

**ACTIVITATS EXTRAESCOLARS
CURS 2024/2025**

LEGO ROBÒTICA

1^r | 2ⁿ DE PRIMÀRIA

ESCOLA TRES FONTS DE LES CORTS



**CREATIC
NENS**

     C/ROSÉS
Nº 58

INFO @ CREATICNENS.COM

QUÈ OFERIM?

Les activitats LEGO Robòtica tenen els següents objectius pedagògics:

- Fomentar la passió cap a les STEAMs - Science (ciència), Technology (tecnologia), Engineering (enginyeria), Art (art) i Mathematics (matemàtiques);
- Aprofundir en els coneixements de matèries curriculars tradicionalment poc grates, com ara les matemàtiques o la física, de manera lúdica;
- Construir i reforçar característiques personals transcendents (la curiositat, la determinació, la perseverança, l'autoestima, etc.) que ajudaran els nens i les nenes construir un futur reeixit;
- Practicar i incrementar la intel·ligència social i cívica, la capacitat de crear solucions innovadores i gestionar els recursos disponibles per maximitzar l'èxit.

GRUPS I NOMBRE DE PARTICIPANTS

Treballem en petits grups adaptant les activitats als interessos i aspectes personals dels alumnes. Els grups acostumen a ser d'entre 8 i 12 participants depenent de l'activitat. Tot i així els alumnes col·laboren en les tasques i els reptes treballant en grup, en parelles o en equips de tres participants segons l'edat i la tasca concreta.



MATERIAL

CreaTIC aporta el material necessari de robòtica - caixes de LEGO Education específicament dissenyats per a activitats de robòtica. El material es manté assignat a cada grup d'alumnes durant l'any escolar, permetent treballar en projectes personalitzats i de llarga durada.

● ROBÒTICA EDUCATIVA AMB LEGO – 1R I 2N DE PRIMÀRIA

Per a alumnes de 1r i 2n s'utilitzen sets educatius com LEGO Education WeDo 1 i 2.0 - eines fàcils d'utilitzar amb les quals es practiquen moltes habilitats i diferents matèries. El conjunt de construcció conté una selecció de peces i elements LEGO que els estudiants poden utilitzar per crear diversos models i diferents escenaris. En aquest nivell els alumnes creen els seus primers robots de manera guiada - seguint instruccions - i, a poc a poc, s'adonen dels conceptes bàsics de la mecànica. Els sets compten amb un motor i dos sensors (de movi i d'inclinació) amb els quals durant el curs escolar els participants construeixen i donen vida a les seves creacions. Utilitzen un sistema de programació molt intuïtiu que funciona per arrossegar i deixar anar, basat en la lògica seqüencial.



Les classes es fan en petits projectes guiats amb sessions de construcció seguides de sessions de programació. Usant el joc com a factor motivador s'introdueixen engranatges, palanques o politges per a la transmissió del moviment dels models. Elements especials, com ara cordes i bandes de goma, augmenten la gamma de models que es poden construir.



Els alumnes i les alumnes treballen en parelles assumint un rol concret a cada moment. Rodem els rols perquè cada participant practiqui totes les habilitats planificades. A més, estimulem el respecte mutu cap a les tasques assignades.

Els cursos de robòtica educativa ajuden a conèixer com la tecnologia juga un paper actiu en la vida quotidiana dels alumnes. Els estudiants no són consumidors de tecnologia sinó **creadors, amb iniciatives i creacions pròpies**.

COMPETÈNCIES: lògica, matemàtica, mecànica, estructures, creativitat, pensament seqüencial, planificació espacial, habilitats de comunicació, col·laboració, creativitat, iniciativa i treball en equip.



CREATIC
NENS



CreaTIC Academy S.L. (CIF: B66386392)

C/Rosés Nº 58, 08028, Barcelona

93 639 3500

info@creaticnens.com

www.creaticnens.com

2024

