

MAPA CURRICULAR  
INGENIERÍA QUÍMICA 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	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA 4 0 8	INGENIERÍA DE PROCESOS 4 0 8	MODELADO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS 4 0 8	DINÁMICA Y CONTROL DE PROCESOS 4 0 8	INGENIERÍA DE PROYECTOS Y SERVICIOS 4 0 8	ESTANCIA PROFESIONAL O DE INVESTIGACIÓN
	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 4 0 8	ESTADÍSTICA INFERENCIAL Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS 4 0 8	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 4 2 10	FENÓMENOS DE TRANSPORTE 4 0 8	FLUJO DE FLUIDOS 4 0 8	TRANSFERENCIA DE CALOR 4 0 8	PROCESOS DE SEPARACIÓN 1 4 0 8	PROCESOS DE SEPARACIÓN 2 4 2 10	
	APLICACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN 2 2 6	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA 4 2 10	MÉTODOS NUMÉRICOS 2 2 6	ÉTICA, CULTURA DE PAZ E IGUALDAD 0 3 3	INGENIERÍA FINANCIERA 4 0 8	LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO 0 4 4	SISTEMAS INTEGRALES DE GESTIÓN 4 0 8	INGENIERÍA DE PROCESOS SUSTENTABLES 4 0 8	
	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD 0 4 4	ÁLGEBRA LINEAL 4 0 8	DIBUJO PARA INGENIERÍA 0 4 4	QUÍMICA ANALÍTICA 2 3 7	LABORATORIO DE TRANSFERENCIA DE MASA Y ENERGÍA 0 3 3	LABORATORIO DE FLUIDOS Y CALOR 0 3 3	LABORATORIO DE PROCESOS DE SEPARACIÓN 0 3 3	OPTATIVA 4 0 8	
	QUÍMICA BÁSICA 4 2 10	DINÁMICA Y CINEMÁTICA 4 2 10	TERMODINÁMICA 4 2 10	TERMODINÁMICA QUÍMICA 4 0 8	CINÉTICA QUÍMICA Y CATALISIS 4 0 8	ELECTROQUÍMICA 4 0 8	INGENIERÍA DE REACTORES 4 0 8	DISEÑO DE EQUIPO 4 0 8	
	PENSAMIENTO CRÍTICO 1 2 4	COMUNICACIÓN Y EXPRESIÓN 0 3 3	QUÍMICA ORGÁNICA 1 4 0 8	QUÍMICA ORGÁNICA 2 4 0 8	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 4 0 8	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN 2 2 6	GESTIÓN DE PROYECTOS 0 3 3	OPTATIVA 4 0 8	
		ESTRUCTURA Y PROPIEDAD DE LOS MATERIALES 4 0 8	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA 1 0 3 3	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA 2 0 3 3		INSTRUMENTACIÓN 4 0 8	OPTATIVA 4 0 8		
FORMACIÓN EN CONTEXTO							SERVICIO SOCIAL ACREDITADO	ACREDITADO	
	6 UA 40 CRÉDITOS 25 HORAS	7 UA 55 CRÉDITOS 31 HORAS	7 UA 49 CRÉDITOS 31 HORAS	7 UA 45 CRÉDITOS 27 HORAS	6 UA 43 CRÉDITOS 23 HORAS	7 UA 45 CRÉDITOS 27 HORAS	7 UA 46 CRÉDITOS 26 HORAS	6 UA 50 CRÉDITOS 26 HORAS	53 UA 373 CRÉDITOS 216 HORAS
FORMACIÓN PARA LA GENERACIÓN Y APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO	OPTATIVAS BIOINGENIERÍA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES 4 0 8	POLÍMEROS 4 0 8	PROCESOS DE FERMENTACIÓN 4 0 8	BIOINGENIERÍA 4 0 8	AREAS DE CONOCIMIENTO			SIMBOLOGÍA
	OPTATIVAS INGENIERÍA AMBIENTAL	REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS 4 0 8	CONTROL DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS 4 0 8	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 4 0 8	FUENTES ALTERNAS DE ENERGÍAS 4 0 8	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA		
	OPTATIVAS INDUSTRIA Y NEGOCIO	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO 4 0 8	ORGANIZACIÓN Y EMPRESA 4 0 8	INGENIERÍA DE COSTOS 4 0 8	RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL 4 0 8	INGENIERÍA APLICADA	DISEÑO EN INGENIERÍA		
						CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES		Horas Totales 3456 h	
						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	EJE DE FORMACIÓN INTEGRAL- ACREDITADO	
	TUTORÍA DE ADAPTACIÓN ACREDITADA				TUTORÍA DE SEGUIMIENTO ACREDITADA		TUTORÍA DE CONSOLIDACIÓN ACREDITADA		