

Activitat de Nadal **STEAM**

**Ciència, Tecnologia,
Enginyeria, Art &
Arquitectura i
Matemàtiques**



Col·legi d'Enginyers
Industrials de Catalunya
Demarcació de Girona

1. PRESENTACIÓ D'ENGINY-era

1.1. Què és ENGINY-era

ENGINY-era (www.enginy-era.com) és una entitat sense ànim de lucre que té com a objectius: el **foment del talent**, la **promoció de la coeducació** i la **divulgació de les disciplines STE(A)M: Ciència, Tecnologia, Enginyeria, Arquitectura & Art i Matemàtiques** trencant amb els estereotips de gènere i altres discriminacions.

Volem aconseguir, d'una banda, que **infants, joves i persones amb discapacitat** puguin gaudir de l'experimentació de les STEAM a través de la **realització i divulgació de tallers i activitats** d'una forma divertida, experimental i sense limitacions.

També volem que tothom sigui lliure d'escollir el seu futur professional, i per aconseguir-ho, actuem en les **famílies i els equips docents**, a través de formacions, ponències, xerrades, participació en iniciatives o esdeveniments, entre d'altres, relacionades amb la **coeducació**, així com amb l'**apoderament femení** i el **foment del talent**.

I finalment, també lluitem per aconseguir l'**equitat en el món laboral i la igualtat d'oportunitats**, i per això actuem també en el **teixit empresarial**, portant a terme iniciatives per posar en valor la cerca de personal sense discriminació (gènere, raça, religió, ètnia, capacitat econòmica, entre d'altres) i la **promoció del talent femení**.

Volem conscienciar a tothom a ser part activa del canvi cap a la igualtat.



I per què aquest nom? Doncs és un joc de paraules i una declaració d'intencions! per una banda, perquè projecta futur millor: una nova **era** on es pugui desenvolupar l'**ENGINY** sense discriminacions, que fa referència a la capacitat que té una persona, home o dona, d'imaginar o de crear coses útils combinant amb intel·ligència i habilitat els coneixements i els mitjans tècnics que té. I per aconseguir-ho, cal la integració de totes les àrees STEAM i la igualtat entre gèneres. D'altra banda, perquè amb la paraula **ENGINYERA**, donem protagonisme a la dona, com a reclam de les desigualtats d'oportunitats que encara hi ha.

Posem el nostre granet de sorra perquè aquesta **nova era estigui plena d'enginy sense discriminacions!**



Neix arran de la reflexió de **per què falten tantes dones** en alguns dels estudis relacionats amb aquestes professions, com les tecnològiques i de l'enginyeria, i per què en d'altres àrees, com les científiques i matemàtiques, on sí que hi ha més presència femenina, tanmateix segueix existint la **bretxa de gènere**.

També sorgeix de la voluntat de trencar amb els errors del passat, en el qual hi ha hagut moltes **dones brillants amagades per la Història**. És el moment de canviar la trajectòria i fer veure als infants que, com que hi ha hagut dones brillants, les nenes i noies d'avui també poden aferrar-se a aquests models i no seguir els estereotips que encara pesen.



La nostra voluntat és **fer el màxim d'activitats de forma gratuïta per a les famílies** i arribar també d'aquesta manera a nens i nenes de realitats vulnerables, ja que **el talent no té gènere però tampoc té raó social**, i tots i totes es mereixen una oportunitat, ja que tots i totes tenim talent. I per aconseguir-ho necessitem que empreses, entitats i l'administració contribueixin econòmicament a patrocinar algunes de les activitats.

1.2. Valor d'ENGINY-era

ENGINY-era contribueix a l'acompliment de **4 objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS)** - 2030:

4. EDUCACIÓ QUALITAT: *4.3 assegurar l'accés igualitari de tots els homes i les dones a una formació tècnica, professional i superior de qualitat, inclòs l'ensenyament universitari.*

5. IGUALTAT DE GÈNERE: *5.5 Assegurar la participació plena i efectiva de les dones i la igualtat d'oportunitats de lideratge a tots els nivells decisoris en la vida política, econòmica i pública.*

10. REDUCCIÓ DE LES DESIGUALTATS: *10.2 Potenciar i promoure la inclusió social, econòmica i política de totes les persones, independentment de la seva edat, sexe, discapacitat, raça, ètnia, origen, religió o situació econòmica o una altra condició.*

17. ALIANÇA PELS OBJECTIUS: *17.16 Millorar l'Aliança Mundial per al Desenvolupament Sostenible, complementada per aliances entre múltiples interessats que mobilitzin i intercanviïn coneixements, especialització, tecnologia i recursos financers, per tal de donar suport a l'assoliment dels Objectius de Desenvolupament Sostenible a tots els països, particularment els països en desenvolupament.*



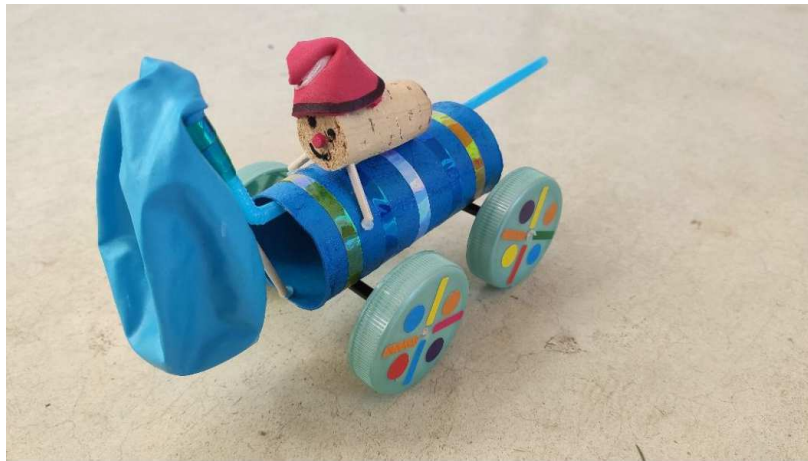
2. ACTIVITAT

ENGINY-era us proposa la realització de dos **tallers STEAM presencials** a la seu del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya a Girona el dia **16 de desembre de 18:00 h a 20:00 hores**.

Taller per a 3r a 5è de Primària*: Li fem un cotxe propulsat al Tió (de 18:00 h a 19:00 h)

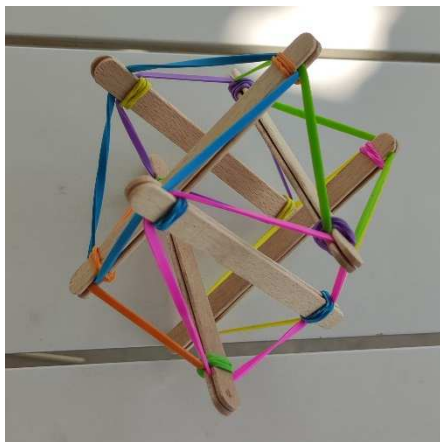
Taller on construirem un cotxe propulsat amb un globus per al Tió, que també crearem. Descobrirem les forces i energies que hi actuen i que fan que el cotxe es propulsi, i un cop construït, el decorarem amb gomets i pintura perquè el Tió vagi amb un cotxe ben espectacular!

*si fan 2n també i estan preparats per a fer-ho, també s'hi poden inscriure



Per a 6è de Primària a 2n de Secundària: Estructures amb tensegritat (de 19:00 h a 20:00 h)

En aquest taller, aprendrem a crear estructures amb tensegritat, que són estructures estables en les quals actuen diverses forces que s'equilibren. Matemàticament són molt interessants alhora que tenen moltes aplicacions en l'enginyeria, l'arquitectura i l'escultura.



Aprendrem a crear unes estructures més senzilles amb pals de fusta i gomes elàstiques i unes altres de més complicades i elaborades en les quals el resultat és una estructura en equilibri que sembla màgica.

