



EXTRAESCOLAR EN ROBÒTICA CURS 2021-2022



Soluci3 extraescolar

- Fomenta l'inter3 per la ci3ncia i la tecnologia (STEM) i desenvolupa les habilitats i compet3ncies del segle XXI
- Metodologia de LEGO Education basada en la construcci3 activa i el descobriment guiat per l'alumnat
- Grups reduïts per projecte i interessos seguint el m3tode científic



Sessi3 setmanal d'una hora



Treball per projectes e interessos



Grups de fins a 12 alumnes



Per a totes les etapes educatives



Al teu centre educatiu



Facilitadors certificats per
LEGO Education Academy

Per a totes les edats

**ROBOTIX
INFANTIL**

Educació
infantil

ROBOTIX 1

Cicle Inicial i Mitjà
Primària

ROBOTIX 2

Cicle Superior
Primària i ESO

ROBOTIX INFANTIL



ROBOTIX INFANTIL

Aprenent i jugant a l'aula en diferents espais o racons amb recursos i activitats de LEGO Education, els participants realitzen simultàniament diferents activitats de tipus cognitiu, manipulatiu i simbòlic.

Cicle infantil (3-6 anys)

Aprenentatges

- Descoberta de la comunitat, els animals, l'espai i les màquines i estructures del dia a dia
- Aprenentatge de números, colors i mides
- Treball de la psicomotricitat fina
- Desenvolupament de la visió espacial
- Adquisició d'hàbits de treball
- Foment de la comunicació i l'expressió
- Treball en col·laboració i respectar els companys
- Us de múltiples recursos de LEGO Education

Varietat de recursos



Duració:
60 minuts
Edats:
4-5-6 anys



ROBOTIX 1



ROBOTIX 1

Actuant com a científics i enginyers, els participants investiguen i comprenen el funcionament de les màquines i mecanismes del dia a dia com els engranatges, les palanques, les rodes i els eixos.

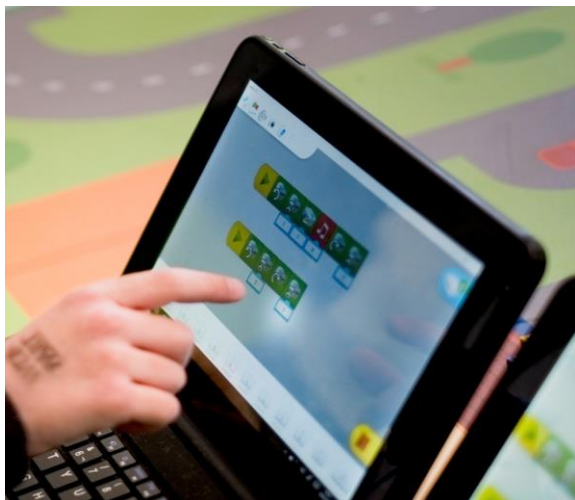
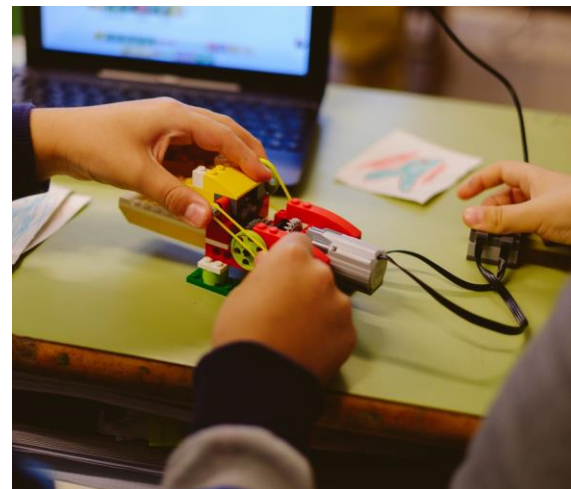
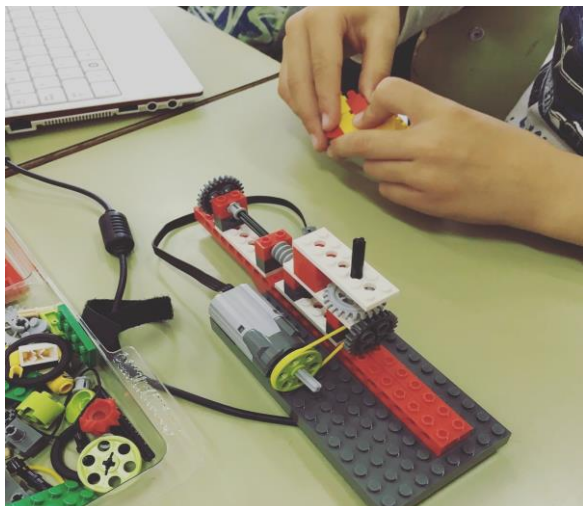
A més a més, s'inicien en la robòtica i programació a través d'activitats guiades i la resolució de reptes de la vida real.

Cicle Inicial i Mitjà
(6-9 anys)

Aprenentatges

- Iniciació a la robòtica, on aprenen a dissenyar i construir robots senzills, programar i utilitzar els primers motors i sensors
- Comprensió de les màquines senzilles (engranatges, politges, rodes...)
- Introducció de variables i operacions
- Foment del treball en equip i compartir idees
- Potenciar la capacitat analítica i aprendre a tractar la informació
- Us de LEGO Education WeDo 1.0 i 2.0

Varietat de recursos



ROBOTIX 2



ROBOTIX 2

Els participants dissenyen, construeixen i programen el seu propi robot amb LEGO MINDSTORMS EV3 o SPIKE Prime.

Aprenen a controlar el moviment del robot amb els diferents motors i sensors.

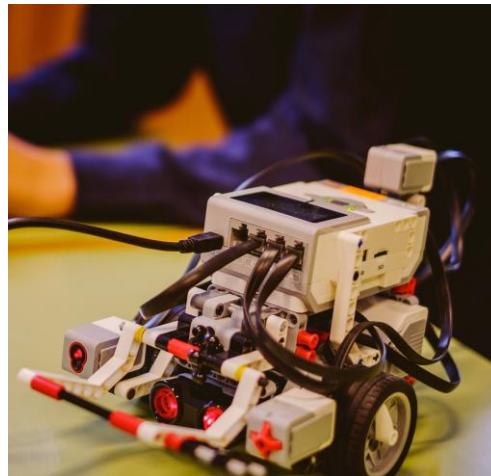
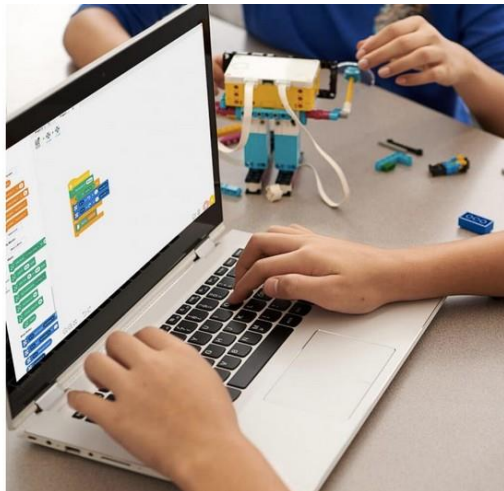
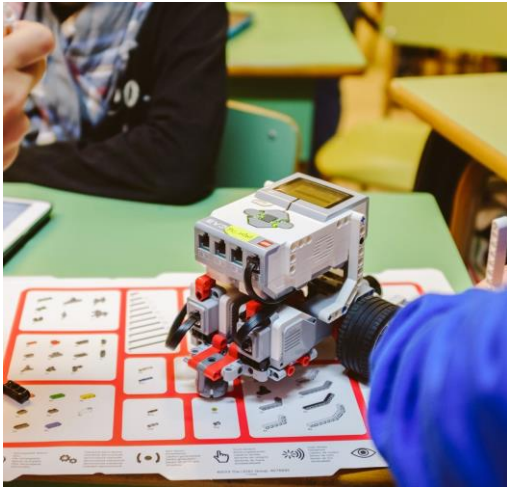
Tot això a través de la resolució de problemàtiques relacionades amb la vida real.

Cicle superior Primària
i ESO (> 10 anys)

Aprenentatges

- Iniciació a la robòtica i la programació a través de la construcció i programació de robots complexos
- Experiència amb sensors i motors vinculats al brick intel·ligent
- Reforç dels coneixements de màquines i mecanismes i estructures
- Desenvolupament de solucions, selecció, construcció, prova i avaluació
- Foment del treball en equip i compartir idees
- Potenciar la capacitat analítica i aprendre a tractar la informació
- Us de LEGO Education MINDSTORMS EV3 i SPIKE Prime

Varietat de recursos



Abast de la solució extraescolar

1. Monitors, majoritàriament **diplomats** en Magisteri, Pedagogia o altres diplomatures i graus, **certificats** per LEGO Education Academy.
2. Monitors amb **contracte laboral** i alta a **Seguretat Social**, **certificat d'antecedents** en vigor i assegurança de **responsabilitat civil**
3. Garantia **100% de disponibilitat** d'un monitor per cada grup: sempre hi haurà un monitor substituït en cas de malaltia o altra raó aliena.
4. Els **materials són nous i/o revisat** completament i amb garantia de LEGO Education
5. Material **assignat exclusivament a cada centre** i a cada participant des de l'inici fins al final del curs, amb varietat de recursos de LEGO Education
6. Aportació de **tauletes i/o portàtils** en cas de no disponibilitat de l'escola
7. Grups entre **8 i 12 alumnes per monitor**
8. Certificat de participació + **samarreta** de LEGO Education ROBOTIX per cada alumne
9. Activitats setmanals i trimestrals amb **un pla de treball planificat** amb metodologia i recursos oficials de LEGO Education
10. En cas de no realitzar-se l'activitat, oferim l'opció de **recuperar la sessió** amb una nova data i horari o bé ampliem mitja hora la sessió habitual

Tarifes 2021-2022

DIMECRES DE 16h a
17h

DIMARTS DE 16h a
17h

DIJOUS DE 16h a
17h

**ROBOTIX
INFANTIL**

ROBOTIX 1

ROBOTIX 2

Educació
infantil

Cicle Inicial i Mitjà
Primària

Cicle Superior
Primària i ESO

35€

35€

35€

INCRIPCIONS ONLINE: <https://robotixbalears.com/que-fem/activitats-extraescolars.html>

- Descompte 10% al segon germà
- Pagament via domiciliació bancària

MÚLTIPLES RECURSOS

MÚLTIPLES INTERESSOS

MÚLTIPLES HABILITATS



CONTACTE

Jaume Català

676 791 955

jaume@robotixbalears.com