



7. MAPA CURRICULAR



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

MAPA CURRICULAR QUÍMICO INDUSTRIAL PLAN 2023 MODALIDAD PRESENCIAL



Facultad de Ciencias
Químicas e Ingeniería

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	CÁLCULO INTEGRAL	ECUACIONES DIFERENCIALES	QUÍMICA ANALÍTICA 1	QUÍMICA ANALÍTICA 2	QUÍMICA ANALÍTICA 3	ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUAS	QUÍMICA ANALÍTICA 4	ESTANCIA PROFESIONAL O DE INVESTIGACIÓN	
	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	2 3 7	0 4 4	2 2 6		
	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	ÁLGEBRA LINEAL	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ÉTICA, CULTURA DE PAZ E IGUALDAD	LABORATORIO ANALÍTICO INTEGRATIVO 1	DISEÑO QUÍMICO EXPERIMENTAL	LABORATORIO ANALÍTICO INTEGRATIVO 2	PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES		
	0 4 4	4 0 8	4 2 10	0 3 3	0 4 4	2 2 6	0 4 4	2 2 6		
	QUÍMICA BÁSICA	DINÁMICA Y CINEMÁTICA	TERMODINÁMICA	TERMODINÁMICA QUÍMICA	QUÍMICO INORGÁNICA	QUÍMICA DE SUPERFICIES Y COLOIDES	OPTATIVA	OPTATIVA		
	4 2 10	4 2 10	4 2 10	4 0 8	2 2 6	4 0 8	2 2 6	2 2 6		
	APLICACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	COMUNICACIÓN Y EXPRESIÓN	QUÍMICA ORGÁNICA 1	QUÍMICA ORGÁNICA 2	QUÍMICA ORGÁNICA 3	SÍNTESIS ORGÁNICA	OPTATIVA	OPTATIVA		
	2 2 6	0 3 3	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	2 2 6	2 2 6		
	PENSAMIENTO CRÍTICO	LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA 1	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA 1	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA 2	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA 3	ESPECTROSCOPÍA	SISTEMAS INTEGRALES DE GESTIÓN	INDUSTRIA Y NEGOCIOS		
	1 2 4	0 3 3	0 3 3	0 3 3	0 3 3	4 0 8	4 0 8	4 0 8		
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	QUÍMICA INORGÁNICA 1	QUIMIOMETRÍA Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS	QUÍMICA INORGÁNICA 2	QUÍMICA INORGÁNICA 3	BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL	MICROBIOLOGÍA	BIOTECNOLOGÍA			
4 0 8	4 0 8	2 2 6	4 0 8	4 0 8	4 0 8	4 0 8	2 2 6			
			LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA 2	CINÉTICA QUÍMICA Y CATALISIS	LABORATORIO DE BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL	LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA	QUÍMICA SUSTENTABLE			
			0 3 3	4 0 8	0 4 4	0 4 4	4 0 8			
					LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				
					0 4 4	2 2 6				
FORMACIÓN EN CONTEXTO								SERVICIO SOCIAL ACREDITADO	ACREDITADO	
	6 UA 40 CRÉDITOS 25 HORAS	6 UA 40 CRÉDITOS 24 HORAS	6 UA 45 CRÉDITOS 27 HORAS	7 UA 41 CRÉDITOS 25 HORAS	7 UA 45 CRÉDITOS 27 HORAS	8 UA 53 CRÉDITOS 33 HORAS	8 UA 46 CRÉDITOS 32 HORAS	7 UA 46 CRÉDITOS 28 HORAS	55 UA 356 CRÉDITOS 221 HORAS	
FORMACIÓN PARA LA GENERACIÓN Y APLICACIÓN INNOVADORA DEL CONOCIMIENTO	OPTATIVA QUÍMICA ORGÁNICA APLICADA	SÍNTESIS ASIMÉTRICA	QUÍMICA HETEROCÍCLICA	PRODUCTOS NATURALES	ESPECTROSCOPÍA AVANZADA	REACCIONES MULTICOMPONENTES	ÁREAS DE CONOCIMIENTO			SIMBOLOGÍA NOMBRE DE UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA) Horas TeóricasHoras PrácticasCréditos Horas Totales 3536 h
		2 2 6	2 2 6	2 2 6	2 2 6	2 2 6	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS			
	OPTATIVA INNOVACIÓN FARMACÉUTICA Y ALIMENTICIA	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	QUÍMICA FARMACÉUTICA	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	ANÁLISIS DE ALIMENTOS	TOXICOLOGÍA	CIENCIAS DE LA DISCIPLINA			
		2 2 6	2 2 6	2 2 6	2 2 6	2 2 6	2 2 6	PERFIL PROFESIONAL		
	OPTATIVA QUÍMICA AMBIENTAL	MANEJO Y GESTIÓN DE RESIDUOS	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	BIOREMEDIACIÓN DE SUELOS	CONTROL DE CONTAMINANTES	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES			
		2 2 6	2 2 6	2 2 6	2 2 6	2 2 6	CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS			
	OPTATIVA BIOTECNOLOGÍA Y SUSTENTABILIDAD	TÓPICOS DE BIOLOGÍA	PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS	BIOPROSPECCIÓN	EXPERIMENTACIÓN in vitro	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS	OTROS CURSOS			
		2 2 6	2 2 6	2 2 6	2 2 6	2 2 6				
FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO	EXAMEN DIAGNÓSTICO INGLÉS B1	INGLÉS	EXAMEN DIAGNÓSTICO INGLÉS B1	INGLÉS	EXAMEN DIAGNÓSTICO INGLÉS B1	INGLÉS	INGLÉS	U.A.E.		
	FORMACIÓN INTEGRAL - ACREDITADA						TUTORÍA DE CONSOLIDACIÓN ACREDITADA			
	TUTORÍA DE ADAPTACIÓN ACREDITADA					TUTORÍA DE SEGUIMIENTO ACREDITADA				