



Formando líderes para la construcción
de un nuevo país en paz

CARACTERÍSTICA 1

PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA

Abril 2026



ASPECTO 1. Demostrar coherencia del Proyecto Educativo del Programa (PEP) o el que haga sus veces, con los lineamientos y políticas institucionales, así como en la definición de objetivos de formación y resultados de aprendizaje y la manera cómo el PEP ha ido mejorando, como resultado de los procesos de aseguramiento de la calidad, la consolidación de la identidad institucional y la relación que mantiene con la comunidad y sus grupos de interés.

El programa de física, a partir de la cultura de perseguir la alta calidad a través del mejoramiento continuo, define unos referentes filosóficos, pedagógicos y organizacionales, expuestos en sus lineamientos y políticas, en concordancia con las institucionales, los cuales se establecen en el proyecto educativo del programa (PEP ver anexo 1_3). Este PEP sirve como referente para el desarrollo y cumplimiento de los propósitos del programa. En física se definió un PEP en coherencia con la misión, la visión y la identidad institucional (expuesta en el PEI- ver anexo 2_1), así como con los campos de acción de la disciplina, teniendo presente la labor formativa, académica, docente, científica y cultural, y los aspectos curriculares; comparables con los programas en física, tanto nacionales como internacionales.

Historia del Proyecto Educativo del Programa

El proyecto Educativo del Programa de Física, es el resultado de espacios de reflexión entre los docentes, los estudiantes del Departamento de Física y demás entes de la Universidad de Pamplona y su espacio de influencia. En él se consagra el desarrollo de las actividades propias del programa de física en el marco de la acción, en concordancia con las políticas institucionales en los procesos académicos y administrativos. Este PEP define claramente los resultados de aprendizaje a alcanzar, las competencias que se están desarrollando gracias a la organización de su plan de estudios y demás elementos integrados en la estructura curricular que obedecen a los



principios de flexibilidad (créditos libres), pertinencia social y científica, interdisciplinariedad, internacionalización, integralidad e investigación. Todos estos aspectos son los que aseguran que los egresados del programa de Física se formen con un perfil específico que los prepara para asumir las demandas del entorno laboral.

Figura 1. Imágenes de las portadas y actualización del PEP-Física, en los últimos 8 años



Proyecto educativo del programa 2012: <https://acortar.link/qwuR1i>

Proyecto educativo del programa 2017: <https://acortar.link/vNgd2d>

Proyecto educativo del programa 2020: <https://acortar.link/9bNMaU>

El programa de Física declara los Resultados de Aprendizaje en coherencia con los objetivos formulados, los contenidos y el perfil de egreso.

"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"

Universidad de Pamplona
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co

PAGE 1*
 MERGEF
 ORMAT5





Objetivos del Programa:

- Formar profesionales en Física comprometidos con el desarrollo científico y tecnológico de la región y el país.
- Desarrollar programas de extensión que busquen el acercamiento de la comunidad al conocimiento científico, específicamente en el área de la física, propiciando nuevas lógicas de pensamiento y nuevas prácticas sociales en las comunidades.
- Facilitar, a través de convenios intra e inter institucionales, que sus egresados continúen especializándose en las líneas de formación del programa.

Resultados de Aprendizaje del programa de Física

1. Comprender y aprender a reconstruir los diferentes modelos físicos clásicos y contemporáneos que describen el comportamiento del mundo macroscópicos y microscópico .
2. Desarrollar habilidades computacionales que le permitan implementar metodologías contemporáneas con el fin de dar solución a problemas reales, tanto del mundo físico como de las necesidades de nuestro entorno.
3. Aplicar valores éticos y morales con responsabilidad social y ambiental, en propuesta y desarrollo de servicios, productos y proyectos relacionados con la solución de problemas que nuestro entorno ofrezca.
4. Interpretar y analizar recursos bibliográficos en segunda lengua como insumo en la contextualización e investigación en áreas relacionadas.
5. Desarrollar habilidades en el diseño e implementación de montajes experimentales con el fin de evaluar, comprender y analizar fenómenos físicos y de esta forma poder dar solución a problemas de nuestro entorno.
6. Adiestrarse apropiadamente en la utilización de diferentes herramientas computacionales que le permitan el modelado de sistemas físicos, de tal forma, que se pueda comprender, analizar e inferir conclusiones del problema real a resolver.
7. Aplicar herramientas y técnicas de comunicación oral y escrita de tal forma, que ésta sea fluida, elocuente, motivante con el ánimo de poder transferir las diferentes teorías y leyes que describen el Universo.

"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co

PAGE 1*
MERGEF
ORMAT5





El programa plantea la siguiente proyección para el seguimiento y evaluación de los resultados de aprendizaje:

Tabla 1 Cronograma de seguimiento a los resultados de aprendizaje

Etapa	2021-1	2022-1	2022-2	2023-1	2023-2	2024-2	2025-2	2026-2	2027-1	2027-2	2028-1
Estudio de necesidades del entorno											
Reestructuración de Perfiles, según las necesidades del entorno											
Declaración y mejora de resultados de aprendizaje para el programa, de acuerdo a los campos de acción de la disciplina											
Actualización y adaptación de contenidos programáticos, inclusión de los RA por asignatura											
Seguimiento de RA'S - Línea base: estudiantes de primer semestre											
Seguimiento de RA'S – Primer evaluación-cuarto semestre											
Seguimiento de RA'S - Segundo seguimiento: Sexto semestre											
Seguimiento de RA'S – Tercer seguimiento: Octavo semestre											
Seguimiento y evaluación final: Noveno y décimo semestre											
Análisis y revisión del cumplimiento del perfil de egreso											
Ajustes a los RA'S a partir de los resultados de evaluación y seguimiento.											

"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"

Universidad de Pamplona
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
 www.unipamplona.edu.co

PAGE 1*
 MERGEF
 ORMAT5

