

## Puentes en la ciencia: caminos internacionales para la investigación y formación avanzada

**Bogotá y Bucaramanga, Colombia**  
**29 de septiembre - 3 de octubre de 2025**

### Objetivos:

- Fomentar la colaboración internacional entre instituciones europeas y latinoamericanas en educación e investigación en física.
  - Intercambiar mejores prácticas en educación de posgrado, diseño curricular y formación interdisciplinaria en física avanzada.
  - Destacar iniciativas ERASMUS+ exitosas y su impacto local.
  - Construir redes para proyectos de investigación conjuntos y programas de doble titulación entre la Unión Europea y América Latina y el Caribe.
- 

### Día 1: lunes, 29 de septiembre - Universidad Antonio Nariño (Bogotá, Colombia)

- **Apertura - Universidad Antonio Nariño**
  - 09:00 a.m. - Llegada
  - 09:00 a 09:20 a.m. - Saludos
  - 09:20 a 09:30 a.m. - EL-BONGÓ physics
- 09:30 a 10:30 a.m. - Panel: Comunicación de la ciencia (Camilo Ruiz, Universidad de Salamanca e Ysabel Briceño, Universidad Autónoma de Bucaramanga)
- 10:30 a.m. a 11:00 a.m. -Coffee break
- 11:00 a.m. a 12:00 p.m. - Panel: Ciencia abierta

Desplazamiento a Maloka

### Jornada tarde:

2.00 - 4.00 : Taller interno

- 06:00 p.m. - Conferencia pública en Maloka Bogotá: El CERN, la IA y el futuro de la física de partículas. (José Ocariz - Université Paris Cité, Francia)

**Día 2: martes, 30 de septiembre - Universidad Antonio Nariño (Bogotá, Colombia)**

**Jornada mañana:**

- **Conferencia magistral:** Construyendo una carrera científica a través de comunidades internacionales de física. (Pierre Pujol - Université de Toulouse, Francia)
- **Conferencia magistral:** Aprendizaje basado en investigación y formación en ciencia avanzada. (Camilo Ruiz, Universidad de Salamanca, España)

**Jornada de la tarde:**

- **Viaje a Bucaramanga**
- 

**Día 3: miércoles, 1 de octubre - Capacidad institucional e innovación curricular - Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga, Colombia)**

**Jornada mañana:**

- **Apertura**
- **Conferencia magistral:** IA y modelado computacional: su impacto en la investigación. (Frédéric Le Mouël - INSA Lyon, INRIA, Francia)
- **Mesa redonda:** Comunidades de aprendizaje en investigación y programas colaborativos de maestría:
  - Rodrigo Sacahui (Universidad San Carlos de Guatemala, Guatemala)
  - Camilo Ruiz (Universidad de Salamanca, España)
  - Raul Henríquez (Universidad de El Salvador, El Salvador)
  - Gabriela Navarro (Universidad Antonio Nariño, Colombia)
  - Dennis Cazar Ramírez (Universidad San Francisco de Quito, Ecuador)
- Visita a instalaciones de investigación y laboratorios.

**Jornada tarde:**

- **Taller:** Diseño de programas de posgrado con estándares internacionales.
  - **Muestra:** Presentaciones de universidades socias sobre mejores prácticas en programas de maestría en física.
  - **Panel:** Formación para desafíos interdisciplinarios: IA, tecnología cuántica y física del clima.
-

**Día 4: Jueves, 2 de octubre - actividades en Bucaramanga (Pendiente de confirmar detalles específicos - UNAB )**

- Diplomacia científica - RRII y búsqueda de fondos. (Ángela Moca) (lunes)
  - Magistral: Computación de alto rendimiento y detectores (Oscar Carrillo)
  - Sesiones de trabajo en grupos más pequeños: diseño curricular y fablabs
  - Talleres de profundización en temas específicos surgidos de las discusiones anteriores.
- 

**Día 5: Viernes, 3 de octubre - Cierre y próximos pasos - (Universidad Antonio Nariño)**

- Presentación de conclusiones y acuerdos.
- Planificación de las próximas etapas para la implementación de colaboraciones.
- Sesión de preguntas y respuestas.
- Discusión sobre oportunidades de financiación y mecanismos de apoyo.
- Ceremonia de clausura.