

Aquí STEAM UPC

La UPC té en marxa el programa 'Aquí STEAM UPC' (ciències, tecnologia, enginyeria, arts –incloent arquitectura, urbanisme i edificació– i matemàtiques) per atraure talent femení als estudis de tecnologia i enginyeria entre noies d'entre 9 i 14 anys. Les accions estan dirigides a donar visibilitat a referents i models femenins, treballar contra els estereotips de gènere i els estereotips associats a les professions STEAM, així com, explicar l'aplicabilitat social, humanitzant la professió de l'enginyeria.



A QUI VA ADREÇAT

Centres públics, prioritàriament aquells que siguin de màxima complexitat

ETAPA

Primària (3er, 4t), ESO (1er, 2on)

DURADA

Un curs

CONTEXT

La manca d'enginyeres i enginyers és un repte per a la societat en el futur. Segons els experts, d'aquí al 2025 s'hauran de cobrir 7 milions de llocs de treball a Europa en les àrees STEAM.

Actualment hi ha una manca de dones en aquests sectors i molt especialment en el de les TIC, per la qual cosa cal oferir al col·lectiu femení les oportunitats d'ascensor social relacionades amb un futur professional en aquests àmbits. A més, aquesta mancança també suposa una pèrdua de talent i de diversitat per al conjunt de la societat (les dones són més del 50% de la població).



OBJECTIUS

- Objectiu estratègic: promoure vocacions tecnològiques entre noies d'entre 9 i 14 anys.
- Objectius específics:

1. Superar algunes de les barreres clau en la incorporació de les dones als àmbits STEAM. Aquestes barreres són:

- La manca de models i referents femenins en aquests àmbits.
- L'existència de rols i estereotips de gènere i d'estereotips associats a l'enginyeria i les TIC:
- El desconeixement de les professions associades a l'enginyeria. S'haurà de facilitar recursos i experiències sobre els estudis STEAM, apoderant les noies en la seva intenció de futur.

2. Dotar d'eines, estratègies i recursos el professorat de cicle mitjà i superior de primària, d'ESO i de batxillerat per implementar accions, estratègies i iniciatives STEAM amb perspectiva de gènere en el centre educatiu.

A QUI VA ADREÇAT

Professorat i alumnat de primària (3er, 4t) i secundària (1er, 2on) de centres públics, prioritàriament aquells que siguin de màxima complexitat.

DURADA

Un curs

DESCRIPCIÓ

La metodologia del programa es desenvolupa seguint els apartats que figuren a continuació:

- El professorat dels centres educatius participants cursaran un curs de formació a càrrec de la UPC, reconegut per l'Institut de Ciències de l'Educació (ICE) durant el primer trimestre del curs. En aquest programa de formació s'abordaran situacions i experiències que aportaran recursos perquè l'equip docent dels centres educatius contribueixi a despertar la curiositat científicotecnològica de l'alumnat pels àmbits STEAM, específicament entre les noies, amb el propòsit de contribuir a trencar els estereotips i rols de gènere.
- Al llarg del curs acadèmic investigadores en l'àmbit de l'enginyeria de la UPC de diferents àmbits de coneixement duran a terme entre dos o tres visites a l'alumnat del centre per tal de difondre i promoure les vocacions STEAM (xerrades inspiradores, conferències de divulgació, tallers STEAM, etc.). Al finalitzar la visita, es plantejaran eines i recursos perquè el centre les pugui treballar durant el trimestre.
- Durant el tercer trimestre es realitzarà una trobada amb el professorat de les escoles participants en el programa, a la UPC. En aquesta trobada, les escoles presentaran i compartiran els resultats i les conclusions del que han treballat a l'aula.



- Durant tot el curs es durà a terme la recollida d'indicadors tan a l'aula com al professorat per realitzar l'avaluació de l'impacte del projecte.

FORMACIÓ RECONEGUDA

Curs de formació a càrrec de la UPC, reconegut per l'Institut de Ciències de l'Educació (ICE) durant el primer trimestre del curs acadèmic d'unes 11 hores de durada (formació presencial i treball autònom) S'informarà de les dates i de la duració durant el mes de juliol de 2022.

QUÈ SE N'ESPERA

L'objectiu més immediat és aconseguir sensibilitzar i informar a l'estudiantat respecte a les vocacions STEAM. Trencar estereotips i apoderar les nenes perquè siguin conscients de les seves capacitats en l'àmbit tecnològic. Es pretén acostar el món de l'enginyeria i destacar la seva aplicabilitat per millorar la vida de les persones i el món en el que vivim.

A llarg termini, la finalitat que cerca la UPC mitjançant aquest programa és assolir que la xifra de dones en els estudis tècnics sigui del 50 %. En aquest sentit, les previsions de la Universitat són que, en 5 anys, el 30 % de l'estudiantat en aquestes carreres siguin dones.

CONTACTE

Annarosa Cánovas
Servei de Comunicació de la UPC
aqui.steam@upc.edu

Susana Navarro
Consorti d'educació de Barcelona
snavarro.ceb@gencat.cat



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH