



MAESTRÍA EN CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO ESTRUCTURAL

Dictamen CONEAU N° 569/22 a efectos de reconocimiento oficial y validez nacional de título.

DATOS GENERALES DEL POSGRADO

Directora: Paula Folino
Sede del Posgrado: Departamento de Construcciones y Estructuras, Facultad de Ingeniería
Denominación del título que otorga:
Magister de la Universidad de Buenos Aires en Construcción y Diseño Estructural
Duración aproximada: 2 años

Informes e inscripción:

Facultad de Ingeniería
Las Heras 2214
Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1127AAR)
Teléfono: (+54 11) 5285-0220
E-mail: cyefiuba@gmail.com
Web: www.fi.uba.ar/es/posgrado

DESCRIPCIÓN DEL POSGRADO

Objetivos:

- Formar profesionales altamente capacitados para proyectar, asesorar o controlar la ejecución de estructuras nuevas, así como para evaluar la situación estructural de obras existentes.

Objetivos generales:

- Mejorar la seguridad de las construcciones en sus etapas de diseño, de ejecución y de utilización;
- optimizar la aptitud de la construcción y la utilización de los recursos disponibles;
- contribuir a la generación y difusión del conocimiento;
- fomentar el criterio de construcción sustentable;
- promover
 - la formación continua de profesionales de la construcción;
 - una alta capacitación a docentes universitarios del área de la ingeniería.

Objetivos específicos:

- Que los alumnos:
 - sean capaces de integrar equipos interdisciplinarios, y de comprender la importancia que las decisiones y actuaciones de los profesionales que actúan en distintos roles en la obra tienen en la concreción de ésta;
 - conozcan nuevos materiales y métodos constructivos, factibles de ser incorporados a futuros proyectos;
 - resulten profesionales capaces de optimizar el diseño y la construcción de estructuras, en relación a los recursos disponibles;
 - adquieran:
 - × conocimientos sólidos acerca del proyecto de estructuras que presenten complejidades en alguna de estas etapas: diseño, ejecución o utilización;
 - × conocimientos superadores a los alcanzados en su formación de grado y nuevas herramientas para poder realizar la dirección o supervisión de la construcción de una obra, optimizar el equipamiento a emplear, reconocer y prevenir patologías, diagnosticarlas y eventualmente repararlas y monitorearlas para asegurar un correcto desempeño posterior;
 - × conocimientos fluidos acerca del manejo e interpretación de la documentación de obra, métodos modernos de representación y redacción de informes técnicos.

Requisitos de admisión:

Graduado de la Facultad de Ingeniería de la UBA, con título de grado correspondiente a una carrera de cuatro (4) años de duración como mínimo; o graduado de una carrera afín a Ingeniería de otras universidades argentinas con título de grado correspondiente a una carrera de cuatro (4) años de duración como mínimo; o graduado de una carrera afín a la Ingeniería de universidades extranjeras que hayan completado, al menos, un plan de estudios de dos mil seiscientos (2.600)



UBA

Universidad de Buenos Aires

horas reloj o hasta una formación equivalente a Master de nivel I; o egresado con estudios de nivel superior no universitario de cuatro (4) años de duración como mínimo, con formación en un área de la Ingeniería, y además completar los prerequisites que determine la Comisión de Maestría.

Aquellas personas que cuenten con antecedentes relevantes en investigación o profesionales, 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 y con la aprobación del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería.

Si bien la Maestría está dirigida a profesionales de la Construcción, en particular, a Ingenieros Civiles o en Construcciones, esto no es excluyente de otras profesiones, ya que durante el proceso de admisión se corroborará si el postulante tiene o no una formación adecuada y suficiente para incorporarse a la Maestría.

Régimen de estudios:

La maestría es profesional y semiestructurada.

Modalidad presencial.

Teórico - Práctico.

Requisitos para la graduación:

Asistir al 75% de las clases de las asignaturas a las que se inscriba

Aprobar todas las asignaturas que conforman el plan de estudios.

Aprobar y defender el Trabajo Final de Maestría.

Reglamentación:

Resolución del Consejo Superior de la UBA N° RESCS-2019-669-E-UBA-REC y modificación N° RESCS-2020-525-E-UBA-REC.

PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios de la Maestría propuesta incluye la aprobación de asignaturas y otras actividades organizadas en bloques y pensadas de manera tal que el alumno alcance la graduación en un plazo de dos años.

La modalidad de la carrera es presencial. Los estudiantes podrán organizar libremente sus módulos cuatrimestrales, respetando el plazo máximo de realización de la Maestría.

Bloque 1 - Diseño

Asignaturas obligatorias: Composición estructural. Diseño avanzado y construcción de puentes. Ingeniería de presas. Diseño y construcción de túneles y obras subterráneas. Patología de estructuras de hormigón. Fractomecánica en la ingeniería estructural. Estructuras especiales

Asignaturas optativas: Teorías constitutivas para materiales cohesivo friccionales. Localización de falla en estructura de hormigón. Diseño avanzado de estructuras de madera.

Bloque 2 - Construcción

Asignaturas obligatorias: Documentación de Obra. Gerenciamiento de equipos en la obra. Inspección y Ejecución de Estructuras de Hormigón. Demolición y deconstrucción de estructuras. Puentes de acero y mixtos: diseño, rehabilitación, inspección y mantenimiento. Hormigones Eco-sustentables: comportamiento y diseño estructural. Gestión sustentable en grandes obras de ingeniería.

Asignaturas optativas: Sistemas constructivos. Materiales no tradicionales en la construcción.

Bloque 3 - Seminarios y actividades especiales

Actividades: Conferencias de invitados especiales. Talleres especiales. Cursos de invitados especiales. Presentaciones técnicas de empresas. Actividades en laboratorio (Preferentemente en el Laboratorio de Materiales y Estructuras de FIUBA)



UBA

Universidad de Buenos Aires

Bloque 4 - Talleres, seminarios y actividades especiales de preparación del trabajo final de maestría

Incluye talleres, seminarios y actividades especiales sobre aspectos metodológicos y académicos, criterios y técnicas para la elaboración del Trabajo Final de Maestría, metodología de investigación de los temas posibles de estudio, criterios para la selección de temas y de la bibliografía para la elaboración de trabajo, seguimiento de las actividades de los estudiantes, etc.
