

## ROBÒTICA i PROGRAMACIÓ AMB ARDUINO

**Dirigida a:** alumnes de 3er i 4t d'ESO i 1er i 2on de BATX.

**Objectiu:** Dissenyarem, construirem i programarem robots, circuits electrònics, jocs, aplicacions i presentacions audiovisuals fent servir eines gràfiques de disseny gràfic i modelatge 3D i plataformes de programació com ARDUINO, PYTHON, UNITY 3D o APPINVENTOR.

**Durada:** un dia a la setmana de l'1 d'octubre al 22 de juny.

**Horari:** dilluns o dimarts o dimecres o dijous de 17'00 a 18'30 hores (40 places disponibles).

**Grups de 8-10 alumnes.**

**Preu:** 50,00 € x 9 quotes mensuals.

### Inscripcions i Matrícula:

Per inscriure's caldrà enviar les dades de l'alumne/a el curs i l'horari de preferència al correu electrònic [espai.cultura@claretbarcelona.cat](mailto:espai.cultura@claretbarcelona.cat) i esperar a la confirmació de plaça.

L'Espai de Cultura té una matrícula única de 35 euros que hauran d'abonar juntament amb la primera quota tots aquells alumnes que no fan cap altra activitat a l'Espai de Cultura.

### Funcionament:

L'aula que utilitzarem serà l'aula d'informàtica de l'altell de la planta baixa i puntualment l'aula de tecnologia.

Els alumnes del migdia se'ls recollirà a l'aula de jocs del pati vell, tant si l'activitat la realitzen abans com si la realitzen després de dinar.

Els alumnes de tarda aniran directament a l'aula d'informàtica de l'altell (17h) i sortiran pel pati vell (18'30h).

### PER MÉS INFORMACIÓ:

[www.espaiculturaclaret.com](http://www.espaiculturaclaret.com)  
[espai.cultura@claretbarcelona.cat](mailto:espai.cultura@claretbarcelona.cat)  
Consergeria Col·legi CLARET

 claret  
espai.cultura

# TECNO- LOGIA\*

ESPAI CULTURA CLARET

Curs 2015-2016



 claret  
espai.cultura

## QUÈ OFERIM?

En un món gairebé totalment informatitzat, robotitzat, audiovisual i digital, ja no és suficient amb saber utilitzar els ordinadors, els robots i les eines digitals sinó que cal conèixer, almenys, les bases de com funcionen i de com es programen.

Amb aquesta extraescolar us oferim per tant cursos orientats i adaptats a les diferents edats per tal que els alumnes adquireixin d'una manera dinàmica, progressiva i personalitzada aquests coneixements.

Els participants d'aquests cursos entendran com funcionen les coses, adquiriran la capacitat de resoldre reptes, aprendran pensament lateral, descobriran que un mateix problema pot tenir solucions molt diferents depenent de l'enfocament, planificaran, estructuraran el pensament ordenat i seqüencial, potenciaran la seva capacitat creativa i s'iniciaran en el món del disseny, la programació i la innovació entre d'altres aspectes.

## ROBÒTICA LEGO WEDO

**Dirigida a:** alumnes de 1r, 2n, 3r i 4t de primària.

**Objectiu:** utilitzant els diferents projectes que ofereix el paquet d'activitats **LEGO WEDO**, els alumnes tindran l'oportunitat de descobrir el món de la ciència, l'enginyeria, les matemàtiques i la tecnologia mitjançant la programació i la construcció de models funcionals senzills. A més a més també se'ls introduirà en el llenguatge de programació per blocs (**scratch**).

**Durada:** un dia a la setmana de l'1 d'octubre al 22 de juny.

**Horari:** de 13'30 a 15'00 hores.

**Grups de 8-10 alumnes** (50 places disponibles).

**Preu:** 50,00 € x 9 quotes mensuals.

## ROBÒTICA LEGO NXT i PROGRAMACIÓ AMB SCRATCH

**Dirigida a:** alumnes de 5è i 6è de primària i de 1er i 2on d'ESO.

**Objectiu:** utilitzant el llenguatge de programació **scratch**; un entorn de programació dissenyat pel MIT (Massachusetts Institute of Technology) i el paquet de robòtica educativa **LEGO NXT**, els alumnes podran construir i programar robots, programar videojocs, fer animacions, dissenyar peces i plànols en 2D i iniciar-se en el món del disseny gràfic per ordinador.

**Durada:** un dia a la setmana de l'1 d'octubre al 22 de juny.

**Horaris:** 5è i 6è (dilluns o dimarts o dimecres o divendres de 12'30 a 13'30) (40 places disponibles).

1er i 2on d'ESO (dijous 12'30 a 13'30 o divendres de 14'00 a 15'00 hores) (20 places disponibles).

**Grups de 8-10 alumnes.**

**Preu:** 40,00 € x 9 quotes mensuals.