

Maestría en Desarrollo Energético Sustentable

Uno de los principales desafíos que enfrenta la humanidad es alcanzar el acceso universal a la energía y, al mismo tiempo, mitigar el impacto que su producción y consumo generan como factores que contribuyen al cambio climático.

La Maestría en Desarrollo Energético Sustentable del ITBA forma futuros diseñadores de soluciones energéticas, tanto en el ámbito público como privado, para que obtengan las habilidades de gestionar la transición energética a través de un enfoque integrado, combinando el desarrollo energético y las innovaciones tecnológicas con sus condicionantes, ambientales, sociales y económicos.

PERFIL DEL GRADUADO

El profesional estará capacitado para diseñar, planificar, gestionar y controlar sistemas energéticos modernos, profundizando sus habilidades para administrar y resolver problemas vinculados con gestión energética sustentable.

Obtendrá conocimientos teóricos, metodológicos y técnicos en las áreas de generación, transporte, almacenamiento, distribución y proyección de la demanda de energía, como así también en la aplicación de soluciones innovadoras que permitan economizar este valioso recurso mitigando su impacto ambiental y en la salud humana, en beneficio de la sociedad en general, y de los diversos actores del sector complementando su formación con conocimientos actualizados en temas específicos electivos según sus intereses.

DIRECTOR

Juan José Aranguren

Ing. Químico y Lic. en Ingeniería de Sistemas (UBA). Fue Presidente de Shell Argentina y de la Cámara de la Industria del Petróleo. Ex Ministro de Energía y Minería de la Nación. Actualmente dirige la consultora ENERGY Consilium y es Coordinador académico de la Certificación Avanzada en Gestión de Transiciones Energéticas de la Escuela de Innovación del ITBA.



Duración:

4 cuatrimestres
(3 de cursada y 1 para trabajo final de la Maestría)

Inicio:

15/03/2022



Modalidad

VIRTUAL



Días y horarios de cursada:

Martes, miércoles y jueves de 18.00 a 22.00 hs.

CONTENIDOS

1er. Cuatrimestre

- Introducción al Desarrollo Energético Sustentable
- Eficiencia Energética
- Recursos Energéticos Fósiles
- Recursos Energéticos Renovables Convencionales
- Recursos Energéticos Renovables No Convencionales

2do. Cuatrimestre

- Demanda Energética
- Transporte, Almacenamiento y Distribución Energética
- Integración de Sistemas Energéticos
- Marcos Regulatorios Energéticos
- Tecnologías Energéticas Disruptivas

3er. Cuatrimestre

- Gerenciamiento de la Demanda Energética
- Economía Energética
- Equidad Energética
- Sustentabilidad Energética
- Planeamiento Estratégico y Escenarios Energéticos

Seminarios Electivos

- Producción de hidrocarburos por técnicas no convencionales.
- Policy Analysis.
- Generación eléctrica distribuida.
- Gestión de la eficiencia energética en la Industria.
- Organización del despacho eléctrico.
- Autoabastecimiento vs Seguridad Energética.
- Tecnología del Hidrógeno.
- Mercados competitivos vs regulados.
- Simulación de políticas para mitigar el cambio climático.
- Identificación de necesidades energética básicas.

Título a otorgar:

Magíster en Desarrollo Energético Sustentable (*)

*Reconocimiento oficial y validez nacional del título en trámite:

EX-2020-29802828-APN-DAC#CONEAU