MALLA CURRICULAR ELECTROMECANICA - 2018

Plan Básico de Ingeniería Electromecánica y Civil

COD.	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**				

COD.	MATERIAS		HORAS SEMANALES			HORAS SEMESTRALES				PRE REQUISITOS
	3° SEMESTRE	C	T	P	L	T	P	L	TOTAL	
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	TOTAL	
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**				

PLAN PROFESIONAL DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

Cód.	5° SEMESTRE MATERIAS	C	HORAS SEMANALES T	 P	 L	HORAS SEMESTRALES T	 P	 L	PRE REQUISITOS
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 MATERIAS	C	HORAS SEMANALES T	 P	 L	HORAS SEMESTRALES T	 P	 L	PRE REQUISITOS
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**			

Cód.	7° SEMESTRE MATERIAS	C	HORAS SEMANALES T	 P	 L	HORAS SEMESTRALES T	 P	 L	PRE REQUISITOS
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 MATERIAS	C	HORAS SEMANALES T	 P	 L	HORAS SEMESTRALES T	 P	 L	PRE REQUISITOS
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, Mediciones e Instrumentación, Diseño Técnico II
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**			

Cód.	9° SEMESTRE MATERIAS	C	HORAS SEMANALES T	 P	 L	HORAS SEMESTRALES T	 P	 L	PRE REQUISITOS
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 MATERIAS	C	HORAS SEMANALES T	 P	 L	HORAS SEMESTRALES T	 P	 L	PRE REQUISITOS
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**			

LISTA DE ELECTIVAS							
Cód.	**Electiva 1**	**cód.**	**Electiva 2**	**cód.**	**Electiva 3**	**cód.**	**Electiva 4**
215	Electrónica Básica	223	Electrónica Industrial	224	Centrales Eléctricas	232	Ingeniería de Control II
235	Sistemas Solares Fotovoltaicos y Térmicos	237	Fuentes renovables de energía	239	Sistemas Eléctricos de Potencia	241	Automatización Industrial
236	Tecnología para la fabricación	238	Auditoria y Eficiencia Energética	240	Proyecto Integral de Plantas	242	Introducción al Modelado de Sistemas