



Vedruna
Immaculada

Fitxa d'activitat extraescolar

NOM de L'ACTIVITAT: ROBÒTICA

A qui s'adreça: Cursos des de 3r de primària fins a 4t de ESO

Horari: dimecres de 17h a 18:30h

Període d'activitat: d'octubre a juny

Nombre mínim d'alumnes per grup: 8

Nombre màxim d'alumnes per grup: 16

Objectius a treballar:

- ♣ Dissenyar diferents robots amb les peces LEGO
- ♣ Utilitzar diversos motors per fer funcionar el robot i els seus mecanismes
- ♣ Fer servir sensors de color per seguir línies i distingir colors
- ♣ Calcular distàncies amb el sensor d'ultrasons per evitar xocar amb altres objectes
- ♣ Utilitzar el sensors de contacte per desenvolupar accions determinades
- ♣ Desenvolupar coneixements de programació amb un mètode científic
- ♣ Defensar el seu projecte fent presentacions davant els altres grups

Breu explicació de com es treballarà:

Cada grup d'extraescolar es dividirà en equips d'uns 3 ó 4 nens, tenint en compte les diferents franges d'edat i els coneixements de robòtica. Cada equip disposarà d'un kit complet de Robot LEGO Mindstorms d'última generació EV3, peces i sensors LEGO, software de programació LEGO Mindstorms EV3, ordinador portàtil.

En les Activitats cada equip haurà de construir i programar el seu propi robot per aconseguir el repte plantejat dintre del Camp de joc, i al final de cada Activitat faran una presentació en públic i una reflexió sobre els punts forts i les coses a millorar.