

ROBOTIX I

6-9 anys

El laboratori d'enginyeria

ROBOTIX II

10-15 anys

L'escola d'enginyeria

OBJECTIUS GENERALS DE LES ACTIVITATS

- Fomentar l'esperit científic
- Aprendre seguint el mètode científic: construir, provar, descriure, resoldre problemes, revisar dissenys, experimentar, ...
- Potenciar la creativitat
- Treballar el pensament crític
- Treballar en equip
- Fomentar la comunicació
- Aprendre a interpretar i seguir instruccions
- Aprendre a interpretar el llenguatge de la programació



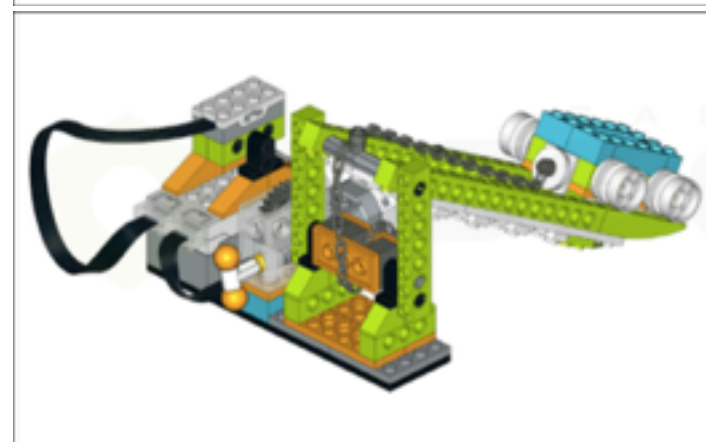
RI: EL LABORATORI D'ENGINYERIA



EL PROJECTE

Els nostres alumnes han estat seleccionats per investigar algunes màquines que es troben dins un laboratori d'enginyeria. Per fer-ho, cada grup tindrà un avatar (dissenyat per els mateixos infants) que anirà desplaçant-se pel laboratori de missió en missió i les superarà gràcies a les investigacions i construccions de l'equip. Cada missió superada els permetrà desbloquejar la següent. Per a fer-ho, hauran d'investigar sobre les màquines, reproduir-les a petita escala, fer-les funcionar per observar-les i treballar en equip per **aconseguir millorar el seu disseny perquè la màquina sigui més funcional, automatitzada i eficient**; i, en alguns casos, donar-li un ús més sostenible o superar algun repte una mica diferent.

ALGUNES ACTIVITATS...



RII: L'ESCOLA D'ENGINYERIA

EL PROJECTE

Els nostres alumnes construiran i equiparan entre tots una escola d'enginyeria on poder desenvolupar i experimentar amb diferents prototips com autèntics enginyers! Per fer-ho, treballarem en equip i investigarem sobre les energies renovables a partir de la construcció de diferents models a petita escala.

ALGUNES ACTIVITATS...

