



FACEN

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción



Programa de Postgrado (PPG)

MAESTRIA EN CIENCIAS FISICAS

2026-2028

Aprobada según Res. CD N°: **0625-2016**

Homol. según Res. CSU-UNA N°: **0175-00-2017**

Habilitada según Res. CONES N°: **748/2016**

Acreditada según Res. ANEAS N°: **520/2019**

FUNDAMENTACIÓN:

El avance acelerado de la ciencia y la tecnología demanda profesionales capaces de comprender, analizar y desarrollar soluciones innovadoras en un entorno global cada vez más competitivo. En Paraguay, la consolidación de capacidades científicas de alto nivel constituye un desafío y, al mismo tiempo, una oportunidad estratégica para impulsar el desarrollo académico, tecnológico y productivo. En este contexto, la Maestría en Ciencias Físicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN-UNA) se propone fortalecer la formación avanzada de egresados de Física y áreas afines, brindándoles una base sólida en tópicos fundamentales como Mecánica Clásica y Cuántica, Electromagnetismo, Mecánica Estadística y Física del Estado Sólido, apoyándose en el potencial académico existente y en la cooperación con instituciones del Grupo Montevideo (AUGM).

La Maestría está concebida como un ciclo de especialización y profundización que prepara a los profesionales para la investigación científica y para estudios de mayor nivel, como el Doctorado. Su plan académico promueve el desarrollo de competencias teóricas y aplicadas, integradas con la realidad científica y tecnológica actual, de manera

a potenciar la capacidad de análisis, el pensamiento crítico y la resolución de problemas complejos. Con ello, se busca formar profesionales capaces de contribuir al avance de la física en el país, fortalecer el sector académico y aportar soluciones en ámbitos interdisciplinarios donde esta ciencia desempeña un rol esencial.

MISIÓN

El programa de Posgrado de Ciencias Físicas forma profesionales altamente calificados que contribuyen de manera significativa a nivel local e internacional a las soluciones de problemas del ámbito académico, científico, ambiental e industrial mediante investigaciones científicas y desarrollo tecnológico para el desarrollo del país.

VISIÓN

Ser un Programa de Posgrado distinguido por su excelencia académica y liderazgo en las áreas de las Ciencias Físicas mediante las investigaciones científicas y tecnológicas relevantes para el desarrollo sostenible de la sociedad.

DIRIGIDO A:

La Maestría en Ciencias Físicas de la FACEN de la UNA está dirigida a Licenciados en Ciencias mención Física, Física Medica, Matemáticos, Ingeniería o de otras carreras afines, con título de grado otorgado por la Universidad Nacional de Asunción, o su equivalente otorgado por una Universidad Privada que tenga convenio con la Universidad Nacional de Asunción, como así también, de una Universidad de extranjería debidamente reconocido.

PERFIL DE EGRESO:

El perfil del egresado estará suficientemente capacitado para desempeñarse como:

Investigador, Docente, Participar en Proyectos de Investigación y en grupos interdisciplinarios.

MODALIDAD: SEMI-PRESENCIAL

MÓDULOS DEL PROGRAMA:

HS

Mecánica Clásica Avanzada	80
Mecánica Cuántica I	80
Electromagnetismo I	80
Mecánica Estadística	80
Mecánica Cuántica II	80
Electromagnetismo II	80
Estado Solido	80
Seminario	80



HORAS DE INVESTIGACIÓN:
160h.



TRABAJO FINAL:
Tesis de maestría



DOCENTES:
Nacionales e Internacionales

SISTEMA DE DESARROLLO DE CLASES:

Presencial y sincrónica

HORARIO: 16:00 a 20:00h en periodo de diez días al mes.

DÍAS: 1ra Semana: Lunes, miércoles y viernes (Sincrónicas), 2da Semana: Martes y jueves (Sincrónicas) y 3ra semana: De lunes a viernes (Presencial)

CARGA HORARIA TOTAL DEL PROGRAMA:
800 horas reloj.

REQUISITOS:

Para inscribirse al Curso de Postgrado de Maestría en Ciencias Físicas, el aspirante debe poseer el Título de Grado de Licenciado otorgado por la Universidad Nacional de Asunción, o su equivalente otorgado por una Universidad Privada que tenga convenio con la Universidad Nacional de Asunción o de una Universidad de otro país debidamente reconocida, y presentar los documentos requeridos.

Requisitos documentales a ser presentados para la postulación al programa:

- Completar el Formulario de Inscripción.
- Copia de Título de Grado, debidamente legalizada, por la Universidad Nacional de Asunción y Certificado de Estudios, completo y original.
- En caso que los estudios se hayan realizado en el Extranjero, se presentará copia debidamente autenticada del Oficio de Revalidación expedido por la Universidad Nacional de Asunción.
- Acta de Nacimiento, original o copia autenticada por Escribano Público.
- Cédula de Identidad, copia autenticada por Escribano Público.
- Cuatro (4) fotos tipo carnet.
- Nota de Solicitud dirigida al Decano de la Facultad, con Declaración de Intenciones. En la Declaración se expresará el motivo por el cual desea tomar el curso, los beneficios que reportará y el área y posible contenido de la Tesis.
- Currículo Vitae actualizado.
- Demostrar un conocimiento suficiente de español cuando no sea la lengua materna.
- Poseer capacidad de lectura comprensiva de textos científicos en inglés.

REQUISITOS PARA LA ADMISIÓN (Inscripción):

- Presentarse a una Entrevista Personal con el Comité de Admisión nombrado para el efecto y haber asistido al Curso de Nivelación, con un porcentaje de al menos 75% de asistencia.
- Nota de Aprobación para el Curso de Postgrado postulado, firmada por el Director de Postgrado y/o del Decano.
- Pago de los aranceles correspondientes (y Nota de Aprobación de financiación si fuera el caso) o Copia de Carta de Exención de Pago o Recibo correspondiente, si hubiere.
- Presentar Formulario de Inscripción debidamente completado.

Mecanismo de postulación y admisión al PPG

ACTIVIDADES	FECHAS
Postulación de candidatos: presentación de documentos en Coordinación de Postgrado e Investigación del Dpto. de Física	15 de diciembre - 2025 al 27 de febrero - 2026
Cursos de Nivelación (obligatorio): Matemática Mecánica Clásica Electromagnetismo Mecánica Cuántica	del 09 marzo al 10 de abril 2026 de lunes a viernes de 16:00 a 20:00 horas
Análisis de currículums	marzo/abril 2026
Entrevistas, admisión y Cartas de Admisión	del 13/04 al 17/04 - 2026
Matriculación de los Admitidos	abril 2026
Inicio de clases	mayo 2026

TITULO A OTORGARSE:

Se otorgará el título de Magister en Ciencias Físicas, al estudiante que haya cumplido y aprobado la totalidad de las asignaturas del Plan de Estudios, 80 horas reloj de seminarios, 160 horas reloj de investigación tutelada y haya presentado, defendido y aprobado la Tesis, conforme a la reglamentación vigentes y a los estándares establecidos por la FACEN para sus programas de posgrados.

LINEA DE INVESTIGACION:

1. Ciencias de los materiales experimental y teórica.
2. Física Computacional y Computación Cuántica.
3. Física Teórica, Física Matemática y Física Estadística.
4. Astronomía y Astrofísica.
5. Física Nuclear y Atómica Teórica y Aplicada.
6. Física Ambiental y Geofísica.

ARANCELES

ENTREGA INICIAL UNA VEZ ADMITIDO

GS. 1.000.000

MAESTRÍA (A PAGAR DENTRO DE LOS 60 DÍAS DE INICIADO EL PROGRAMA)

GS. 17.000.000

Financiado pagadero en 24 (veinticuatro) cuotas de Gs. 775.000

GS. 18.600.000

MATRICULACIÓN DE ADMITIDOS: Abril 2026



COORD. DE POSTGRADO E INVESTIGACIÓN DE FÍSICA

Prof. MSc. Richard Rosalino Florentín Cano

CONTACTOS

mfisica@facen.una.py