

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 |