



MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE MATERIALES COMPUESTOS

Acreditado por CONEAU, Resolución N° RESFC-2021-393-APN-CONEAU#ME.
Reconocimiento oficial y validez nacional de título, Resolución N° RESOL-2022-1250-APN-ME.

DATOS GENERALES DEL POSGRADO

Director: a designar
Sede del Posgrado: Facultad de Ingeniería
Denominación del título que otorga:
**Magíster de la Universidad de Buenos Aires
en Ingeniería de Materiales Compuestos**
Duración aproximada: 2 años

Informes e inscripción:

Facultad de Ingeniería
Av. Las Heras 2214
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
(C1127AAR)
Teléfono: (+54 11) 5285-0332.
E-mail: posgrado@fi.uba.ar
Web: www.fi.uba.ar/es/posgrado

DESCRIPCIÓN DEL POSGRADO

Objetivo general:

- Promover la adquisición de conocimientos en Ingeniería de Materiales Compuestos a fin de poder llevar a cabo investigaciones tecnológicas y desempeñar la docencia universitaria superior.

Objetivos específicos:

- Que los alumnos adquieran:
 - una formación en diferentes áreas que incluyen:
 - × Conocimientos específicos de polímeros y de las aplicaciones avanzadas de los materiales compuestos desde un punto de vista ingenieril
 - × Formación en tecnologías de materiales compuestos, en nano-compuestos y en técnicas de fabricación de materiales compuestos.
 - × Formación complementaria en técnicas de caracterización de materiales compuestos.
 - una formación para llevar a cabo exitosamente el Trabajo Final de Maestría, a través de:
 - × Seminarios sobre metodología de la investigación científica.
 - × Talleres, cursos especiales, tutorías y otras actividades asociadas a la confección del Trabajo Final.

Requisitos de admisión:

Graduado de esta Universidad con título de grado en Ingeniería, Ciencias Físicas o Química, correspondiente a una carrera de cuatro (4) años de duración como mínimo, o graduado de otras universidades argentinas con título de grado correspondiente a una carrera de cuatro (4) años de duración como mínimo, o graduado de universidades extranjeras que hayan completado, al menos, un plan de estudios de dos mil seiscientos (2.600) horas reloj o hasta una formación equivalente a máster de nivel I, o ser egresado de estudios de nivel superior no universitario de cuatro (4) años de duración como mínimo y además, completar los prerrequisitos que determine la Comisión de Maestría, a fin de asegurar que su formación resulte compatible con las exigencias del posgrado al que aspira;

Aquellas personas que cuenten con antecedentes de investigación o profesionales relevantes, aun cuando no cumplan con los requisitos reglamentarios citados, podrán ser admitidos excepcionalmente para ingresar a la Maestría con la recomendación de la Comisión de Maestría correspondiente y con la aprobación del Consejo Directivo. La Maestría podrá realizarse en un área diferente a la del título de grado.

Régimen de estudios:

Cursos teórico-prácticos.



Requisitos para la graduación:

Cursar, aprobar y participar de todas las actividades de la maestría.
Presentar, defender y aprobar el trabajo final de maestría.

Reglamentación:

Resolución del Consejo Superior de la UBA Nº 6837/13

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CICLO:

• **Formación Físico-Matemática:**

Asignatura obligatoria: Fenómenos de transferencia aplicada a materiales compuestos

• **Formación en Tecnologías Básicas:**

Asignaturas obligatorias: Polímeros. Tecnología de materiales compuestos de matriz polimérica. Nanotecnología nano-ingeniería, nanocompuestos. Análisis de estructura y propiedades de materiales avanzados.

SEGUNDO CICLO:

• **Formación en Tecnologías Aplicadas:**

– **Asignatura obligatoria:** Diseño de productos e innovación en base a materiales compuestos.

– **Asignaturas electivas:** Comportamiento mecánico y fractura de polímeros y materiales compuestos de matriz polimérica. Mecánica del continuo. Introducción a la mecánica de los laminados compuestos. Ciencia e ingeniería de los materiales compuestos granulares. Casos de aplicación. Gerenciamiento de proyectos.

• **Seminarios y Talleres para preparación del Trabajo Final:** los talleres para preparación del Trabajo Final se realizarán de acuerdo a las necesidades y temas propuestos por los estudiantes al momento de su realización.