

Curso: Robótica en el Aula (PRIMARIA). CEIP Miguel de Cervantes.

Justificación

La Robótica Educativa favorece que el docente potencie en sus alumnos los conocimientos, el trabajo equipo para la resolución de problemas y elaboración de proyectos.

Participar en un curso de Robótica es una experiencia única, ya que al profesorado se le brinda la oportunidad de fortalecer sus conocimientos, aplicándolos a modelos tecnológicos y pedagógicos al mismo tiempo.

Objetivos

- Transmitir a los docentes los conocimientos básicos en computación y robótica que les permitan sensibilizarse con el uso y las potencialidades de los Kits de Lego EV3.
- Capacitar a los docentes en la implementación de experiencias de robótica como herramienta educativa.
- Relacionar las actividades de robótica y programación con el desarrollo de la lógica, la creatividad, la concentración, el esfuerzo y la motivación.

Contenidos

- Fundamentos de programación por bloques con Scratch aplicada a las áreas de conocimiento. Sensores y motores.
- Componentes de Kit de Lego EV3.
- Conectividad y configuración de Kits de Lego EV3
- Práctica docente.** Mi primer robot.
- Diseño de materiales didácticos, metodologías para la inclusión en el aula y desarrollo de la creatividad para la robótica. Desarrollo de competencias con tecnología.
- Medios y fines de la robótica educativa. STEM. Proyectos y actividades de robótica. Retos de experiencias educativas en robótica.
- Aplicaciones educativas para trabajar la programación.
- Experiencia en el aula con robots.
- Evaluación final y exposición de trabajos en el aula.

Destinatarios

Dirigido a docentes con destino en centros sostenidos con fondos públicos de niveles no universitarios de la Comunidad Autónoma de Extremadura. En el caso de un exceso de demanda se aplicarán los siguientes criterios de selección atendiendo al orden de solicitud: Docentes de los centros CEIP Miguel de Cervantes y CEIP Cruz del Río.

Docentes con afinidad a la materia (y así lo indiquen en la solicitud).

Metodología

Eminentemente participativa y práctica. Se promoverá el uso de la robótica y la programación como recurso en el aula.

Temporalización e inscripciones

La actividad formativa tendrá una duración de 12 horas a celebrar los días **5, 9 12 y 16 de abril de 2018.**

Las sesiones serán en el CEIP Miguel de Cervantes, en Villanueva de la Serena.

En horario de 16:30 a 19:30 horas.

Las inscripciones se podrán realizar en el enlace disponible en la página web del CPR Don Benito-Villanueva, a través del enlace:

<http://inscripciones.educarex.es/index.php?id=63404>

El plazo de inscripción finalizará el 3 de abril de 2018.

La lista de admitidos será publicada el 4 de abril de 2018.

Ponentes

Fernando Quemada Linera, miembro de la asociación de Robótica Educativa “**Making Robots**”.

Francisco de Sales Alonso, profesor de tecnología en el IES Luis Chamizo.

Certificaciones

Se expedirá un certificado de 12 horas (1 crédito) 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), y que realice la evaluación final de la misma

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

Asesor responsable

Jesús Parejo Suárez (Asesor de Formación Profesional y Enseñanza en Régimen Especial)

Tfno.: 924021612 E-mail: cprdbv.asesor1@edu.juntaex.es