

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- ✎ Acreditar título profesional en el área
- ✎ Hoja de vida con soportes.
- ✎ Copia calificaciones de pregrado (promedio mínimo 3.5/5.0).
- ✎ Fotocopia de cédula.
- ✎ Copia de consignación de inscripción.
- ✎ Diligenciar formulario de inscripción
- ✎ Presentar título y resumen del trabajo de investigación.
- ✎ Carta aval del asesor de la investigación.
- ✎ Presentar entrevista oral y escrita.
- ✎ Presentar una prueba de ingles.

DURACIÓN

- ✎ La maestría tiene una duración de cuatro (4) semestres

FINANCIACIÓN MATRICULA

Para financiar la matricula puede emplear cualquiera de las siguientes formas:

- ✎ ICETEX
- ✎ COLFUTURO
- ✎ BBVA

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE
Electrodinámica Avanzada
Física Matemática Avanzada
Instrumentación Física.
Seminario de Investigación I
SEGUNDO SEMESTRE
Mecánica Cuántica Avanzada
Electiva I
Seminario de Investigación II
TERCER SEMESTRE
Física Estadística Avanzada
Electiva II
Seminario de Investigación III
CUARTO SEMESTRE
Seminario de Investigación IV
Trabajo de Grado
ELECTIVAS PROFESIONALES
Tratamiento de Señales
Procesamiento Digital de Imágenes
Redes Neuronales
Metrología Óptica
La Transformada de Fourier fraccionaria en el procesamiento Óptico
Laboratorio Avanzado de Óptica no lineal Fotorrefractiva.
Óptica no lineal Fotorrefractiva
Óptica de Cristales
Laboratorio Avanzado de Óptica física y Geométrica
Óptica de Fourier
Fundamentos de Matemática Avanzada
Integración Funcional en la Mecánica Cuántica
Teoría de DIRAC y funciones Generalizadas
Instrumentación de Medida
Materiales y Tecnologías de la Electrónica Moderna
Física de Estado Solido



MAESTRÍA EN FÍSICA

Ciudadela Universitaria Kilómetro 1 vía
Bucaramanga,
Pamplona, Colombia
Programa de Maestría en Física
Facultad de Ciencias Básicas
Universidad de Pamplona
www.unipamplona.edu.co
maestria.fisica@unipamplona.edu.co
Maestria.fisica@gmail.com

PRESENTACIÓN

El programa de Maestría en Física tiene una duración de dos años, en donde además de tener la investigación como el eje de su currículo (teniendo como finalidad básica la formación de investigadores de alto nivel en el campo de la ciencia física), busca generar impacto real en innovación, ciencia y tecnología a nivel regional y nacional, a través de procesos rigurosos y planeados de desarrollo humano, social y educativo.

MISIÓN

Formar profesionales con capacidad para formular, desarrollar y liderar proyectos de investigación desde la base de una profunda fundamentación de formación en física, que impulsen la generación de conocimiento y la proyección de éste hacia la comunidad, en las diferentes áreas de la física que atiende la maestría.

VISIÓN

Ser una maestría proyectada a la formación de profesionales calificados que generen conocimiento, desarrollo y fundamentada en liderazgo en proyectos de investigación en física y afines.

PERFIL OCUPACIONAL

El egresado de la maestría en física: Será una persona con iniciativa y autocrítica, capacitado para aprender por si mismo permitiéndole mantener los conocimientos actualizados sobre el área.

Podrá comprender, adaptar, administrar y generar conocimientos en física, adquiriendo la habilidad necesaria que le permitirá integrarse a grupos de investigación, con el fin de analizar y sintetizar información para una correcta toma de decisiones y solución de problemas dentro de su profesión, y ejercer el liderazgo en su entorno social, académico, administrativo e investigativo, de acuerdo a los avances de la ciencia y la tecnología.

Podrá acometer procesos conducentes al mejoramiento significativo de la calidad de vida de las comunidades en las cuales se desempeña.

Capacitado para crear y dar soporte a empresas basadas en tecnologías de punta

CODIGO SNIES: 51754

Domicilio	Pamplona, Campus Universitario Km1– Via Bucaramanga
Nombre del Programa	MAESTRÍA EN FÍSICA
Norma interna de creación. Tipo de Norma	Acuerdo No.030 del 8 de marzo de 2005
Título a Expedir	MAGISTER EN FÍSICA
Registro ICFES	1,21265E+20
Metodología	Presencial

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

GRUPO EN ALTAS ENERGÍAS Y ENERGÍA SOLAR - INTEGRAR

ARIEL BECERRA B. (Director)

Ph.D. en Física Teórica

Línea de Investigación: Física Teórica
Energía Solar

LUIS ALBERTO GUALDRON

M.Sc. en Física

Línea de Investigación: Física del Estado Solido

JAIRO MENDOZA SUAREZ

Ph.D. En Ciencias Naturales (Física)

Línea de Investigación: Física de Altas Energías.

GRUPO DE ÓPTICA MODERNA - GOM

JORGE ENRIQUE RUEDA (Director)

Ph.D. En Ciencias Naturales (Física)

Línea de Investigación: Óptica Básica y Aplicada.

NÉSTOR ALONSO ARIAS HERNÁNDEZ

Ph.D. En Ciencias Naturales (Física)

Línea de Investigación: Metrología.

HERIBERTO PEÑA

Ph.D. en Física

Línea de Investigación: Óptica de materiales.

MARTHA LUCIA MOLINA PRADO

Ph.D. En Ciencias Naturales (Física)

Línea de Investigación: Metrología