



cursos
stem

DESARROLLA TU
IMAGINACIÓN AL MÁXIMO
CON LA **ROBÓTICA EDUCATIVA**

enseñalia
pasión por enseñar

www.ensenalia.com

STEM del inglés **Science, Technology, Engineering and Maths** son las disciplinas que conforman las nuevas tecnologías en el ámbito educativo.

Nuestro objetivo con estos cursos STEM es ayudar a los más pequeños a dar sus **primeros pasos en el mundo de la robótica, la programación y el diseño 3D** simplificando los conceptos y estableciendo las bases y las herramientas necesarias que no están incluidas en el plan académico actual.

Los objetivos de nuestros cursos STEM son facilitar los conocimientos de estas nuevas tecnologías para fomentar el futuro y libre desarrollo de nuestros alumnos.

Hemos planteado estos cursos con un fin didáctico, flexible y aplicado al mundo real en el que el alumno podrá seguir progresando desde su casa una vez que el curso haya finalizado.

Diseño e Impresión 3D 6 a 9 años

Diseña e imprime tus propias piezas en 3 dimensiones

La **impresión 3D** es un avance en la tecnología accesible que abre un sinfín de posibilidades para nuestros alumnos y con un alto contenido didáctico.

Como innovación en la enseñanza ponemos a disposición de los más jóvenes de un curso adaptado en los que aprenderán a crear y desarrollar sus propios modelos imprimibles fomentando la visión espacial y la creatividad.

Animatrónica 6 a 9 años

Diseño, construcción y movimiento en 3 dimensiones

La **Animatrónica** es una técnica que recrea el movimiento de seres vivos mediante el uso de mecanismos robóticos o electrónicos.

El desarrollo de este curso se basa en la aplicación de este método para la creación de juguetes personalizados mediante la **tecnología de impresión 3D**.



Robótica y electrónica 8 a 11 años

Programación y electrónica para los más pequeños

Snap4Arduino es la **nueva versión avanzada de Scratch** desarrollada por el MIT, con la que se pueden aprender programación y electrónica en dispositivos reales de forma fácil y divertida, para que los más pequeños puedan acceder a las nuevas tecnologías.

Durante este curso los alumnos podrán utilizar material de robótica para poder crear proyectos mediante la programación por bloques y aplicar el resultado de forma práctica.

Programa y crea tu propio robot 9 a 12 años

Los primeros pasos en la construcción de robots

Arduino es una placa electrónica programable que nos ofrece múltiples recursos didácticos para comprender muchas de las aplicaciones científico-tecnológicas.

En este curso se proporciona al alumno un kit de iniciación a la robótica con distintos sensores y actuadores para dar sus primeros pasos en el mundo de los robots. También **aprenderá las bases de modelado 3D** para la creación de distintas piezas para ensamblar con este primer kit y desarrollar así sus propios proyectos e ideas.

Este curso dispone de dos niveles. **Básico** para los **alumnos recién iniciados** y el siguiente, el **nivel avanzado** en el que podrán **desarrollar Apps móviles con App Inventor**.

Videojuegos 11 a 14 años

Programación con Minecraft

Como padres, conocemos las tendencias actuales, pero quizás no las comprendemos.

Minecraft es un videojuego con una gran extensión que nos permite crear nuevos mundos y desarrollar una serie de capacidades en un entorno virtual que podemos personalizar.

En nuestros cursos, aprovechamos esta plataforma para introducir conceptos didácticos de **programación con Javascript** y así nuestros alumnos son los creadores de las reglas del juego. Su aprendizaje supone la diferencia entre ser un desarrollador o un jugador.



Proyecto creado por una alumna en el curso **Programa y crea tu propio robot**

CURSO

Nº HORAS

HORARIO

PROMOCIÓN

MATERIAL /
MATRÍCULA

PRECIO FINAL

TUS PROMOS

A continuación podrás encontrar tus **enseñalia promos**. Ventajas añadidas a tus cursos de Idiomas, cursos y trabajo en el extranjero, diseño, informática, apoyo escolar, universitarios y todo el mundo **enseñalia**.



Diseño e Impresión 3D



Animatrónica



Robótica y electrónica



Programación y robótica



Videojuegos