



EXTRAESCOLAR DE ROBÓTICA y DISEÑO DE VIDEOJUEGOS

DESDE 4 AÑOS hasta SECUNDARIA



OBJETIVOS

- Desafío y resolución de problemas y retos mediante planos temáticos.
- Trabajar los Algoritmos de programación, así como su lógica en diferentes ámbitos.
- Iniciación en el uso de motores, sensores y actuadores (ultrasonidos, color, sonido giroscopios...)
- Diseñar y fabricar artefactos que cumplan criterios específicos aplicando fundamentos adquiridos...
- Promover la curiosidad científica, la predicción y el pensamiento científico.
- Fomentar el trabajo en equipo y cooperativo.
- Trabajo y Desarrollo del pensamiento LOGICO-MATEMÁTICO en estructuras básica por BLOQUES.
- Entender conceptos básicos de videojuegos como eventos, repeticiones, funciones...
- Utilización de herramientas de diseño de videojuegos 2D e iniciación en el mundo 3D.
- Iniciación en el desarrollo de estrategias de juego, objetivos, historias y reglas lógicas de un videojuego

HORARIOS y PRECIOS

GRUPOS	DÍA y HORA	PRECIO
ROBOTIX 0 (4 y 5 años)	Miércoles 14:00 a 15:00h	39 €/mes /alumno
ROBOTIX I (1º y 2º Primaria)	Viernes 14:00 a 15:00h	
ROBOTIX II (3º a 6º Primaria)	Jueves 14:00 a 15:00h	
ROBOTIX III (Secundaria)	Jueves 14:00 a 15:00h	

INSCRIPCIONES: <https://www.edde.es/formularios/inscripcion-online>

Tlfno.: 607649411 (Sonia)

ROBOTIX 0: (4 4 5 AÑOS)

Estructuras

- LEGO XXL Soft
- Duplo Structures
- Duplo Tubes
- Magic Forts ...

Mecanismos

- Early Machines
- mPuzzle
- Wheelers
- Duplo STEAM ...

Secuenciación

- Bee - Bots
- Let's go Code!
- Wheelers
- Duplo Train ...

Programación

- Scratch Jr
- Beebot Program

Medio y Entorno

- Duplo Animals
- LEGO Coffee
- Duplo Profesiones ...
- Duplo Train ...



ROBOTIX 1: (1º - 3º EPO)

Estructura y Mecánica

- LEGO Simple Machines
- LEGO Simple & Power Machines

Robótica

- LEGO WEDO 1.0
- Microduino ITTY BITTY BUGGY

Programación

- LEGO Wedo
- Scratch 3.0
- mDesigner

Creación de Videojuegos

- Scratch 3.0
- Kodu Game Lab

Electrónica

- Microduino
- mPUZZLE
- Microduino mPie
- Makey Makey



ROBOTIX 2: (4º - 6º EPO)

Estructura y Mecánica

- LEGO Simple & Power Machines
- Kit SOLAR y NEUMÁTICA

Robótica

- LEGO MINDSTORMS EV3 y planos temáticos
- Microduino ITTY BITTY CITY

Programación

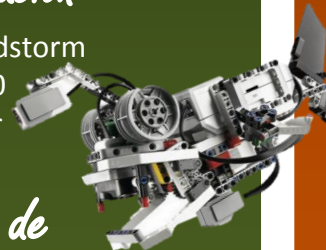
- LEGO Mindstorm
- Scratch 3.0
- mDesigner

Creación de Videojuegos y 3D

- Scratch 3.0
- Kodu Game Lab
- Construct 3

Electrónica

- Microduino mPUZZLE
- Microduino mPie
- Makey Makey



ROBOTIX 3: (ESO)

Estructura y Mecánica

- LEGO Mindstorms Ingeniería
- Kit SOLAR y NEUMÁTICA

Robótica

- Mindstorms EV3 y planos competición
- Microduino mCookie (Arduino)
- LilyPad

Programación

- LEGO Mindstorm (Avanzado)
- mDesigner
- Arduino
- Python

Creación de

Videojuegos y 3D

- Scratch 3.0
- Construct 3 con Java Script

Electrónica

- Microduino mPUZZLE
- Microduino mCookie

