



FACULTAD DE INGENIERÍA
Universidad Nacional de La Plata



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD DE INGENIERIA

Carrera: INGENIERIA ELECTROMECAÁNICA

PLAN 2018

Título: Ingeniero Electromecánica

Código de Carrera: 027

Acreditación: 6 años Res. Min: 1081/15

Código	Asignatura	Tipo	Hes*	Het*	Hfp*	Correlativas
Nivelación						
D1001	Matemática Para Ingeniería	CB	25	125		
1º Semestre						
F1301	Matemática A	CB	12	192		D1001
M1608	Introd. a la Ingeniería Mecánica y Electromecánica	CO	3	48		
M1602	Gráfica para Ingeniería	CB	6	96		
2º Semestre						
F1302	Matemática B	CB	12	192		F1301
F1303	Física I	CB	8	128	16	F1301
U1901	Química para Ingeniería	CB	6	96	24	
3º Semestre						
F1304	Matemática C	CB	9	144		F1302
F1305	Física II	CB	8	128	16	F1302-F1303
M1603	Materiales	TB	5	80	32	U1901
Ver al dorso	Electiva Humanística	CO	3	48		5 Mat. Aprobadas
4º Semestre						
F1306	Matemática D	CB	6	96		F1304
M1604	Termodinámica	TB	6	96	10	U1901-F1302-F1303
M1605	Tecnología para la Fabricación I	TA	5	80	40	M1603
F1315	Probabilidades y Estadística	CB	6	96		F1302
5º Semestre						
A1052	Mecánica de los Fluidos	TB	6	96	12	F1303-F1304
C1151	Estructuras I	TB	6	96	24	F1302-F1303
A1009	Mecánica Racional	TB	6	96		F1303-F1304
F1316	Introducción a la Programación y Análisis Numérico	CB	5	80		F1304
6º Semestre						
C1153	Estructuras II	TB	6	96	24	C1151-M1603
E1282	Electrotecnia y Electrónica	TB	6	96	16	F1305-F1304
A1050	Mecanismos y Elementos de Máquinas	TB	6	96		C1151-A1009-M1603
M1614	Fundamentos de Transferencia de Calor y Masa	TA	5	80	24	M1604
M1681	Higiene, Seguridad y Desarrollo Sustentable	CO	3	48	15	U1901
	Actividad de Formación Complementaria I	CO				10 Materias Aprobadas
7º Semestre						
P1752	Economía para Ingen. y Organización Industrial	CO	3	48		15 Materias Aprobadas
M1619	Mediciones e Instrumental	TA	3	48	5	M1604-A1052-F1315
M1628	Máquinas Rotativas	TA	5	80	20	A1052-M1614
E1286	Máquinas Eléctricas	TB	6	96	24	E1282
M1621	Tecnología para la Fabricación II	TA	5	80	40	M1605
	Actividad de Formación Complementaria II	CO				AFC1
8º Semestre						
A1053	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	TA	4	64	6	A1052
M1618	Máquinas Alternativas	TA	5	80	20	A1052-M1614
M1622	Instalaciones Industriales Frigoríficas y de Vapor	TA	5	80	20	M1628
E1236	Dispositivos e Instalaciones Eléctricas I	TA	6	96	24	E1286
M1613	Dinámica de Sistemas	TA	5	80	52	M1604-A1052-F1316
	Actividad de Formación Complementaria III	CO				AFC2
9º Semestre						
E1285	Instalac.de Transm.y Distrib.de la Energía Eléctrica	TA	6	96	40	E1236- M0001
M1632	Proyecto Integral de Plantas (anual)	TA	5	80	60	M1621-E1236 – M0001
E1240	Dispositivos e Instalaciones Eléctricas II	TA	6	96	24	E1236 – M0001
M1643	Energías Alternativas	TA	4	64	30	M1614-E1236- M0001

P1759	Ingeniería Legal y Ejercicio Profesional	CO	3	48		30 Materias Aprobadas – M0001
	Actividad de Formación Complementaria IV	CO				AFC3 – M0001
	Optativas					
10º Semestre						
M1636	Automatización I	TA	4	64	40	M1613-E1286- A1053-M0001
	Optativas	TA				30 Materias Aprobadas M0001
M1633	Mantenimiento de Plantas Industriales	TA	5	80	36	P1752-E1286 – M0001
	Actividad de Formación Complementaria V	CO				AFC4- M0001
M1662	Práctica Profesional Supervisada	TA			200	34 Materias Aprobadas – M0001
Idioma						
M0001	Inglés					D1001

Se requerirá una prueba de suficiencia en la que el alumno deberá demostrar que comprende texto técnico, un manual de un instrumento, etc. La prueba de suficiencia debe ser aprobada antes de comenzar el noveno semestre. Se recomienda que la prueba de suficiencia haya sido aprobada antes del sexto semestre a partir del cual comienzan fundamentalmente las materias tecnológicas.

Formación Practica: 954(754 escolarizadas + 200 no escolarizadas)			
Formación Experimental	Problemas Abiertos	Proyecto y diseño	PPS
307	200	247	200
200	150	200	200

OPTATIVAS (Total de horas a completar: 128)						
M1626	Tecnología de Unión de Materiales	TA	5	80		M1603-M0001
M1637	Automatización II	TA	4	64		M1636-M0001
M1641	Mantenimiento de Equipos de Transporte	TA	3	48		P1752-A1050- M1604-E1286-M0001
M1646	Diseño e Ingeniería Asistidos por Computadora	TA	5	80		M1627-M0001
M1661	Trabajo Final	TA	8	128		30 Materias Aprobadas-M0001
A1108	Introducc. a la Mecánica de Fluidos Computacional	TA	4	64		A1052-F1301-M0001
A1008	Estructuras III	TA	6	96		C1153-M0001
A1012	Sistemas Dinámicos	TA	5	80		F1305-F1315-A1009-A1008-M0001
H1510	Maquinas Hidráulicas	TA	2	32		A1052-M0001
M1642	Termoecon. y Uso Rac.de la Energía en Sist.Térm.	TA	5	80		M1622-M0001
M1647	Planificación y Administr. de Proyectos y Obras	TA	5	80		M1632-M1681.M0001
E1243	Distribución de la Energía Eléctrica	TA	6	96		E1240-M0001
E1238	Generación de Energía Eléctrica	TA	6	96		E1286- E1236-M1604-M0001
M1627	Proyecto de Máquinas	TA	5	80		F1316-M1621-M0001
M1640	Automotores y Máquinas Agrícolas	TA				A1050 – M0001 – M1618
M1686	Vehículos y Máquinas Ferroviarias	TA	4	64		E1286-M0001 – M1604

ELECTIVA HUMANÍSTICA						
S0001	Humanística A	CO	3	48		5 Mat. Aprobadas
S0002	Humanística B	CO	3	48		5 Mat. Aprobadas
S0009	Talleres de Herramientas Humanísticas	CO	3	48		5 Mat. Aprobadas
S0010	Ingeniería, Comunicación y Educación	CO	3	48		5 Mat. Aprobadas
S0011	Ingeniería Social	CO	3	48		5 Mat. Aprobadas
S0012	Historia Social de la Tecnología y la Ingeniería	CO	3	48		5 Mat. Aprobadas
S0013	Empleabilidad y Gestión de la Carrera Profesional en Ingeniería	CO	3	48		5 Mat. Aprobadas
S0016	Cuestión Malvinas – Política Soberana	CO	3	48		5 Mat. Aprobadas
S0017	Educación, Ciencia, Tecnología e Industria	CO	3	48		5 Mat. Aprobadas
S0018	Idioma Chino Básico	CO	3	48		5 Mat. Aprobadas

ACTIVIDAD DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA						
	Actividad de Formación Complementaria I	CO				10 Mat. Aprobadas-M0001
	Actividad de Formación Complementaria II	CO				AFC1-M0001
	Actividad de Formación Complementaria III	CO				AFC2-M0001
	Actividad de Formación Complementaria IV	CO				AFC3-M0001
	Actividad de Formación Complementaria V	CO				AFC4-M0001

Se deberán completar cincuenta (50) puntos, en total, de las Actividades de Formación Complementaria de I a V.

TOTAL DE HORAS PARA OBTENER EL TÍTULO: 3992

***Total de horas escolarizadas: 3792 (incluyendo 128 hs.optativas)**

***Total de horas optativas: 128**

***Total de horas de Formación Práctica: 966**

***Total de horas no escolarizadas: 200**

Referencias:

***Hes:** Horas escolarizadas semanales.

***Het:** Horas escolarizadas totales por asignatura.

***Hfp:** Horas de formación práctica totales escolarizadas y no escolarizadas.

***Tipo de Asignatura:**

CB: Ciencias Básicas
CO: Complementarias.

TB: Tecnologías Básicas.
TA: Tecnologías Aplicadas.