

Curso: "La robótica en el Cole" (Presencial)



justificación

La robótica educativa podría definirse como el conjunto de herramientas y actividades que mejoran el pensamiento computacional, competencias clave y otras habilidades a través de varias fases o etapas en las que se trabaja la creación, construcción, programación y funcionamiento de robots.

Si juntamos la teoría computacional, metodología STEAM y robótica educativa, fomentamos el desarrollo integral y capacitación del alumnado para la sociedad y en la educación.

Objetivos

- Relacionar el mundo de la robótica y la programación con el desarrollo de la lógica, la creatividad, la motivación, la concentración y el esfuerzo.
- Capacitar al profesorado en la implementación de experiencias de programación y robótica en distintos ámbitos y niveles educativos como herramienta didáctica para su trabajo en el aula.
- Conocer herramientas para trabajarlo en E. Infantil y Primaria: Bee-Bot, Blue-Bot, mBlock...
- Adquirir los conocimientos necesarios para guiar al alumnado en el proceso de desarrollo del pensamiento computacional como elemento clave para su inmersión en la sociedad actual.
- Conocer el concepto de pensamiento computacional y su aplicación en edades tempranas, que permita sensibilizarse con el uso y las potencialidades de los Kits de robótica.
- Relacionar docentes interesados en robótica para compartir experiencias y conocimientos.

Contenidos

- Trabajo con diferentes robots como herramienta para el desarrollo de este pensamiento en Educación Infantil y Educación Primaria.
- Componentes, conectividad y programación.
- Casos prácticos con retos para trabajar la programación en el aula.
- Programación por bloques con Scratch y mBlock aplicada a las áreas de conocimiento. Sensores y motores.

Metodología

Eminentemente práctica, basada en una metodología “learning by doing” (aprender haciendo), con apoyo de materiales y herramientas necesarias para su desarrollo, además de la participación activa del profesorado en las propuestas desarrolladas. Siempre actuando con las medidas sanitarias necesarias.

Temporalización

Formación presencial en las instalaciones del CEIP Miguel de Cervantes (Villanueva de la Serena), los días 4 de abril, 9 de mayo y 23 de mayo de 2022.
Horario de 16:00 a 19:00H.

Ponentes

JAVIER GRISALVO MIMOSO. Director del CEIP San José de Calasanz, de Riolobos. Sello de Buenas Prácticas TIC 2019/2020. Formador de docentes en el uso de las TE, Google Apps, Gamificación, Robótica Educativa y Realidad Aumentada.

Destinatarios

Docentes en activo de Infantil o Primaria de centros educativos pertenecientes al ámbito del CPR de Don Benito-Villanueva.

Criterios de selección

1. Docentes en activo perteneciente del CEIP Miguel de Cervantes (en Villanueva de la Serena).
2. Docentes en activo de Infantil o Primaria de centros educativos pertenecientes al ámbito del CPR de Don Benito-Villanueva.

El mínimo de participantes será de 12 y el máximo de 19. En el caso de haber más solicitudes que plazas, se tendrá en cuenta la prelación expuesta en los criterios anteriores, siendo el orden de selección el consecutivo desde las letras DA, del primer apellido, conforme al sorteo público celebrado en este CPR el pasado 5 de noviembre.

Plazo de inscripción

El plazo de inscripción estará abierto entre los días 23 y 31 de marzo de 2022.

Lista de admisión

La lista de personas admitidas se hará pública el día 1 de abril de 2022.

Certificaciones

Se expedirá un certificado de 9 horas (1 créditos) al profesorado que asista con regularidad al 85% del tiempo de duración de la actividad, según la orden del 31 de octubre de 2000 (D.O.E. 4 de noviembre).

Se evaluará la cualificación en la adquisición de los contenidos abordados, mediante el análisis de las prácticas propuestas por el ponente y desarrolladas por los asistentes en el transcurso de la actividad.

La certificación se inscribirá de oficio, en caso de superar la formación, en el registro personal de formación de cada participante.

Asesor responsable

Jesús Parejo Suárez asesor **Jesús Parejo Suárez** de FP y Enseñanza de Régimen Especial en el **CPR Don Benito Villanueva de la Serena** Tlf.: 924021612 E-mail: cprdbv.fpyere@educarex.es

Cláusula informativa de protección de datos para asistentes/participantes.

Los datos de carácter personal serán tratados por el Centro de Profesores y de Recursos de Don Benito-Villanueva (CPR de Don Benito-Villanueva) e incorporados a nuestra base de datos, cuya finalidad es el registro, gestión, control y seguimiento de su participación en la acción formativa, potestad conferida al responsable del tratamiento, el Centro de Profesores y Recursos de Don Benito-Villanueva.

Los datos personales de los participantes serán comunicados, en su caso, para el control y auditoría al organismo que corresponda. Sus datos serán conservados durante el tiempo necesario para cumplir con la finalidad para la que se han recabado y para determinar las posibles responsabilidades que se pudieran derivar de dicha finalidad y del tratamiento de los datos. Será de aplicación la normativa de archivos y patrimonio documental español.

Puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación supresión y portabilidad de sus datos, de limitación y oposición a su tratamiento, así como a no ser objeto de decisiones basadas únicamente en el tratamiento automatizado de sus datos, cuando procedan, ante el CPR de Don Benito-Villanueva. Avd. Vegas Altas, 111-B, 06400 Don Benito (Badajoz) o en el correo electrónico cprdonbenitovillanueva@educarex.es.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Una manera de hacer Europa