



FRD.UTN

DIPLOMATURA GENERACIÓN EÓLICA DE ENERGÍA ELÉCTRICA



DOCENTES: Profesores expertos en las disciplinas (docentes del área de matemática, física, ingeniería mecánica, ingeniería eléctrica, etc).

- González, Ariel: Técnico Terciario Superior
- Maislin, Jorge: Ing.Electricista, UBA; Ing. Electromec. Or.Electrónica, UBA; Profesor UBA
- Blumenfarb Jorge: Profesor UBA
- Badano, Carlos: Dr. Ing. Electromecánico Orientación Electricista, UBA.
- Agüero, Juan Pedro: Ing. Industrial UBA.
- Gomel, Daniela: Lic. Ciencias Políticas UBA; MSc.Política Energética, University of Sussex.
- Novas, Rodrigo: Ing. en Materiales, Instituto Sabato.
- Lucioli, Monica: Magister en E.R.; Ing.Química; Docente en ITBA, UBA, UTN.
- Gil, Jorge: Ing. Electricista.

DURACIÓN: 235 horas totales

- Clases en vivo.
- Actividades asincrónicas.
- Material de estudio on line

 /cursosutncampana

 www.frd.utn.edu.ar

 cursosadistancia@frd.utn.edu.ar

DIPLOMATURA GENERACIÓN EÓLICA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

DESTINATARIOS: Este curso está programado para graduados de carreras técnicas vinculadas al área de la ingeniería en cualquiera de sus especialidades, particularmente aquellas afines con la ingeniería mecánica, electromecánica, eléctrica, civil y de sistemas.

Con el Curso Nivelador, se procura ajustar conocimientos básicos para permitir también a graduados de otras carreras universitarias (áreas derecho, sociología, ambientales y otras), accedan a los cursos avanzados.

CRITERIOS DE ADMISIÓN:

- Ingenieros graduados de universidades reconocidas por el Ministerio de Educación de la República Argentina.
- Ingenieros graduados en cualquier universidad del mundo cuyos títulos sean válidos en la República Argentina.
- Graduados universitarios en otras carreras pero que demuestren los conocimientos técnicos requeridos para poder asimilar los contenidos del curso, tales como: químicos, Físicos, Matemáticos, Biólogos, Ing. Agrónomos, Bioquímicos, Farmacéuticos, Ing. En Seguridad e Higiene, Ambientales y otras.
- Personal técnico que demuestre acreditación equivalente por prácticas reconocidas.

DIPLOMATURA GENERACIÓN EÓLICA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

- **Curso Nivelador (40 hs catedra)**

- **Módulo I: Recapitulación de fundamentos de Física, Termodinámica y Electricidad.**
- **Módulo II: Recapitulación de fundamentos de Matemática y Estadísticas**

Siendo el curso NIVELADOR para aquellos interesados que tengan título de grado de otras áreas (derecho, contador...por ejemplo), y luego de aprobarlo los habilita a inscribirse en SGEI.

Aquellos que tengan título de grado Ingeniería o de otras áreas de las Cs. Exactas, e inclusive alumnos avanzados de Ingeniería podrán inscribirse directamente a SGEI.

- **Sistema de Generación Eólica I(65 hs catedra)**

- **Módulo I: Sistema de energía eólica I . Funcionamiento aerodinámico.**
- **Módulo II: Máquinas Eléctricas. Redes eléctricas.**

- **Sistema de Generación Eólica II(65 hs catedra)**

- **Módulo I: Sistemas de Control y seguridad.**
- **Módulo II: La conversión de energía a Eolo eléctrica con diferentes tecnologías. Molinos de Baja Potencia (BP).**
- **Módulo III: La legislación de energías renovables a nivel global, regional y en la Argentina. Comparaciones entre legislaciones en países del MERCOSUR y en Alemania, su regulación y la gestión económica - financiera de los proyectos.**

- **Sistema de Generación Eólica III(65 hs catedra)**

- **Módulo I: Generación Distribuida de energía eléctrica a partir de fuentes renovables.**
- **Módulo II: Medición de vientos, análisis del recurso eólico y predicción a corto plazo. Evaluación técnica y estudios económicos para proyectos de energía eólica. Instalación y construcción de granjas eólicas. Software utilizado para la predicción del recurso eólico y el análisis económico de los proyectos.**



OBJETIVOS:

- Formar profesionales en el área del aprovechamiento de la energía eólica.
- Afianzar los conocimientos requeridos para operar en la conversión de la energía cinética del viento en energía eléctrica.
- Afianzar los conocimientos requeridos para entender el funcionamiento y los procedimientos propios para el diseño de aerogeneradores y su instalación en puntos aislados o en granjas conectadas a la red.
- Formar a los destinatarios para el desarrollo de un estudio de recurso eólico.
- Capacitar al alumno para que pueda formular y evaluar proyectos de energía eólica.
- Dar a conocer los diferentes mecanismos legales, operacionales y procedimientos que han servido como factor de éxito o de fracaso a nivel mundial para el desarrollo en materia de energía eólica, reconociendo su importancia e implicaciones en la práctica.
- Proponer el análisis de la factibilidad de los sistemas Viento – Hidrógeno.

CERTIFICADO: Se acreditará la totalidad del curso cuando se aprueben, dentro de los tiempos estipulados, las actividades correspondientes a los distintos módulos y luego de rendir y aprobar la evaluación final.

Al finalizar, la UTN-FRD otorgará el Certificado correspondiente a la aprobación del mismo, con el patrocinio de la Asociación Argentina de Energía Eólica. .

APTO CRÉDITO FISCAL PARA CAPACITACIÓN: SOMOS UCAP

POLÍTICAS DE CANCELACIÓN: En caso de no completarse el cupo mínimo requerido para la apertura del curso, se reintegrará al participante el monto total abonado

