

Arriba un any més la Universitat d'Estiu de Ciència i Tecnologia a Castelldefels

CasTECHdefels és un projecte iniciat fa més de dotze anys amb l'objectiu principal d'apropar la ciència, la tecnologia i l'enginyeria

La iniciativa fomenta les vocacions científiques i tecnològiques i ofereix una experiència pràctica i enriquidora més enllà del CV escolar tradicional

Comunicació Campus del Baix Llobregat

La Universitat d'Estiu de Ciència i Tecnologia de Castelldefels, coneguda com a CasTECHdefels, és un projecte consolidat al territori que es va iniciar fa més de dotze anys i que constitueix un exemple de col·laboració institucional entre el Campus del Baix Llobregat de la UPC i l'Ajuntament de Castelldefels

L'objectiu principal és apropar la ciència, la tecnologia i l'enginyeria a la ciutadania, fomentant les vocacions científiques i tecnològiques i oferint una experiència pràctica i enriquidora que va més enllà del currículum escolar tradicional.

CasTECHdefels és un projecte inclusiu que ofereix activitats per a diferents públics agrupats en tres categories fonamentals:

* **Joves (de 10 a 18 anys).** A través dels "Cursos-Taller Engineering and Science School", els joves poden explorar diferents camps de la ciència i la tecnologia amb activitats pràctiques i lúdiques. Enguany trobem quatre cursos, de caràcter setmanal dels que es fan tres edicions, una per cada setmana, en horari de matí.

- 1 Exploradors de l'alimentació: Descobreix el món de la conservació dels aliments.
- 2 Multiaventures de Telèmac al PMT.
- 3 Drons: on l'aeronàutica i les telecos es troben.
- 4 Missió Mart: Construeix i programa un rover marcià.

* **Tallers de Ciència en Família** (Adreçats a famílies amb nenes i nens a partir de 6 anys). Aquests tallers permeten gaudir d'experiències conjuntes i acostar-se al coneixement científic i tècnic de manera interactiva. Aquest any trobarem els següents tallers, que s'impartiran a la tarda:

- 1 Dilluns, 23 juny: Drons: on l'aeronàutica i les telecos es troben.
- 2 Dijous, 26 de juny: Immersió en noves experiències: Taller de Realitat Virtual per famílies.
- 3 Dilluns, 30 de juny: Quina feina fan els bacteris?
- 4 Dimarts, 1 juliol: Fem enginyeria de dades en família.
- 5 Dimecres, 2 juliol: Cianotípia. Imprimeix el teu disseny botànic.



CARTELL ANUNCIADOR DE L'EDICIÓ DE LA CASTECHDEFELS 2025

- 6 Dijous, 3 juliol: Preparam sabons amb glicerina i olis essencials.
- 7 Dilluns, 7 juliol: La ruta de les aigües que llencem a casa en el cicle de l'aigua.
- 8 Dimarts, 8 juliol: Simulem l'entrada d'una nau en l'atmosfera (Egg drop).
- 9 Dimecres, 9 juliol: Cuidem la nostra salut amb unguents naturals.
- 10 Dijous, 10 juliol: Introducció a la programació

en Python amb l'ajut de la IA generativa.

* **Professorat (de primària i secundària):** S'ofereixen cursos organitzats per l'Institut de Ciències de l'Educació de la UPC (ICE) i amb certificació, adreçats a docents amb l'objectiu d'ajudar-los a fer més atractius, participatius i experimentals els continguts de ciència, tecnologia i matemàtiques a les seves classes:

- 1 Projectes connectats al núvol...amb el soldador a la mà
- 2 Projectes de Sondes Estratosfèriques

Com a novetat, aquest any també oferirem dos cursos adreçats a un públic més ample: Curs d'Operador/a d'estacions de radioaficionat i Curs d'elaboració de cervesa artesana.

En el curs d'operador d'estacions de radioaficionat, els participants aprendran, entre altres, les tecnologies i les activitats dels radioaficionats dins del món de les telecomunicacions amateurs.

Al curs d'elaboració de cervesa artesana, els assistents podran conèixer com elaborar-la de manera artesanal, en una experiència immersiva en el món de la cervesa, història i diferents estils.

Totes les activitats de CasTECHdefels giren al voltant de les aplicacions pràctiques de les enginyeries que s'imparteixen a les Escoles del Campus de Castelldefels de la UPC: l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC), que imparteix titulacions de grau i màster en l'àmbit de les telecomunicacions, l'aeronàutica i l'espai, i l'Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona (EEABB) especialitzada en els estudis de l'àmbit de l'enginyeria de biosistemes i agroalimentària.

La CasTECHdefels es realitzarà entre el 23 de juny i l'11 de juliol de 2025. Gaudeix d'aquesta magnífica oportunitat per apropar-te al món de la ciència, l'enginyeria i la tecnologia, experimentar i descobrir noves vocacions i coneixements des de l'entorn universitari. Informació i inscripcions: <https://cbl.upc.edu/ca>