



Maestría en Física

REQUISITOS DE GRADO:

Cursar y aprobar todas las temáticas del plan de estudios.
Elaborar, sustentar y aprobar el trabajo de grado.
Haber presentado una ponencia sobre su trabajo de investigación en un evento académico y/o publicación de un proceeding o un trabajo con referees asignados en una revista indexada.
Estar a paz y salvo por todo concepto con la Universidad y la Facultad.
Cancelar los costos estipulados para derechos de grado.
Presentar la certificación del nivel B2 en inglés.

3206983170 - 3177281217
mgfísica@udenar.edu.co

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN:

- Formulario de inscripción debidamente diligenciado.
- Comprobante de pago de los derechos correspondientes.
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía ampliada al 150%.
- Copia del acta de grado o del título profesional.
- Dos fotografías tamaño documento en fondo blanco.
- Resumen hoja de vida con sus respectivos soportes.
- Carta de motivación.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Realizar el proceso de inscripción.
- Presentar un examen general de conocimientos de física, el cual no es clasificatorio.
- Presentar una entrevista.

Costo formulario de inscripción: \$259.500



MAESTRÍA EN FÍSICA
UNIVERSIDAD DE NARIÑO



PERFIL DE INGRESO:

El Programa está dirigido a egresados del programa de física, egresados de los programas de ingeniería, licenciados en matemáticas y en ciencias, egresados de otros programas de ciencias puras, entre otros. El perfil del ingreso se caracteriza por: Tener un nivel medio de competencia referente a la comprensión lectora y redacción de textos en castellano. Tener conocimientos básicos en una segunda lengua

PERFIL DE EGRESO:

- El egresado de la Maestría en Física:
- Será una persona autónoma y autocrítica, con alta capacidad de autoaprendizaje que le permita mantener los conocimientos actualizados sobre el área.
 - Tendrá la capacidad de comprender, adaptar y generar conocimientos en el área de la física, adquiriendo la habilidad necesaria que le permitirá integrarse a grupos de investigación.
 - Adquirirá destreza para 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.
 - Contribuirán a promover procesos adecuados a las necesidades de la comunidad, en permanente colaboración con los equipos interdisciplinarios que existan.
 - Será parte del desarrollo investigativo, que le conduzcan a incorporar en la práctica los conocimientos de su especialidad científica y con dichas herramientas dar soluciones a las necesidades de su región.
 - Podrá llevar a cabo procesos que conlleven al mejoramiento sustancial de la calidad de vida de las comunidades de su entorno.

PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS	CRÉDITOS	Intensidad Horaria	
		H.A.D	H.T.I
PRIMER SEMESTRE			
Electrodinámica	4	8	12
Mecánica analítica	4	8	12
Seminario	3	6	9
SEGUNDO SEMESTRE			
Física Estadística	4	8	12
Mecánica Cuántica	4	8	12
Electiva I	3	6	9
TERCER SEMESTRE			
Electiva II	3	6	9
Trabajo de Grado I	8	18	24
CUARTO SEMESTRE			
Trabajo de Grado II	11	36	36

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ALGUNAS ELECTIVAS
MATERIA CONDENSADA	Elementos de superconductividad Óptica no lineal teoría del problema inverso
GEOFÍSICA	fundamentos de sismología Geofísica
ASTROFÍSICA	Mecánica Celeste Fotometría y Espectrometría Radioastronomía
DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	Energías alternativas Didáctica de la física
ALTAS ENERGÍAS	Teoría clásica de campos Modelo estándar de partículas Altas energías Teoría cuántica de campos

DATOS DE INTERÉS

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	UNIVERSIDAD DE NARIÑO
DOMICILIO	CLL 18 Cr 50-Torobajo
DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA	MAESTRÍA EN FÍSICA
TÍTULO	MAGISTER EN FÍSICA
NÚMERO DE CRÉDITOS	44
DURACIÓN	4 SEMESTRES
MODALIDAD	INVESTIGACIÓN
PERIODICIDAD DE ADMISIÓN	ANUAL
DEDICACIÓN	FINES DE SEMANA
ADSCRITO A	DEPARTAMENTO DE FÍSICA
VALOR DE LA MATRÍCULA	4.5 SMLLV
CÓDIGO SNIES	109571

FECHAS IMPORTANTES

INSCRIPCIONES	Del 10 de diciembre de 2020 al 29 de enero de 2021
ENTREVISTAS	9 y 10 de febrero
EXAMEN	11 de febrero
PUBLICACIÓN ADMITIDOS	19 de febrero

PONDERACIÓN DE LOS ASPECTOS A EVALUAR

Hoja de vida	40%
Entrevista personal	40%
Carta de motivación	20%

HORARIOS: viernes de 6:30 pm a 10 pm y sábados de 8 am a 12 m y de 2 pm a 4 pm.