



Haga su solicitud para el concurso **BEAMLINER FOR SCHOOLS 2019**

Gracias al éxito de las cinco ediciones previas, el concurso Beamline for Schools (BL4S) que ofrece a los estudiantes de secundaria la oportunidad de realizar un experimento real en un auténtico laboratorio de investigación se ha convertido en un concurso científico muy popular que hasta el momento ha motivado a casi 10,000 estudiantes a aprender física de partículas. En 2019, los aceleradores del CERN entrarán en un período de mantenimiento y actualización de dos años de duración. Para continuar con BL4S, CERN colabora con DESY en Hamburgo, Alemania. DESY es un centro de prestigio mundial de aceleradores, siendo el laboratorio nacional de Alemania para física de partículas, aceleradores y fotónica. Ofrece haces de partículas e infraestructura que permiten una amplia gama de experimentos en física de partículas, desarrollo de detectores y ciencia multidisciplinar. Obtenga más información acerca de la línea de haz y las instalaciones de DESY en <http://cern.ch/bl4s>.

El concurso Beamline for Schools permanecerá abierta a equipos de al menos cinco estudiantes de secundaria de 16 años o más, con al menos un supervisor adulto o "entrenador". Piense en un experimento simple y creativo y envíe su propuesta escrita y un video corto antes del 31 de marzo de 2019. Los ganadores anteriores han investigado las estructuras de las pirámides, han buscado partículas que nadie había visto antes o han desarrollado sus propios detectores de partículas. ¿Qué harías?

- **Julio de 2018 - Apertura del registro**
Registre los detalles de contacto de su equipo, país y entrenador para comenzar a recibir actualizaciones por correo electrónico.
- **31 de marzo de 2019: fecha límite de presentación**
Envíe su propuesta de 1000 palabras y un video de 1 minuto (ambos solamente en inglés) antes de la medianoche (hora central europea, CET).
- **Junio de 2019 - Anuncio de los ganadores**
CERN y DESY anunciarán los ganadores, que serán invitados a DESY, así como de los 20 a 30 equipos preseleccionados.
- **Septiembre / octubre de 2019: los ganadores realizarán su experimento en DESY**
Las fechas exactas serán definidas por la programación de actividades de los aceleradores de DESY.

Premios: todos los participantes recibirán un certificado. Los equipos preseleccionados ganarán una camiseta BL4S para cada miembro del equipo, un detector de rayos cósmicos (CosmicPi) para la escuela y, para algunos, la oportunidad de visitar un laboratorio de física de partículas cercano. Para los equipos ganadores se invitará a nueve miembros y hasta dos entrenadores adultos por equipo, con todos los gastos pagados, a DESY durante 10-12 días para llevar a cabo los experimentos.

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



¿Alguna otra pregunta?

En muchos países, científicos experimentados han ofrecido ayudar a los equipos en su lengua materna:

<https://cern.ch/bl4s/contact>

En caso de que su país o idioma no se encuentre en la lista o si tiene comentarios generales, sugerencias o preguntas de organización, contáctenos directamente a bl4s.team@cern.ch.