

PONENTES

D. Carlos Lubián Egido, Profesor de Tecnología del IESO Los Barruecos de Malpartida de Cáceres.

LISTA DE ADMITIDOS

La lista de admitidos se publicará en la mencionada página web así como en el tablón de anuncios del CPR el día **29 de noviembre**.

CERTIFICACIÓN

La actividad se certificará con **9 horas**, equivalentes a **1 crédito** de formación, a los profesores que asistan con regularidad al 85% del tiempo de duración de la actividad, según Orden de 31 de octubre de 2000 (DOE de 4 de noviembre) y que tenga una evaluación positiva de Cualificación Profesional por parte del ponente. Se realizará una evaluación on-line al terminar el curso.

COORDINACIÓN

Tomás Ruiz Hernández.

Director del CPR de Talarrubias.

Tel. 924019402 (49402)



<http://cprrtalarrubias.juntaextremadura.net>

JUNTA DE EXTREMADURA



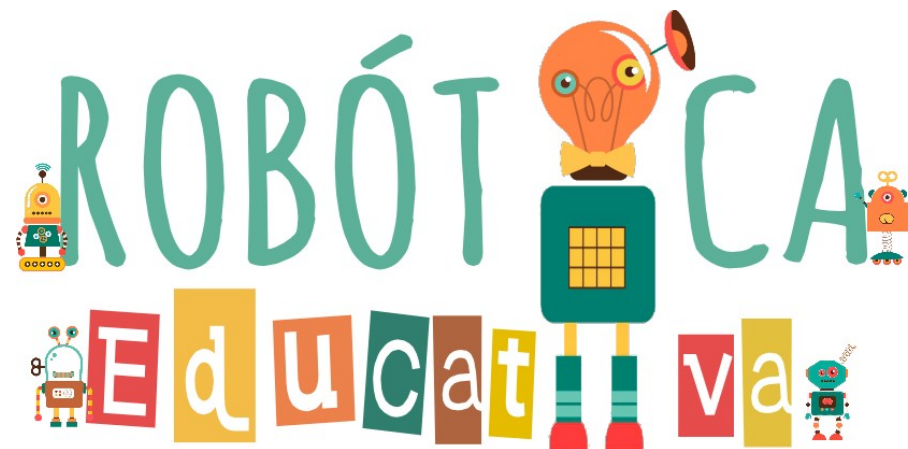
Consejería de Educación y Empleo

Secretaría General de Educación
Dirección Gral. de Innovación e Inclusión
Delegación Provincial de Badajoz
Unidad de Programas Educativos

Avda. Constitución, 104
06640-Talarrubias
Tlf. 924019400

<http://cprrtalarrubias.juntaextremadura.net>

Curso: Programación y Robótica Educativa (Iniciación)



Fuente: <https://goo.gl/images/BuZvdu>

Talarrubias, días 30 de noviembre y 2, 9 de diciembre



Acuerdo de Formación
para el Empleo de las
Administraciones Públicas

JUSTIFICACIÓN

La **robótica educativa** es un sistema de enseñanza interdisciplinar que permite a los estudiantes desarrollar áreas de Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas, lo que se conoce con las siglas STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics), así como áreas de Lingüística y Creatividad.

Se aprenden a construir modelos que normalmente van acompañados de un programa informático que hace que el robot ejecute órdenes (ya sea desplazarse, identificar colores, medir distancias a un objeto, ...). En definitiva, la robótica educativa tiene aplicación en todas las áreas del currículo.

OBJETIVOS

- Conocer aplicaciones y/o herramientas que acerquen a los participantes a la Robótica (pensamiento computacional, programación, montaje de robots...).
- Diseñar y ejecutar programas.
- Dar a conocer eventos relacionados con la Robótica Educativa, así como fabricantes, entornos y plataformas.
- Diseñar e imprimir en 3D.
- Aplicar los conocimientos adquiridos en cualquier área.

CONTENIDOS

- 1 Acercamiento al concepto de pensamiento computacional.
- 2 Introducción a la programación (instrucción, programa, variable, condición, bucle/iteración...). Nivel Inicial (no se necesitan conocimientos previos)
- 3 Diseño y ejecución de programas.
- 4 Robótica educativa: eventos (RetoTech, RoboRAVE, RoboReto...), fabricantes (Arduino, BQ, LEGO, Makeblock...), montaje de robots, entornos/plataformas (Arduino, code.org, Scratch, Tinkercad...), sensores y actuadores.
- 5 Diseño en impresión 3D.

METODOLOGÍA

Totalmente práctica, usando diferentes aplicaciones/herramientas que permita conocer la robótica (pensamiento computacional, montaje de robots, programación,...)

TEMPORALIZACIÓN Y LUGAR DE CELEBRACIÓN

Las sesiones serán de tres horas cada una en el CPR de Talarrubias durante los días: **30 de noviembre y 2, 9 de diciembre** en horario de **16:30 a 19:30 horas.**

DESTINATARIOS E INSCRIPCIÓN

Hasta **20 docentes en activo** del ámbito del CPR de Talarrubias (no se necesitan conocimientos previos de robótica), con el siguiente orden de preferencia:

1. Profesorado de la demarcación del CPR de Talarrubias.
2. Profesorado de otras demarcaciones.

Si fuese necesario, se aplicará riguroso orden de inscripción.

Los interesados se pueden inscribir hasta **el 28 de noviembre** rellenando la inscripción on-line en nuestra página WEB:

<http://cprtalarubias.juntaextremadura.net>