



# Nuestra filosofía

100

NUESTRA FILOSOFÍA

En Nubotica queremos demostrar que la tecnología está al alcance de todos, que no es magia, por este motivo nuestra misión es enseñarte cómo funciona y cómo se crea.

Hemos diseñado todos los cursos adaptados a un gran número de edades e inquietudes, donde podrás aprender de forma sencilla a crear proyectos tecnológicos.



Reforzamos las competencias curriculares



Estimulamos el pensamiento, crítico y resolutivo



Fomentamos el trabajo cooperativo



Potenciamos la creatividad y la transversalidad del aprendizaje

Trabajamos todos los ámbitos que engloban la robótica y las nuevas tecnologías.

Realizamos proyectos donde los alumnos diseñan, construyen y programan sus ideas.



# Objetivos

Nuestro objetivo es que nuestros alumnos aprendan y se diviertan realizando proyectos que ellos mismos escogen guiados por nuestros formadores.

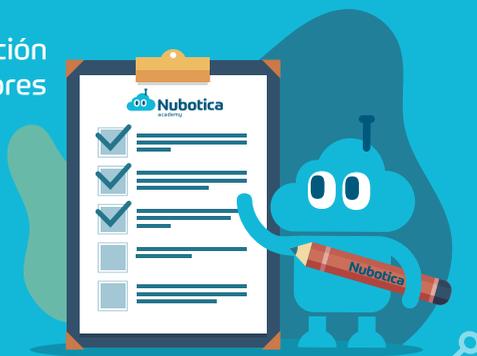


Desarrollamos el pensamiento lógico y crítico, la resolución de problemas, la creatividad, la percepción espacio-temporal, la iniciativa, sociabilización y trabajo en equipo... y un sinfín de habilidades mediante las STEAM y la robótica educativa.

## ¿Cómo lo hacemos?

Adaptamos los conceptos a trabajar durante el curso en un proyecto motivador elegido por ellos mismos.

Captamos toda su atención mediante proyectos motivadores en el cual trabajamos varios ámbitos como diseño 3D, corte láser, programación, electrónica, construcción y mucho más.



## ¿Cómo lo desarrollamos?

Elegimos qué robot deben aprender en función de la edad de nuestros alumnos y qué conceptos de programación y construcción vinculados al robot. Nuestros alumnos eligen un proyecto que irá modificándose a medida que avanza, para realizarlo más complejo o más simple partiendo de la idea inicial.

Siempre, en todas las edades a partir de 1º de Educación Primaria, los proyectos deben contener diseño e impresión 3D y diseño 2D para corte láser.

Los propios alumnos realizarán la fabricación de las piezas en ambos sistemas, desarrollando así el concepto Maker.



Make, Learn & Enjoy

Learning by doing.

Crear talento y potenciarlo.



00

# ¿Qué Ofrecemos...

En Nubotica nos dividimos en grupos de edades desde P4 hasta adultos, para afrontar todos los desafíos y proyectos propuestos a lo largo del curso.

Los grupos son:

P4-P5

## Starter

En el grupo Starter nuestros alumnos darán sus primeros pasos en el ámbito de la construcción y programación. Aprenderán los primeros conceptos de programación y orientación espacial con las Bee-Bot, Blue-Bot, Bootley, Scratch Jr, etc... Aquí encontramos a nuestros nuboticos y nuboticas más jóvenes.

1º-2º

## Basic

Formado por nuestros alumnos de 1º y 2º de primaria, introduciremos al alumnado en la construcción de robots con Lego Wedo 2.0, Makey-Makey, etc... Comenzaremos a introducir el entorno de programación Scratch de una manera sencilla, intuitiva y divertida utilizando tablets y ordenadores.

3º-4º

## Novice

Conformado por jóvenes de 3º a 4º de primaria, descubrirán e indagarán en el mundo de la robótica y las nuevas tecnologías. Iniciaremos el trabajo con placas controladoras como Micro:Bit y utilizaremos nuevos sensores para nuestros proyectos. Todo esto utilizando Tinkercad, una herramienta de diseño 3D y nuestras impresoras 3D y cortadora láser.

# ...en Nubotica?

## Intermediate

El grupo Intermediate está formado por alumnos de 5º y 6º de primaria. Continuamos con robótica y diseño pero aumentando el grado de dificultad. Introducimos robots como mBot y damos nuestros primeros pasos con Arduino, programando mediante bloques, así como domótica.

## Advanced

Introducimos la electrónica básica y programación por código. Con ayuda de la placa Arduino y sus diferentes sensores conseguimos realizar todo tipo de proyectos. Continuaremos trabajando distintos robots como Lego Mindstorms a la vez que impresión 3D y corte láser.

## Expert

Se trata del curso más avanzado de la academia, en el que hacemos hincapié en la programación por código y recursos avanzados de Arduino y domótica, impresión y producción en 3D.

## Adultos

El grupo de adultos nos suele proponer qué trabajar durante el curso. Hemos realizado desde la creación de Drones, brazos robóticos, domótica para casa... un curso completamente libre para los que ya tienen conocimientos previos y muchas inquietudes.

1  
00

5º-6º

1-2 ESO

3-4 ESO  
Bach.

+18 años

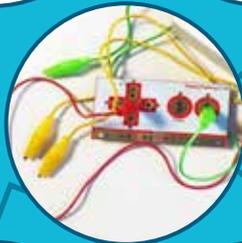
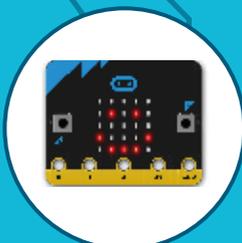
¿QUÉ OFRECEMOS EN NUBOTICA?



# Nuestra Tecnología

## Robots y placas

Usamos todo tipo de robots, placas electrónicas y componentes electrónicos, adecuadas para cada franja de edad, como estos ejemplos:



# FABLAB

Laboratorio de **F**abricación digital

100

## Impresión 3D

Disponemos de 5 Impresoras 3D: impresora de resina, de gran formato, con escáner...



## Corte láser 2D

La cortadora láser grava, rasteriza y corta y nos proporciona una versatilidad increíble en nuestros proyectos. Destaca en su rapidez y calidad en cualquier material utilizado.



## Plotter de corte 2D

Siguiendo la línea del diseño 3D y exportando a 2D, crearemos en corte tanto adhesivos para decorar como camisetas con vinilo textil.



**nubotica.es**

L'Hospitalet de Llobregat,  
BARCELONA 57-59

Tel.: 930 24 94 16  
info@nubotica.es

