

CURSO

Codey Rocky: robótica y programación educativa con mBlock 5



PRESENTACIÓN

¿Quieres que tus alumnos de primaria descubran las posibilidades de la programación y la robótica? Con el llamativo robot Codey Rocky de Makeblock podrán conocer la programación por bloques de una forma fácil e intuitiva gracias a su entorno de programación con mBlock5. Con este curso conocerás este entorno de programación a través de ejemplos prácticos para que puedas desde el primer momento ir practicando con Codey Rocky y conocer todas sus funcionalidades.

60 h  Online 

OBJETIVOS

- Conocer las principales características del robot educativo Codey Rocky y los beneficios que aporta a la educación.
- Aprender a utilizar la app de MakeBlock para programar Codey Rocky desde un dispositivo móvil.
- Conocer el entorno de programación por bloques que nos ofrece mBlock5 para programar Codey Rocky.
- Realizar diferentes prácticas de codificación utilizando mBlock5 para comprobar las múltiples posibilidades de programación con Codey Rocky.
- Descubrir las posibilidades de combinar Codey Rocky con el robot modular Neuron.
- Conocer propuestas didácticas y experiencias del uso de Codey Rocky en educación primaria que promuevan una implementación exitosa.

CONTENIDOS

Tema 1. Descubriendo a Codey Rocky

- 1.1 Características principales de Codey Rocky
- 1.2 Beneficios aportado a la educación
- 1.3 Especificaciones técnicas y funcionalidades

Tema 2. Programar Codey Rocky con App MakeBlock y mBlock5

- 2.1 Introducción
- 2.2 App MakeBlock
- 2.3 Características y funcionalidades de mBlock5
- 2.4 Iniciación a la programación de Python con mBlock5

Tema 3. Actividades prácticas con Codey Rocky en mBlock5

- 3.1 Introducción
- 3.2 Práctica 1: Lámpara con Codey Rocky
- 3.3 Práctica 2: Codey Rocky se convierte en un timbre
- 3.4 Práctica 3: Codey Rocky controla el nivel de ruido ambiental
- 3.5 Práctica 4: Controla a Codey Rocky con tu mano
- 3.6 Práctica 5: Codey detecta si es de noche para iluminar
- 3.7 Práctica 6: Codey Rocky hace de luz quitamiedos
- 3.8 Práctica 7: Codey Rocky se mueve a tu ritmo
- 3.9 Práctica 8: Codey Rocky es un cronómetro
- 3.10 Práctica 9: Codey sigue líneas
- 3.11 Práctica 10: Bailando dentro de un círculo con Codey Rocky
- 3.12 Práctica 11: Comunicando dos Codey Rocky

Tema 4. Ampliando las posibilidades didácticas de Codey Rocky

- 4.1 Introducción
- 4.2 Propuestas Didácticas para el aula: sesiones prácticas
- 4.3 Conectando con el Internet de las cosas (IoT)
- 4.4 Trabajar combinando Codey Rocky y Neuron

METODOLOGÍA

Este curso tiene un enfoque totalmente práctico, por lo que desde el primer día podrás empezar a utilizar Codey Rocky a través de las prácticas guiadas del temario y las actividades propuestas durante la formación.

El curso se realizará 100% en modalidad e-learning, a través del Campus Virtual de la Asociación Didáctica, con un horario flexible para que cada alumno pueda organizar su tiempo de estudio.

El día de inicio de la formación, los alumnos recibirán por correo electrónico sus claves personales de acceso al curso. El Campus Virtual servirá de espacio para acceder al material didáctico, agenda, documentos de interés, enlaces, foros de debate y chat para interactuar con otros alumnos, etc.

Podrás compartir tus experiencias, problemas, resolver y plantear dudas a tus compañeros,... contando siempre con la ayuda de un profesor/tutor experto en la materia de estudio.

EVALUACIÓN

A lo largo del curso se establecerán una serie de actividades de evaluación para comprobar la asimilación de los contenidos por parte del alumno. Estas actividades consistirán en:

- **Test de Autoevaluación** por cada tema/módulo.
- **Actividades Prácticas** para afianzar el contenido.
- Participación activa en **Foros Temáticos** propuestos.
- **Test de Evaluación Final** sobre todo el contenidos del curso.

Es obligatorio superar el 75% de las tareas propuestas y un 25% de la conexión a la plataforma sobre las horas totales del curso.

Durante todo el proceso de formación, el alumno contará con un tutor/a experto/a en la materia que lo orientará en su proceso de aprendizaje y le ayudará a resolver cualquier duda que le pueda surgir.

TITULACIÓN

Al finalizar el curso con éxito, se obtendrá el Certificado Oficial de *Didáctica, Asociación de Innovación y Formación*, con el programa del curso en el reverso y acreditando las horas de la formación recibida.