



## Inscríbete en el Concurso BEAMLINe FOR SCHOOLS 2020

El concurso Beamline for Schools (BL4S) ofrece a los estudiantes de secundaria la oportunidad de realizar un experimento real en un laboratorio de investigación real. Gracias a seis ediciones exitosas, BL4S se ha convertido en una competencia científica muy popular que hasta ahora ha motivado a unos 10.000 estudiantes a aprender sobre física de partículas, ingeniería y tecnología. En 2020, los aceleradores del CERN se encuentran todavía en una interrupción programada de mantenimiento y actualización que durará dos años. Para continuar con BL4S, el CERN está colaborando con DESY en Hamburgo, Alemania. DESY es un centro de aceleradores líder en el mundo y es el laboratorio nacional alemán de 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 en general. Obtenga más información sobre la línea de haces y las instalaciones de DESY en <http://cern.ch/bl4s>.

El concurso Beamline for Schools sigue abierto a equipos de al menos cinco estudiantes de secundaria de 16 años o más con al menos un tutor adulto. Piensa en un experimento simple y creativo y envía tu propuesta escrita y un video corto antes del 31 de marzo de 2020. Los ganadores anteriores han investigado la estructura de las pirámides, buscado partículas que nadie ha visto antes, o han desarrollado su propio detector de partículas. ¿Qué harías tú?

- **Julio de 2019 - Apertura de inscripciones**  
Registre el nombre de su equipo, país y los datos de contacto del entrenador para comenzar a recibir actualizaciones por correo electrónico.
- **31 de marzo de 2020 - Fecha límite de presentación**  
Envíe su propuesta de 1000 palabras y su video de 1 minuto (ambos en inglés solamente) antes de la medianoche CET.
- **Junio de 2020 - Anuncio de los ganadores**  
CERN y DESY anuncian los ganadores, que serán invitados a DESY, así como hasta 30 equipos preseleccionados.
- **Otoño 2020 - Los ganadores realizan su experimento en DESY**  
Las fechas exactas se definirán con los ganadores.

**Premios:** Todos los participantes reciben un certificado. Los equipos seleccionados ganan una camiseta BL4S por cada miembro del equipo, un detector de rayos cósmicos (CosmicPi) para la escuela y, para algunos, la oportunidad de visitar un laboratorio de física cercano. Para los equipos ganadores, se invitará a nueve miembros y hasta dos instructores adultos por equipo, con todos los gastos pagados, a DESY, durante unas dos semanas para llevar a cabo los experimentos. *(Los premios son indicativos. El CERN se reserva el derecho de modificar o canjear los premios si así lo requiere.)*

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



## **¿Alguna otra pregunta?**

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

<https://beamlineforschools.cern/bl4s-competition/national-contacts>

En caso de que su país o idioma no aparezca en la lista o si tiene comentarios generales, sugerencias o preguntas sobre la organización, póngase en contacto con nosotros directamente en [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch).