

Documentación para Inscripción

1. **Fotocopia autenticada de Diploma o Certificado Analítico.**
 - Se pueden presentar las copias con los originales para que ser legalizados en el momento.
 - Tanto el Diploma como el Certificado Analítico deben estar **LEGALIZADOS**.
 - Se reciben constancias de título en trámite.
2. **Fotocopia de DNI. (Ambos lados).**
3. **C.V. Actualizado (resumido 2 o 3 carillas)** con datos personales completos, antecedentes académicos y antecedentes laborales.
4. **Acta de nacimiento (no necesariamente actualizada)**
5. **Constancia de CUIL.**
6. **Fotocopia del recibo de pago de inscripción.** Se abona en Tesorería de la FRT o por Transferencia Bancaria.



Autoridades

Decano UTN-FRT: Mg Ing. Ruben Dario Egea

Director Escuela de Posgrado: Mg. Ing. Miguel Angel Prat

Director Carreras de Especialización y Maestría en Ingeniería Bioenergética: Mg. Ing. Eugenio Quaia

UTN * TUC

Mayores Informes:

Escuela de Posgrado Universidad
Tecnológica Nacional Facultad Regional
Tucumán

Rivadavia 1050

San Miguel de Tucumán - Tucumán

Teléfonos: 381 4307387 - 381 4307385

Interno: 258

Email:

ingenieriabioenergetica2025@gmail.com
posgradofrtutn@gmail.com



**Oferta Académica
Carreras de
Posgrado Año 2025**

**ESPECIALIZACIÓN Y
MAESTRÍA EN
INGENIERÍA
BIOENERGÉTICA**

MODALIDAD ONLINE

ESPECIALIZACIÓN Y MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOENERGÉTICA

Objetivo de las Carreras de Especialización y Maestría en Ingeniería Bioenergética:

El objetivo de las Carreras de Especialización y Maestría en Ingeniería Bioenergética es capacitar a los profesionales en el análisis, diseño y gestión de sistemas energéticos basados en fuentes renovables específicamente a partir de biomasa, con el fin de impulsar el desarrollo de soluciones innovadoras y sostenibles que responden a las necesidades energéticas actuales contribuyendo a la sostenibilidad energética, ambiental económica y social.

Perfil del Egresado de las Carreras de Especialización y Maestría en Ingeniería Bioenergética:

Los programas de las Carreras de Especialización y Maestría en Ingeniería Bioenergética brindan sólidos fundamentos, permitiendo al egresado de los mismos adquirir habilidades y competencias direccionaladas a la optimización de los distintos procesos de producción y uso de biocombustibles y de bioproductos; así como el diseño, desarrollo y evaluación de sistemas de energías renovables con especial énfasis en los de aprovechamiento de biomasa.



PLAN DE ESTUDIOS ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA BIOENERGÉTICA

Acreditada por CONEAU Resolución 28/2022

I) Nivel Básico - Cursos y Seminarios Obligatorios	Horas
Balances de Masa y Energía	20
Termodinámica y Energía de la Biomasa	20
Energías Renovables e Introducción a la Bioenergía	25
Medio Ambiente y Evaluación de Impactos	30
Producción de Materias Primas Agrícolas	60
Total Horas Requeridas I	155
II) Nivel de Formación Específica - Cursos y Seminarios Obligatorios	Horas
Producción de Biodiesel	25
Producción de Bioetanol	55
Producción de Biogás	30
Producción de Bioelectricidad	20
Usos Térmicos de la Biomasa	20
Total Horas Requeridas II	170
III) Nivel de Formación Complementaria Seminarios (Optativos)	Horas
Biorrefinerías	20
Economía y Marcos Regulatorios	20
Cálculo de Destilerías	20
Total Horas Requeridas III	40
IV) Nivel Integrador: Tutorías y Seminario Integrador	Horas
Seminario Integrador	25
Total Horas Requeridas I+II + III + IV	390

PLAN DE ESTUDIOS MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOENERGÉTICA

Acreditada por CONEAU Resolución 29/2022

I) Nivel Básico - Cursos y Seminarios Obligatorios	Horas
Energías Renovables e Introducción a la Bioenergía	25
Medio Ambiente y Evaluación de Impactos	30
Producción de Materias Primas Agrícolas	60
Bioestadística y Diseño Experimental	20
Técnicas Analíticas para la Producción y Uso de Biocombustibles	20
Total Horas Requeridas I	155
II) Nivel de Formación Específica - Cursos y Seminarios Obligatorios	Horas
Producción de Biodiesel	25
Producción de Bioetanol	55
Producción de Biogás	30
Producción de Bioelectricidad	20
Usos Térmicos de la Biomasa	20
Total Horas Requeridas II	150
III) Nivel de Formación Específica Seminarios (Optativos)	Horas
Biorrefinerías	20
Economía y Marcos Regulatorios	20
Biocombustibles Avanzados	20
Total Horas Requeridas III	60
IV) Nivel de Formación Superior - Cursos/Seminarios Obligatorios	Horas
Modelación, Simulación y Optimización de Procesos	60
Adecuación de Motores para Biocombustibles	20
Cinética de la Producción de Biodiesel	30
Complementos de la Producción de Bioetanol	30
Materias Primas Agrícolas y Sostenibilidad	35
Total Horas Requeridas IV	175
Cursos Metodológicos	Horas
Metodología de la Investigación	20
Herramientas para el Desarrollo de Tesis	20
Total Horas Requeridas V	40
Total Horas Requeridas I + II + III + IV + V	560
Tutorías y Actividades de Investigación	Horas
Actividades acreditables de tutorías e investigación	160
Total horas requeridas	160