

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 64	CÁLCULO 32	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y EMPRENDIMIENTO 16		672
	Aprendizaje práctico-experimental	0	16	0		
	Aprendizaje autónomo	MAN-FUND-MAT002 80	MAN-CALC002 48	MAN-ADMI-EMP002 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	MAN-FIS002 48	MAN-FISAP002 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	ET2-UB-MEI 64					
	HORAS 96					
	CREDITOS 3					
Aprendizaje en contacto con el docente	COMPUTACIÓN 16					
Aprendizaje práctico-experimental	16					
Aprendizaje autónomo	ET1-UB-COM 64					
	HORAS 96					
	CREDITOS 2					
Aprendizaje en contacto con el docente	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA 16					
Aprendizaje práctico-experimental	0					
Aprendizaje autónomo	ET1-UB-COE 32					
	HORAS 48					
	CREDITOS 1					
UNIDAD PROFESIONAL	Aprendizaje en contacto con el docente	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE 32		CONTROL INDUSTRIAL 32	PAI 32	1776
	Aprendizaje práctico-experimental	0		32	32	
	Aprendizaje autónomo	MAN-SEG-MED-AMB002 64		MAN-CONT-IND002 32	MAN-PLC002 32	
		HORAS 96		HORAS 96	HORAS 96	
		CREDITOS 2		CREDITOS 2	CREDITOS 2	
	Aprendizaje en contacto con el docente		SIMBOLOGÍA E INTERPRETACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS EN LA INDUSTRIA 32		SISTEMAS DE CALENTAMIENTO/ENFRIAMIENTO INDUSTRIAL 32	
	Aprendizaje práctico-experimental		16		32	
	Aprendizaje autónomo		MAN-SMB-002 48		MAN-CALIN-ENFR002 32	
			HORAS 96		HORAS 96	
			CREDITOS 2		CREDITOS 2	
Aprendizaje en contacto con el docente	ELECTRICIDAD BÁSICA 64	CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE ALTERNIA 48	MÁQUINAS ELÉCTRICAS 48	SUBESTACIONES Y REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 32		
Aprendizaje práctico-experimental	32	16	32	48		
Aprendizaje autónomo	MAN-ELECT002 48	MAN-ONCT-CA002 80	MAN-MACQ-ELEC002 64	MAN-SUB-RED-DIST002 16		
	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	INSTALACIÓN INDUSTRIAL 32			
Aprendizaje práctico-experimental		16	32			
Aprendizaje autónomo		MAN-DIS-INST002 80	MAN-INT-IND002 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		MAN-ELECT002 32	MAN-ELECT-POT002 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			16	48		
Aprendizaje autónomo			MAN-ENER-FOTO002 48	MAN-ELEC-INDUS002 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				MAN-FORM-PROTE002 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					MAN-FORM-PROTE002 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	224	480
Total Aprendizaje autónomo	400	504	304	160	1368	
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	720	720	720	752	2892	
TOTAL CREDITOS	15	15	15	15	60	

Relación aprendizaje en contacto con el docente

DEMÁS COMPONENTES/DOCENCIA	DOCENCIA + PRÁCTICAS EXPERIMENTALES				
Aprendizaje en contacto docente	PROMEDIO HORAS SEMANALES	20,00	20,00	20,00	26,00
Otros componentes	PROMEDIO HORAS DIARIAS	4,00	4,00	4,00	5,20
Relación					

