

## PROJECTE D'INNOVACIÓ PEDAGÒGICA

**Col·legi Lestonnac-l'Ensenyança (Tarragona)**

### Títol del Projecte

LestoSTEAM

### Descripció

Segons l'UNESCO (2019), les àrees STEAM poden esdevenir un mitjà per resoldre objectius mundials tan importants com reduir les desigualtats de gènere. Es destaca que en les etapes obligatòries la tendència és que les noies, en comparació amb els nois, perdin més interès per les assignatures científiques i tècniques.

Davant d'aquestes dades, valorant les necessitats del nostre centre i la possibilitat de participar en el programa STEAMcat neix el projecte LestoSTEAM. Un dels propòsits principals d'aquest és potenciar l'interès i el coneixement dels nostres alumnes cap a les àrees STEAM, posant especial atenció a l'impuls de la vocació i la participació de la dona en l'àmbit científicotecnològic. Proposem un projecte a escala de centre. Algunes de les accions més destacades són: la celebració de la I i II Fira de ciències LestoSTEAM durant la setmana de la ciència, la creació d'una aula del futur homologada per l'INTEF, la introducció de la robòtica en tots els projectes de centre de l'etapa de primària i la difusió en articles, diaris i jornades de les accions STEAM del centre.

Fa 5 anys que implementem el projecte pedagògic SIGNA, el qual situa a l'alumne al centre de l'aprenentatge fent ús de metodologies actives per donar resposta a les seves necessitats del futur. Alhora, dins del nostre pla tic, un objectiu és crear la sinergia entre el marc pedagògic i el tecnològic incorporant totes les àrees STEAM.

Tenint en compte els principis de la Companyia de Maria com a pionera en la història de l'educació de les nenes, la nostra escola avui en dia persegueix el desig d'un món igualitari. Actualment, al centre treballem per situacions d'aprenentatge i ens caracteritzem per treballar de manera cooperativa, dins del programa CAAC. El nostre alumnat està acostumat a aquestes metodologies actives i es mostra motivat i actiu davant d'aquests aprenentatges. No obstant això, volem fer un pas més per avançar en el camí de l'impuls científicotecnològic i millorar l'acció docent per aconseguir un aprenentatge més transversal i competencial.

- UNESCO (2019). Descifrar el código: la educación de las niñas y las mujeres en ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM). Recuperat de <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000366649>

## Objectius

A.1. Garantir la participació activa i igualitària de la dona en les activitats STEAM, tot fent ús de les metodologies ABP i aprenentatge cooperatiu.

A.2. Facilitar referents femenins en l'àmbit científicotecnològic.

D.1. Estimular una actitud positiva dels alumnes vers les àrees STEAM implicades en el projecte.

D.2. Entendre i relacionar la presència de les àrees STEAM en la societat. (segueix en Altres)

F.1. Integrar la robòtica i la programació en diferents àrees curriculars.

F.2. Establir un projecte anual per curs on, de manera transversal, es desenvolupin les àrees STEAM.

## Àmbits curriculars, àrees i/o matèries

Estan implicades totes les àrees STEAM.

## Eixos de la innovació pedagògica

Eix 2: Metodologies innovadores

## Millora i transformació en el centre

- Celebració de la I i II Fira de ciències LestoSTEAM amb gran participació de la comunitat educativa i agents locals.
- Creació de l'Aula del Futur.
- Celebració del Dia de la Dona i nena científica a tot el centre amb tallers i xerrades durant la setmana de la ciència.
- Projecte de col·laboració entre 2n i 4t EP amb plaques Makey-makey "Creem una ciutat sostenible".
- Millora de la sala de professors.
- Introducció de la robòtica en tots els projectes de centre de l'etapa de primària.
- Introducció d'una hora setmanal de robòtica a Educació Primària.
- Introducció a l'ESO i BAT d'assignatures complementàries de robòtica.
- Publicacions en articles i diaris sobre les accions STEAM del centre.

## Consolidació i transferibilitat del projecte

### Vídeos o enllaços

Enllaç web sobre la [Fira de ciències LESTOSTEAM](#)

Fotografies de [l'aula del futur renovada](#)

Projecte 2n i 4t ["Creem una ciutat sostenible"](#)

Plànol del canvi de la [sala de professors](#)

Recorregut dia de la [Dona i la ciència amb pòsters col·laboratius](#) de tota l'etapa de EI i EP