

Mapa Curricular de Químico Industrial Plan 2015

CICLO DE FORMACIÓN BÁSICO			CICLO DE FORMACIÓN PROFESIONAL			CICLO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADO			
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	
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 4 0 8	QUÍMICA ANALÍTICA 4 4 2 10	ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUA 4 2 10	ESTANCIA PROFESIONAL O DE INVESTIGACIÓN 20	
DINÁMICA Y CINEMÁTICA 4 2 10	ALGEBRA LINEAL 4 0 8	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 4 2 10	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA 1 0 3 3	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA 2 0 3 3	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA 3 0 3 3	SISTEMAS INTEGRALES DE GESTIÓN 4 0 8	SEGURIDAD INDUSTRIAL 4 0 8		
CIENCIA TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD 0 4 4	TERMODINÁMICA 4 2 10	TERMODINÁMICA QUÍMICA 4 0 8	QUÍMICA DE SUPERFICIES Y COLOIDES 4 0 8	CINÉTICA QUÍMICA Y CATÁLISIS 4 0 8	TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS 4 0 8	QUÍMICA AMBIENTAL 4 0 8	QUÍMICA VERDE Y SUSTENTABILIDAD 2 2 6		
QUÍMICA BÁSICA 4 2 10	QUÍMICA INORGÁNICA 1 4 0 8	QUÍMICA INORGÁNICA 2 4 0 8	QUIMIOMETRIA 2 2 6	QUÍMICA INORGÁNICA 3 4 0 8	BIOQUÍMICA 4 0 8	MICROBIOLOGÍA 4 0 8	LIDERAZGO Y DESARROLLO EMPRENDEDOR 2 2 6		
USO DE LAS TIC 0 4 4	LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA 1 0 3 3	LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA 2 0 3 3	COMUNICACIÓN Y EXPRESIÓN 0 4 4	VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS 2 2 6	LABORATORIO DE BIOQUÍMICA 0 4 4	LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA 0 4 4	BIOTECNOLOGIA 2 2 6		
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 1 4 0 8	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 2 4 0 8	QUÍMICA ORGÁNICA 1 4 0 8	QUÍMICA ORGÁNICA 2 4 0 8	QUÍMICA ORGÁNICA 3 4 0 8	SÍNTESIS ORGÁNICA 4 0 8	OPTATIVA 4 0 8	OPTATIVA 4 0 8		
	FUNDAMENTOS DE ESPECTROSCOPÍA 4 0 8	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA 1 0 3 3	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA 2 0 3 3	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA 3 0 3 3	ADMINISTRACIÓN DE LABORATORIOS Y PROCESOS 4 0 8	OPTATIVA 4 0 8	OPTATIVA 4 0 8		
DESARROLLO DE PENSAMIENTO CRÍTICO Acreditado	INGLÉS 1 Acreditado	INGLÉS 2 Acreditado	INGLÉS 3 Acreditado	INGLÉS 4 Acreditado	ÉTICA PROFESIONAL 0 4 4	PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES 4 0 8	ANÁLISIS INDUSTRIALES 2 2 6		ACT. DEPORTIVAS O CULTURALES Acreditado
6 MATERIAS 44 CRÉDITOS 28 HORAS	7 MATERIAS 53 CRÉDITOS 29 HORAS	7 MATERIAS 48 CRÉDITOS 28 HORAS	7 MATERIAS 40 CRÉDITOS 26 HORAS	7 MATERIAS 44 CRÉDITOS 26 HORAS	8 MATERIAS 51 CRÉDITOS 31 HORAS	8 MATERIAS 62 CRÉDITOS 34 HORAS	8 MATERIAS 58 CRÉDITOS 34 HORAS		MATERIAS 20 CRÉDITOS HORAS

CLASIFICACIÓN ÁREAS CONAEEC

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

NOMBRE DE LA MATERIA

Horas Teoría	Horas Práctica	Créditos
--------------	----------------	----------

58	MATERIAS
420	CRÉDITOS
3776	HORAS

OPTATIVAS QUÍMICO INDUSTRIAL

OPTATIVAS QUÍMICA AMBIENTAL	CONTROL DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS 4 0 8	REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS 4 0 8	MANEJO Y GESTIÓN DE RESIDUOS 4 0 8	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL 4 0 8	LEGISLACIÓN AMBIENTAL 4 0 8
OPTATIVAS QUÍMICA ORGÁNICA	SINTESIS ASIMÉTRICA 4 0 8	PRODUCTOS NATURALES 4 0 8	TECNICAS ESPECTROSCÓPICAS AVANZADAS 4 0 8	QUÍMICA HETEROCÍCLICA 4 0 8	PROCESOS ORGÁNICOS INDUSTRIALES 4 0 8
OPTATIVAS BIOTECNOLOGÍA	PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS INDUSTRIALES 1 4 0 8	BIOLOGÍA MOLECULAR 4 0 8	BIOLOGÍA CELULAR 4 0 8	PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS INDUSTRIALES 2 4 0 8	TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO Y BIOÉTICA 4 0 8
OPTATIVAS FARMACEÚTICA Y ALIMENTOS	QUÍMICA FARMACÉUTICA 4 0 8	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA 4 0 8	ANÁLISIS DE ALIMENTOS 4 0 8	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS 4 0 8	TOXICOLOGÍA 4 0 8
OPTATIVAS QUÍMICA DE LOS MATERIALES	CIENCIA DE LOS MATERIALES 4 0 8	QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO 4 0 8	NANOTECNOLOGÍA 4 0 8	BIOMATERIALES 4 0 8	MATERIALES INORGÁNICOS 4 4 0