
SETMANA DE LA ROBÒTICA

— A CA N'ALZAMORA —

QUÈ ÉS UN ROBOT?

<https://www.youtube.com/watch?v=LKjNcFxTi5E>

QUÈ ÉS LA ROBÒTICA?

<https://www.youtube.com/watch?v=jVvCZIQjGLI>

QUÈ ÉS LA ROBÒTICA EDUCATIVA?

LA ROBÒTICA EDUCATIVA (RE) FA REFERÈNCIA A UNA COL·LECCIÓ D'ACTIVITATS, PROGRAMES D'INSTRUCCIÓ, PLATAFORMES FÍSQUES, RECURSOS EDUCATIUS I FILOSOFIA PEDAGÒGICA. CADA VEGADA AVUI DIA HI HA MÉS ESCOLES UTILITZANT EL MESTRE ROBOT.

ÉS UN MITJÀ D'APRENTATGE AMB EL QUE LES PERSONES DISSENYEN I CONSTRUEIXEN LES SEVES PRÒPIES CREACIONS.

<https://www.youtube.com/watch?v=glXD1WDr5oI>

QUINS SÓN EL SEUS ORÍGENS?

LA ROBÒTICA EDUCATIVA MANTÉ EL SEUS ORÍGENS AL VOLTANT DELS ANYS 60, QUAN UN GRUP D'INVESTIGADORS DEL LABORATORI DE MITJANS DE L'INSTITUT DE TECNOLOGIA DE MASSACHUSETTS VA PROPOSAR LA CONSTRUCCIÓ DE DISPOSITIUS TECNOLÒGICS QUE PERMETEN ALS INFANTS INTERACTUAR I PROGRAMAR PER REALITZAR CERTES ACCIONS.

NO OBSTANT A TRAVÉS DE LA VISUALITZACIÓ DEL SEGÜENT VÍDEO PODREM COMPROVAR QUE LA ROBÒTICA TÉ MOLTA MÉS HISTÒRIA DE LA QUE CREIEM.

<https://www.youtube.com/watch?v=Fegmn8m3kwY>

PER A QUÈ SERVEIX?

L'ús de recursos tecnològics com la robòtica ens mostren una nova forma d'expressar les nostres idees i comunicar-nos amb els altres a través de la programació i la codificació mitjançant el joc.

L'objectiu principal de l'ús de robòtica a l'aula es:

- Proporcionar experiències per facilitar el desenvolupament de coneixements, habilitats i actituds de l'estudiant per al disseny, anàlisi, aplicació i operació de robots.

<https://www.youtube.com/watch?v=WIQNLSKwM5Q>

BENEFICIS DEL TREBALL DE LA ROBÒTICA

- **DESENVOLUPA EL PENSAMENT LÒGIC A TRAVÉS D'ESTRUCTURES DE PROGRAMACIÓ**
- **POTÈNCIA EL PENSAMENT CRÍTIC**
- **ESTIMULA LA CREATIVITAT MITJANÇANT EL DISSENY I RESOLUCIÓ DE PROBLEMES**
- **DESENVOLUPA CAPACITATS D'EXPRESSIÓ ORAL I ESCRITA**
- **FOMENTA LA INTEGRACIÓ I EL RESPECTE MITJANÇANT REPTES GRUPALS**
- **ESTIMULA DE FORMA LÚDICA EL INTERÉS PER LES CIÈNCIES I LES TECNOLOGIES**

https://www.youtube.com/watch?v=k_1rWz61GRI

PRINCIPALS RECURSOS DE ROBÒTICA I PROGRAMACIÓ

[BEE-BOT | BLUE-BOT](#)

[MAKEY MAKEY](#)

[LEGO WEDO](#)

[PRO-BOT](#)

[MBOT](#)

[SCRATCH](#)

[PLACA ARDUINO](#)