

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO INSTITUTO TECNOLOGICO DE ORIZABA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
PROGRAMA EDUCATIVO: **INGENIERIA ELECTRICA**
CLAVE: IELE-2010-209

MODULO DE ESPECIALIDAD:

AUTOMATIZACION DE SISTEMAS ELECTRICOS (IELE-ASE- 2022-01)

1er. SEMESTRE	2do. SEMESTRE	3er. SEMESTRE	4to. SEMESTRE	5to. SEMESTRE	6to. SEMESTRE	7mo. SEMESTRE	8vo. SEMESTRE	9no. SEMESTRE
1 CALCULO DIFERENCIAL ACF-0901 (1d1) 3 - 2 - 5	7 CALCULO INTEGRAL ACF-0902 (2d1) 3 - 2 - 5	14 CALCULO VECTORIAL ACF-0904 (3d1) 3 - 2 - 5	20 ECUACIONES DIFERENCIALES ACF-0905 (4d1) 3 - 2 - 5	27 CONTROL I AEF-1009 (5d1) 3 - 2 - 5	34 CONTROL II AEF-1010 (6d1) 3 - 2 - 5	40 TALLER DE INV. I ACA-0909 (6d6) 0 - 4 - 4	46 TALLER DE INV. II ACA-0910 (7d6) 0 - 4 - 4	RESIDENCIAS PROF. Zd1 0 - 10 - 10
	1		7	14	27	40		
2 QUIMICA AEC-1058 (1d2) 2 - 2 - 4	8 ELECTROMAGNETISMO AEF-1020 (2d3) 3 - 2 - 5	15 ALGEBRA LINEAL ACF-0903 (3d2) 3 - 2 - 5	21 FISICA MODERNA ELR-1011 (4d2) 2 - 1 - 3	28 EQUIPOS MECANICOS ELE-1010 (5d2) 3 - 1 - 4	35 INSTRUMENTACION AEF-1038 (7d5) 3 - 2 - 5	41 MOD. DE SIST. ELECT. DE POT. ELF-1020 (7d2) 3 - 2 - 5	47 COST. Y PRESUP. DE PROJ. E. ELC-1007 (7d7) 2 - 2 - 4	
					22			
3 PROBABILIDAD Y ESTAD. AEE-1051 (1d3) 3 - 1 - 4	9 MEDICIONES ELECTRICAS ELD-1018 (3d4) 2 - 3 - 5	16 CIRCUITOS ELECTRICOS I ELI-1002 (3d3) 4 - 2 - 6	22 CIRCUITOS ELECTRICOS II ELI-1003 (4d3) 4 - 2 - 6	29 TRANSFORMADORES ELF-1027 (5d3) 3 - 2 - 5	36 MAQ. SINCR. Y DE C.D. ELF-1016 (6d3) 3 - 2 - 5	42 CONTROL LOGICO PROG. ELD-1006 (8d8) 2 - 3 - 5	48 SISTEMAS DE ILUMINACION ELC-1024 (8dC) 2 - 2 - 4	
			16	22	22			
4 DES. HUM. INT. ELO-1008 (1d4) 0 - 3 - 3	10 TEC. DE LOS MAT. ELECT. ELQ-1025 (2d4) 1 - 2 - 3	17 MECANICA CLASICA AEF-1042 (2d2) 3 - 2 - 5	23 ELECTRONICA ANALOGICA AEF-1021 (4d4) 3 - 2 - 5	30 ELECTRONICA DIGITAL AEC-1022 (5d4) 2 - 2 - 4	37 ELECTRONICA INDUSTRIAL ELD-1009 (7d1) 2 - 3 - 5	43 CONTROL DE MAQS. ELECT. ELF-1005 (8d1) 3 - 2 - 5	49 PRUEBAS Y MANTTO. ELECT. ELF-1023 (7d4) 3 - 2 - 5	
				23	23	37		
5 FUNDAMENTOS DE INVEST. ACC-0906 (1d5) 2 - 2 - 4	11 DIB. ASIST. POR COMP. AEA-1013 (2d5) 0 - 4 - 4	18 MEC. DE FLUID. Y TERM. ELF-1017 (3d5) 3 - 2 - 5	24 TEORIA ELECTROMAG. ELE-1026 (4d5) 3 - 1 - 4	31 INSTALACIONES ELECTRICAS ELC-1013 (5d5) 2 - 2 - 4	38 INST. ELECT. INDUST. ELF-1014 (6d5) 3 - 2 - 5	44 AHORRO DE LA ENERGIA ASJ-2201 (7d9) 4 - 2 - 6	50 AUT. PROGRAMABLE ASF-2202 (8dD) 3 - 2 - 5	
					31			
6 TALLER DE ETICA ACA-0907 (1d6) 0 - 4 - 4	12 COMUNICACIÓN HUMANA ELO-1004 (2d6) 0 - 3 - 3	19 PROGRAMACION ELEC-1022 (3d6) 2 - 2 - 4	25 METODOS NUMERICOS ELC-1019 (4d6) 2 - 2 - 4	32 LEGIS. EN MAT. ELECT. ELP-1015 (6d2) 3 - 0 - 3	39 MOTORES DE INDUCC. Y ESP. ELF-1021 (6d4) 3 - 2 - 5	45 COORD. DE PROT. IND. ASF-2204 (6d8) 3 - 2 - 5	51 CIN. Y DINAM. DEL ROBOT ASF-2203 (8dE) 3 - 2 - 5	
	13 DESARROLLO SUSTENTABLE ACD-0908 (5d6) 2 - 3 - 5		26 GESTION EMP. Y LID. ELQ-1012 (8d7) 1 - 2 - 3	33 CENTRALES ELECTRICAS ELE-1001 (7d3) 3 - 1 - 4			52 DOMOTICA ASF-2205 (8dF) 3 - 2 - 5	
24	30	30	30	29	30	30	32	



ESTRUCTURA GENERICA	209
MODULO DE ESPECIALIDAD	26
SERVICIO SOCIAL	10
RESIDENCIA PROFESIONAL	10
CREDITOS COMPLEMENTARIOS	5

TOTAL DE CREDITOS: 260