



## Beamline for Schools 2021

Después de siete ediciones con éxito, “Beamline for Schools 2021” está listo para comenzar. Esta competición de física ofrece a los estudiantes de secundaria la oportunidad única de llevar a cabo un experimento de física en un laboratorio de investigación real. “Beamline for Schools” se hizo muy popular en los últimos siete años, y más de 11000 estudiantes han participado en él.

La competición está abierta a equipos de al menos cinco estudiantes mayores de 16 años, con al menos un supervisor adulto, o "entrenador". Si quieres participar en él, piensa en un experimento simple y creativo y envía una propuesta por escrito (hasta 1000 palabras) y una propuesta de vídeo corto (1 minuto) antes del 15 de abril de 2021. Es una tarea difícil pero no tengas miedo, inspírate en las propuestas de las ediciones anteriores y no dudes en ponerte en contacto con nosotros o con la persona de contacto de tu país o región.

Cada año, dos equipos son seleccionados por un comité de expertos y ganan la oportunidad de realizar sus experimentos en una instalación de física de partículas. En 2021, el área de pruebas del CERN está todavía bajo mantenimiento programado y los experimentos se llevarán a cabo en el DESY, en Hamburgo, Alemania. DESY es un centro de aceleradores líder en el mundo y el laboratorio nacional de Alemania para la física de partículas, aceleradores y ciencia fotónica. Ofrece haces de partículas e infraestructura que permiten una amplia gama de experimentos en física de partículas, desarrollo de detectores y ciencia multidisciplinar. Descubra más sobre la línea de haces y las instalaciones de DESY en <http://cern.ch/bl4s>.

## Cómo participar:

- **Diciembre 2020 - Apertura de la inscripción**  
Registra el nombre de tu equipo, país y datos de contacto del entrenador para empezar a recibir actualizaciones por correo electrónico. No te preocupes, no se espera que tengas una idea de la propuesta todavía.
- **15 de abril de 2021 - Fecha límite de presentación**  
Envía tu propuesta escrita y el video (ambos en inglés solamente) antes de la medianoche CET. El video no es obligatorio.
- **Junio 2021 - Anuncio de los ganadores**  
El CERN y el DESY anunciarán los ganadores, que viajarán al DESY para realizar sus experimentos, anunciando asimismo los 20-30 equipos preseleccionados.
- **Septiembre/Octubre 2021 – Fecha de experimentos en el DESY**  
La fecha exacta se anunciará según el calendario del acelerador.

**Contactos útiles:** Científicos experimentados de diferentes países se han ofrecido a ayudar a los equipos en su lengua materna, puede encontrar una lista aquí:

[.https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts](https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts)

Si su país no está en la lista, no dude en contactarnos en: [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch)

**Premios:** todos los participantes recibirán un certificado. Los miembros de los equipos preseleccionados recibirán una camiseta y cada equipo de esta lista ganará un premio especial, que podría ser un detector de partículas portátil. Los equipos ganadores serán invitados por 10-15 días a DESY para realizar sus experimentos. Hasta nueve miembros y dos entrenadores pueden asistir al evento, que es gratuito.

**Regístrese ahora en: <http://cern.ch/bl4s>:**

