

# CURS DE ROBÒTICA



**NIVELL INICIAL** de 6 a 8 anys  
(de 1r a 3r de Primària)

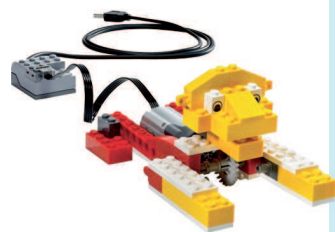
Curs d'iniciació a la programació amb Scratch i construcció de mecanismes i petits robots amb LEGO WeDo.

## SCRATCH



Conceptes bàsics de programació.

- Construcció d'animacions amb Scratch.
- Disseny de jocs clàssics d'ordinador amb Scratch.
- Construcció i programació de màquines simples i petits robots amb Lego WeDo.



OFERIM:

- Un ordinador per cada 2 alumnes
- Connexió a Internet
- Projector o pissarra digital

Programes necessaris

- Scratch 1.4.
- LEGO Digital Designer.
- LEGO Mindstorms Education EV3.

**NIVELL AVANÇAT** de 9 a 12 anys  
(de 4t a 6è de Primària)

Programació amb Scratch i construcció de mecanismes i robots amb LEGO Mindstorms EV3.

## SCRATCH



## LEGO MINDSTORMS education EV3

- Conceptes bàsics i avançats de programació.
- Disseny de jocs clàssics d'ordinador i petits programes informàtics amb Scratch.
- Disseny i construcció de robots Lego Mindstorms EV3.
- Programació dels robots per a la realització de reptes.



Utilitzarem:

- Un ordinador per cada 3 alumnes
- Connexió a Internet
- Projector o pissarra digital

Programari:

- Scratch 1.4.
- LEGO Digital Designer.
- LEGO Mindstorms Education EV3.



CENTRE ACREDITAT TIC (TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ)