



Codi
Escola 4.0



Conselleria d'Educació
i Universitats
Secretaria Autònoma
de Desenvolupament Educatiu



PRESENTACIÓ ACTIVITAT PRÈVIA

El/1r cicle Educació Primària

Coneixem el robot mTiny Discover Kit

C/ del Ter, 16
07009 Palma
Tel.971177756
sedi.caib.es

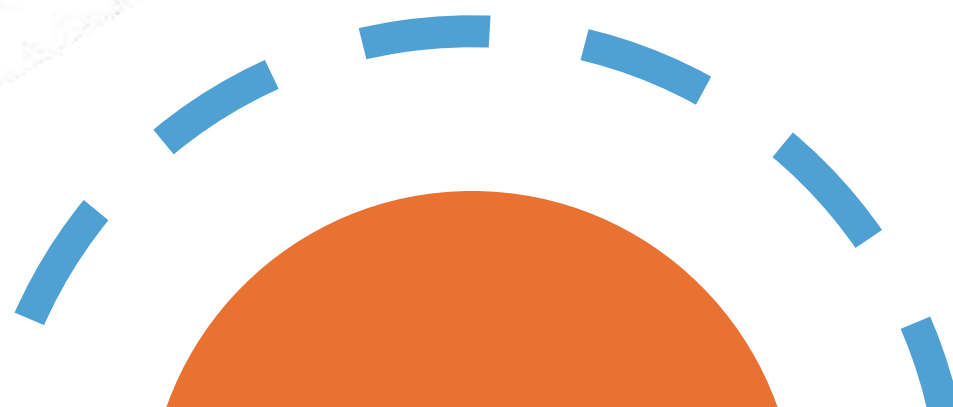


*Recurs didàctic creat per Maria Cintia Barrero
Polderman, Toni Borràs Mateu, Cristina Sureda
Gómez i Araceli Sánchez Cobo sota llicència CC
BY-NC-SA 4.0 dins el Programa Codi Escola
4.0*



mTiny

Primeres passes



Qui és Mtiny?

És un robot molt simpàtic que sembla un osset petit amb rodes.

Ell no parla com nosaltres, però entén el que li diem amb unes targetes especials i es pot moure en diferents direccions!



Activitat inicial

Com es mou mTiny?

- **Repartir** a cada grup un mTiny, un llapis tàctil i targetes de moviment.
- **Demostrar** com es mou el robot tocant amb el llapis una targeta "endavant".
- **Provar en grup:** cada infant toca una targeta (endavant, dreta, esquerra) i observa cap on es mou el robot.
- **Preguntar** "Quins moviments ha fet?", "Cap a on ha anat en mTiny?", "Quines targetes hem posat?", "Si volem que giri a l'esquerra... quina targeta li hem de posar?".



S'emociona Mtiny?



mTiny és capaç de mostrar emocions gràcies a les targetes d'expressió facial.

Anem a provar quines cares fa!



Activitat incial

S'emociona mTiny?

- **Distribuir** per classe diferents targetes d'emocions.
- **Demosttrar** com somriu el robot quan toquem amb el llapis una targeta "feliç".
- **Provar en grup**: cada infant toca una targeta i observa l'expressió nova del robot.
- **Preguntar** "Quina emoció hem tocat?", Quan ens sentim nosaltres així?", relacionant emocions i vivències.



mTiny recorre un camí

mTiny pot recordar unes instruccions més llargues, per això necessitem les targetes amb la bandera (targeta d'inici i targeta d'execució).



Activitat incial

mTiny recorre un camí

- **Repartir** a cada grup una targeta d'inici i una d'execució.
- **Demostrar** com el robot recorre un camí quan toquem amb el llapis una seqüència començant per la targeta "inici" i acabant amb la targeta "execució".
- **Provar en grup:** cada infant realitza una seqüència i observa com es desplaça el robot.
- **Preguntar** "Què ha fet mTiny?", "ha arribat allà on volíeu?".



mTiny es disfressa!

Podem fer que mTiny es transformi en altres animals! Amb una màscara i col·locant el robot sobre una imatge d'un animal al tapís, mTiny es transforma.



Activitat incial

mTiny es disfressa

- **Construir** diferents recorreguts amb les peces verdes on aparegui un animal i el seu menjar.
- **Demosttrar** com el robot es transforma en l'animal quan el col·loques a sobre de la imatge. Utilitza també la màscara.
- **Provar en grup:** cada grup prova un animal diferent, realitza una seqüència i observa que fa el robot.
- **Preguntar** "Què ha fet mTiny quan l'hem col·locat a sobre del dibuix?", "que ha fet quan ha arribat al seu menjar?".



Excel·lent!

Avui heu descobert moltes coses de mTiny, però encara n'hi ha més! Voldreu jugar amb ell un altre dia?

Ara toca deixar-lo descansar i agafar forces.

Recorda carregar la bateria del robot i del llapis i guardar tot el material al el seu lloc.

