

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC  
 MAPA CURRICULAR  
 INGENIERÍA ELECTRÓNICA IELC-2010-2011  
 ESPECIALIDAD EN TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN PARA LA INDUSTRIA 4.0 IELE-TCI-2020-01

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	
Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0805 3 2 5	Circuitos Eléctricos II ETF-1005 3 2 5	Control I AEF-1009 3 2 5	Control II AEF-1010 3 2 5	Control Digital ETF-1007 3 2 5	Residencia Profesional 0 0 10	
Mecánica Clásica AEF-1042 3 2 5	Probabilidad y Estadística AEE-1051 3 1 4	Electromagnetismo AEF-1020 3 2 5	Circuitos Eléctricos I ETF-1004 3 2 5	Diodos y Transistores ETF-1012 3 2 5	Diseño con Transistores ETF-1013 3 2 5	Amplificadores Operacionales ETF-1002 3 2 5	Desarrollo y Evaluación de Proyectos ETO-1011 0 3 3		
Química AEC-1058 2 2 4	Mediciones Eléctricas ETD-1021 2 3 5	Álgebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Diseño Digital ETF-1014 3 2 5	Diseño Digital con VHDL ETF-1015 3 2 5	Microcontroladores ETD-1022 2 3 5	Controladores Lógicos Programables ETF-1008 3 2 5	Electrónica de Potencia ETF-1016 3 2 5		
Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Tópicos Selectos de Física ETF-1027 3 2 5	Taller de Investigación II ACA-0910 0 4 4	Análisis Numérico ETF-1003 3 2 5	Máquinas Eléctricas AEF-1040 3 2 5	Administración Gerencial ETR-1001 2 1 3	Desarrollo Profesional ETO-1010 0 3 3	Comunicaciones Inalámbricas y Móviles 2 3 5		
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2 2 4	Taller de Investigación I ACA-0909 0 4 4	Programación Estructurada ETD-1024 2 3 5	Física de Semiconductores ATF-1017 3 2 5	Teoría Electromagnética ETF-1026 3 2 5	Introducción a las Telecomunicaciones ETF-1019 3 2 5	Procesamiento Digital de Señales 2 3 5	Interconexión y Operación de Redes 2 3 5		
Comunicación Humana ETQ-1006 1 2 3	Desarrollo Humano ETQ-1009 1 2 3	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	Programación Visual ETD-1025 2 3 5	Optoelectrónica ETF-1023 3 2 5	Instrumentación AEF-1038 3 2 5	Comunicaciones Digitales y Fibra Óptica 2 3 5	Tecnologías de Información 2 3 5		
Actividades Complementarias I 1 1	Actividades Complementarias II 2 2	Actividades Complementarias III 2 2	Marco Legal de La Empresa ETP-1020 3 0 3	Fundamentos Financieros ETP-1018 3 0 3	Servicio Social 0 0 10	Antenas y Microondas 2 3 5			
11 15 26	12 16 28	13 18 31	20 13 33	21 12 33	16 12 38	15 18 33	12 16 28		
								Genérica	205
								Residencia	10
								Servicio Social	10
								Otros Créditos	5
								Especialidad	30
								Total de créditos	260