

MAPA CURRICULAR
INGENIERÍA ELÉCTRICA-ELECTRÓNICA PLAN 2023
MODALIDAD PRESENCIAL

EJES GENERALES DE FORMACIÓN	CICLO BÁSICO			CICLO PROFESIONAL			CICLO ESPECIALIZADO			
	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	
FORMACIÓN TEÓRICO - TÉCNICO	CÁLCULO DIFERENCIAL 4 0 8	CÁLCULO INTEGRAL 4 0 8	ECUACIONES DIFERENCIALES 4 0 8	TRANSFORMADAS INTEGRALES 4 0 8	SISTEMAS DE CONTROL PARA INGENIERÍA 3 3 9	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL 2 2 6	PLC Y HMI 2 2 6	INTELIGENCIA ARTIFICIAL 2 2 6	OPTATIVA 4 0 8	
	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 4 0 8	INGENIERÍA SUSTENTABLE 4 0 8	DISEÑO PARA INGENIERÍA ELÉCTRICA 0 3 3	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA 4 0 8	DISEÑO DIGITAL CON VHDL 2 2 6	PROGRAMACIÓN DE FPGA 2 3 7	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES 2 3 7	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES 2 2 6	ESTANCIA PROFESIONAL O DE INVESTIGACIÓN ACREDITADO	
	PENSAMIENTO CRÍTICO 1 2 4	COMUNICACIÓN Y EXPRESIÓN 0 3 3	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 4 2 10	CÁLCULO VECTORIAL 4 0 8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS 2 2 6	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN 4 0 8	PROTECCIONES ELÉCTRICAS 4 0 8	CENTRALES Y SUBESTACIONES ELÉCTRICAS 4 0 8		
	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD 0 4 4	ÁLGEBRA LINEAL 4 0 8	MEDICIONES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS 2 2 6	CIRCUITOS ELÉCTRICOS 1 4 0 8	CIRCUITOS ELÉCTRICOS 2 4 0 8	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA 1 4 0 8	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA 2 4 0 8	SISTEMAS DE ILUMINACIÓN 4 0 8		
	QUÍMICA BÁSICA 4 2 10	DINÁMICA Y CINEMÁTICA 4 2 10	TERMODINÁMICA 4 2 10	ESTÁTICA 4 0 8	MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE CORRIENTE DIRECTA 3 3 9	MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE CORRIENTE ALTERNA 3 3 9	LABORATORIO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA 0 4 4	OPERACIÓN DEL MERCADO ELÉCTRICO 4 0 8		
	APLICACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN 2 2 6	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA 4 2 10	MÉTODOS NUMÉRICOS 2 2 6	SISTEMAS Y DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS 1 2 2 6	SISTEMAS Y DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS 2 2 2 6	INGENIERÍA FINANCIERA 4 0 8	GESTIÓN DE PROYECTOS 0 3 3	COSTOS Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS 4 0 8		
					ÉTICA, CULTURA DE PAZ E IGUALDAD 0 3 3	LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO 0 4 4	OPTATIVA 4 0 8	OPTATIVA 4 0 8		
								SERVICIO SOCIAL ACREDITADO		
FORMACIÓN EN CONTEXTO	6 UA 40 CRÉDITOS 25 HORAS	6 UA 47 CRÉDITOS 27 HORAS	6 UA 43 CRÉDITOS 27 HORAS	6 UA 46 CRÉDITOS 24 HORAS	7 UA 47 CRÉDITOS 31 HORAS	7 UA 50 CRÉDITOS 31 HORAS	7 UA 44 CRÉDITOS 28 HORAS	7 UA 52 CRÉDITOS 28 HORAS	1 UA 8 CRÉDITOS 4 HORAS	
FORMACIÓN PARA LA GENERACIÓN Y APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO	OPTATIVAS SISTEMAS DIGITALES 4 0 8	NANOELECTRÓNICA Y OPTOELECTRÓNICA 4 0 8	INTERNET DE LAS COSAS Y SISTEMAS CYBER-FÍSICOS 4 0 8	FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA 4 0 8	APLICACIÓN DE PROYECTO DE SISTEMAS DIGITALES 4 0 8	ÁREAS DE CONOCIMIENTO			53 UA	
	OPTATIVAS SISTEMAS DE POTENCIA 4 0 8	AISLAMIENTO Y TRANSITORIOS ELECTROMAGNÉTICOS 4 0 8	CALIDAD Y USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA 4 0 8	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREDICTIVO EN LA INDUSTRIA 4 0 8	APLICACION DE PROYECTO DE SISTEMAS DE POTENCIA 4 0 8	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS 377 CRÉDITOS				
						CIENCIAS DE LA INGENIERÍA 225 HORAS				
						INGENIERÍA APLICADA				
						DISEÑO EN INGENIERÍA				
						CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES				
						CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS				
						OTROS CURSOS				
FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO	EXAMEN DIAGNÓSTICO INGLÉS B1	INGLÉS	EXAMEN DIAGNÓSTICO INGLÉS B1	INGLÉS	EXAMEN DIAGNÓSTICO INGLÉS B1	INGLÉS	INGLÉS	Horas Totales 3600 h		
	EJE DE FORMACIÓN INTEGRAL- ACREDITADO									
	TUTORÍA DE ADAPTACIÓN ACREDITADA				TUTORÍA DE SEGUIMIENTO ACREDITADA		TUTORÍA DE CONSOLIDACIÓN ACREDITADA			

SIMBOLOGÍA		
NOMBRE DE UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA)		
Horas Teóricas	Horas Prácticas	Créditos