



**Electrònica  
Robòtica  
Impressió 3D  
Videojocs  
Apps  
Smart cities  
Energies  
renovables**



# Petits Enginyers



Som Petits Enginyers, una empresa d'emprenedors que ens dediquem a crear i realitzar activitats de ciència i tecnologia per a escoles, instituts i entitats. Fem que petits i grans experimentin a partir de la pràctica manipulativa i que aprenguin divertint-se mentre resolen reptes i problemes adquirint d'aquesta manera coneixements d'àmbit tecnològic que els serviran per aplicar en el món real. Volem que no només treballin el temari, sinó que s'apassionin pel que estan aprenent.


Junt amb els professionals us oferim un ampli ventall d'activitats adaptades a la temàtica o tipologia que interressi treballar (incloent altes capacitats, NEE...): robòtica educativa, impressió 3D, química, física, mecànica, realitat virtual, creació de videojocs i animació per ordinador entre d'altres. A més d'adquirir coneixement, a través de les nostres activitats, els alumnes afronten per si mateixos reptes i aprenen a superar obstacles aplicant les seves pròpies idees. Incentivem els alumnes a aplicar la seva creativitat i sumar-la amb la dels seus companys, per tal que aprenguin a treballar en equip.

Som un equip dinàmic que tenim la voluntat de despertar la curiositat dels alumnes per la ciència i la tecnologia que els envolta. Conduïm a que els alumnes descobreixin per ells mateixos totes les possibilitats que els coneixements adquirits a classe els ofereixen.

*Organitzem cursos i activitats educatives, sempre al voltant de la ciència i la tecnologia, que adaptem i renovem constantment segons les necessitats formatives del centre i, especialment, seguint el ritme de desenvolupament i aprenentatge de les més petites i els més petits.*



[campus.petitsenginyers.com](https://campus.petitsenginyers.com)

 671 57 99 49



# Campus Estiu Petits Enginyers



Petits Enginyers, *organitza en diferents llocs del camp de Tarragona*, el Campus d'Estiu Petits Enginyers edició 2021 amb activitats científicotecnològiques durant el mes de  **juliol de 2021**  i per a nens i nenes de  **8 a 12 anys** .

Es proposa que cada sessió del campus estigui enfocada en un àrea diferent de les dues línies temàtiques: “Tecnologies de la Informació i Comunicació (TIC)” o bé “Ciència i Tecnologia”.

## Tecnologies de la informació i comunicació



Treballem les Tecnologies de la Informació i Comunicació (TIC's) tot realitzant activitats de robòtica, electrònica, programació de videojocs, animació, disseny CAD i impressió 3D.

- ✓ **Robòtica:** es disposarà d'una pista de proves i els participants programaran els robots per resoldre-les autònomament.
- ✓ **Electrònica:** es muntaran diferents aparells electrònics per explicar fenòmens científics i l'aprofitament de l'energia.
- ✓ **Programació de Videojocs i Animació:** els participants faran el seu propi videojoc en Scratch (semblant al pong, tres en ratlla, etc.) a la vegada que desenvolupen la lògica i aprenen un llenguatge de programació molt senzill i versàtil.
- ✓ **Disseny i Impressió 3D:** es plantejarà un repte als participants que resoldran dissenyant peces en un programa de CAD, les quals posteriorment es fabricaran en plàstic mitjançant **Impressores 3D**.



[campus.petitsenginyers.com](https://campus.petitsenginyers.com)

 671 57 99 49





## Ciència i tecnologia



Es realitzaran activitats de ciència i tecnologia, energies renovables i mètode científic.

- ✓ **Smart Cities:** Gestió de recursos i energia de forma eficient i englobant aspectes socials, energies, comunicacions, ...
- ✓ **App per Smartphone:** Programació de petites aplicacions per telèfons mòbils i tablet.
- ✓ **DIY (Do it yourself):** Acció pràctica i artística que promou la concepció, fabricació, adaptació, millora, reparació o reutilització (reciclatge) fet a casa, amb recursos a l'abast i per un mateix.
- ✓ **Energies Renovables:** Fabricació de forns solars, generadors eòlics i altres mecanismes que aprofiten les energies renovables.
- ✓ **Mètode científic:** Realització de diversos experiments físics i químics per comprendre el món que ens envolta.
- ✓ **Química :** aplicarem diferents condicions físiques a la matèria i experimentarem amb els seus canvis.

## Eix temàtica 2021: L'espai



Cada setmana es tractarà una temàtica diferent dins de l'eix temàtic. Aquestes aniran lligades a les a l'espai i l'univers. Serà l'eix temàtic treballat



## Durada



El marc temporal del campus es proposa una activitat setmanal els cinc dies laborals acabades les classes durant els mes de juliol per a nens a partir de 6 anys. Dividits ens dos grups, els de 6 a 9 i de 10 a 12 anys.






Els horaris de totes les activitats es promocionen just abans de començar la setmana, així com una petita descripció de totes les activitats que faran durant aquesta.

L'horari previst és de 9:00 a 14:00. Dividit en dues sessions amb un descans al mig de 30 minut.

## Exemple d'horari



	DILLUNS 24	DIMARTS 25	DIMECRES 26	DIJOUS 27	DIVENDRES 28
9:00h 9:30h	Dinàmiques	Dinàmiques	Dinàmiques	Dinàmiques	Dinàmiques
9:30h 11:00h	[IMPRESSIÓ 3D]	[GRAVACIÓ VIDEO]	[RV]	[EDICIÓ DE VIDEO]	[CIÈNCIA]
11:00h 11:30h	DESCANS	DESCANS	DESCANS	DESCANS	DESCANS
11:30h 12:00h	[DIY]	[DIY]	[DIY]	[DIY]	[GIMCANA]
12:00h 13:30h	[EV3]	[ELECTRÒNICA]	[EV3]	[RA]	
13.30h 14.00h					FINAL

-  Ciència / DIY
-  Disseny 3D per a impressió 3D / VR / AR
-  Edició de vídeo
-  EV3 + programació Gimcana
-  Dinàmiques de coneixença / cohesió de grup



[campus.petitsenginyers.com](https://campus.petitsenginyers.com)

 671 57 99 49

## **Durada, Preu, Descomptes i Places**

El marc temporal del campus es proposa una activitat setmanal els cinc dies laborals acabades les classes durant els mes de juliol per a nens a partir de 6 anys.

L'horari previst és de **9:00 fins a 14:00**. Dividit en dues sessions amb un descans al mig de 30 minuts.

Les inscripcions tindran un cost:

**-135€/persona per alumnes del centre**

Descompte disponibles:

-Abans del Juny: 15%

-Germans: 5%

-Entitats col·laboradores: 5%

-Segona setmana 15%

Tercera setmana: 20%

-Quarta setmana: 20%

Els descomptes son acumulables fins a un 45%.

**S'estableix el mínim de participants en 7** per la realització de l'activitat per franja d'edat ordenades

Donat la normativa COVID actual els grups es faran conforforme l'última actualització de les restriccions.