



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA



PLAN CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA
-PLAN 2018-

OD.	MATERIAS	HORAS SEMANALES				HORAS SEMESTRALES				PRE REQUISITOS	
		1° SEMESTRE	C	T	P	L	T	P	L		TOTAL
001	Álgebra	6	4	2		64	32	0	96	CPA	
002	Análisis Matemático I	6	4	2		64	32	0	96	CPA	
003	Física I	8	4	2	2	64	32	32	128	CPA	
005	Geometría	4	2	2		32	32	0	64	CPA	
006	Química I	5	1	2	2	16	32	32	80	CPA	
018	Inglés	4	2	2		32	32	0	64	CPA	
SUB TOTALES		33	33			528					

COD.	MATERIAS	HORAS SEMANALES				HORAS SEMESTRALES				PRE REQUISITOS	
		2° SEMESTRE	C	T	P	L	T	P	L		TOTAL
009	Álgebra Lineal	6	4	2		64	32	0	96	Álgebra	
010	Análisis Matemático II	6	4	2		64	32	0	96	Análisis Matemático I, Algebra	
011	Física II	6	2	2	2	32	32	32	96	Física I, Geometría	
012	Química II	6	2	2	2	32	32	32	96	Química I	
007	Computación I	4	2	0	2	32	0	32	64	CPA	
026	Análisis Vectorial	4	2	2		32	32	0	64	Análisis Matemático I	
SUB TOTALES		32	32			512					
CARGA HORARIA TOTAL AÑO 1		65	65			1040					





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA



COD.	MATERIAS	HORAS SEMANALES				HORAS SEMESTRALES				PRE REQUISITOS
		3° SEMESTRE	C	T	P	L	T	P	L	
004	Diseño Técnico I	4	2	2		32	32	0	64	Geometría
014	Análisis Matemático III	6	4	2		64	32	0	96	Análisis Matemático II
015	Física III	7	3	2	2	48	32	32	112	Análisis Matemático II, Análisis Vectorial, Física II
016	Mecánica Racional I	8	4	4		64	64	0	128	Análisis Matemático II, Física I, Algebra Lineal
017	Probabilidad y Estadística	6	4	2		64	32	0	96	Álgebra, Análisis Matemático I
023	Computación II	2	1	0	1	16	0	16	32	Computación I
027	Diseño Asistido por Computadora I	2	1	0	1	16	0	16	32	Geometría
	SUB TOTALES	35	35			560				

COD.	MATERIAS	HORAS SEMANALES				HORAS SEMESTRALES				PRE REQUISITOS
		4° SEMESTRE	C	T	P	L	T	P	L	
013	Diseño Técnico II	3	2	1		32	16	0	48	Diseño Técnico I
019	Cálculo Numérico	4	2	2		32	32	0	64	Análisis Matemático II, Probabilidad y Estadística.
020	Mecánica Racional II	6	4	2		64	32	0	96	Mecánica Racional I, Análisis Matemático III
021	Mecánica de Materiales I	10	4	3	3	64	48	48	160	Mecánica Racional I, Análisis Matemático II
022	Tecnología de los Materiales	4	2	0	2	32	0	32	64	Química II
028	Diseño Asistido por Computadora II	2	1	0	1	16	0	16	32	Diseño Asistido por Computadora I, Diseño Técnico I
135	Construcciones	4	2	2		32	32	0	64	Diseño Asistido por Computadora I, Diseño Técnico I.
	SUB TOTALES	33	33			528				
	CARGA HORARIA TOTAL AÑO 2	68	68			1088				



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



Plan Profesional de Ingeniería Electromecánica

Cód.	5° SEMESTRE	C	Horas Semanales			Horas Semestrales			PRE REQUISITOS
	MATERIAS		T	P	L	T	P	L	
201	Materiales de Ingeniería	5	3	2		48	32		Tecnología de los Materiales
202	Análisis Matemático IV	6	4	2		64	32		Calculo Numérico
203	Termodinámica	5	3	2		48	32		Mecánica Racional II
104	Mecánica de Materiales II	4	2	2		32	32		Mecánica de Materiales I, Tecnología de los materiales
204	Mecánica de Fluidos	6	2	2	2	32	32	32	Mecánica Racional II.
205	Gestión de Calidad	3	3			48			---
235	Redacción Técnica y Científica	2	2			32			Computación I
	SUB TOTALES	31	31			496			

Cód.	6° SEMESTRE	C	Horas Semanales			Horas Semestrales			PRE REQUISITOS
	MATERIAS		T	P	L	T	P	L	
206	Mecanismos y Elementos de Máquinas	6	4	2		64	32		Mecánica de Materiales II
207	Circuitos Eléctricos	7	3	2	2	48	32	32	Análisis Matemático IV, Física III
208	Tecnología Mecánica I	5	2	2	1	32	32	16	Materiales de Ingeniería
209	Transferencia de Calor	7	3	2	2	48	32	32	Termodinámica
210	Máquinas Hidráulicas	4	2	1	1	32	16	16	Mecánica de Fluidos
211	Teoría Electromagnética	6	4	2		64	32		Análisis Matemático IV, Física III
	SUB TOTALES	35	35			560			





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA



Cód.	7° SEMESTRE	C	Horas			Horas			PRE REQUISITOS
	MATERIAS		Semanales			Semestrales			
			T	P	L	T	P	L	
212	Tecnología Mecánica II	4	2	1	1	32	16	16	Tecnología Mecánica I
213	Máquinas Térmicas y Alternativas I	8	4	3	1	64	48	16	Transferencia de Calor, Maquinas Hidráulicas.
214	Dinámica de Máquinas y Vibraciones	4	2	2		32	32		Mecanismos y Elementos de Máquinas
216	Mediciones e Instrumentación	6	4		2	64		32	Circuitos Eléctricos
217	Máquinas Eléctricas I	7	4	2	1	64	32	16	Teoría Electromagnética y Circuitos Eléctricos
	Electiva 1	5	2	2	1	32	32	16	
	SUB TOTALES	34	34			544			

Cód.	8° SEMESTRE	C	Horas			Horas			PRE REQUISITOS
	MATERIAS		Semanales			Semestrales			
			T	P	L	T	P	L	
218	Metalurgia General	5	2	2	1	32	32	16	Tecnología Mecánica II
219	Instalaciones Eléctricas	7	3	2	2	48	32	32	Máquinas Eléctricas I
220	Máquinas Térmicas y Alternativas II	6	2	2	2	32	32	32	Máquinas Térmicas y Alternativas I, Dinámica de Máquina y Vibraciones
221	Refrigeración Industrial y Aire Acondicionado	5	2	2	1	32	32	16	Transferencia de Calor
222	Máquinas Eléctricas II	7	3	2	2	48	32	32	Máquinas Eléctricas I.
	Electiva 2	5	2	2	1	32	32	16	
	SUB TOTALES	35	35			560			





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA



Cód.	9° SEMESTRE	C	Horas Semanales			Horas Semestrales			PRE REQUISITOS
	MATERIAS		T	P	L	T	P	L	
225	Subestaciones Eléctricas	5	3	2		48	32		Máquinas Eléctricas II, Instalaciones Eléctricas
226	Transmisión y Distribución de la Energía Eléctrica	8	3	3	2	48	48	32	Máquinas Eléctricas II, Instalaciones Eléctricas
227	Instalaciones Industriales	5	3	2		48	32		Instalaciones Eléctricas, Máquinas Térmicas y Alternativas II.
228	Ingeniería de Control I	6	2	2	2	32	32	32	Circuitos Eléctricos
229	Organización Industrial	2	2			32			Gestión de Calidad
030	Metodología de Trabajo Final de Grado	4	2	2		32	32		Aprobar todas las materias hasta el 8° Semestre inclusive
	Electiva 3	5	3	2		48	32		
	SUB TOTALES	35	35			560			

Cód.	10° SEMESTRE	C	Horas Semanales			Horas Semestrales			PRE REQUISITOS
	MATERIAS		T	P	L	T	P	L	
230	Higiene y Seguridad Industrial	3	2	1		32	16		Organización Industrial
231	Ingeniería Económica y Evaluación de Proyectos	4	2	2		32	32		Organización Industrial
131	Legislación	2	2			32			Redacción Técnica y Científica
233	Ingeniería de Mantenimiento	6	3	3		48	48		Subestaciones Eléctricas, Instalaciones Industriales
	Electiva 4	6	2	2	2	32	32	32	
	SUB TOTALES	21	21			336			

TOTAL HORAS DE LA CARRERA: 5.184 horas cátedra

Referencias:

C = Carga Horaria Semanal

T = Teoría

P = Práctico

L = Laboratorio

CPA = Curso Probatorio de Admisión

