



# ROBÒTICA A LES AULES

Les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) han provocat un canvi considerable a l'hora de relacionar-nos entre nosaltres i el nostre entorn. Les escoles **Cor de Maria** hem apostat fort i, juntes hem iniciat projectes molt enriquidors a totes les etapes escolars, un d'ells la **robòtica**.



## COM HO FEM? Assaig-Error

**Situació Inicial**

- Detecció
- Planificació

**Hipòtesis**

- Muntatge
- Programació

**Prova**

- Redisseny
- Autoavaluació

## QUÈ APORTA ALS ALUMNES?

- ✓ Creativitat
- ✓ Autonomia
- ✓ Capacitat d'investigació
- ✓ Cooperació
- ✓ Reflexió
- ✓ Interdisciplinarietat

## LA ROBÒTICA...

Resol situacions de la vida quotidiana mitjançant la construcció i programació d'un robot.

## COM ENS ORGANITZEM?

Grups cooperatius

3 ó 4 alumnes

Rols repartits

Objectiu comú

## QUINS MATERIALS UTILITZEM?

Per programar els **Blue-Bots** es prenen com a centre d'interès els contes populars i així treballar la situació espacial, la lògica, la motricitat...

Mitjançant projectes i reptes competencials es munten i es programen els **Legó-Wedo 2.0** i els **Legó Mindstorms**. Permeten treballar continguts de les àrees de matemàtiques i ciències naturals utilitzant diferents sensors i aconseguir robots autònoms que reconguin l'entorn



Robòtica EI



Robòtica EP



Robòtica ESO



@cordemariamataro



@cormariamataro



@cdmmataro



FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA

[www.cordemariamataro.cat](http://www.cordemariamataro.cat)