

ESCUELA DE
POSTGRADO

MAESTRÍA EN ENERGÍA Y AMBIENTE ITBA-KIT

itba.edu.ar

ITBA

MAESTRÍA EN ENERGÍA Y AMBIENTE ITBA-KIT

La Maestría en Energía y Ambiente se encuadra en el Programa Binacional para el Fortalecimiento de Redes Interuniversitarias Argentino-Alemanas. El Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA) la dicta en forma conjunta con el Karlsruhe Institute of Technology (KIT), bajo el régimen de doble titulación.

Cuenta con un Consejo Asesor integrado por autoridades de empresas multinacionales. Su misión es señalar requerimientos del sector energético global, sugerir políticas que potencien la competitividad de la carrera e impulsar la cooperación de la Asociación de Empresas Alemanas (ACTAA).

El graduado será capaz de liderar procesos de cambio socioeconómico y cultural asociados a eficiencia energética, mejora integral de la cadena energética, cuidado del ambiente, políticas de energía y regulaciones e incorporación de energías renovables en redes inteligentes.

DIRECTORA

Dra. Ing. Cecilia Smoglie
Directora del Área de Energía del ITBA . Dr. Ing. in Maschinenbau
Universität Karlsruhe. Lic. en Física - Instituto Balseiro

PERFIL DEL POSTULANTE

Graduado en ingeniería o afines, interesado en temas de energía y ambiente tales como generación, transporte, distribución, consumo, emisiones, recursos naturales renovables o no, nuevas tecnologías, regulaciones, economía, etc.

CURSADA

La Maestría inicia en agosto y tiene una duración de 900 horas, divididas en tres semestres.

Se cursa todos los días durante 15 semanas por semestre, en la sede 25 de Mayo 444, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Los alumnos que aspiren a la doble titulación deben rendir alemán y cursar el segundo semestre en Alemania, donde podrán optar por materias en inglés o en alemán. Los gastos de movilidad, alojamiento y viáticos son cubiertos por el Centro Universitario Argentino-Alemán.

CONTENIDOS

FUNDAMENTOS AVANZADOS

- Mecánica estructural
- Mecánica de fluidos
- Termodinámica y transferencia de calor y masa
- Diseño mecánico
- Modelado y simulación

FOCALIZACIÓN ELECTIVA

Optimización de la Generación Térmica y Nuclear

- Ciclos combinados y cogeneración
- Tecnología nuclear
- Evaluación de inversiones en petróleo y gas
- Eficiencia energética y exergética
- Economía de la energía

Energías renovables

- Bioenergía e hidrógeno
- Energía geotérmica y solar
- Energía eólica e hidráulica
- Sistemas de energía a partir de residuos
- Economía de la energía

Nuevos sistemas de energía y negocios

- Tecnologías para edificios energéticamente eficientes
- Sistemas fotovoltaicos
- Sistemas de energía eléctrica
- Sistemas de baterías y celdas combustible
- Economía de la energía y el calor

Medio ambiente

- Seguridad ocupacional y protección ambiental
- Tratamiento de gases de escape
- Políticas de recursos naturales y ambiente
- Fundamentos de la combustión

TRABAJO DE TESIS

El alumno elegirá un tema de tesis de interés para el sector empresario y podrá realizarla en el ITBA o en el KIT.

CONTACTO

25 de Mayo 444, CABA
☎ 011 2150 4840
✉ postgrado@itba.edu.ar

ESCUELA DE POSTGRADO

+60

DIPLOMATURAS
Y PROGRAMAS
EJECUTIVOS

SUSTENTABILIDAD

1 DOCTORADO

5 MAESTRÍAS

1000 GRADUADOS
POR AÑO

6 ESPECIALIZACIONES

COMPETITIVIDAD
MANAGEMENT
Y LIDERAZGO

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA