

Robòtica a l'escola

Espai d'intercanvi de recursos i experiències de robòtica a l'educació infantil i primària
Centre de Recursos Pedagògics del Gironès

MEDIATECA. Recursos de robòtica en servei de préstec

Bee-Bot (Robot abella)



Conjunt de 6 abelles aptes per fer treball de robòtica i lògica a educació infantil. Cada abella permet un màxim de 40 moviments programables que l'envien cap endavant, enrere, esquerra i dreta. Conté un carregador.

Nivell: educació infantil; cicle nicial

Legó WeDo



Peces Legó que permeten construir diferents robots: dos lleons, tres cotxes, dues sínies i un cocodril simultàniament. Mitjançant el programa Scratch es poden donar instruccions als robots i comprovar el funcionament dels sensors. El CD conté instruccions per a la construcció dels robots i mostres de projectes elaborats amb Scratch.

Nivell: cicle mitjà; cicle superior

Robòtica a l'escola

Espai d'intercanvi de recursos i experiències de robòtica a l'educació infantil i primària
Centre de Recursos Pedagògics del Gironès

Legò màquines simples

Tipus de maons: LEGO System i LEGO Technic, ideal per complementar-se amb la robòtica educativa de LEGO WeDo



Nombre de peces: 204

Conté 16 models de principis amb instruccions de muntatge), quatre models principals i quatre de resolució de problemes amb models que permeten als estudiants investigar i comprendre el funcionament de màquines simples i compostes que es troba en la vida quotidiana: els engranatges, rodes i eixos, palanques i politges.

Nivell: cicle mitjà; cicle superior

Legò Mindstorms



Peces Lego que permeten construir un robot programable. Mitjançant el programa NXT es poden donar instruccions al robot i comprovar el funcionament dels sensors. S'acompanya a uns CD que contenen el programa NXT pels sistemes operatius Windows i Mckintosh, guia d'usuari i un conjunt d'activitats d'introducció a la robòtica.

Nivell: cicle superior; eso

Robòtica a l'escola

Espai d'intercanvi de recursos i experiències de robòtica a l'educació infantil i primària
Centre de Recursos Pedagògics del Gironès

Moway



Robot autònom programable amb sensors i actuadors. El kit consta de 2 robots Moway, 2 mòduls de radiofreqüència i 1 cable USB.

Nivell: cicle mitjà; cicle superior; eso

Makey Makey



Interfície que pot substituir algunes de les funcions del teclat i el ratolí, ja que té configurades les fletxes direccionals, la barra d'espai, algunes tecles de jocs i alguns moviments del ratolí, perquè l'ordinador les detecti com un teclat i un ratolí. Permet crear pulsadors amb infinitat de materials de forma fàcil, creativa.

Podem fer música, treballar lateralitat, causa efecte... Tot està a l'abast de la nostra imaginació per crear l'accés a l'ordinador d'un o varis alumnes a la vegada.

Nivell: internivells

Exemple d'una activitat: <http://apliense.xtec.cat/arc/sites/default/files/Guia%20Makey,%20Makey.pdf>