



STEAMcat

Cervera, 28 de maig 2025

MOU ELS TEUS ROBOTS

Ester Culleré

ROBOTIX
Hands-on Learning

Tenim robots, i ara què?

**És fonamental disposar de
continguts estructurats
i alineats amb el currículum
per desenvolupar competències digitals.**

I fer-ho amb una metodologia contrastada com per exemple les 4C's.

Metodologia

CONNECTAR

- Connectar amb el nostre alumnat i amb la temàtica del repte que es planteja.
- Focalitzar i definir el repte.

CONSTRUIR

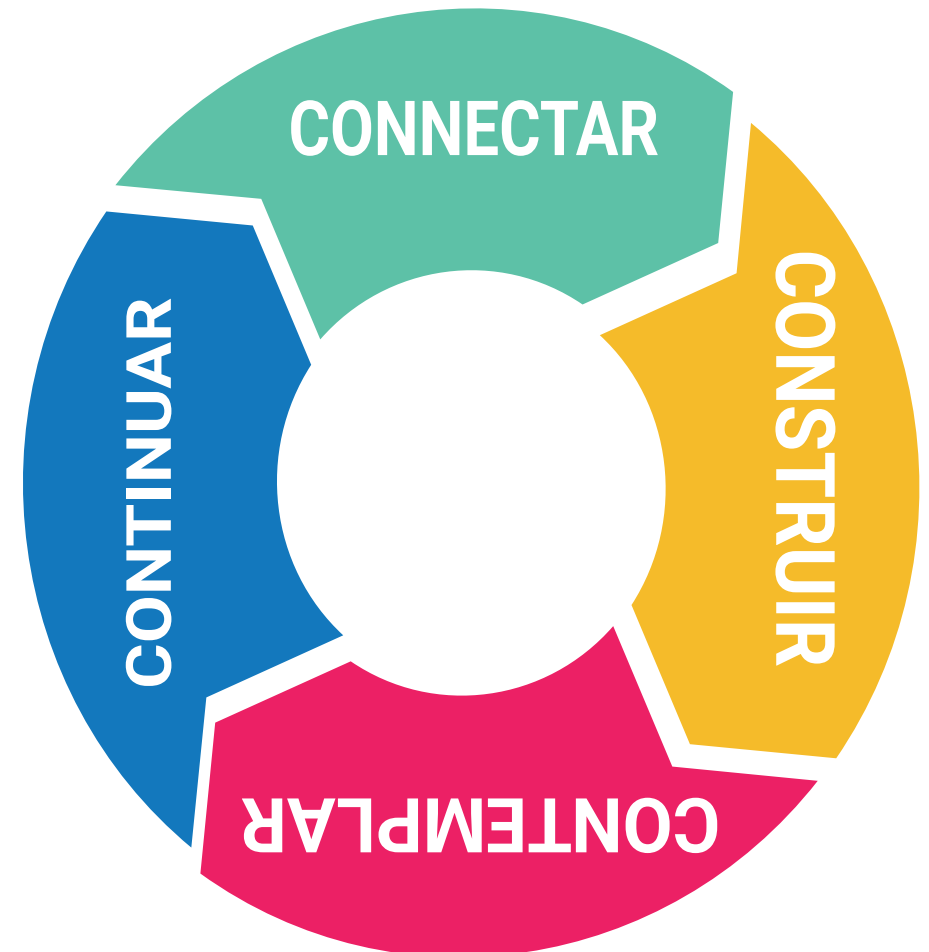
- Construir col·laborativament la solució i programar-la.
- Valorar, provar i comprendre.

CONTEMPLAR

- L'alumnat explica oralment i davant la resta del grup el que han descobert.
- Es plantegen preguntes i es busquen respostes.
- Què hem après?

CONTINUAR

- A partir de les conclusions de l'etapa anterior, l'alumnat continua profunditzant.



QUANTA

Competició educativa amb propòsit 10-16 anys

Cerca la cooperació dels equips i trobar solucions innovadores a reptes de la nostra societat.

- Diferents robots treballen conjuntament - **Col·laborativa**
- Els tornejos es desenvolupen en els centres educatius i estan pensats perquè aquests treballin amb els seus robots preferits - **Amb qualsevol robot**
- És totalment maker, ja que s'anima els participants a utilitzar diversos materials per a dissenyar i construir els seus robots - **Maker**

www.openscientia.com

Missió

- Crear vocacions científiques i tecnològiques entre els joves.

Objectius

- Promoure el desenvolupament d'habilitats de programació, creativitat i col·laboració.
- Contribuir al foment de l'aprenentatge de robòtica i el suport als docents.

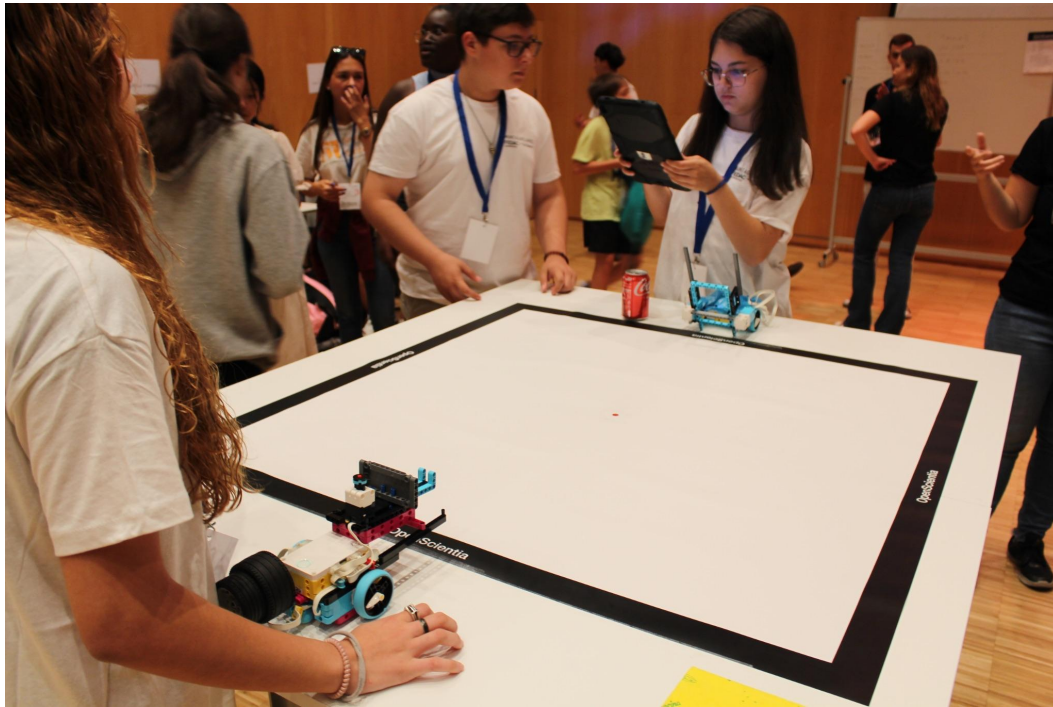
Repte: ENCÉN LA PAU

Els conflictes bèl·lics persisteixen en diverses regions del món, des de la guerra a Ucraïna, que ha desplaçat 3 milions de persones i destruït infraestructures, fins a les tensions contínues a l'Orient Mitjà, que continuen generant greus crisis humanitàries i tenen efectes devastadors i prolongats. Calen solucions creatives i simbòliques que ens recordin la importància de la pau i la reconstrucció. Ens hi ajudeu?

"Heu de construir una brigada de robots capaç d'apagar quatre espelmes, simbolitzant un alto el foc, i després encendre l'espelma central, representant la pau, en menys de 3 minuts."

Participació:

- Equips d'entre 2 i 16 alumnes
- Entre 2 i 4 robots per equip
- 2 rondes per competir i assolir el repte
- 3 minuts en cada ronda per completar el repte





Generalitat
de Catalunya

MOU ELS TEUS ROBOTS



ROBOTIX
Hands-on Learning



Ester Culleré

www.robotix.cat

GRÀCIES