

La Fundació Catalunya La Pedrera impulsa las vocaciones y el talento científico con 415 plazas en sus programas de verano

- **Los programas científicos de verano tienen como objetivo impulsar el talento y el interés por la ciencia y la investigación entre jóvenes preuniversitarios, ofreciendo una experiencia valiosa para su futuro.**
- **Los jóvenes interesados aún pueden solicitar su plaza para el programa internacional BIYSC, y próximamente podrán hacerlo para las dos nuevas estancias científicas sobre ingeniería aeroespacial y diseño de videojuegos aplicados al ámbito de la salud respectivamente.**

Martes 26 de marzo de 2024.- La Fundació Catalunya La Pedrera organiza un año más diferentes programas científicos de verano destinados a jóvenes estudiantes de secundaria con talento e interés por la ciencia y la investigación.

Este año, más de 400 jóvenes tendrán la oportunidad de vivir una experiencia de inmersión en la realidad de la investigación, gracias a la alianza con centros de investigación, hospitales y universidades de primer nivel, llevando a cabo proyectos de la mano de investigadores de diversos ámbitos: desde las biociencias, la física cuántica o la ingeniería aeroespacial hasta la medicina, entre otros.

En este sentido, la Fundació Catalunya La Pedrera ofrece diferentes tipos de programas: las estancias del programa Joves i Ciència en sus tres fases (intensiva, nacional e internacional), el Barcelona International Youth Science Challenge (BIYSC), y las Estancias Científicas en Món Natura Pirineus y en Món Sant Benet.

Con estos programas, la Fundación apuesta por ofrecer espacios de encuentro y aprendizaje entre jóvenes con vocación por la ciencia que comparten inquietudes y profesionales de la ciencia y la investigación. De esta manera, se generan oportunidades de relación mientras desarrollan proyectos de excelencia en entornos privilegiados que les aportan una experiencia y unos conocimientos difíciles de alcanzar desde otras actividades de verano.

Cada programa cuenta con sus respectivas fechas y condiciones para poder acceder al proceso de selección. Actualmente Joves i Ciència, el programa de ciencia más completo que ofrece la Fundación, ya ha finalizado el período para presentar candidaturas. Sin embargo, el BIYSC, programa de ámbito internacional, aún tiene la convocatoria abierta hasta el 12 de abril y, próximamente, también se abrirá la de las Estancias Científicas en Món Natura Pirineus y en Món Sant Benet.

Estos programas están dirigidos a jóvenes estudiantes que estén cursando desde 4º de ESO hasta 2º de Bachillerato, con una especial motivación para emprender carreras científico-tecnológicas, y siempre con la voluntad de promover el interés y su formación para que se conviertan en el futuro del sector científico de Catalunya y del mundo.

Barcelona International Youth Science Challenge (BIYSC)

Este programa internacional de la Fundación está dirigido a jóvenes de entre 16 y 18 años de todo el mundo con pasión por la ciencia y la tecnología. Este año se celebrará su 8ª edición del 2 al 12 de julio.

Su objetivo es estimular el talento, promoviendo la vocación para la investigación científica y tecnológica en unas convivencias de dos semanas que se llevan a cabo en Barcelona. A lo largo de esta estancia se trabajan retos de ciencia y tecnología propuestos tanto por los investigadores como por los centros de investigación implicados.

En esta nueva edición se espera reunir a 150 jóvenes de más de treinta nacionalidades diferentes que participarán en los 17 proyectos de investigación que se ofrecen. Los interesados aún pueden presentar su candidatura hasta el 12 de abril, en el marco de la segunda y última convocatoria de selección.

Se puede encontrar toda la información detallada en: <https://biyisc.org/>

Joves i Ciència

Joves i Ciència es el programa de ciencia más completo de la Fundació, con más de 15 años de trayectoria, que selecciona a 60 estudiantes de 4º de ESO con talento e inquietud por la investigación, y los acompaña durante 3 años con el objetivo de fomentar su vocación por la investigación.

Está dividido en tres fases, a lo largo de las cuales los participantes tienen la oportunidad de experimentar la investigación en primera persona, participando en proyectos de investigación

científica con experiencias crecientes, desde una estancia científica intensiva, hasta estancias en centros de investigación nacionales e internacionales.

La 1ª fase se celebrará del 25 de junio al 7 de julio y participarán una sesentena de estudiantes previamente seleccionados. Esta primera fase consiste en una estancia en Món Natura Pirineus donde se desarrollarán seis proyectos de investigación científica en grupos de 10.

Para poder participar en la 2ª fase, durante el primer trimestre de 1º de Bachillerato cada estudiante debe escribir un artículo científico. La calidad de este trabajo será determinante para obtener una plaza en la siguiente fase.

La 2ª fase se lleva a cabo durante el verano entre 1º y 2º de Bachillerato, momento en el que los participantes se incorporan a un equipo de investigación de un laboratorio científico nacional, donde tienen la oportunidad de trabajar con profesionales de primer nivel y en instalaciones reales de investigación.

Finalmente, la 3ª fase la realizan en el verano después de finalizar el Bachillerato y consiste en una estancia en un centro de investigación de otro país o la participación en un programa internacional de ciencia.

Actualmente la convocatoria para nuevos participantes ya está cerrada. La próxima convocatoria se activará a principios de 2025.

Diseño de videojuegos aplicados: innovamos en el ámbito de la salud - Món Sant Benet

El diseño y la creación en el mundo de los videojuegos y cómo estos pueden aplicarse en el ámbito de la salud será el eje de esta nueva *Estancia Científica* pensada para jóvenes con interés en la tecnología.

A lo largo de esta estancia, se busca acompañar a los jóvenes a profundizar en cómo la gamificación puede aplicarse en el ámbito de la salud y, teniendo en cuenta las necesidades específicas de este ámbito, cómo se puede diseñar una experiencia de juego adecuada.

El objetivo es trabajar en el desarrollo de un videojuego enfocado a cubrir una necesidad y abordar los diferentes ámbitos que lo conforman: diseño del juego, creación artística, programación y playtesting.

La estancia se llevará a cabo del 7 al 12 de julio en las instalaciones de Món Sant Benet y se ofrecen un total de 45 plazas. Las inscripciones se podrán realizar del 4 de abril al 5 de mayo a través de la página web de la Fundació:

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

New Space: nos elevaremos con la ingeniería aeroespacial - Món Natura Pirineus

Esta *Estancia Científica* tiene como objetivo llevar a sus participantes a experimentar la exigencia del espacio en primera persona. A lo largo de una semana, adquirirán nuevos

conocimientos a través de actividades prácticas en las que diseñarán, construirán y probarán sus proyectos con dos pequeños satélites destinados a misiones científicas.

El objetivo es, con el máximo rigor posible, acercar a los jóvenes al diseño de una misión espacial real e impulsar las vocaciones de investigación en el campo de la ingeniería especial. Elementos como el uso de herramientas STEM y el método científico, mostrar aplicaciones del espacio que mejoran la vida en la Tierra o orientar a los participantes en su futuro en relación con la ingeniería aeroespacial serán las claves de esta estancia.

El equipo que acompañará a los participantes está formado por investigadores con experiencia en el sector del NewSpace y profesionales jóvenes con una fuerte vocación para acercar el espacio a todos los públicos. Un equipo que les proporcionará diferentes referencias en el ámbito aeroespacial.

Se llevará a cabo del 8 al 13 de julio en las instalaciones de Món Natura Pirineus y se ofrecen un total de 60 plazas. Las inscripciones se podrán realizar del 4 de abril al 5 de mayo a través de la página web de la Fundació:

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

Para más información:

Eduard Pladellorens

Tel. 677 47 69 02

Mar Hurtado

Tel. 609034597

premsa@fcatalunyalapedrera.com

Fundació
Catalunya
La Pedrera

www.fundaciocatalunya-lapedrera.com

Segueix-nos a:

