

Ingeniero Civil Electricista

Grado Licenciado en Ciencias de la Ingeniería		420	Título Ingeniero Civil Electricista		560
1	Ciencias Básicas	170	1	Ciencias Básicas	170
	ING1003	Desafíos de la Ingeniería			
	MAT1102	Geometría			
	MAT1202	Algebra Lineal	2	Formación General	80
	MAT1503	Cálculo I			
	MAT1512	Cálculo II	3	Ciencias de la Ingeniería	60
	MAT1523	Cálculo III			
	MAT1532	Ecuaciones Diferenciales	4	Licenciatura Ingeniería Eléctrica	110
	EYP1112	Probabilidades			
	EYP 2113	Estadística			
		Matemáticas Aplicadas (1)	6	Titulación Electricista (3)	100
	FIS1512	Física Clásica o ICE1013 Dinámica	6.1	Mínimos	50
	FIS1522	Ondas y Calor		ICS3112	Programación Matemática [no continúa]
	FIS1532	Electricidad y Magnetismo		ó ICS3143	Programación Entera
	QIM 100	Química General		ó ICS3233	Localización Óptima de Recursos
	IIC1102	Introducción a la Programación		ó ICS3723	Simulación
	ICS 1102	Optimización		IEE2572	Laboratorio de Telecomunicaciones
	ICS 1502	Introducción a la Economía		IEE2682	Laboratorio de Control Automático
				IEE3242	Electrónica de Potencia
				IEE3912	Diseño Eléctrico
2	Formación General	80	6.2	Optativos	50
	Cursos de otras disciplinas (2)	60		Elegir 50cr en cursos IEE nivel 3000.	
	Curso de formación teológica	10			
	Curso de naturaleza antropológica-ética	10	7	Optativos de Profundización	40
3	Ciencias de la Ingeniería	60		Libre elección en Escuela de Ingeniería exceptuando cursos definidos por la Dirección de Pregrado. Se recomienda profundizar en un área de especialización. Hasta 20 cr pueden ser de Investigación o Proyecto. Excepcionalmente la Dirección de Pregrado autorizará cursos de otras unidades científico-técnicas.	
	ICH1102	Mecánica de Fluidos			
	ICM1022	Mecánica Vectorial			
	ICS2212	Modelos Estocásticos			
	ICS2512	Microeconomía			
	IEE1122	Análisis de Circuitos			
	IIQ1002	Termodinámica			
4	Licenciatura Ingeniería Eléctrica	110			
	IEE2112	Teoría Electromagnética			
	IEE2172	Laboratorio de Circuitos			
	IEE2212	Máquinas Eléctricas			
	IEE2272	Laboratorio de Máquinas Eléctricas			
	IEE2312	Sistemas de Potencia			
	IEE2412	Electrónica			
	IEE2482	Laboratorio de Electrónica			
	IEE2512	Telecomunicaciones			
	IEE2612	Control Automático			
	IEE2712	Sistemas Digitales			
	IEE2782	Laboratorio de Sistemas Digitales			

Notas:

- (1) Los alumnos de este diploma deben realizar el curso **IEE2102 Análisis de Señales** como Matemáticas Aplicadas
- (2) Hasta 10 de estos créditos pueden ser cursados de la lista de Optativos de Ciencias definida por la Vicerrectoría Académica y la Dirección de Pregrado.
- (3) El punto 5 no existe en este título por coherencia de numeración con otros títulos

Malla Curricular Recomendada
Ingeniero Civil Electricista

Semestre

Cursos

I	MAT1503 Cálculo I	MAT1102 Geometría	IIC1102 Introducción a la Programación	ING1003 Desafíos de la Ingeniería	
II	MAT1512 Cálculo II	MAT1202 Álgebra Lineal	FIS1512 Física Clásica o ICE1013 Dinámica	QIM100 Química General	Formación General
III	MAT1523 Cálculo III	MAT1532 Ecuaciones Diferenciales	FIS1522 Ondas y Calor	IEE2712 Sistemas Digitales	Teológico
IV	EYP1112 Probabilidades	IIQ1002 Termodinámica	FIS1532 Electricidad y Magnetismo	ICM1022 Mecánica Vectorial	Formación General
V	EYP2113 Estadística	IEE2102 Análisis de Señales	ICH1102 Mecánica de Fluidos	IEE1122 Análisis de Circuitos	Formación General
VI	ICS1102 Optimización	IEE2172 Laboratorio Circuitos	IEE2412 Electrónica	IEE2212 Máquinas Eléctricas	Formación General
VII	ICS1502 Introducción a la Economía	IEE2312 Sistemas de Potencia	IEE2512 Telecomunicaciones	IEE2612 Control Automático	Antropológico Ético
VIII	ICS2512 Microeconomía	ICS2212 Modelos Estocásticos	IEE2112 Teoría Electromagnética	IEE2782 Laboratorio Sistemas Digitales	Formación General
IX	IEE2482 Laboratorio de Electrónica	IEE2272 Laboratorio Máquinas Eléctricas	IEE2682 Laboratorio Control Automático	Optativo Especialidad Titulación 6.2	Formación General
X	IEE3242 Electrónica de Potencia	Optativo Especialidad Titulación 6.2	IEE2572 Laboratorio Telecomunicaciones	Optativo Especialidad Titulación 6.2	Optativo Profundización
XI	Optativo Profundización	ICS3112 Programación Matemática	Optativo Especialidad Titulación 6.2	Optativo Especialidad Titulación 6.2	Optativo Profundización
XII	Optativo Profundización	IEE3912 Diseño Eléctrico			