

**PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA INGENIERÍA ELECTRÓNICA PLAN 2013**  
(Conforme a la Resolución N° 0346-00-2013 - Acta N° 14 del Consejo Superior Universitario)

Asignaturas	Abrev.	Crédito	Teoría	Taller	Lab	Carga Horaria	Correlativas	Áreas de Conocimientos
<b>PRIMER SEMESTRE</b>								
Física 1	F1	9	60	60	15	135		Matemática y Ciencias Básicas
Cálculo 1	C1	6	45	45	0	90		Matemática y Ciencias Básicas
Geometría Analítica	GA	5	30	45	0	75		Matemática y Ciencias Básicas
Álgebra Lineal 1	AL1	6	30	30	30	90		Matemática y Ciencias Básicas
Dibujo Técnico	DT	4	30	0	30	60		Matemática y Ciencias Básicas
Geometría Descriptiva	GD	3	15	30	0	45		Matemática y Ciencias Básicas
<b>TOTALES</b>		<b>33</b>				<b>495</b>		
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>								
Física 2	F2	8	60	45	15	120	F1	Matemática y Ciencias Básicas
Cálculo 2	C2	6	45	45	0	90	C1, GA, GD	Matemática y Ciencias Básicas
Álgebra Lineal 2	AL2	6	45	45	0	90	AL1, GA	Matemática y Ciencias Básicas
Química General	Q	5	30	30	15	75		Matemática y Ciencias Básicas
Computación	COMP	4	30	0	30	60		Matemática y Ciencias Básicas
<b>TOTALES</b>		<b>29</b>				<b>435</b>		
<b>TERCER SEMESTRE</b>								
Física 3	F3	8	60	45	15	120	F2	Matemática y Ciencias Básicas
Cálculo 3	C3	4	30	30	0	60	C2	Matemática y Ciencias Básicas
Probabilidad y Estadística	PyE	6	30	30	30	90	AL2	Matemática y Ciencias Básicas
Electromagnetismo 1	EM1	6	60	30	0	90	AL2, C2	Ciencias de la Ingeniería
Sistemas de Redes 1	SR1	6	60	30	0	90	COMP	Ciencias de la Ingeniería
<b>TOTALES</b>		<b>30</b>				<b>450</b>		
<b>CUARTO SEMESTRE</b>								
Física de Semiconductores	FS	6	45	30	15	90	F3	Matemática y Ciencias Básicas
Métodos Numéricos	MN	6	30	30	30	90	C3, COMP, AL1	Matemática y Ciencias Básicas
Teoría de Circuitos 1	TC1	7	45	30	30	105	EM1	Ciencias de la Ingeniería
Lenguaje de Programación	LP	6	60	0	30	90	COMP	Ciencias de la Ingeniería
Electromagnetismo 2	EM2	6	60	30	0	90	EM1	Ciencias de la Ingeniería
<b>TOTALES</b>		<b>31</b>				<b>465</b>		
<b>TOTAL CICLO BÁSICO</b>		<b>123</b>				<b>1845</b>		
<b>QUINTO SEMESTRE</b>								
Cálculo 5	C5	5	45	30	0	75	MN	Matemática y Ciencias Básicas
Electrónica 1	E1	8	45	30	45	120	FS, EyCE	Ciencias de la Ingeniería
Diseño Lógico Digital 1	DLD1	5	30	15	30	75	FS	Ciencias de la Ingeniería
Análisis de Sistemas	AS	4	30	30	0	60	MN	Ciencias de la Ingeniería
Teoría de Circuitos 2	TC2	7	45	30	30	105	TC1	Ciencias de la Ingeniería
Sistemas de Redes 2	SR2	4	45	15	0	60	SR1	Ciencias de la Ingeniería
<b>TOTALES</b>		<b>33</b>				<b>495</b>		
<b>SEXTO SEMESTRE</b>								
Máquinas Eléctricas	MaE	6	45	30	15	90	TC2	Ciencias de la Ingeniería
Sistemas de Modulación 1	SM1	6	45	45	0	90	E1, C5	Ciencias de la Ingeniería
Teoría de Circuitos 3	TC3	4	30	15	15	60	TC2, EM2	Ciencias de la Ingeniería
Electrónica 2	E2	6	45	15	30	90	E1, LP	Ciencias de la Ingeniería
Diseño Lógico Digital 2	DLD2	4	30	15	15	60	DLD1	Ciencias de la Ingeniería
Sistemas de Control	SC	4	30	30	0	60	AS	Ciencias de la Ingeniería
Principios de Economía	PE	4	60	0	0	60	Reg. 5° Sem.	Complementaria
<b>TOTALES</b>		<b>34</b>				<b>510</b>		
<b>SEPTIMO SEMESTRE</b>								
Sistemas Digitales 1	SD1	6	45	30	15	90	DL2	Ciencias de la Ingeniería
Electrónica 3	E3	6	45	15	30	90	E2	Ciencias de la Ingeniería
Sistemas de Modulación 2	SM2	6	60	30	0	90	SM2	Aplicación de Ingeniería
Microcontroladores	MIC	4	30	0	30	60	DLD2	Aplicación de Ingeniería
Comunicaciones Ópticas	CO	4	45	15	0	60	TC3	Aplicación de Ingeniería
Sistemas de Telefonía 1	ST1	4	45	15	0	60	SR2	Aplicación de Ingeniería
Introducción a la Investigación	II	2	30	0	0	30	Reg. 5° Sem.	Complementaria
Organización de Empresas	OE	2	30	0	0	30	Reg. 5° Sem., PE	Complementaria
<b>TOTALES</b>		<b>34</b>				<b>510</b>		
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>								
Sistemas Digitales 2	SD2	6	45	30	15	90	SD1, MIC	Aplicación de Ingeniería
Electrónica Industrial	EI	5	45	0	30	75	ME, SC	Aplicación de Ingeniería
Proces. Digital de Señales	PDS	5	45	0	30	75	C5	Aplicación de Ingeniería
Sistemas de Telefonía 2	ST2	6	60	0	30	90	ST1	Aplicación de Ingeniería
Propagación y Antenas	PyANT	5	45	0	30	75	CO	Aplicación de Ingeniería
Contabilidad y Finanzas	CyF	4	60	0	0	60	OE	Complementaria
<b>TOTALES</b>		<b>31</b>				<b>465</b>		
<b>NOVENO SEMESTRE</b>								
Instrumentación p/ Telecomunicaciones	IT	4	30	0	30	60	E3	Aplicación de Ingeniería
Sistemas de Televisión	STV	4	30	0	30	60	ST2, SM2	Aplicación de Ingeniería
Microondas	MO	4	45	15	0	60	PyANT	Aplicación de Ingeniería
Planificación y Gestión de Redes	PyGR	4	45	15	0	60	ST2	Aplicación de Ingeniería
Comunicaciones Móviles	CoMov	4	45	15	0	60	ST2	Aplicación de Ingeniería
Legislación	LEG	2	30	0	0	30	Reg. 6° Sem.	Complementaria
Optativa 1	OPT1	4	30	0	30	60	Según optativas	Aplicación de Ingeniería
<b>TOTALES</b>		<b>26</b>				<b>390</b>		
<b>DECIMO SEMESTRE</b>								
Formulación y Gestión de Proyectos	FyGP	2	30	0	0	30	CyF	Complementaria
Gestión de Calidad y Medio Ambiente	GCyMA	3	45	0	0	45	LEG	Complementaria
Seguridad en el Trabajo	ST	3	45	0	0	45	LEG	Complementaria
Optativa 2	OPT2	4	30	30	0	60	Según optativas	Aplicación de Ingeniería
Proyecto y Diseño	PyD	4	45	15	0	60	STV, PyGR, CoMov	Aplicación de Ingeniería
Pasantía	PAS					400		
Trabajo Final de Grado	TFG					600		
<b>TOTALES</b>		<b>16</b>				<b>240</b>	(sin PAS y TFG)	
<b>TOTAL CICLO PROFESIONAL</b>		<b>174</b>				<b>2.610</b>		
<b>TOTAL CARRERA</b>		<b>297</b>				<b>4.455</b>		

	Carga Horaria	%
CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS	1.455	33
CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	1.515	34
APLICACIÓN DE INGENIERÍA	1.155	26
COMPLEMENTO	330	7
	<b>4.455</b>	<b>100</b>