

# 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

Hipotesis

- 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

Objectiu comú

## QUINS MATERIALS UTILITZEM?

Per programar els **Blue-Bots** es prenen com a centre d'interès els contes populars per 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**. Aquests permeten treballar continguts de les àrees de matemàtiques i ciències naturals utilitzant diferents sensors i aconseguint robots autònoms que reconeixen l'entorn.



@cordemariamataro

cormariamataro

@cdmmataro

Fundació Educativa Cor de Maria Mataró

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