

RETÍCULA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA (IELC-2010-211)
 ESPECIALIDAD "AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL" (IELE-AIN-2017-01) *

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA
 ACADEMIA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA



1° Semestre	2° Semestre	3° Semestre	4° Semestre	5° Semestre	6° Semestre	7° Semestre	8° Semestre	9° Semestre
11 Cálculo Diferencial ACF-0901 CB 3 2 5	*11 21 Cálculo Integral ACF-0902 CB 3 2 5	21 31 Cálculo Vectorial ACF-0904 CB 3 2 5	32 41 Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 CB 3 2 5	42 51 Circuitos Eléctricos II ETF-1005 CI 3 2 5	42 61 Control I AEF-1009 CI 3 2 5	61 71 Control II AEF-1010 CI 3 2 5	73 81 Controladores Lógicos Programables ETF-1008 IA 3 2 5	83 91 Desarrollo Profesional AEO-1388 SH 0 3 3
12 Química AEC-1042 CB 2 2 4	*21 22 Probabilidad y Estadística AEE-1051 CB 3 1 4	21 32 Álgebra Lineal ACF-0903 CB 3 2 5	*34 42 Circuitos Eléctricos I ETF-1004 CI 3 2 5	35 52 Diodos y Transistores ETF-1012 CI 3 2 5	52 62 Diseño con Transistores ETF-1013 CI 3 2 5	52 72 Optoelectrónica ETF-1023 IA 3 2 5	61 82 Control Digital ETF-1007 IA 3 2 5	81 92 Redes Industriales y Sistemas en Tiempo Real AIB-1606 ES 1 4 5
13 Fundamentos de Investigación ACC-0906 SH 2 2 4	*11 23 Mecánica Clásica AEF-1042 CB 3 2 5	*23 33 Tópicos Selectos de Física ETF-1027 CB 3 2 5	16 43 Marco Legal de la Empresa ETP-1020 OT 3 0 3	*41 53 Matemáticas para electrónica AIF-1601 ES 3 2 5	56 63 Administración Gerencial ETR-1001 OT 2 1 3	*61 73 Instrumentación AEF-1038 IA 3 2 5	76 83 Desarrollo y Evaluación de Proyectos AEO-1389 OT 0 3 3	74 93 Control de Motores Eléctricos AIF-1603 ES 3 2 5
14 Programación Estructurada ETD-1024 CI 2 3 5	24 Mediciones Eléctricas ETD-1021 CI 2 3 5	*24 34 Electromagnetismo AEF-1020 CI 3 2 5	14 44 Análisis Numérico ETF-1003 CB 3 2 5	*51 54 Máquinas Eléctricas AEF-1040 IA 3 2 5	45 64 Microcontroladores ETD-1022 IA 2 3 5	54 74 Electrónica de Potencia ETF-1016 IA 3 2 5	*81 84 Diseño de Sistemas Automatizados AID-1602 ES 2 3 5	
15 Comunicación Humana AEQ-1387 SH 1 2 3	25 Desarrollo Humano ETQ-1009 SH 1 2 3	24 35 Física de Semiconductores ETF-1017 CI 3 2 5	*14 45 Diseño Digital ETF-1014 CI 3 2 5	45 55 Diseño Digital con VHDL ETF-1015 CI 3 2 5	13 65 Taller de Investigación I ACA-0909 OT 0 4 4	*53 75 Introd. a las Telecomunicaciones ETF-1019 IA 3 2 5	*84 85 Procesos de Maquinado y Robots AID-1605 ES 2 3 5	
16 Taller de Ética ACA-0907 SH 0 4 4	26 Desarrollo Sustentable ACD-0908 SH 2 3 5	*14 36 Programación Visual ETD-1025 CI 2 3 5	34 46 Teoría Electromagnética ETF-1026 CB 3 2 5	43 56 Fundamentos Financieros ETP-1018 OT 3 0 3	*62 66 Amplificadores Operacionales ETF-1002 CI 3 2 5	65 76 Taller de Investigación II ACA-0910 OT 0 4 4	73 86 Sensores y Acondicionamiento de Señales AIF-1604 ES 3 2 5	
HT HP CR 10 15 25	HT HP CR 14 13 27	HT HP CR 17 13 30	HT HP CR 18 10 28	HT HP CR 18 10 28	HT HP CR 13 14 27	HT HP CR 15 14 29	HT HP CR 13 15 28	HT HP CR 5 13 23

Créditos complementarios (80 Horas) (5 Créditos)

Servicio Social (10 Créditos) (70 % del programa) (130 Créditos acreditados)

English for Life and Work 1	English for Life and Work 2	English for Life and Work 3	English for Life and Work 4	Otro idioma 1	Otro idioma 1	Otro idioma 1	Otro idioma 1	Otro idioma 1
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Los prerrequisitos para cursar cada asignatura se indican por un número a la izquierda.

Los corequisitos para cursar una asignatura se indican con un asterisco seguido del número de la asignatura.

La carga máxima es de 36 créditos y la carga mínima es de 22 créditos.

Las asignaturas no acreditadas deberán cursarse obligatoriamente en el periodo escolar siguiente (si son ofrecidas)

Lo más recomendable es llevar las materias por paquetes semestrales, así evitarás cruces de horario.

Los bloques de la parte superior son las asignaturas del eje académico de la carrera y las de la parte inferior son las del eje complementario (ambos ejes son créditos obligatorios)

* Aut. M00.2.1/500/2017