

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO 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 CAL. DIFERENCIAL ACF-0901 (1d1) 3 - 2 - 5	7 CAL. INTEGRAL ACF-0902 (2d1) 3 - 2 - 5	13 CAL. VECTORIAL ACF-0904 (3d1) 3 - 2 - 5	19 ECU. DIFERENCIALES ACF-0905 (4d1) 3 - 2 - 5	25 CONTROL I AEF-1009 (5d1) 3 - 2 - 5	32 CONTROL II AEF-1010 (6e1) 3 - 2 - 5	39 ELECT. INDUSTRIAL ELD-1009 (7d1) 2 - 3 - 5	46 CONT. DE MAGS ELEC ELF-1005 (8d1) 3 - 2 - 5	RES. PROFS. Zd1 0 - 10 - 10
2 QUIMICA AEC-1058 (1d2) 2 - 2 - 4	8 MECANICA CLASICA AEF-1042 (2d2) 3 - 2 - 5	14 ALGEBRA LINEAL ACF-0903 (3d2) 3 - 2 - 5	20 FISICA MODERNA ELR-1011 (4d2) 2 - 1 - 3	26 EQUIPOS MECANICOS ELE-1010 (5d2) 3 - 1 - 4	33 LEGIS. EN MAT. ELECT. ELP-1015 (6d2) 3 - 0 - 3	40 MOD DE SIST ELEC DE POT ELF-1020 (7d2) 3 - 2 - 5	47 CONT. LOG. PROG. ELD-1006 (8dB) 2 - 3 - 5	
3 PROB. Y ESTAD. AEE-1051 (1d3) 3 - 1 - 4	9 ELECTROMAG. AEF-1020 (2d3) 3 - 2 - 5	15 CIRCUITOS ELECT. I ELJ-1002 (3d3) 4 - 2 - 6	21 CIRCUITOS ELECT. II ELJ-1003 (4d3) 4 - 2 - 6	27 TRANSFORMADORES ELF-1027 (5d3) 3 - 2 - 5	34 MAQ. SINCR Y DE CD ELF-1016 (6d3) 3 - 2 - 5	41 PRUEBAS Y MANTTO ELECT ELF-1023 (7d4) 3 - 2 - 5	48 GEST. EMP. Y LID. ELQ-1012 (8d7) 1 - 2 - 3	
4 DES HUM INT ELO-1008 (1d4) 0 - 3 - 3	10 TEC DE LOS MAT ELEC ELQ-1025 (2d4) 1 - 2 - 3	16 MED. ELECTRICAS ELD-1018 (3d4) 2 - 3 - 5	22 ELECT. ANALOGICA AEF-1021 (4d4) 3 - 2 - 5	28 ELECT. DIGITAL AEC-1022 (5d4) 2 - 2 - 4	35 MOT DE INDUCC Y ESP ELF-1021 (6d4) 3 - 2 - 5	42 INSTRUMENTACION AEF-1038 (7d5) 3 - 2 - 5	49 SIST DE ILUMINACION ELC-1024 (8dC) 2 - 2 - 4	
5 FUND. DE INVEST. ACC-0906 (1d5) 2 - 2 - 4	11 DIB ASIST X COMP AEA-1013 (2d5) 0 - 4 - 4	17 MEC DE FLUID Y TERM ELF-1017 (3d5) 3 - 2 - 5	23 TEO ELECTROMAG ELE-1026 (4d5) 3 - 1 - 4	29 INST. ELECTRICAS ELC-1013 (5d5) 2 - 2 - 4	36 INST. ELECT. INDUST. ELF-1014 (6d5) 3 - 2 - 5	43 TALLER DE INV II ACA-0910 (7d6) 0 - 4 - 4	50 AUT PROGRAMABLE ASJ-2202 (8dD) 3 - 2 - 5	
6 TALLER DE ETICA ACA-0907 (1d6) 0 - 4 - 4	12 COMUN. HUMANA ELN-1004 (2d6) 0 - 3 - 3	18 PROGRAMACION ELEC-1022 (3d6) 2 - 2 - 4	24 MET NUMERICOS ELC-1019 (4d6) 2 - 2 - 4	30 DES. SUSTENTABLE ACD-0908 (5d6) 2 - 3 - 5	37 TALLER DE INV I ACA-0909 (6d6) 0 - 4 - 4	44 COST. Y PRESUP DE PROYS. ELC-1007 (7d7) 2 - 2 - 4	51 CIN Y DINAM DEL ROBOT ASJ-2203 (8dE) 3 - 2 - 5	
				31 CENTRALES ELECT. ELE-1001 (7d3) 3 - 1 - 4	38 COORD DE PROT IND ASJ-2204 (6d8) 3 - 2 - 5	45 AHORRO DE LA ENERGIA ASJ-2201 (7d9) 4 - 2 - 6	52 DOMOTICA ASJ-2205 (8dF) 3 - 2 - 5	
24	25	30	27	31	32	34	32	

CREDITOS

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

TOTAL DE CREDITOS: 260

