 958609136 / 638424540

PROGRAMA:

Formación troncal: INGLÉS

Duración: 60 horas (15/10/2025-30/10/2025)

Unit 1: Countable and uncountable nouns
Unit 2: Quantifiers - Cuantificadores
Unit 3: Present Tenses - Tiempos de presente
Unit 4: Past tenses - Tiempos de pasado
Unit 5: Future forms - Formas de futuro
Unit 6: Modal verbs - Verbos modales.
Unit 7: Defining and non-defining relative clauses

Formación específica: Monitor/a Robótica

Educativa.

Duración: 120 horas (20/10/2025-03/12/2025)

CONTENIDO:

UNIDAD DIDÁCTICA 1: Robótica Educativa.

1. ¿Qué es la robótica educativa?
2. Metodología STEAM.
3. Beneficios de la robótica educativa en el aprendizaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 2: Robótica educativa. ¿Por dónde empezar?

1. Oferta de robótica para niños. ¿Qué robot elegir?.
2. La robótica educativa por grupo de edades.
3. Recursos necesarios para la actividad.

UNIDAD DIDÁCTICA 3: Diferentes software de Robótica Educativa.

1. Programación por bloques.
2. Programación por códigos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4: WeDo 2.0

1. Introducción a las partes que componen un sistema robótico básico.
2. Introducción al software de programación WeDo.
3. Sensores y actuadores. Motor DC.
4. Actividades curriculares incluidas en la app.

UNIDAD DIDÁCTICA 5: Spike Prime

1. Introducción a las partes que componen este sistema robótico.
2. Introducción al software de programación Spike Prime.
3. Sensores y actuadores de Spike.
4. Actividades curriculares de Spike Prime.

UNIDAD DIDÁCTICA 6: Arduino.

1. Introducción a Arduino.
2. Circuitos electrónicos y programación.
3. Receptores y actuadores.
4. Actividades curriculares de Arduino.

UNIDAD DIDÁCTICA 7: Microbit.

1. Iniciación en Microbit.
2. Aplicación Microbit a la enseñanza.
3. Kit y modelos de la Junta de Andalucía.

UNIDAD DIDÁCTICA 8: Tinkercad.

1. Iniciación al diseño 3D.
2. Impresión 3D.

UNIDAD DIDÁCTICA 9: Trabajo en grupo final de curso.

1. Realización de un trabajo final de grupo
desarrollando diversos aspectos trabajados
durante el curso.

Impartición:

