

ACTIVITATS EXTRAESCOLARS
CURS 2024/2025

LEGO

ROBÒTICA

5^è I 6^è 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 èxit;
- 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 – 5È I 6È DE PRIMÀRIA

Els alumnes de 5è i 6è utilitzen la sèrie de robòtica educativa més complexa de LEGO - Mindstorm EV3. Cada robot conté un bloc programable, diversos motors i sensors (entre ells poden ser el de llum i colors, el de temperatura, el de contacte, el de gir o l'ultrasònic de distància). El llenguatge de programació permet instruccions seqüencials, de cicles i de decisions, basades en les dades recollides amb els sensors.



Combinem construccions guiades amb tasques creatives. En aquesta etapa, els projectes tenen una durada més llarga - entre 4 sessions i un trimestre sencer. El treball d'investigació ajuda als alumnes a formular preguntes de forma científica, planificar i realitzar investigacions pròpies, analitzar i interpretar les dades per desenvolupar explicacions i models..



En aquest nivell, les i els alumnes treballen en equips de 3. Es fomenta l'autonomia i la creativitat a través de projectes oberts.

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

