



Robótica

Robótica es la actividad extraescolar diseñada para niños de primaria donde aprenden cómo funcionan las máquinas y a construir robots con piezas y ladrillos LEGO.

¿Qué aprendemos en Robótica?

- Entender **cómo funcionan los mecanismos simples** que tienen las máquinas.
- Los fundamentos básicos de cómo **programar** un robot.
- **Potenciar la concentración, la atención y la memoria** con actividades prácticas y dinámicas.
- **Fomentar el trabajo en equipo**, la empatía y el respeto a sí mismos y a los demás.
- **Aprender a gestionar la frustración** y desarrollar la paciencia.
- **Desarrollar el pensamiento crítico y la creatividad** para la resolución de problemas.
- **Disfrutar aprendiendo**, estimulando la curiosidad y la imaginación.

¿Qué beneficios aporta la actividad de Robótica para los niños y niñas?

Desarrollo cognitivo

- ✓ Fomenta el pensamiento lógico, la conciencia espacial y la resolución de problemas.
- ✓ Mejora la concentración, la memoria, la orientación espacial y la atención a través de la construcción de diferentes máquinas y robots.

Creatividad e imaginación

- ✓ Los niños y niñas dan vida a sus ideas a través de construcciones únicas creando máquinas que luego pueden programar para que se mueva y haga lo que ellos quieran.



Habilidades sociales y emocionales

- ✓ Aprenden a trabajar en equipo, compartir y respetar turnos.
- ✓ Desarrollan la empatía y la tolerancia en un entorno de juego cooperativo.
- ✓ Aprenden a comunicarse con los demás, a escuchar, comprender y relacionarse.
- ✓ Gestionan emociones como la frustración y la paciencia, reforzando la autorregulación y su autoestima.

Introducción al aprendizaje STEAM

- ✓ Descubren principios básicos de ciencia, tecnología, ingeniería, artes y matemáticas.
- ✓ Experimentan y observan conceptos científicos como la gravedad, el equilibrio y la resistencia de sus construcciones.
- ✓ Se acercan al pensamiento computacional (como descomponer un problema en fases más sencillas, con cual de ellas empiezo y como sigo hasta resolver el problema completo).
- ✓ Se acercan al pensamiento estructurado y lógico, base del aprendizaje tecnológico.

¡Un espacio de aprendizaje y creatividad a través del juego!

ROBÓTICA EDUCATIVA

Extraescolar 1º Y 2º de Primaria



OBJETIVOS

Fomentar el interés desde una temprana edad al mundo de la robótica, desarrollando en el alumno la habilidad de programar.

PROGRAMA

Los niños construyen modelos comenzando a conocer la combinación para que los motores y sensores cobren vida, programando comportamientos a través de una herramienta fácil y divertida. Con Lego Sipke y Microbit.

METODOLOGÍA

Aprender Haciendo. Basada en el descubrimiento y trabajando con ensayo/error, donde la frustración desaparece. Favoreciendo el Pensamiento Creativo Único de cada alumno. Trabajando por objetivos

50€

INICIO DE LA ACTIVIDAD: OCTUBRE 2025

Robótica M1: lunes y miércoles de 13:40 a 14:40

Robótica M2: martes y jueves de 13:40 a 14:40

Robótica T3: lunes y miércoles de 16:45 a 17:45

Reserva por orden de inscripción en:

adm.quanticaformacion@gmail.com

Teléfono: 667 30 93 40

Reserva por orden de inscripción en:
adm.quanticaformacion@gmail.com
667 30 93 40



**HOJA DE INSCRIPCIÓN
CURSO ESCOLAR 2025 - 2026**

ROBÓTICA EDUCATIVA

1º y 2º de Educación Primaria

Señalar la opción u opciones de preferencia:

Actividad / Turno	Días	Horario	Cuota mensual (material incluido)	Marcar opción u opciones
Robótica / M1	lunes y miércoles	13:40 a 14:40	50€	☐
Robótica / M2	martes y jueves	13:40 a 14:40	50€	☐
Robótica / T3	lunes y miércoles	16:45 a 17:45	50€	☐

***** IMPORTANTE RELLENAR CON LETRA MAYÚSCULA TODOS LOS CAMPOS. GRACIAS**

Datos del alumno/a (todos los datos son obligatorios):

Nombre y apellidos:		
Fecha nacimiento:	Edad:	
Curso escolar:	Clase:	
Domicilio:	C.P.:	Población:

Datos del padre, madre o tutor (todos los datos son obligatorios):

Nombre y apellido:	
Teléfono de contacto:	E-mail de contacto:

Su hijo/a, ¿tiene alguna necesidad específica de aprendizaje o de salud que debamos conocer?

En caso afirmativo, para una mejor atención y planificación de la actividad reflejelo a continuación:

*Autorizo a poder utilizar las fotos que hagamos durante el curso.

☐

*No autorizo la utilización de las fotos.

☐

DATOS BANCARIOS:

TITULAR DE LA CUENTA:

DNI:

IBAN:

ENTIDAD:

OFICINA:

DC:

Nº CUENTA:

Fecha, DNI y Firma del Titular de la Cuenta:

PROTECCIÓN DE DATOS. Todos los datos personales utilizados para este envío han sido incluidos en un fichero cuyo responsable de seguridad es cuántica formación internacional s.l., con la finalidad de informarle de nuestros servicios/actividades quedando sometidos a las garantías establecidas en la L.O.P.D. (Ley 15/1999) y Normativa de Desarrollo. QUÁNTICA FORMACIÓN INTERNACIONAL S.L.le informa de la posibilidad de ejercitar, conforme a dicha normativa, los derechos de acceso,rectificación, cancelación y oposición dirigiendoun escrito a la siguiente dirección:

C/NÚÑEZ MORGADO4, 1 - 28036 MADRID (MADRID)