



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

Facultad de Ciencias

| VIGILADA MINEDUCACIÓN |



Cooperación Internacional pregrado y
posgrado

Facultad de Ciencias

Marzo 11 de 2026

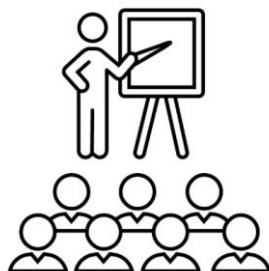
Facultad de Ciencias

55 años de tradición científica



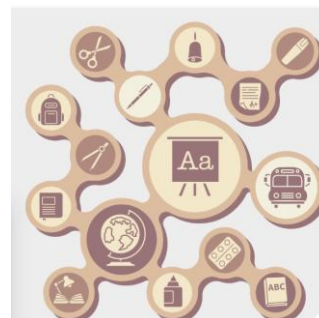
Investigación

**Producción científica y proyectos
de alto impacto**



Docencia

**Formación rigurosa y
actualización permanente**



Extensión

**Conjuga investigación y
Experticia**



Servicios

**Derivados de investigación
Transferencia HUSI**



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

Facultad de Ciencias

¿Para que la cooperación internacional?

Una estrategia académica que integra la dimensión global en docencia, investigación y vinculación.

No se limita a firmar convenios.

Significa construir redes activas entre personas, laboratorios, datos, currículos y proyectos para producir conocimiento con mayor alcance.

- **Movilidad** Intercambio de estudiantes, docentes e investigadores.
- **Investigación** Proyectos, publicaciones y redes científicas compartidas.
- **Formación** Cursos espejo, dobles titulaciones y currículo internacionalizado.
- **Infraestructura** Acceso a equipos, datos, plataformas y laboratorios asociados.



La internacionalización, según la IAJU, es un proceso intencional para integrar una dimensión internacional, intercultural o global en la educación superior y mejorar la calidad de la educación y la investigación.



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

Facultad de Ciencias

| VIGILADA MINEDUCACIÓN |

Propósitos estratégicos

La cooperación internacional debe responder a metas académicas claras, no solo a relaciones institucionales formales.

1

Elevar la calidad académica

Actualizar contenidos, metodologías y referentes disciplinares con perspectiva global.

2

Fortalecer la investigación

Unir capacidades, compartir agendas científicas y aumentar la masa crítica de los equipos.

3

Formar talento con visión global

Desarrollar competencias científicas, interculturales y colaborativas en estudiantes y docentes.

4

Aumentar acceso a recursos

Aprovechar fondos internacionales, equipamiento, datos, software y redes especializadas.

5

Contribuir a problemas complejos

Abordar desafíos transnacionales como salud, clima, energía, biodiversidad y sostenibilidad.

Cuando está bien gobernada, la cooperación internacional deja resultados visibles en producción científica, docencia e innovación.

Investigación

Más proyectos conjuntos, copublicaciones, seminarios y redes temáticas.

Formación

Mayor movilidad, experiencias internacionales y actualización curricular.

Capacidad institucional

Mejor gestión de convocatorias, laboratorios y plataformas compartidas.

Innovación e imagen

Más visibilidad, vinculación externa y opciones de transferencia.



La evidencia de la OCDE muestra que la colaboración científica internacional se asocia con investigación de mayor impacto y que ese impacto crece cuando la colaboración se amplía

En facultades de ciencias, esto se traduce en mejor posicionamiento académico y mayor capacidad para atraer socios y recursos.

Importancia de la cooperación internacional en ciencias

- Permite abordar problemas científicos complejos mediante redes globales: IAJU importante para la Javeriana. Red de Universidades Jesuitas del Mundo y Latinoamérica, idioma, cultura
- Fortalece la calidad de la investigación y la formación, pregrado, posgrado y especialmente la doctoral. Convenio entre universidades con financiación de la movilidad.
- Facilita acceso a infraestructura científica avanzada
- Incrementa la visibilidad internacional de la Facultad de Ciencias

¿De dónde vienen los fondos internacionales?

Principales fuentes

- **Programas multilaterales de educación e investigación:** Erasmus+ y Horizon Europe.
- **Agencias bilaterales:** DAAD (Alemania), Fulbright (EE. UU.hasta 2025), British Council (Reino Unido), Francia.
- **Cooperación iberoamericana:** Universidades españolas en especial.
- **Convocatorias nacionales con componente internacional:**
Minciencias publica oportunidades y articulaciones internacionales en su portal y plan de convocatorias

¿Qué debe hacer una facultad colombiana para conseguir esos fondos?

Pasos estratégicos

- **Definir prioridades científicas:** no aplicar a todo, sino a líneas donde la facultad ya tenga masa crítica.
- **Mapear socios internacionales:** escoger universidades y grupos con agendas complementarias.
- **Elegir el instrumento correcto:** movilidad, red, proyecto, beca individual o fortalecimiento curricular.
- **Preparar evidencia institucional:** publicaciones, grupos, laboratorios, indicadores, impacto social.
- **Construir propuestas con resultados medibles:** formación, publicaciones, transferencia, innovación, política pública.
- **Tener soporte técnico-administrativo:** presupuesto, convenios, idioma, propiedad intelectual, seguimiento.
- **Donaciones**

Qué buscan normalmente los financiadores

- **Elementos que aumentan la probabilidad de éxito**
- Consorcios internacionales reales, no solo cartas de intención.
- Problema científico o social claramente definido.
- Resultados verificables: movilidad, formación, artículos, prototipos, redes, impacto. (Indicadores)
- Beneficio mutuo entre socios.
- Sostenibilidad después del proyecto.
- Capacidad institucional para ejecutar y reportar.
- Redes de los profesores, formación en el exterior o trabajos con investigadores internacionales.

Cooperación Internacional en la Facultad de Ciencias – Datos Clave

- Más de 40 experiencias de movilidad internacional (2024–2025)
- Más de 25 universidades internacionales asociadas
- Más de 15 países de cooperación científica
- Redes académicas en Europa, América y Asia
- Programas con cooperación: Biología, Bacteriología, Matemáticas, Nutrición y Dietética, Química Farmacéutica y posgrados en Ciencias
- Participación en proyectos internacionales en salud pública, nutrición, ciencias biomédicas y bioquímica, matemáticas, física, química.
- Movilidad mediante intercambios académicos, pasantías de investigación y estancias internacionales
- Cotutelas doctorales y codirección internacional de tesis
- Fortalecimiento de redes científicas y acceso a infraestructura científica internacional



Acciones de la Universidad. Bogotá - Cali



Perfiles



Unidades



Productos



Proyectos



Laboratorios y
Equipos



Cursos



Actividades



Premios



Medios



Conjuntos de



Impacto



Tesis

Gracias



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

Facultad de Ciencias

| VIGILADA MINEDUCACIÓN |