

Ingeniero Civil de Industrias, Diploma en Ingeniería Eléctrica

Grado Licenciado en Ciencias de la Ingeniería		420	Título Ingeniero Civil de Industrias, Diploma en Ingeniería Eléctrica		560
1	Ciencias Básicas	170	1	Ciencias Básicas	170
	ING1003 Desafíos de la Ingeniería				
	MAT1102 Geometría				
	MAT1202 Álgebra Lineal		2	Formación General	80
	MAT1503 Cálculo I				
	MAT1512 Cálculo II				
	MAT1523 Cálculo III		3	Común Ingeniería Civil de Industrias	80
	MAT1532 Ecuaciones Diferenciales				
	EYP1112 Probabilidades		4	Licenciatura Ingeniería Eléctrica	90
	EYP 2113 Estadística				
	Matemáticas Aplicadas (1)				
	FIS1512 Física Clásica o ICE1013 Dinámica		5	Ingeniería Industrial y Sistemas	50
	FIS1522 Ondas y Calor			ICS3022 Evaluación de Proyectos	
	FIS1532 Electricidad y Magnetismo			ICS3332 Gestión de Operaciones	
	QIM 100 Química General			ICS3502 Marketing	
	IIC1102 Introducción a la Programación			ICS3532 Finanzas	
	ICS 1102 Optimización			Elegir 10cr de Investigación Operacional entre:	
	ICS 1502 Introducción a la Economía			ICS3112 Programación Matemática [no continúa]	
				ICS3122 (ICS3143) Programación Entera y Combinatorial	
				ICS3233 Localización Óptima de Recursos	
				ICS3223 Gestión Logística	
2	Formación General	80		ICS3215 Gestión de Equipos	
	Cursos de otras disciplinas (2)	60		ICS3723 Simulación	
	Curso de formación teológica	10		ICS3805 Tópicos Avanzados en Gestión de Operación	
	Curso de naturaleza antropológica-ética	10		ICS3810 Diseño de Mecanismos de Mercados	
				IMM3323 Gestión de Equipos y Automatización Minera	
				ICT3460 Métodos Avanz. para Sist, Transporte y Logística	
3	Común Ingeniería Civil de Industrias	80	6	Titulación Ingeniería Eléctrica	50
3.1	Ingeniería Industrial y Sistemas	40	6.1	Mínimos	10
	ICS2212 Modelos Estocásticos			IEE3912 (IEE2914) Diseño Eléctrico	
	ICS2512 Microeconomía		6.2	Optativos	40
	ICS2522 Contabilidad			Elegir 20cr de Laboratorios Ingeniería Eléctrica (3)	
	ICS2702 Organización y Comportamiento en la Empresa			Elegir 20cr de cursos IEE	
3.2	Ciencias de la Ingeniería	40	7	Optativos de Profundización	40
	ICH1102 Mecánica de Fluidos			Libre elección en Escuela de Ingeniería exceptuando cursos	
	ICM1022 Mecánica Vectorial			definidos por la Dirección de Pregrado. Se recomienda	
	IEE1122 Análisis de Circuitos			profundizar en un área de especialización. Hasta 20 cr	
	IIQ1002 Termodinámica			pueden ser de Investigación o Proyecto. Excepcionalmente	
				la Dirección de Pregrado autorizará cursos de otras	
				unidades científico-técnicas.	
4	Licenciatura Ingeniería Eléctrica	90			
4.1	Mínimos	80			
	IEE2112 Teoría Electromagnética				
	IEE2172 Laboratorio de Circuitos				
	IEE2212 Máquinas Eléctricas				
	IEE2312 Sistemas de Potencia				
	IEE2412 Electrónica				
	IEE2512 Telecomunicaciones				
	IEE2612 Control Automático				
	IEE2712 Sistemas Digitales				
4.2	Optativos	10			
	Elegir 10cr. de laboratorios de Ingeniería Eléctrica (3)				

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) Lista de laboratorios de Ingeniería Eléctrica:
 - IEE2272 Laboratorio de Máquinas Eléctricas
 - IEE2482 Laboratorio de Electrónica
 - IEE2572 Laboratorio de Telecomunicaciones
 - IEE2682 Laboratorio de Control Automático
 - IEE2782 Laboratorio de Sistemas Digitales
 - IEE3773 Laboratorio de Resonancia Magnética

Malla Curricular Recomendada
Ingeniero Civil de Industrias, Diploma en Ingeniería Eléctrica

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 de 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	IEE Laboratorio Ing. Eléctrica Licenciatura 4.2	Formación General
IX	ICS2522 Contabilidad	ICS2702 Organización y Comportamiento en la Empresa	IEE Laboratorio Ing. Eléctrica Titulación 6.2	Optativo Especialidad Titulación 6.2	Formación General
X	ICS3532 Finanzas	ICS3502 Marketing	IEE Laboratorio Ing. Eléctrica Titulación 6.2	Optativo Especialidad Titulación 6.2	Optativo Profundización
XI	ICS3332 Gestión de Operaciones	ICS Investigación Operacional	IEE3912 Diseño Eléctrico	Optativo Profundización	Optativo Profundización
XII	ICS3022 Evaluación de Proyectos	Optativo Profundización			