

Ingeniería Electromecánica

Título

Ingeniero Electromecánico

Duración

5 Años

Podrá desempeñarse profesionalmente en:

- Industrias.
- Empresas de servicios.
- Empresas generadoras y de transporte de energía.
- Consultoras y entes gubernamentales relacionados con la energía.
- Centros de Investigación
- Instituciones educativas de Nivel Superior.

Alcances del título

- Proyecto, dirección y ejecución de máquinas, equipos, aparatos e instrumentos, mecanismos y accesorios, cuyo principio de funcionamiento sea eléctrico, mecánico, térmico, hidráulico, neumático, o bien cualquiera de ellos.
- Proyecto, dirección, ejecución, explotación y mantenimiento de talleres, fábricas y plantas industriales.
- Asuntos de ingeniería legal, económica, financiera y seguridad industrial, relacionados con los incisos anteriores.
- Arbitraje, pericias y tasaciones relacionados con los incisos anteriores.

Perfil del Egresado

Se espera que logre:

Conocimiento de los saberes específicos para responder con eficacia y eficiencia en el ámbito laboral en que se desempeña.

Desarrollar capacidades para el diseño, la dirección, seguimiento, y evaluación de proyectos vinculados al área de su competencia, tanto en el ámbito empresarial como privado.

Actuar con sentido ético y responsable, conservando el patrimonio cultural y ecológico procurando el desarrollo social y económico, en lo inherente es su área de influencia.

Desarrollo de competencias para resolver tanto lo previsible como lo inesperado, aprovechando al máximo las herramientas, recursos humanos y materiales que se dispongan, haciendo uso racional y en condiciones de seguridad e higiene adecuadas de los mismos, para obtener el mayor beneficio posible para los involucrados.

Disposición para capacitarse y mantenerse actualizado sobre los nuevos conocimientos y acerca de los recursos, demostrando disposición para revisión o ajuste de procesos y procedimientos que se desarrollan en los espacios laborales en los que se desempeñan.

Plan de Estudios

Código	Asignatura	Cursado	Carga horaria semanal	Correlativa
Primer Año				
1	Química General	1 er. C	8	-
2	Álgebra	1 er. C	10	-
3	Análisis y Producción del Discurso	A	2	-
4	Introducción al Conocimiento Científico	1 er. C	4	-
5	Química Inorgánica	2do. C	8	01
6	Análisis Matemático I	2 do. C	10	-
7	Ciencia, Universidad y Sociedad	2do. C	4	-
8	Sistemas de Representación	2do. C	4	-
Segundo Año				
9	Análisis Matemático II	1 er. C	10	06-02
10	Física I	1 er. C	8	06
11	Estática	1 er. C	6	06
12	Informática	1 er. C	4	-
13	Resistencia de Materiales	2do. C	6	11
14	Física II	2do. C	10	09-10
15	Termodinámica	2do. C	8	01-10
16	Materiales	2do. C	6	11-05
Tercer Año				
17	Análisis Matemático III	1 er. C	8	09
18	Mecánica Racional	1 er. C	8	09-10
19	Tecnología Mecánica	1 er. C	6	13-16-08
20	Metodología Estadística	1 er. C	4	09
21	Inferencia Estadística	2do. C	4	20
22	Mecánica de los Fluidos	2do. C	8	09-10
23	Cálculo Numérico	2do. C	6	09
24	Mecanismos y Elementos de Máquinas	2do. C	8	13-16-18-08
25	Energías Renovables	2do. C	6	14
Cuarto Año				
26	Máquinas Térmicas	1 er. C	8	15-22-24
27	Electrotecnia y Mediciones Eléctricas	1 er. C	8	14-21
28	Máquinas Hidráulicas	1 er. C	8	22-24
29	Máquinas Eléctricas	2do. C	8	24-27
30	Energía Eólica	2do. C	6	22-25
31	Producción de Hidrógeno por Electrólisis	2do. C	6	05-25
32	Electrónica y Automatización	2do. C	6	14-22-23
Quinto Año				
33	Seguridad, Higiene y Gestión Ambiental	1 er. C	6	26-27-28-29-30-31
34	Instalaciones Eléctricas y Mantenimiento de Plantas Industriales	1 er. C	8	26-27-28-29-32
35	Centrales y Redes	1 er. C	8	27-29-32
36	Manejo, Almacenamiento, transporte y distribución del Hidrógeno	1 er. C	6	31
37	Economía y Organización Industrial	2do. C	6	30-31-34
38	Ingeniería Legal	2do. C	4	30-31-33
39	Uso del Hidrógeno	2do. C	6	31
40	Proyecto Final	2do. C	8	

CORRELATIVIDAD PROYECTO FINAL: 4to. Año cursado para cursarla, y todas las asignaturas (39) aprobadas para aprobarlo.

Otros requisitos:

-Aprobar nivel de suficiencia en interpretación de textos en Idioma Inglés, antes de cursar asignaturas de Tercer Año.

-Práctica Profesional Supervisada Obligatoria: 200 (Doscientas) Horas. La Práctica Profesional Supervisada se realizará en Empresas de la zona y en la Planta Experimental de Hidrogeno de Pico Truncado, Santa Cruz. El alumno tendrá a cargo tareas similares a las que desempeña un profesional bajo la tutela de un responsable de la Empresa (o de la Planta) en contacto con un tutor de la Universidad. El objetivo de dicha práctica es que el alumno adquiera la experiencia y cotidianeidad de las tareas que le competen a un Ingeniero. La duración de la misma será de no menos de 200 horas, repartidas en cuatro horas por día, lo que totaliza 10 semanas de trabajo o un régimen similar.



Universidad Nacional de la Patagonia Austral
<http://www.unpa.edu.ar>