

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Clave: **IELC-2010-211**

Retícula: **6**

Especialidad: **Comunicaciones e Instrumentación Industrial (IELE-CII-2015-01)***

Sem 1° 20/20	Sem 2° 27/47	Sem 3° 25/72	Sem 4° 30/102	Sem 5° 28/130	Sem 6° 27/157	Sem 7° 29/186	Sem 8° 28/214	Sem 9° 21/235	Sem 10° 10/245
Cálculo Diferencial 3-2-5 ACF-2301	Cálculo Integral 3-2-5 ACF-0902	Cálculo Vectorial 3-2-5 ACF-0904	Ecuaciones Diferenciales 3-2-5 ACF-0905	Análisis Numérico 3-2-5 ETF-1003	Maquinas Eléctricas 3-2-5 AEF-1040	Control I 3-2-5 AEF-1009	Control II 3-2-5 AEF-1010	Control Digital 3-2-5 ETF-1007	Residencia Profesional 10 créditos
Taller de Ética 0-4-4 ACA-0907	Química 2-2-4 AEC-1058	Álgebra Lineal 3-2-5 ACF-0903	Electro magnetismo 3-2-5 AEF-1020	Teoría Electro Magnética 3-2-5 ETF-1026	Amplificadores Operacionales 3-2-5 ETF-1002	Instrumentación 3-2-5 AEF-1038	Instrumentación Industrial Moderna 3-2-5 CIF-2504	Administración Gerencial 2-1-3 ETR-1001	
Desarrollo Humano 1-2-3 ETQ-1009	Mecánica Clásica 3-2-5 AEF-1042	Circuitos Eléctricos I 3-2-5 ETF-1004	Circuitos Eléctricos II 3-2-5 ETF-1005	Programación Visual 2-3-5 ETD-1025	Optoelectrónica 3-2-5 ETF-1023	Fundamentos de Comunicaciones 3-2-5 CIF-2501	Introducción a las Telecomunicaciones 3-2-5 ETF-1019	Comunicaciones Digitales y Móviles 3-2-5 ICF-1802	
Comunicación Humana 1-2-3 AEQ-1387	Probabilidad y Estadística 3-1-4 AEE-1051	Física de Semi Conductores 3-2-5 ETF-1017	Diodos y Transistores 3-2-5 ETF-1012	Diseño con Transistores 3-2-5 ETF-1013	Fundamentos Financieros 3-0-3 ETP-1018	Electrónica de Potencia 3-2-5 ETF-1016	Controladores Lógicos Programables 2-3-5 ETF-1008	Redes de Control Industrial 3-2-5 CIF-2506	
Mediciones Eléctricas 2-3-5 ETD-1021	Programación Estructurada 2-3-5 ETD-1024	Tópicos Selectos de Física 3-2-5 ETF-1027	Diseño Digital 3-2-5 ETF-1014	Diseño Digital con VHDL 3-2-5 ETF-1015	Micro controladores 2-3-5 ETD-1022	Procesamiento Digitales de Señales 3-2-5 CIF-2502	Internet de las Cosas (IoT) 3-2-5 CIF-2503	Marco Legal de las Empresas 3-0-3 ETP-1020	
	Fundamentos de Investigación 2-2-4 ACC-0906		Desarrollo Sustentable 2-3-5 ACD-0908	Desarrollo Profesional 0-3-3 AEO-1388	Taller de Investigación I 0-4-4 ACA-0909	Taller de Investigación II 0-4-4 ACA-0910	Desarrollo y Evaluación de Proyectos 0-3-3 AEO-1389		

* La selección de esta especialidad requiere contar con un mínimo del **60 %** de los créditos **aprobados** del plan de estudios.

Esta especialidad tendrá vigencia de **Enero de 2025 a Diciembre de 2027**; concluido este periodo, podrá ser modificada o cancelada conforme a la normativa vigente del Tecnológico Nacional de México

Última actualización Enero 2026

Estructura Genérica
Servicio Social
Actividades Complementarias

205
10
5

Especialidad
Residencia
Total

30
10
260