

CASAL ESTIU: ROBOTICA I DRONS. PRIMARIA I SECUNDARIA

DURACIÓ TOTAL PREVISTA DE L'ACTIVITAT:

5 dies, 4:30 horas. Total 22:30 hores.

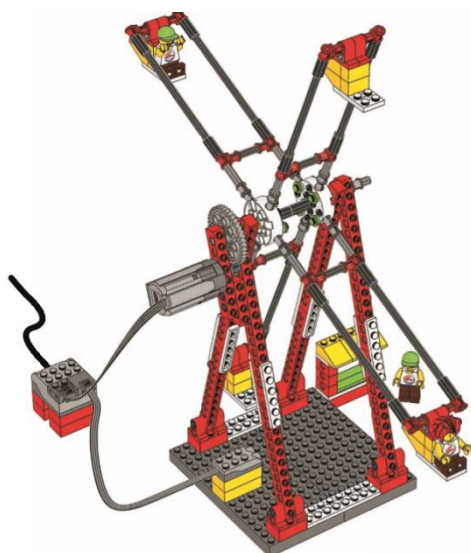
DESCRIPCIÓ ACTIVITATS

GRUP Petits (2008, 2007 i 2006)

Robòtica:

Realitzarem diferents muntatges de màquines simples i mecanismes per conèixer el seu funcionament: rodes, politges, engranatges, motors, sensors...

Programarem diferents accions de les nostres màquines amb software propi del producte.



Drons:

Muntarem drons amb peces i construirem una base de llançament i aterratge de drons.

Programació de drons mitjançant Scratch.

Realitzarem diferents activitats i reptes de vol de drons i vol de drons en primera persona FPV.



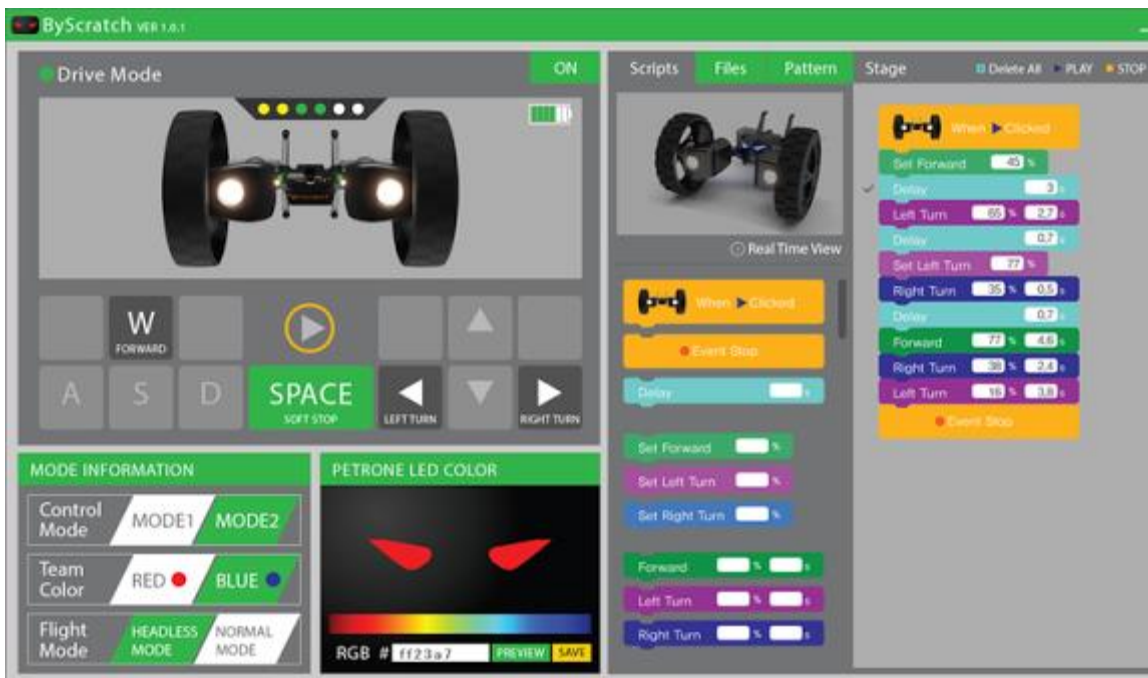
Manualitat Tecnològica:

Construirem amb material reciclat i un petit motor elèctric algun mecanisme o objecte.

Programació:

Programarem petits videojocs mitjançant Scartch.

Programació de drons mitjançant Scratch.



GRUP Grans (2005, 2004 i 2003)

Robòtica:

Realitzarem el muntatge i la programació de diferents robots per complir unes missions molt específiques.

Aprendrem el funcionament de diferents sensors, actuadors i els programarem perquè el robot sigui capaç de resoldre una missió de forma autònoma de la manera més eficient possible.

Treballarem amb Arduino i sensors per muntar un circuit interactiu de drons



Drons:

Coneixerem els diferents components que formen un drone.

Programació de drons mitjançant Scratch.

Realitzarem diferents activitats i reptes de vol de drons i vol de drons en primera persona FPV.



Manualitat Tecnològica:

Construirem amb material reciclat algun mecanisme o objecte relacionat amb la força hidràulica.

Programació:

Programarem petits videojocs mitjançant Scartch i/o Javascript.

Programació de drons mitjançant Scratch.

