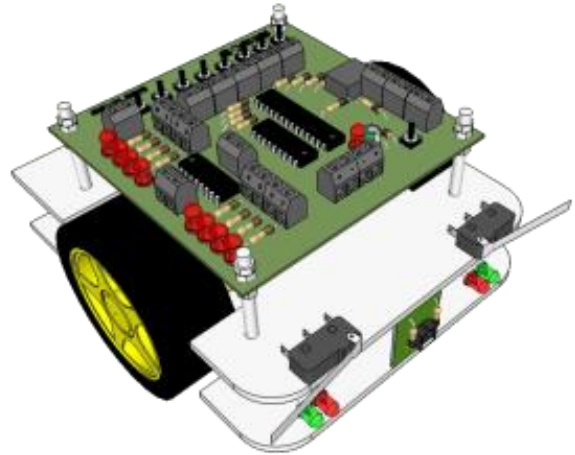


En el **Taller de Robòtica** soldarem i construirem el nostre propi robot. Aprendre a soldar els sensors, muntarem les diferents parts del robot, programarem les funcions del microprocessador i dels sensors de moviment, de llum, etc...

Utilitzarem diferents programes de robòtica i programació, com ara, Blockly, Scratch, PICAXE, NXT per a robots LEGO o, per als més avançats, Ardublockly, que permet programar les plaques Arduino que s'utilitzen actualment en infinitat d'aplicacions robòtiques.



No cal tindre cap coneixement previ!

Començarem des de zero i anirem construint i aprenent a programar...

El repte és poder participar en algun concurs de robòtica o exhibició robòtica, com ara el concurs *"Repte Robot"* que es celebra en la Ciutat de les Arts i les Ciències.

(Més informació en <http://tecnotec.es/robokit> i <https://www.cac.es/es/web/desafiorobot.html>)

## Objectius

1. Construir i programar un cotxe-robot capaç de realitzar les funcions bàsiques de seguiment de línia, detector d'obstacles, programació autònoma, etc...
2. Participar en un concurs o exhibició de robòtica per a joves, com el concurs *"Repte Robot"*.
3. Utilitzar les tecnologies de la informació i la comunicació per aprendre.
4. Millorar els nivells alts de rendiment i resultats de l'alumnat de l'IES La Sènia per a desenvolupar al màxim el seu potencial d'aprenentatge.
5. Afavorir l'afició per la robòtica i les noves tecnologies, així com el desenvolupament de la creativitat, del pensament crític, la resolució de problemes, el treball en equip, etc...

## Destinataris

Alumnat de 3r-4t d'ESO i 1r de Batxillerat.

Aquesta activitat es dirigeix a alumnat que destaca pel seu interès i motivació per a aprendre. Tindran prioritats els que hagen obtingut millor nota mitjana en el curs 2017-18, començant pels alumnes de 4t de l'ESO i Batxillerat.

## Horari i organització

- Dimarts de 16 a 18h. Taller de Tecnologia de La Sènia.
- El grup serà d'un màxim de 14-15 alumnes.

**\*\* Les activitats no comportaran despeses d'assistència per als estudiants seleccionats \*\***