



Curso: Robótica y programación en Educación Primaria

JUSTIFICACIÓN

Muchos estudios están sugiriendo que la programación informática es un gran complemento de la educación ya que fomenta modelos de razonamiento lógico, organización sistemática y estructura de procedimientos. En este curso presentaremos entornos de programación informática que permitan a los alumnos obtener resultados sin tener que preocuparse por la complejidad de la corrección sintáctica de la programación. Se trata de herramientas para motivar el aprendizaje a través de una experimentación basada en el juego, el trabajo colaborativo y en la creación de proyectos.

OBJETIVOS

- Acercar a los docentes los conocimientos básicos en computación y robótica que les permita sensibilizarse con el uso y las potencialidades de los Kits de Robótica.
- 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.
- Elaborar contenidos didácticos transversales mediante los cuales enriquecer las áreas del currículum oficial en Educación Primaria.
- Relacionar el mundo de la robótica y la programación con el desarrollo de la lógica, la creatividad, la motivación, la concentración y el esfuerzo.

CONTENIDOS

- Fundamentos de programación. Programación por bloques con Scratch, aplicada a las áreas de conocimiento. Sensores y motores. Práctica docente. Mi primer robot.
- Diseño de materiales didácticos, metodologías para la inclusión en el aula y desarrollo de la creatividad para la robótica.
- Medios y fines de la robótica educativa. STEM. Proyectos y actividades de robótica. Experiencia en el aula con robots.
- Aprender a aprender y resolución de problemas. Casos prácticos.
- Aplicaciones educativas para trabajar la programación.
- Evaluación final. Exposición de trabajos.

METODOLOGÍA

Esta será activa y muy participativa. En un primer momento se utilizará la ponencia como método para presentar los retos a realizar así como los recursos a utilizar. Posteriormente, los participantes realizarán diversas prácticas en las que se se crearán propuestas de trabajo en el aula. Estas prácticas se expondrán en la última sesión.

DESTINATARIOS

Profesorado en activo de centros financiados con fondos públicos de la demarcación geográfica del CPR de Plasencia. El curso podrá desarrollarse con un mínimo de 12 participantes y un máximo de 25.

PONENTE

Javier Grisalvo Mimoso y José Carlos Iglesias Iglesias. Maestros en el CEIP San José de Calasanz de Riobos.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

1. Orden de inscripción del profesorado de 5º y 6º de Ed. Primaria del ámbito del CPR de Plasencia.
2. Orden de inscripción del profesorado de 3º y 4º de Ed. Primaria del ámbito del CPR de Plasencia.
3. Orden de inscripción del profesorado de 1º y 2º de Ed. Primaria del ámbito del CPR de Plasencia.
4. Profesorado de otras etapas del ámbito del CPR de Plasencia
5. Profesorado de ámbitos distintos al del CPR de Plasencia siguiendo el criterio anterior.

DURACIÓN Y CALENDARIO

- Horas: 18 horas, 2 créditos de formación.
- Calendario: 6, 8, 13, 15 de noviembre y 4 de diciembre de 2018. Horario: De 16,30 a 19,30 horas.
- Entre el 15 de noviembre y el 4 de diciembre se realizará la fase práctica en el aula.
- Lugar de celebración: CPR de Plasencia.

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Para finalizar la acción formativa, los participantes tendrán que:

- Presentar evidencias de la fase práctica.
- Cumplimentar un cuestionario de evaluación on-line a través del enlace que se les facilite.
- Participar en el proceso de validación, según las especificaciones del Fondo Social Europeo.

Tendrán derecho a certificado todos los participantes que superen el 85% de asistencia. (D.O.E. 04/11/2000)

ASESORA RESPONSABLE

Puerto Blázquez Carpallo. Asesora de Nuevas Tecnologías.

INSCRIPCIONES

A través de la ficha de inscripción electrónica de la página web del CPR. Para cualquier consulta llamar al teléfono 927017080 (57080)

X E-Mail: cprpla.tecnologiaseducativas@educarex.es

X El plazo de inscripción finaliza el **día 30 de octubre de 2018.**

La lista de admitidos se publicará a partir de dicha fecha en la página web del CPR.

Es IMPRESINDIBLE indicar, en el apartado de OBSERVACIONES de la ficha de inscripción, el nivel en el que se imparte docencia.

Para más información, visita nuestra página WEB: <http://cprplasencia.juntaextremadura.net>



Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Fondo Social Europeo
Una manera de hacer Europa