


**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	
					METROLOGIA	E-MET-1	5	30	45	75	4.68	A, L	
				<b>TOTAL</b>			<b>35</b>	<b>204</b>	<b>321</b>	<b>525</b>			
	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	
				<b>TOTAL</b>			<b>35</b>	<b>202</b>	<b>323</b>	<b>525</b>			
	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		
			<b>TOTAL</b>			<b>35</b>	<b>192</b>	<b>333</b>	<b>600</b>				
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	
				<b>TOTAL</b>			<b>35</b>	<b>194</b>	<b>331</b>	<b>525</b>			
	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		
			<b>TOTAL</b>			<b>35</b>	<b>204</b>	<b>321</b>	<b>525</b>				

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					40	0	0	600	37.5	T	
		TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ELECTROMOVILIDAD											
					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 INGENIERIA	B-FIN-3	3	15	30	45	2.81	A, L	
					INSTRUMENTACION 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 VEHICULO	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	
					VEHICULOS 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					40	0	0	600	37.5	T
			LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ELECTROMOVILIDAD										
						TOTAL		40	0	0	600		
	<b>TOTALES</b>								1592	2287	5400		

  
 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
 DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES  
 SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE  
 UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y  
 POLITÉCNICAS

F-DA-03-PL-LIC-13.1