



FORMA ROBOTIK

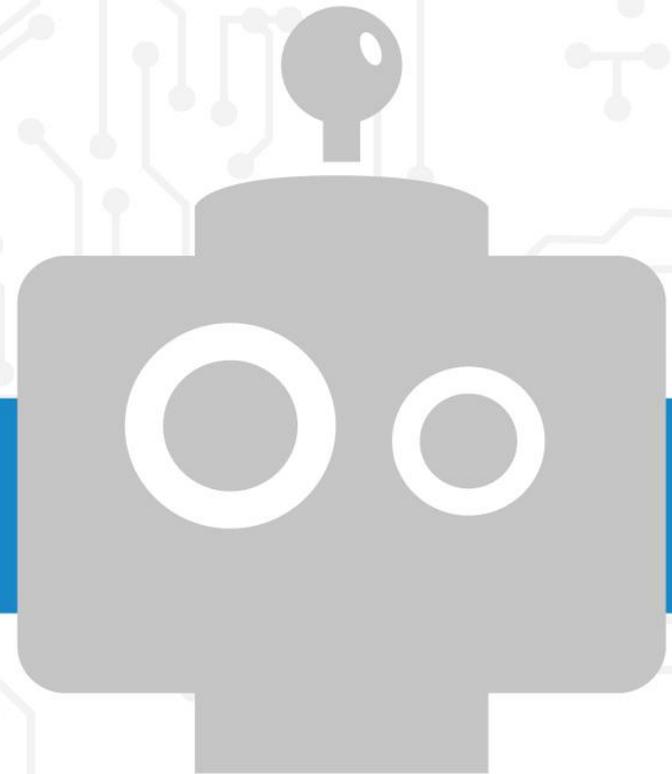
creatividad y robótica educativa

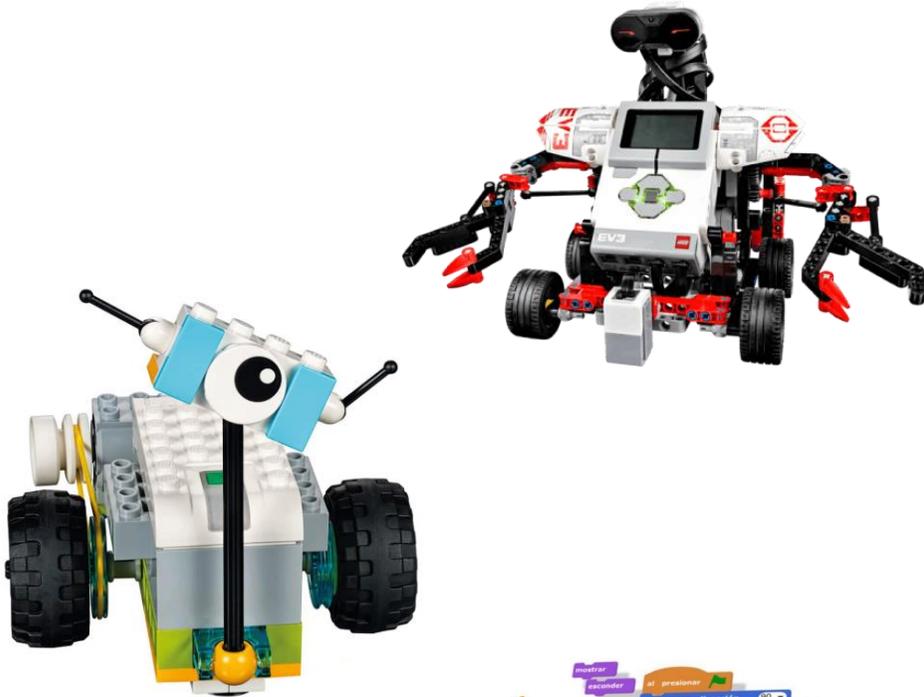
FORMACIÓN EN ROBÓTICA EDUCATIVA

Contacta con nosotros:

www.formarobotik.com | hola@formarobotik.com

911 138 147



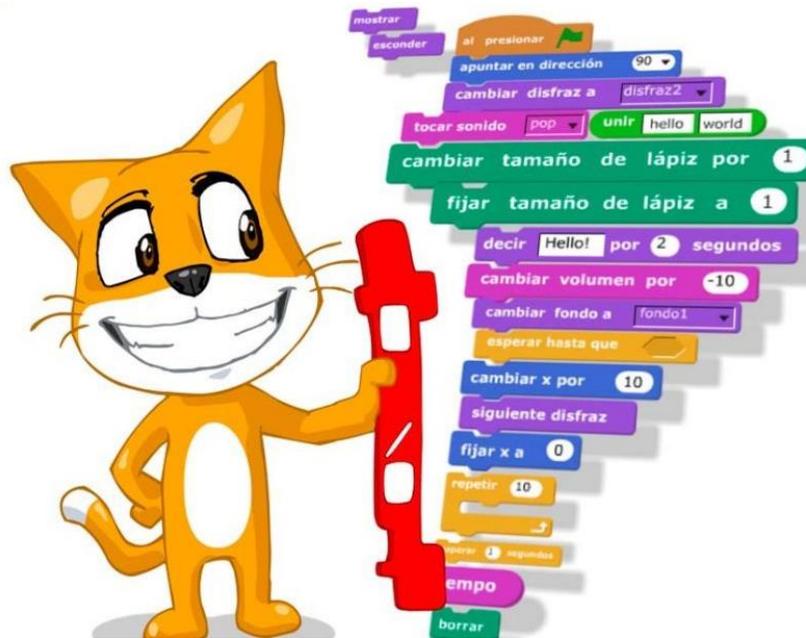


Esta formación está dirigida a **Profesores y profesionales de la educación** de los cursos de Primaria y Secundaria que quieran enriquecer sus clases (matemáticas y biología) de una forma lúdica y novedosa, o que deseen dar un nuevo enfoque a la asignatura obligatoria de Secundaria; o que deseen reciclarse como formador o formadora en robótica educativa, una de las profesiones más demandadas actualmente en el ámbito educativo.

También para **aquellas personas que tengan inquietud por aprender robótica utilizando Lego®**, a desarrollar videojuegos con Scratch asentando las bases de la programación por bloques.



SCRATCH



Este curso de **desarrollo de videojuegos con Scratch** facilita el primer contacto con los conceptos básicos de programación.

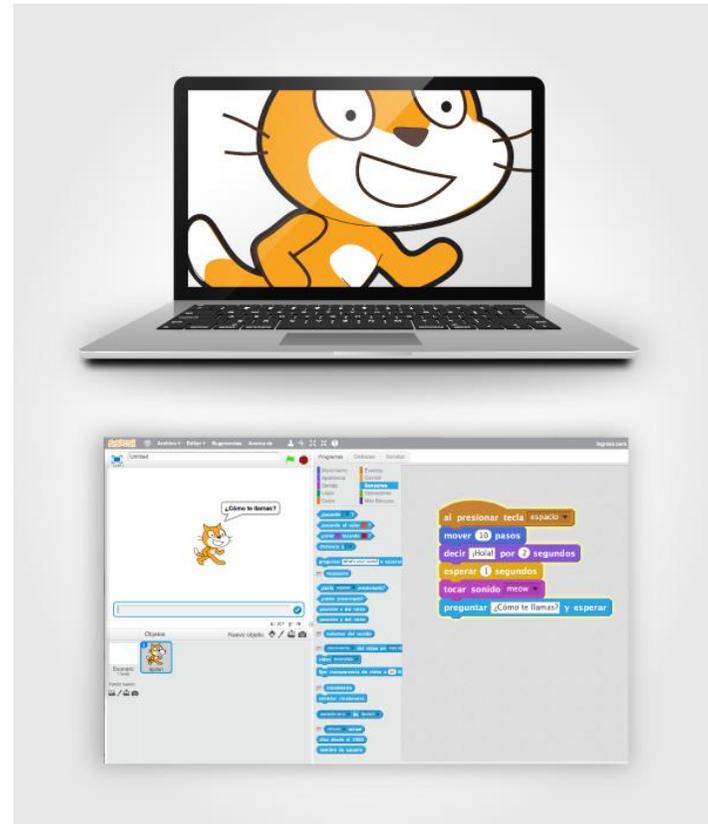
Aprenderemos los conceptos más elementales de la **creación de videojuegos**, desde el diseño de nuestros propios **personajes y escenarios** hasta la lógica de nuestros niveles.

Uno de los mayores beneficios del aprendizaje del desarrollo de videojuegos es la **asimilación natural e intuitiva de los conceptos básicos y no tan básicos de la programación**, los cuales serán perfectamente escalables si en un futuro los participantes decidieran continuar sus estudios en la rama de la programación.

Temario del curso



- Introducción a la programación por bloques
- Scratch en la nube, instalación en local
- Tipos de cuenta y grupos de trabajo
- Pseudocódigo
- Operadores y estructuras de control de flujo
- Variables y constantes
- Listas, contadores y flags
- Funciones
- Juego de preguntas y de habilidad
- Aventura gráfica
- Tips educativas
- Tips tecnológicas y vocabulario





WeDo 2.0



education



LEGO® WeDo es la plataforma educativa más sorprendente y divertida para **iniciarse en la robótica y en la programación**. Los kit LEGO® WeDo tienen más de 150 piezas, un motor, un sensor de inclinación y de distancia, proporcionándonos miles de horas de diversión y aprendizaje.

LEGO® nos aporta **proyectos definidos** con los que aprenderemos el uso y manejo del kit, así como a iniciarnos en los primeros conceptos de programación.

Una de las características más notables de los productos LEGO® es la gran variedad de posibilidades que nos ofrece a la hora de **diseñar nuestros propios proyectos**.

Nos proporciona una de las mejores herramientas educativas para inculcar desde edades muy tempranas el método o pensamiento científico, basado en los conceptos de prueba y error, observación y aplicación.

Temario del curso



- Características técnicas LEGO® WeDo 2
- Descripción de las piezas, motores y sensores
- Instalación del software y trabajo online
- Programación por bloques con el software de Lego®
- Desarrollo de los proyectos Lego®
- Desarrollo de proyectos libres







La gran cantidad y variedad de piezas y componentes de LEGO® Mindstorms harán que **no haya proyecto que no podamos realizar**, desde robots de exploración hasta guitarras eléctricas.

Los equipos LEGO® Mindstorms son la **herramienta más potente** de LEGO® Education y por ello nos proporcionan un entorno de programación a la altura de las necesidades.

Para programar nuestros robots la aplicación nos brinda un sinnúmero de posibilidades a través de un **uso totalmente gráfico**, nos ayudará a dar vida a nuestros proyectos de forma fácil e intuitiva.

Las instrucciones con las que podemos programar nuestros Mindstorms están agrupadas en bloques, los cuales a su vez están agrupados según sus características por colores.

Temario del curso



Características técnicas de LEGO® Mindstorms

Descripción de las piezas, motores, sensores y transmisores

Instalación del software y trabajo online

Programación por bloques con el software de Lego®

Bloques de acción

- Motor mediano
- Motor grande
- Mover la dirección
- Mover tanque
- Pantalla
- Sonido
- Luz de estado

Bloques de flujo

- Iniciar
- Esperar
- Bucle
- Interruptor
- Interrupción del bucle

Bloques de sensores

- Botones del Bloque EV3
- Sensor de color
- Sensor infrarrojo
- Rotación del motor
- Temporizador
- Sensor táctil

Desarrollo de los proyectos Lego®

Desarrollo de proyectos libres



Precios y horario



	Duración	Fecha	Horario	Precio	Precio reducido*
Scratch	4 horas	21/03/2020	10:00 – 14:00 h	60€	50€
Legó® Wedo	4 horas	28/03/2020	10:00 – 14:00 h	60€	50€
Legó® Mindstorms	8 horas	18/04/2020 y 25/04/2020	10:00 – 14:00 h	120€	100€

***Precio reducido:** personas en situación de desempleo, miembros de familias numerosas, personas con diversidad funcional o personas que las tienen a su cargo, jubilados, cliente de Forma Roboti-k y sus familiares.

Los cursos se realizarán en la **Escuela Creativa de Coslada** de Forma Roboti-k:
C/ Océano Pacífico 17. 28821, Coslada.

¿QUIERES INSCRIBIRTE EN ESTE CURSO?

RELLENA EL FORMULARIO

¡Contacta con nosotros para recibir más información!

911 138 147
hola@formarobotik.com

