

PROGRAMA JOVENES Y CIENCIA

CONVOCATORIA DE PROYECTOS – VERANO 2021



INTRODUCCION DEL PROGRAMA

El programa Jóvenes y Ciencia que organiza la Fundació Catalunya La Pedrera tiene el objetivo de fomentar las vocaciones científicas de jóvenes estudiantes con talento e interés por la ciencia y, al mismo tiempo, potenciar su entusiasmo por la investigación y las carreras científicas. El programa es una oportunidad para que los/las estudiantes entren en contacto con la investigación científica y trabajen con científicos de primer nivel.

Cada año, 50 estudiantes entre más de 800 solicitudes son seleccionados/as para formar parte del programa, que tiene una duración de tres años. El programa se estructura en diferentes etapas de la siguiente manera:

- 1r ANO ESTANCIA CIENTIFICA EN MONNATURA PIRINEUS (FASE 1):** 50 estudiantes de 4º de la ESO son seleccionados/as para vivir una experiencia de investigación científica única en el centro MónNatura Pirineus www.monnaturapirineus.com. Los 50 estudiantes participan en uno de los 5 proyectos que se ofrecen en esta fase, cada uno de los cuales está formado por 10 estudiantes. Para poder formar parte de la segunda fase del programa, los/las participantes deben escribir un artículo científico en el primer trimestre de 1º de bachillerato. La calidad de este trabajo será determinante para obtener una plaza en la siguiente fase del programa.
- 2º ANO ESTANCIA EN CENTRO DE INVESTIGACION (FASE 2):** los/las estudiantes seleccionados/as el curso anterior pueden continuar teniendo experiencias en investigación científica durante el verano siguiente en un centro de investigación local. Los/las jóvenes eligen un proyecto de investigación donde trabajar durante el verano de los que se ofrecen en esta fase.
- 3r ANO ESTANCIA DE INVESTIGACION INTERNACIONAL (FASE 3):** esta es la última fase del programa, donde los/las estudiantes tienen la oportunidad de trabajar, durante el verano, en un centro de investigación internacional, o bien de participar en un programa internacional de ciencia. El objetivo de esta fase es que los participantes creen su propia experiencia científica a medida, buscando por su cuenta un proyecto de investigación que encaje con sus preferencias, o bien escoger un proyecto o un programa de ciencia internacional de los que se ofrecen en esta fase.

DESCRIPCION DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS - FASES 2 y 3

ESTANCIAS EN CENTRO DE INVESTIGACION LOCAL E INTERNACIONAL

El programa Jóvenes y Ciencia abre esta convocatoria a todos los centros de investigación, locales o internacionales, que deseen acoger a un/a o más estudiantes del programa para desarrollar una estancia en alguno de sus laboratorios en el contexto de la segunda o tercera fase del programa (en la “Estancias en Centro de Investigación” y en la “Estancias de Investigación Internacional”, respectivamente) durante el 2021.

El objetivo es que los/las estudiantes acogidos/as se incorporen en un equipo de investigación de una institución científica, donde podrán trabajar en un entorno de investigación internacional de la mano de profesionales de primer nivel.

Los/las estudiantes que se encuentran en la segunda fase del programa (1º de bachillerato, 16-17 años) serán candidatos/as para ocupar las plazas en los centros locales que se presenten a la convocatoria. Este grupo de participantes ya tuvieron la oportunidad de trabajar en el ámbito de la investigación científica durante la primera fase del programa (en la “Estancia Científica en MónNatura Pirineus”), y el objetivo de esta segunda fase es mantener su motivación ofreciéndoles experiencias en un ambiente de investigación más real: en instituciones científicas locales.

Los/las estudiantes que se encuentran en la tercera fase del programa (2º de bachillerato, 17-18 años) serán candidatos/as para ocupar las plazas en los centros internacionales que se presenten a la convocatoria. Este grupo de participantes tienen más experiencia, ya que ya han realizado una estancia en algún centro de investigación local durante la segunda fase del programa, y el objetivo de esta tercera fase es darles la oportunidad de trabajar en un entorno de investigación que esté en el extranjero, y de conocer equipos de investigación de otras partes del mundo, con formas de trabajar diversas.

Para poder adaptarse al horario escolar de los/las participantes, las estancias se deberían llevar a cabo en el **verano de 2021**, desde finales de junio, cuando terminan el curso, hasta principios de septiembre, durante un período de dos a cuatro semanas, aproximadamente.

PRESENTACION DE PROPUESTAS

Los proyectos presentados por los diferentes centros de investigación deben incluir:

1. Nombre del centro de investigación (incluir enlace a la web de la institución).
2. Laboratorio o grupo de investigación que propone la estancia de investigación.
3. Fechas durante las cuales el/la estudiante (o estudiantes) podría al realizar la estancia de investigación (periodo de dos a cuatro semanas, aproximadamente).

4. Número de estudiantes que podríais acoger.
5. Datos de contacto del investigador/a al cargo del proyecto.
6. Título del proyecto.
7. Breve descripción del proyecto de investigación (a modo de *abstract*).
8. Tipo de tareas que realizará el estudiante durante la estancia (trabajo experimental, estudio de carácter teórico, participación en conferencias y/o seminarios, etc.).
9. Conocimiento que el estudiante habrá adquirido al finalizar la estancia.
10. Habilidades específicas requeridas por los estudiantes interesados/as en el proyecto o lecturas recomendadas (si procede).
11. Presupuesto necesario para dar apoyo económico a la estancia del estudiante, teniendo en cuenta el material a utilizar por parte del estudiante, en caso que sea necesario (presupuesto máximo: 500 € por estudiante acogido/a).

PLAZO DE PRESENTACION

La fecha límite para la presentación de propuestas es el día **13 de enero de 2021**. Entrega a través de la dirección de correo electrónico: jovesciencia@fundaciocatalunya-lapedrera.com.