

DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS
PLAN DE ESTUDIOS
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ELECTROMOVILIDAD
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE 2024

BACHILLERATO CONCLUIDO
 ANTECEDENTES ACADÉMICOS DE INGRESO

MODALIDAD: ESCOLARIZADA
 DURACIÓN DEL CICLO: 15 SEMANAS
 CLAVE DEL PLAN DE ESTUDIOS: F-DA-03-PL-LIC-13.1

CICLO	CUATRIMESTRE	COMPETENCIA			ASIGNATURA	CLAVE	Horas a la semana	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas totales	Créditos	Instalaciones (A,L,T,O)
		base	Transversal	Específica								
Primer Ciclo de Formación	1o				FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	B-FMA-1	7	49	56	105	6.56	A
					QUÍMICA BÁSICA	B-QBA-1	5	22	53	75	4.68	A, L
					COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES	B-CHD-1	5	25	50	75	4.68	A
					INGLÉS I	B-ING1-1	5	30	45	75	4.68	A
					DESARROLLO HUMANO Y VALORES	T-DHU-1	4	24	36	60	3.75	A
					INTRODUCCIÓN A LA ELECTROMOVILIDAD	E-INE-1	4	24	36	60	3.75	A, L
					METROLOGÍA	E-MET-1	5	30	45	75	4.68	A, L
					TOTAL		35	204	321	525		
	2o				FÍSICA	B-FIS-1	6	36	54	90	5.62	A, L
					CÁLCULO DIFERENCIAL	B-CDI-1	6	36	54	90	5.62	A
					INGLÉS II	B-ING2-1	5	30	45	75	4.68	A
					PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	B-PES-1	5	22	53	75	4.68	A
					HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS	T-HSMC-1	4	24	36	60	3.75	A
					DIBUJO TÉCNICO	E-DIT-1	4	24	36	60	3.75	A, L
					CIRCUITOS ELÉCTRICOS	E-CIE-1	5	30	45	75	4.68	A, L
					TOTAL		35	202	323	525		
	3o				INGLÉS III	B-ING3-1	5	23	52	75	4.68	A
					CÁLCULO INTEGRAL	B-CIN-1	4	20	40	60	3.75	A
					PROYECTO INTEGRADOR I	E-PINI-1	4	17	43	60	3.75	A
					DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES	T-DPTD-1	4	24	36	60	3.75	A
					ELECTRÓNICA ANALÓGICA	E-ELA-1	7	42	63	105	6.56	A, L
					MOTORES ELÉCTRICOS	E-MOE-1	5	30	45	75	4.68	A, L
					SISTEMAS MECÁNICOS	E-SIM-1	6	36	54	90	5.62	A, L
					TOTAL		35	192	333	600		
Segundo Ciclo de Formación	4o				CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	B-CVV-2	5	30	45	75	4.68	A
					ESTRUCTURA Y PROPIEDAD DE LOS MATERIALES	B-EPM-2	3	13	32	45	2.81	A, L
					ÉTICA PROFESIONAL	T-EPR-2	4	24	36	60	3.75	A
					INGLÉS IV	B-ING4-2	5	20	55	75	4.68	A
					DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	E-DAC-2	7	41	64	105	6.56	L
					ELECTRÓNICA DIGITAL	CLAVE: E-ELD-2	7	42	63	105	6.56	A, L
					SEGURIDAD ELÉCTRICA EN SISTEMAS DE	E-SESE-2	4	24	36	60	3.75	A, L
					TOTAL		35	194	331	525		
	5o				ECUACIONES DIFERENCIALES	B-EDI-2	5	30	45	75	4.68	A
					INGLÉS V	B-ING5-2	5	26	49	75	4.68	A
					LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO	T-LEAD-2	4	24	36	60	3.75	A
					PROYECTO INTEGRADOR II	E-PIN2-2	4	22	38	60	3.75	A
					CONTROL DE MOTORES	E-CDM-2	6	36	54	90	5.62	A, L
					ELECTRÓNICA DE POTENCIA	E-EDP-2	6	36	54	90	5.62	A, L
					FUENTES DE ENERGÍA	E-FDE-2	5	30	45	75	4.68	A, L
					TOTAL		35	204	321	525		

CICLO	CUATRIMESTRE	COMPETENCIA			ASIGNATURA	CLAVE	Horas a la semana	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas totales	Créditos	Instalaciones (A,L,T,O)
		base	Transversal	Específica								
	6o	ESTADÍA			TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ELECTROMOVILIDAD		40	0	0	600	37.5	T
					TOTAL		40	0	0	600		
Tercer Ciclo de Formación	7o				INGLÉS VI	B-ING6-3	5	30	45	75	4.68	A
					HABILIDADES GERENCIALES	T-HGE-3	4	24	36	60	3.75	A
					TERMODINÁMICA	B-TER-3	3	16	29	45	2.81	A, L
					FÍSICA PARA LA INGENIERÍA	B-FIN-3	3	15	30	45	2.81	A, L
					INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	E-INI-3	6	36	54	90	5.62	L
					CONTROL MODERNO	E-COM-3	7	44	61	105	6.56	A, L
					SENSORES Y ACTUADORES EN LA ELECTROMOVILIDAD	E-SAE-3	7	35	70	105	6.56	A, L
					TOTAL		35	200	325	600		
	8o				INGLÉS VII	B-ING7-3	5	30	45	75	4.68	A
					SUSTENTABILIDAD	E-SUS-3	4	20	40	60	3.75	A
					AUTOMATIZACIÓN	E-AUT-3	6	37	53	90	5.62	L
					ELECTRÓNICA DE POTENCIA AVANZADA	E-EPA-3	6	36	54	90	5.62	A, L
					MECÁNICA DE TRANSMISIÓN EN EL VEHÍCULO	E-MTV-3	4	24	36	60	3.75	L
					MECÁNICA ESTRUCTURAL	E-MEE-3	5	30	45	75	4.68	L
					SISTEMAS EMBEBIDOS	E-SIE-3	5	30	45	75	4.68	L
					TOTAL		35	207	318	525		
	9o				INGLÉS VIII	B-ING8-3	5	30	45	75	4.68	A
					PROYECTO INTEGRADOR III	E-PIN3-3	4	18	42	60	3.75	A
					DIAGNÓSTICO EN SISTEMAS DE ELECTROMOCIÓN	E-DSE-3	4	22	38	60	3.75	A, L
					MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE ELECTROMOVILIDAD	E-MSE-3	5	30	45	75	4.68	L
					VEHÍCULOS ELÉCTRICOS	E-VEE-3	6	26	64	90	5.62	L
					ECONOMÍA CIRCULAR	E-ECC-3	5	27	48	75	4.68	A
					EVALUACIÓN DE PROYECTOS SUSTENTABLES	E-EPS-3	6	36	54	90	5.62	A
					TOTAL		35	189	336	525		
	10o.	ESTADÍA			LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN EL ELECTROMOVILIDAD		40	0	0	600	37.5	T
					TOTAL		40	0	0	600		
TOTALES								1592	2287	5400		

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
SELO DE LA DIRECCION GENERAL DE
UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y
POLITÉCNICAS

F-DA-03-PL-LIC-13.1