

Competències que treballen els alumnes

- Visualitzar conceptes físics: energia, força, velocitat.
- Aplicar conceptes matemàtics: trigonometria, geometria.
- Descobrir la programació.
- Treballar d'una manera divertida la mecànica i l'electrònica.
- Promoure la iniciativa, la creativitat, el treball en equip, l'esperit emprenedor i la curiositat per descobrir.

Coneixements i habilitats del nostre projecte educatiu

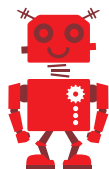
- Conèixer conceptes físics i matemàtics.
- Programar.
- Resoldre problemes.
- Treballar en equip.
- Fomentar la creativitat i imaginació.
- Potenciar l'autonomia, lògica i organització.



Una proposta pedagògica



que facilita l'aprenentatge dels alumnes

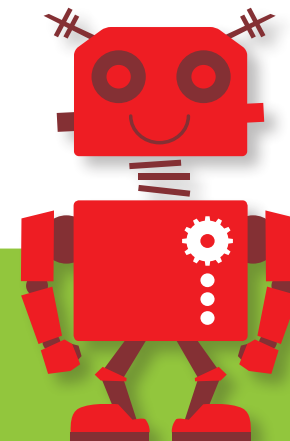


ROBÒTICA
EDUCATIVA
d'AUSATEL

Passeig dels Oficis, 2B
Polígon Industrial les Goules
08551 Tona. Barcelona

T. 93 812 54 35
robotica@ausatel.cat
ausatelrobotica.cat

Segueix-nos!



ROBÒTICA
EDUCATIVA
d'AUSATEL

Robòtica educativa

La robòtica educativa és una proposta pedagògica dirigida a nens i nenes d'educació Infantil, Primària i Secundària. El seu objectiu és **facilitar ensenyaments relacionats amb la mecànica i la programació de manera pràctica.**

El projecte d'Ausatel Robòtica

- L'equip de mestres i enginyers d'Ausatel Robòtica aplica un projecte educatiu propi que porta a terme a escoles d'arreu de Catalunya a través de **classes lectives, extraescolars i casals tecnològics.**
- Utilitzant peces interconnectables, els alumnes construeixen des de màquines simples fins a petits robots que programats a través de l'ordinador adquireixen moviment: eixos que giren, palanques que s'aixequen, robots que es desplacen, etc.
- Les activitats són altament motivadores i fan que els nens i nenes adquireixin coneixements relacionats amb la mecànica i la programació i desenvolupin les seves competències comunicatives, metodològiques i personals.

Robòtica en horari lectiu

Dividim les classes en tres programes diferents segons edats:

Cicle inicial, utilitzem peces de Lego i programem amb Lego Education WeDo

Cicle mitjà, utilitzem peces de Lego i programem amb Scratch

Cicle superior, utilitzem peces de Lego, programem amb Scratch i robots Mindstorms

ESO, muntem robots amb Mindstorms i Arduino

En català o bé en anglès.

Seguim l'evolució dels alumnes i augmentem, en funció del seu procés d'aprenentatge, el grau de dificultat de les activitats proposades.

Sessions d'1 hora a la setmana, mínim un trimestre.

Robòtica extraescolar

Classes dirigides a nens i nenes de Primària i Secundària.

Les realitzem durant tot el curs agrupant els alumnes per cicles.

En català o bé en anglès.

Sessions d'1,5 hores a la setmana, durant tot el curs.

