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 4 0 8	CÁLCULO INTEGRAL 4 0 8	ECUACIONES DIFERENCIALES 4 0 8	QUÍMICA ANALÍTICA 1 4 0 8	QUÍMICA ANALÍTICA 2 4 0 8	QUÍMICA ANALÍTICA 3 2 3 7	ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUAS 0 4 4	QUÍMICA ANALÍTICA 4 2 2 6	ESTANCIA PROFESIONAL O DE INVESTIGACIÓN
	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD 0 4 4	ÁLGEBRA LINEAL 4 0 8	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 4 2 10	ÉTICA, CULTURA DE PAZ E IGUALDAD 0 3 3	LABORATORIO ANALÍTICO INTEGRATIVO 1 0 4 4	DISEÑO QUÍMICO EXPERIMENTAL 2 2 6	LABORATORIO ANALÍTICO INTEGRATIVO 2 0 4 4	PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES 2 2 6	
	QUÍMICA BÁSICA 4 2 10	DINÁMICA Y CINEMÁTICA 4 2 10	TERMODINÁMICA 4 2 10	TERMODINÁMICA QUÍMICA 4 0 8	QUIMIOINFORMÁTICA 2 2 6	QUÍMICA DE SUPERFICIES Y COLOIDES 4 0 8	OPTATIVA 2 2 6	OPTATIVA 2 2 6	
	APLICACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN 2 2 6	COMUNICACIÓN Y EXPRESIÓN 0 3 3	QUÍMICA ORGÁNICA 1 4 0 8	QUÍMICA ORGÁNICA 2 4 0 8	QUÍMICA ORGÁNICA 3 4 0 8	SÍNTESIS ORGÁNICA 4 0 8	OPTATIVA 2 2 6	OPTATIVA 2 2 6	
	PENSAMIENTO CRÍTICO 1 2 4	LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA 1 0 3 3	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA 1 0 3 3	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA 2 0 3 3	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA 3 0 3 3	ESPECTROSCOPÍA 4 0 8	SISTEMAS INTEGRALES DE GESTIÓN 4 0 8	INDUSTRIA Y NEGOCIOS 4 0 8	
	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 4 0 8	QUÍMICA INORGÁNICA 1 4 0 8	QUIMIOMETRÍA Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS 2 2 6	QUÍMICA INORGÁNICA 2 4 0 8	QUÍMICA INORGÁNICA 3 4 0 8	BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL 4 0 8	MICROBIOLOGÍA 4 0 8	BIOTECNOLOGÍA 2 2 6	
				LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA 2 0 3 3	CINÉTICA, QUÍMICA Y CATÁLISIS 4 0 8	LABORATORIO DE BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL 0 4 4	LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA 0 4 4	QUÍMICA SUSTENTABLE 4 0 8	
						LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO 0 4 4	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL 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 2 2 6	QUÍMICA HETEROCÍCLICA 2 2 6	PRODUCTOS NATURALES 2 2 6	ESPECTROSCOPÍA AVANZADA 2 2 6	REACCIONES MULTICOMPONENTES 2 2 6			
	OPTATIVA INNOVACIÓN FARMACEÚTICA Y ALIMENTICIA	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA 2 2 6	QUÍMICA FARMACEÚTICA 2 2 6	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS 2 2 6	ANÁLISIS DE ALIMENTOS 2 2 6	TOXICOLOGÍA 2 2 6			
	OPTATIVA QUÍMICA AMBIENTAL	MANEJO Y GESTIÓN DE RESIDUOS 2 2 6	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL 2 2 6	LEGISLACIÓN AMBIENTAL 2 2 6	BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS 2 2 6	CONTROL DE CONTAMINANTES 2 2 6			
	OPTATIVA BIOTECNOLOGÍA Y SUSTENTABILIDAD	TÓPICOS DE BIOLOGÍA 2 2 6	PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS 2 2 6	BIOPROSPECCIÓN 2 2 6	EXPERIMENTACIÓN in vitro 2 2 6	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS 2 2 6			
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		

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

- CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
- CIENCIAS DE LA DISCIPLINA
- PERFIL PROFESIONAL
- CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
- CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS
- OTROS CURSOS

SIMBOLOGÍA

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

Horas Totales 3536 h