

La Fundació Catalunya La Pedrera impulsa les vocacions i el talent científic amb 415 places als seus programes d'estiu

- **Els programes científics d'estiu tenen com a objectiu impulsar el talent i l'interès per la ciència i la recerca entre joves preuniversitaris, oferint una experiència valuosa per al seu futur.**
- **Els joves interessats encara poden sol·licitar la seva plaça per al programa internacional BIYSC, i properament ho podran fer per a les dues noves estades científiques sobre enginyeria aeroespacial i disseny de videojocs aplicats a l'àmbit de la salut respectivament.**

Dimarts 26 de març de 2024.- La Fundació Catalunya La Pedrera organitza un any més diferents programes científics d'estiu destinats a joves estudiants de secundària amb talent i interès per la ciència i la recerca.

Enguany més de 400 joves tindran la oportunitat de viure una experiència d'immersió en la realitat de la recerca, gràcies a l'aliança amb centres de recerca, hospitals i universitats de primer nivell, duent a terme projectes de la mà d'investigadors d'àmbits molt diversos: des de les biociències, la quàntica o l'enginyeria aeroespacial fins a la medicina, entre altres.

En aquest sentit, la Fundació Catalunya La Pedrera ofereix diferents tipus de programes: les estades del programa *Joves i Ciència* en les seves tres fases (intensiva, nacional i internacional), el *Barcelona International Youth Science Challenge (BIYSC)*, i les *Estades Científiques* a Món Natura Pirineus i a Món Sant Benet.

Amb aquests programes, la Fundació aposta per oferir espais de trobada i aprenentatge entre joves amb vocació per la ciència que comparteixen inquietuds i professionals de la ciència i

la recerca. D'aquesta manera, es generen oportunitats de relació mentre desenvolupen projectes d'excel·lència en entorns privilegiats que els aporten una experiència i uns coneixements difícils d'assolir des d'altres activitats d'estiu.

Cada programa compta amb les seves respectives dates i condicions per tal de poder accedir al procés de selecció. Actualment *Joves i Ciència*, el programa de ciència més complet que ofereix la Fundació, ja ha finalitzat el període per presentar candidatures. Tanmateix el *BIYSC*, programa d'àmbit internacional, encara té la convocatòria oberta fins al 12 d'abril i, properament, també s'obrirà la de les *Estades Científiques* a Món Natura Pirineus i a Món Sant Benet.

Aquests programes es dirigeixen a joves estudiants que estiguin cursant des de 4t d'ESO fins a 2n de Batxillerat, amb una especial motivació per emprendre carreres científico-tecnològiques, i sempre amb la voluntat de promoure l'interès i la seva formació per tal que esdevinguin el futur del sector científic de Catalunya i del món.

Barcelona International Youth Science Challenge (BIYSC)

Aquest programa internacional de la Fundació està dirigit a joves d'entre 16 i 18 anys de tot el món amb passió per la ciència i la tecnologia. Enguany se celebrarà la seva 8a edició del 2 al 12 de juliol.

El seu objectiu és estimular el talent, promovent la vocació per a la recerca científica i tecnològica en unes convivències de dues setmanes que es duen a terme a Barcelona. Al llarg d'aquesta estada s'hi treballen reptes de ciència i tecnologia proposats tant pels investigadors com pels centres de recerca implicats.

En aquesta nova edició s'espera reunir 150 joves de més de trenta nacionalitats diferents que participaran en els 17 projectes de recerca que s'ofereixen. Els interessats encara poden presentar la seva candidatura fins el 12 d'abril, en el marc de la segona i última convocatòria de selecció.

Es pot trobar tota la informació detallada a: <https://biyisc.org/>

Joves i Ciència

Joves i Ciència és el programa de ciència més complet de la Fundació, amb més de 15 anys de recorregut, que selecciona a 60 estudiants de 4t d'ESO amb talent i inquietud per la recerca, i els acompanya durant 3 anys amb l'objectiu de fomentar la seva vocació per la recerca.

Està dividit en tres fases, al llarg de les quals els participants tenen l'oportunitat d'experimentar la recerca en primera persona, participant en projectes de recerca científica amb experiències creixents, des d'una estada científica intensiva, fins a estades en centres de recerca nacionals i internacionals.

La 1a fase se celebrarà del 25 de juny al 7 de juliol i hi prendran part una seixantena d'estudiants prèviament seleccionats. Aquesta primera fase consisteix en una estada a Món Natura Pirineus on es desenvoluparan sis projectes de recerca científica en grups de 10.

Per tal de poder participar a la 2a fase, durant el primer trimestre de 1r de Batxillerat cada estudiant ha d'escriure un article científic. La qualitat d'aquest treball serà determinant per obtenir un plaça a la següent fase.

La 2a fase es duu a terme durant l'estiu entre 1r i 2n de Batxillerat, moment en què els participants s'incorporen a un equip d'investigació d'un laboratori científic nacional, on tenen l'oportunitat de treballar amb professionals de primer nivell i en instal·lacions reals de recerca.

Finalment, la 3a fase la realitzen l'estiu després de finalitzar el Batxillerat i consisteix en una estada en un centre de recerca d'un altre país o la participació en un programa internacional de ciència.

Actualment la convocatòria per a nous participants ja està tancada. La propera convocatòria s'activarà a principis de 2025.

Disseny de videojocs aplicats: innovem en l'àmbit de la salut - Món Sant Benet

El disseny i la creació en el món dels videojocs i com aquests es poden aplicar en l'àmbit de la salut serà l'eix d'aquesta nova *Estada Científica* pensada per a joves amb interès en la tecnologia.

Al llarg d'aquesta estada, es vol acompanyar als joves a aprofundir en com la gamificació pot aplicar-se en l'àmbit de la salut i, tenint en compte les necessitats específiques d'aquest àmbit, com es pot dissenyar una experiència de joc adequada.

L'objectiu és treballar en el desenvolupament d'un videojoc enfocat a cobrir una necessitat i tractant els diferents àmbits que el conformen: disseny del joc, creació artística, programació i *playtesting*.

L'estada es durà a terme del 7 al 12 de juliol a les instal·lacions de Món Sant Benet i s'ofereixen un total de 45 places. Les inscripcions es podran realitzar del 4 d'abril al 5 de maig a través de la pàgina web de la Fundació:

<https://www.fundaciocatalunya-lapedrera.com/ca/estades-cientifiques/cursos/disseny-desenvolupament-videojocs>

New Space: ens enlairem amb l'enginyeria aeroespacial - Món Natura Pirineus

Aquesta *Estada Científica* vol transportar els seus participants a viure l'exigència de l'espai en primera persona. Al llarg d'una setmana, adquiriran nous coneixements a partir d'activitats pràctiques en què hauran de dissenyar, construir i testejar els seus projectes amb dos petits satèl·lits destinats a missions científiques.

L'objectiu és, amb el màxim rigor possible, acostar els joves al disseny d'una missió espacial real i impulsar les vocacions de recerca en el camp de l'enginyeria especial. Elements com l'ús d'eines STEM i del mètode científic, mostrar aplicacions de l'espai que milloren la vida a la Terra o orientar els participants en el seu futur en relació a l'enginyeria aeroespacial seran les claus d'aquesta estada.

L'equip que acompanyarà als participants està format per investigadors amb experiència en el sector del NewSpace i de professionals joves amb una forta vocació per apropar l'espai a tots els públics. Un equip que els dotarà de diferents referents en l'àmbit aeroespacial.

Es durà a terme del 8 al 13 de juliol a les instal·lacions de Món Natura Pirineus i s'ofereixen un total de 60 places. Les inscripcions es podran realitzar del 4 d'abril al 5 de maig a través de la pàgina web de la Fundació:

<https://www.fundaciocatalunya-lapedrera.com/ca/estades-cientifiques/cursos/newspace>

Per a més informació:

Eduard Pladellorens

Tel. 677 47 69 02

Mar Hurtado

Tel. 609 034 597

premsa@fcatalunyalapedrera.com

Fundació
Catalunya
La Pedrera

www.fundaciocatalunya-lapedrera.com

Segueix-nos a:

