



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



Petits Enginyers



Som Petits Enginyers, una empresa de joves 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 del *centre de psicologia Onment* i *l'acadèmia l'Estudi* us oferim un ampli ventall d'activitats adaptades a la temàtica o tipologia que interressi treballar (incloent altes capacitats, NEE...): robòtica educativa, matemàtiques amb àbac, impressió 3D, biotecnologia, 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 jove i 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

 671 57 99 49



Campus Estiu Petits Enginyers



Petits Enginyers, conjuntament amb els professionals del *centre de psicologia Onment* i *l'acadèmia l'Estudi*, el Campus d'Estiu Petits Enginyers 2019 amb activitats científicotecnològiques durant el mes de **juliol de 2019** 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 un pista de proves i els participants programaran els robots per resoldre-les autònomament.
- ✓ **Electrònica:** els participants muntaran petits instruments electrònics i al final de la sessió tocaran una cançó entre tots.
- ✓ **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

 671 57 99 49



Ciència i tecnologia



Es realitzaran activitats de Smart Cities, 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.
- ✓ **Cuina química:** realització de diverses reaccions químiques amb menjar.

Temàtiques



Cada setmana es tractarà una temàtica diferent. Aquestes aniran lligades a la **fantasia**.

- ✓ Setmana del 25 al 28 de juny: *Alicia en el país de les meravelles*.
- ✓ Setmana del 1 al 5 de juliol: *Robin Hood*.
- ✓ Setmana del 8 al 12 de juliol: *Peter Pan*.
- ✓ Setmana del 15 al 19 de juliol: *El libre de la selva*.
- ✓ Setmana del 22 al 26 de juliol: *Aladin*.



campus.petitsenginyers.com

 671 57 99 49



Durada i preus



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.

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 13:30**. Dividit en dues sessions amb un descans al mig de 30 minut.

- ✓ Les inscripcions tindran un preu de **130€ per alumne i setmana**.
- ✓ La participació al campus s'estableix en un mínim de **8 participants** per franja d'edat ordenades i per cada 15 inscrits hi haurà un monitor.
- ✓ **Descomptes disponibles fins a un 45%:**

Abans del mes de juny: 15%

Entitats col·laboradores: 5%

Segona setmana: 15%


Tercera setmana: 20%

Quarta setmana: 20%

Germans: 5%



campus.petitsenginyers.com

 671 57 99 49