

ROBÒTICA EDUCATIVA

Meca Centre

<https://web.mecacentre.com/>



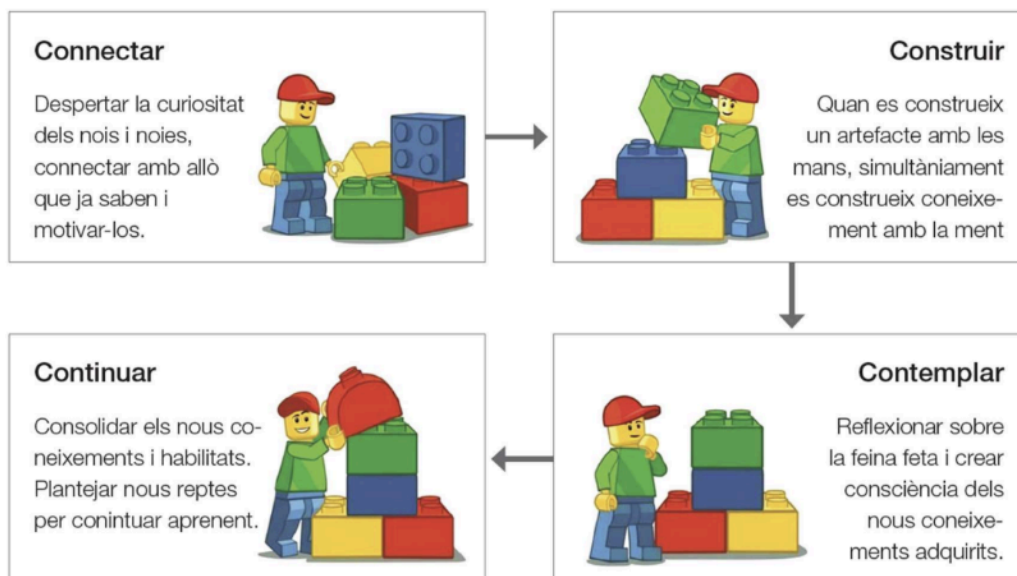
mecacentre@mecacentre.cat

Tel: 972 61 02 87

Treballem a partir de projectes en els que utilitzem peces LEGO per a construir petits robots, màquines simples i mecanismes diversos (engranatges, rodes i eixos, etc) que són programats a través de l'ordinador per a generar moviments (girs, desplaçaments amb sensors, etc).

Es basen en reptes tecnològics que els nois i noies han de resoldre, treballant en equip, fent recerca i potenciant al màxim la vessant creativa de cadascú. En cada projecte, els nois i noies fan una introducció a la física, a les matemàtiques i a les bases de la programació informàtica tot exercitant les seves habilitats de col·laboració i de comunicació dins del grup.

Per a treballar els diferents projectes és la de **Les quatre C:**



GRUP

Contingut

1r a 3r	Iniciació a la programació amb Scratch i construcció de mecanismes i petits robots amb LEGO WeDo. • Conceptes bàsics de programació. • Construcció d'animacions amb Scratch. • Disseny de jocs clàssics d'ordinador amb Scratch. • Construcció i programació de màquines simples i petits robots amb Lego WeDo.
4t a 6è	Programació amb Scratch i construcció de mecanismes i robots amb LEGO Mindstorms EV3. • Conceptes bàsics i avançats de programació. • Disseny de jocs clàssics d'ordinador i petits programes informàtics amb Scratch. • Disseny i construcció de robots Lego Mindstorms EV3. • Programació dels robots per a la realització de reptes.