



MAESTRÍA EN INGENIERÍA SANITARIA

DATOS GENERALES DEL POSGRADO

Director: Marcela De Luca
Sede del Posgrado: Facultad de Ingeniería –
Instituto de Ingeniería Sanitaria
Denominación del título que otorga:
**Magister de la Universidad de Buenos Aires
en Ingeniería Sanitaria**
Duración aproximada: 2 años.

Informes e inscripción:

Facultad de Ingeniería
Paseo Colón 850 Piso 3
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
(C1063ACV)
Teléfono: (+54 11) 5285-0606 / 0607
E-mail: m.insa@fi.uba.ar
Web: www.fi.uba.ar/es/posgrado

DESCRIPCIÓN DEL POSGRADO

Objetivos:

Formar magister en el área de la ingeniería sanitaria, con sólidos conocimientos teóricos, metodológicos y tecnológicos que permitan profundizar las competencias profesionales para encarar los problemas que proponen el saneamiento y la salubridad humana.

Requisitos de admisión:

Graduados de la Universidad de Buenos Aires con título de grado en ingeniería o licenciaturas de carreras afines correspondiente a una carrera de cuatro (4) años de duración como mínimo, o de otras universidades argentinas con título de grado en ingeniería o licenciaturas de carreras afines correspondiente a una carrera de cuatro (4) años de duración como mínimo, o de universidades extranjeras que hayan completado, al menos, un plan de estudios de dos mil seiscientos (2.600) horas reloj en ingeniería o licenciaturas de carreras afines o hasta una formación equivalentes a master 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 en cada caso. 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 de la Unidad Académica que tiene a su cargo la administración de la Maestría.

Régimen de estudios:

Teórico. Práctico. Resolución de problemas, cálculos y dimensionamientos, análisis de casos, ejercicios de simulación, actividades de diseño y/o proyecto.

Requisitos para la graduación:

Cursar la totalidad de asignaturas del plan de estudios y aprobar sus evaluaciones respectivas.
Aprobar y defender la tesis de maestría.

Reglamentación:

Resolución del Consejo Superior de la UBA N° 5278/97 y sus modificaciones N° 7893/10, N° 3072/11, N° 6840/13 y N° 2902/15

PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas

1-Microbiología sanitaria. 2-Planificación y gestión de servicios sanitarios. 3-Generación de efluentes industriales. 4-Gestión de residuos sólidos. 5-Diseño de captaciones de aguas superficiales. 6-Aguas subterráneas: conocimiento y explotación. 7-Sistemas de conducción y distribución de agua potable. 8-Sistemas de conducción de desagües cloacales. 9-Sistemas de recolección y conducción de desagües pluviales. 10-Modelos matemáticos. 11-Desbaste de efluentes. 12-Coagulación y floculación. 13-Sedimentación y filtración. 14-Sedimentación



UBA

Universidad de Buenos Aires

efluentes. 15-Pretratamiento de efluentes industriales. 16-Procesos y equipamiento para desinfección. 17-Tratamientos no convencionales de agua. 18-Introducción al tratamiento biológico. 19-Tratamiento biológico de biomasa suspendida. 20-Tratamiento biológico de biomasa adherida. 21-Tratamientos biológicos anaeróbicos. 22-Deshidratación de lodos. 23-Tratamiento y disposición de lodos. 24-Lagunas. 25-Aprovechamiento de efluentes y producción más limpia. 26-Estructuras hidráulicas sanitarias. 27-Residuos industriales y peligrosos. 28-Remediación y rehabilitación de suelos contaminados. 29-Evaluación de impactos ambientales. 30-Estadística aplicada. 31-Temas de higiene y seguridad en el trabajo. 32-Equipamiento electromecánico. 33-Instrumentos de medición y control.

Seminarios para la realización de la tesis

34-Formulación y realización de un proyecto de investigación. 35-Introducción al uso eficiente de energía. 36-Ciudades + sostenibles. 37-Taller sobre elaboración de programas de muestreo.

Seminarios electivos
