

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LIBERTAD
CARRERA: TECNOLOGIA SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y CONTROL INDUSTRIAL

UNIDADES DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	PAO I	PAO II	PAO III	PAO IV	TOTAL HORAS CARRERA
UNIDAD BÁSICA	Aprendizaje en contacto con el docente	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA 04	CÁLCULO 32	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y EMPRENDIMIENTO 16		672
	Aprendizaje práctico-experimental	0	16	0		
	Aprendizaje autónomo	80	48	32		
		HORAS 144	HORAS 96	HORAS 48		
		CREDITOS 3	CREDITOS 2	CREDITOS 1		
	Aprendizaje en contacto con el docente	FÍSICA 48	FÍSICA APLICADA 32			
	Aprendizaje práctico-experimental	0	0			
	Aprendizaje autónomo	48	16			
		HORAS 96	HORAS 48			
		CREDITOS 2	CREDITOS 1			
	Aprendizaje en contacto con el docente	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 32				
	Aprendizaje práctico-experimental	0				
Aprendizaje autónomo	64					
	HORAS 96					
	CREDITOS 2					
Aprendizaje en contacto con el docente	COMPUTACIÓN 16					
Aprendizaje práctico-experimental	16					
Aprendizaje autónomo	64					
	HORAS 96					
	CREDITOS 2					
Aprendizaje en contacto con el docente	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA 16					
Aprendizaje práctico-experimental	0					
Aprendizaje autónomo	32					
	HORAS 48					
	CREDITOS 1					
UNIDAD PROFESIONAL	Aprendizaje en contacto con el docente	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE 32		CONTROL INDUSTRIAL 32	PSI 32	1776
	Aprendizaje práctico-experimental	0		32	32	
	Aprendizaje autónomo	64		32	32	
		HORAS 96		96	96	
		CREDITOS 2		2	2	
	Aprendizaje en contacto con el docente		SINÓLISIS E INTERPRETACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS EN LA INDUSTRIA 32			
	Aprendizaje práctico-experimental		16			
	Aprendizaje autónomo		48			
			HORAS 96			
			CREDITOS 2			
	Aprendizaje en contacto con el docente	ELECTRICIDAD BÁSICA 64	CREDITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE ALTERNA 48	MÁQUINAS ELÉCTRICAS 48	SISTEMAS DE CALENTAMIENTO/ENFRIAMIENTO INDUSTRIAL 32	
	Aprendizaje práctico-experimental	32	16	32	32	
Aprendizaje autónomo	48	80	64	48		
	HORAS 144	HORAS 144	HORAS 144	HORAS 96		
	CREDITOS 3	CREDITOS 3	CREDITOS 3	CREDITOS 2		
Aprendizaje en contacto con el docente		DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS E INDUSTRIALES 48	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL 32			
Aprendizaje práctico-experimental		16	32			
Aprendizaje autónomo		80	80			
		HORAS 144	HORAS 144			
		CREDITOS 3	CREDITOS 3			
Aprendizaje en contacto con el docente		ELECTRÓNICA 48	ELECTRÓNICA DE POTENCIA 32			
Aprendizaje práctico-experimental		16	16			
Aprendizaje autónomo		32	48			
		HORAS 96	HORAS 96			
		CREDITOS 2	CREDITOS 2			
Aprendizaje en contacto con el docente			ENERGÍA FOTOVOLTAICA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA 32	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO INDUSTRIAL 32		
Aprendizaje práctico-experimental			32	48		
Aprendizaje autónomo			48	16		
			HORAS 96	HORAS 96		
			CREDITOS 2	CREDITOS 2		
Aprendizaje en contacto con el docente				FORMULACIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS 32		
Aprendizaje práctico-experimental				0		
Aprendizaje autónomo				64		
				HORAS 96		
				CREDITOS 2		
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	Aprendizaje en contacto con el docente			UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR 32		96
Aprendizaje práctico-experimental				0		
Aprendizaje autónomo				64		
				HORAS 96		
				CREDITOS 2		
DISTRIBUCIÓN HORAS CARRERA	Total aprendizaje en contacto con el docente	272	240	192	192	896
	Total aprendizaje práctico-experimental	48	80	128	48	480
	Total aprendizaje autónomo	400	304	304	160	1168
	TOTAL DE LAS ASIGNATURAS	720	624	624	576	2544
	Prácticas preprofesionales	0	Servicio comunitario 96	Laborales 96	Laborales 144	336
			Creditos 2	Creditos 2	Creditos 3	7
	TOTAL HORAS PERÍODO ACADÉMICO	HORAS 720	HORAS 720	HORAS 720	HORAS 752	2892
	TOTAL CREDITOS	CREDITOS 15	CREDITOS 15	CREDITOS 15	CREDITOS 15	60

DEMÁS COMPONENTES/DOCENCIA	DOCENCIA + PRÁCTICAS EXPERIMENTALES	Relación aprendizaje en contacto con el docente			
Aprendizaje en contacto docente 896	PROMEDIO HORAS SEMANALES 320	320	320	320	416
Otros componentes 1648	PROMEDIO HORAS DIARIAS 20,00	20,00	20,00	20,00	26,00
Relación 1,84		4,00	4,00	4,00	5,20

