



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura

La nostra filosofia



A Nubotica volem demostrar que la tecnologia és a l'abast de tothom, que no és màgia, i per aquest motiu la nostra missió és ensenyar-te com funciona i com es crea.

Hem dissenyat tots els cursos adaptats a un gran nombre d'edats i inquietuds on aprendràs de forma senzilla a crear projectes tecnològics.



Reforcem les competències curriculars



Estimulem el pensament crític i resolutiu



Fomentem el treball cooperatiu



Potenciem la creativitat i la transversalitat a l'aprenentatge

Treballem tots els àmbits que engloben la robòtica, el món 3D i les noves tecnologies.

Realitzem projectes on els alumnes dissenyen, construeixen i programen les seves idees.



Objectius

El nostre objectiu és que els alumnes aprenguin i s'ho passin bé realitzant projectes que ells mateixos han escollit guiats pels nostres formadors.

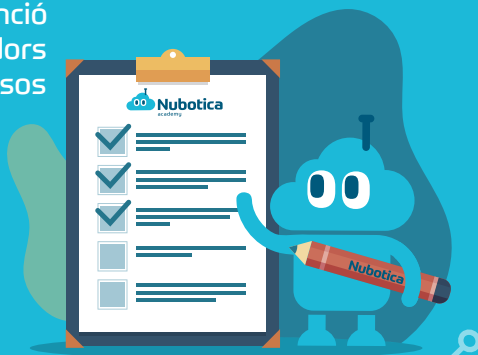
Desenvolupem el pensament lògic i crític, la resolució de de problemes, la creativitat, la percepció espai-temporal, la iniciativa, socialització i treball en equip... tot un seguit d'habilitats mitjançant les STEAM i la robòtica educativa.



Com ho fem?

Adaptem els continguts a treballar durant el curs en un projecte motivador que ells mateixos han seleccionat.

Captem tota la seva atenció mitjançant projectes motivadors als quals treballem diversos aspectes com el disseny 3D, tall làser, programació, electrònica, construcció i molt més.



Com ho desenvolupem?

Triem amb quin robot han d'aprendre en funció de la edat dels nostres alumnes i quins conceptes de programació i construcció vinculats al robot. Els nostres alumnes decideixen un projecte que s'anirà modificant a mida que avança, per a realitzar-ho més complex o més simple partint de la idea inicial.

Sempre, a totes les edats des de 1r d'Educació Primària, els projectes han de contenir disseny i impressió 3D i disseny 2D pel tall làser.

Els mateixos alumnes realitzaran la fabricació de les peces en tots dos sistemes, desenvolupant així el concepte Maker.



Make, Learn & Enjoy



Learning by doing



Creem talent i el potenciem



¿Què Oferim...

A Nubotica en dividim en grups d'edats des de P4 fins a adults per afrontar tots els reptes, desafiaments i projectes al llarg del curs.

Els grups son:

Starter

P4-P5

En el grup de Starter els nostres alumnes fan les seves primeres passes a l'àmbit de la construcció i la programació. Aprendran els primers conceptes de programació i orientació espacial amb els robots Bee-Bots, Blue-Bots, Bootleys, Legos... i programació Scratch Jr. Aquí trobarem als nostres nubotics i nubotiques més joves.

Basic

1r-2n

Format pels nostres alumnes de 1r i 2n de primària, introduïrem a l'alumnat en la construcció de robots amb Lego WeDo 2.0, plaques electròniques Makey-Makey... començarem a introduir l'entorn de programació Scratch d'una manera senzilla, intuïtiva i divertida fent servir tablets i ordinadors.

Novice

3r-4t

Conformat per joves de 3r i 4t de primària, descobriran i indagaran al món de la robòtica i les noves tecnologies. Iniciarem la feina amb plaques controladores Micro:bit i farem servir nous sensors pels nostres projectes. Tot això utilitzant Tinkercad, una eina de disseny 3D i les nostres impressores i talladores làser.

...a Nubotica?

Intermediate

El grup el formen els alumnes de 5è i 6è de primària. Continuem amb la robòtica i el disseny però augmentant el grau de dificultat. Introduïrem robots com mBot i donarem les primeres passes amb Arduino, programant mitjançant blocs, així com la domòtica

Advanced

Introduïrem la electrònica bàsica i la programació per codi. Amb l'ajuda de la placa Arduino i els seus diferents sensors i motors aconseguirem de realitzar tot tipus de projectes. Continuarem treballant diferents robots com el Lego MindSorms EV3 i la impressió 3D i el tall làser

Expert

Es tracta del curs més avançat de l'acadèmia en el que aprofundirem en la programació per codi i els recursos avançats d'Arduino i la domòtica, impressió i producció 3D.

Adults

Els grups d'adults ens acostumen a proposar què treballar durant el curs. Hem realitzar des de la creació de Drons, braç robòtic, domòtica per a la llar... un curs completament lliure pels que ja disposen de coneixements previs i moltes inquietuds.

1
00

5è-6è

1-2 ESO

3-4 ESO
Batx.

+18 años

QUÈ OFERIM A NUBOTICA?



FABLAB

Laboratori de **Fab**ricació digital

100

Impressió 3d

Disposem de 5 impressores 3D: de resina, de gran format, amb escàner...



Tall làser 2D

La talladora làser grava, rasteritza i talla i ens proporciona una versatilitat increïble als nostres projectes. Destaca la seva rapidesa i qualitat a qualsevol material utilitzat.



Plotter de tall 2D

Continuant amb la línia de del Disseny 3D i exportant a 2D, crearem en tall ja siguin adhesius per a decorar com samarretes amb vinil tèxtil.



nubotica.es

L'Hospitalet de Llobregat,
BARCELONA 57-59

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



@nubotica



@nubotica



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura