

DURACIÓN Y CALENDARIO

La duración del curso será de 12 horas, en cuatro sesiones presenciales durante los días 26 y 27 de abril y 2 y 4 de mayo de 2023 en horario de 16:30 a 19:30.

INSCRIPCIONES Y LISTA DE ADMITIDOS

Hasta el día 23, 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 24, a partir de las 10:00 horas.

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Se expedirá certificado de 12 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.
Tlf: 924017796.



Secretaría General de Educación
Dirección General de Innovación e Inclusión Educativa
Delegación Provincial de Badajoz
Unidad de Programas Educativos
Servicio de Innovación y Formación del Profesorado

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Educación y Empleo



Centro de Profesores y Recursos de Almendralejo

Curso: "Robótica Educativa. Educación Infantil y Primaria"



Fuente: <https://www.fundacionaqaee.org/wp-content/uploads/2020/06/rob%C3%B3tica-educativa-4-002.jpg>



Unión Europea

Fondo Social Europeo
Una manera de hacer Europa

Almendralejo, 26 y 27 de abril y 2 y 4 de mayo de 2023.

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

JUSTIFICACIÓN

La Robótica Educativa es una potente herramienta activa dentro de aula. Veremos cómo trabajar cualquier área curricular y cómo se desarrollan las competencias claves a través de los proyectos de robótica realizados en el aula. Analizando diferentes situaciones de aprendizaje en Educación Infantil con robots adaptados a esta etapa educativa, así como, para Educación Primaria.

Se hará una introducción a los robots de Educación Infantil: Next, Beebot y KUBO. Así como el montaje y programación de proyectos con los kits de robótica LEGO WeDo 2.0, LEGO Mindstorms EV3 y LEGO SPIKE Prime, de tal manera que el docente participante tenga una visión global del potencial que tiene utilizar la robótica dentro del aula, como una dinámica más de todas las que se realizan.

Con la Robótica Educativa el alumnado adquiere conocimientos de programación, desarrollo del pensamiento computacional, ... pero también desarrolla las habilidades blandas tan importantes hoy en día en la relaciones dentro y fuera del aula, capacitando al alumnado de una experiencia integral donde la motivación, el aprender a aprender, la superación de la frustración y ver el error como una oportunidad de mejorar, se convertirán en una constante en cada sesión de Robótica Educativa que realicemos en el aula.

OBJETIVOS

- Conocer qué es la robótica educativa, su utilidad como herramienta de aprendizaje para acceder a los diferentes contenidos curriculares.
- Analizar las fases de implementación de la robótica en el aula.
- Conocer diferentes opciones didácticas.
- Adquirir los conocimientos necesarios para guiar a los alumnos en la adquisición de competencias TIC a través de la robótica.
- Capacitar al profesorado en la implementación de experiencias de programación y robótica.
- Elaborar contenidos didácticos transversales mediante los cuales enriquecer las áreas del currículum oficial en Educación Infantil y Primaria.
- Relacionar el mundo de la robótica y la programación con las Competencias Clave.

CONTENIDOS

- Concepto de Robótica Educativa.
- Diseño de recursos para su aplicación el aula
- Propuestas didácticas sobre su aplicación en el aula.
- Programación de pequeños robots.

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 CPR de Almendralejo, el día 26 de abril y los días 27, 2 y 4 de mayo en El Aula del Futuro del CEIP" Montero de Espinosa" de Almendralejo.

PONENTES

Daniel Pérez Leitón .Docente del CEIP "Lope de Vega" (Badajoz). Experto profesional en robótica por la UEX. .Participante en la ROBORAVE internacional en China.

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 18. Los criterios de selección serán:

1. Docentes de centros educativos de la demarcación del CPR de Almendralejo.
2. Docentes de centros educativos de otras demarcaciones.

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