

Ingeniería en Energía

Facultad de Ingeniería

Carrera de Grado / Duración: 5 Años (3.928 Horas)



Plan de Estudios

La Ingeniería de la Energía es un campo multidisciplinario que requiere una integración de los conocimientos científicos y tecnológicos, incorporando, además, el contexto social, político, económico, ambiental en el que se desarrolla la práctica de la ingeniería.

Su plan de estudios se compone de 39 materias de cursado cuatrimestral organizado en diferentes áreas de conocimiento: Ciencias Básicas de la Ingeniería, Tecnologías Básicas, Tecnologías Aplicadas y Ciencias y Tecnologías Complementarias.

Durante el último año de cursado los/as alumnos/as deben realizar una práctica profesional supervisada que brinda una experiencia del trabajo profesional en el ámbito de sectores productivos y/o de servicios.

Esta práctica, supervisada por docentes de la Universidad y referentes de la organización receptora, tiene el objetivo de generar, en un ambiente productivo real, la estructuración y asimilación efectiva de los conceptos, marcos teóricos y procedimentales adquiridos a lo largo de la carrera, provenientes de las distintas áreas de conocimiento involucradas.

Asimismo, los/as alumnos deben cumplir con el desarrollo de un Proyecto final integrador que plasma la integración de conocimientos adquiridos a lo largo del plan de formación. Este proyecto tiene por objetivo profundizar la capacidad de análisis crítico, expandir la creatividad y el espíritu de innovación del estudiante.

PRIMER AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SEMANALES	HORAS CUATRIMESTRE	CORRELATIVAS
1	• Cálculo I	7,5	120	
2	• Introducción a la Ingeniería	4	64	
3	• Sistemas de Representación	5	80	
4	• Química I	6	96	

SEGUNDO CUATRIMESTRE

5	• Física I	7	112	1
6	• Álgebra Lineal y Geometría Analítica	7	112	---
7	• Sistemas Tecnológicos	5	80	3
8	• Fundamentos de las Ciencias de la Tierra	5	80	4

SEGUNDO AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SEMANALES	HORAS CUATRIMESTRE	CORRELATIVAS
9	• Cálculo II	6	96	1
10	• Física II	7,5	120	5
11	• Química II	7	112	4
12	• Economía I	4	64	2-8

SEGUNDO CUATRIMESTRE

13	• Tópicos Especiales de Matemática Avanzada	8	128	9
14	• Tecnología y Medio Ambiente	5	80	7 - 8
15	• Mecánica de los Fluidos e Hidráulica	5	80	9 - 10
16	• Termodinámica Aplicada	6	96	9 - 10

TERCER AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SEMANALES	HORAS CUATRIMESTRE	CORRELATIVAS
17	• Electrotecnia Aplicada	6	96	16
18	• Estática y Resistencia de Materiales	5	80	15
19	• Tecnología de la Energía I	7	112	14 - 15
20	• Economía II	5	80	12 - 7

SEGUNDO CUATRIMESTRE

21	• Ingeniería de Materiales	6	96	16 - 18
22	• Administración y Legislación	6	96	20
23	• Procesos de Transferencia de Energía	6	96	13 - 17
24	• Tecnología de la Energía II	7	112	19

CUARTO AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SEMANALES	HORAS CUATRIMESTRE	CORRELATIVAS
25	• Tecnología de la Energía III	7	112	24
26	• Políticas de la Energía	5	80	20 - 24
27	• Tecnología y Sociedad	4	64	22
28	• Economía de la Energía	5	80	20 - 24

SEGUNDO CUATRIMESTRE

29	• Uso racional del Recurso Energético	5	80	25 - 26
30	• Higiene y Seguridad Industrial	6	96	10 - 26
31	• Tecnología de la Energía IV	7	112	25
32	• Tecnología de la Energía V	7	112	25 - 26

QUINTO AÑO

PRIMER CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	HORAS SEMANALES	HORAS CUATRIMESTRE	CORRELATIVAS
33	• Recursos Hidrocarburíferos No Conv.	6	96	15-29
34	• Teorías del Desarrollo	5	80	26-27-28
35	• Organización y Evaluación de Proyectos	6	96	28

SEGUNDO CUATRIMESTRE

36	• Transporte y Logística de la Energía	6	96	30-32
37	• OPTATIVA	6	96	35
38	• Proyecto Final Integrador Anual	7,5	120	Hasta 3º aprob.y 4º cursado
39	• Práctica Profesional Supervisada Anual		200	Hasta 3º aprob.y 4º cursado

Resolución 10/2024-R-UPA. / Resolución Ministerial 429/2024

"Autorizada provisoriamente por DECRETO del PODER EJECUTIVO NACIONAL N° 750/2022, conforme a lo establecido en el artículo 64 inciso c) de la ley N° 24.521"