

**FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
CARRERA DE QUIMICA**

PLAN DE ESTUDIOS DEL REDISEÑO CURRICULAR, se pone en vigencia en forma progresiva a partir del semestre **Septiembre 2012-Febrero 2013**

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS | C.T | C.P | REQ 1 | REQ 2 |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| PRIMER SEMESTRE | | | | | | |
| 11101 | CALCULO I | 4 | 4 | 0 | | |
| 11102 | FISICA I | 5 | 3 | 2 | | |
| 11103 | QUIMICA GENERAL I | 5 | 3 | 2 | | |
| 11104 | OPERACIONES BASICAS DE LABORATORIO | 4 | 2 | 2 | | |
| 11105 | COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA | 2 | 2 | 0 | | |
| 11106 | TECNICAS DE ESTUDIO | 2 | 2 | 0 | | |
| | TOTAL | 22 | 16 | 6 | | |
| SEGUNDO SEMESTRE | | | | | | |
| 11201 | CALCULO II | 4 | 4 | 0 | 11101 | |
| 11202 | FISICA II | 5 | 3 | 2 | 11102 | |
| 11203 | QUIMICA GENERAL II | 5 | 3 | 2 | 11103 | |
| 11204 | BOTANICA | 4 | 2 | 2 | | |
| 11205 | DESARROLLO HUMANO | 2 | 2 | 0 | 11105 | |
| 11206 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN | 3 | 3 | 0 | 11106 | |
| 1ra | OPTATIVA | 2 | 2 | 0 | | |
| | TOTAL | 25 | 19 | 6 | | |
| TERCER SEMESTRE | | | | | | |
| 11301 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 3 | 3 | 0 | 11201 | |
| 11302 | FISICA III | 3 | 3 | 0 | 11202 | |
| 11303 | QUIMICA INORGANICA I | 5 | 3 | 2 | 11203 | |
| 11304 | QUIMICA ORGANICA I | 5 | 3 | 2 | 11203 | |
| 11305 | QUIMICA ANALITICA CUALITATIVA | 5 | 3 | 2 | 11203 | |
| 11306 | CIENCIA Y SOCIEDAD | 2 | 2 | 0 | 11205 | |
| 2da | OPTATIVA | 2 | 2 | 0 | | |
| | TOTAL | 25 | 19 | 6 | | |
| CUARTO SEMESTRE | | | | | | |
| 11401 | ESTADISTICA | 3 | 3 | 0 | 11301 | |
| 11402 | FISICOQUIMICA I | 5 | 3 | 2 | 11301 | 11302 |
| 11403 | QUIMICA INORGANICA II | 5 | 3 | 2 | 11303 | |
| 11404 | QUIMICA ORGANICA II | 5 | 2 | 0 | 11304 | |
| 11405 | QUIMICA ANALITICA CUANTITATIVA I | 5 | 3 | 2 | 11303 | 11305 |
| 11406 | REALIDAD SOCIOEC. CULT. Y ECOLÓGICA | 2 | 3 | 2 | 11306 | |
| | TOTAL | 25 | 17 | 8 | | |
| QUINTO SEMESTRE | | | | | | |
| 11501 | QUIMICA DE COORDINACION | 5 | 3 | 2 | 11403 | |
| 11502 | DISEÑO EXPERIMENTAL | 3 | 3 | 2 | 11401 | |
| 11503 | FISICOQUIMICA II | 5 | 3 | 0 | 11402 | |
| 11504 | QUIMICA ANALITICA CUANTITATIVA II | 5 | 3 | 2 | 11405 | |
| 11505 | QUIMICA ORGANICA III | 5 | 3 | 2 | 11404 | |
| 11506 | INFORMATICA APLICADA | 2 | 0 | 2 | 11401 | |
| | TOTAL | 25 | 15 | 10 | | |
| SEXTO SEMESTRE | | | | | | |
| 11601 | FISICOQUIMICA DE INTERFASES | 5 | 3 | 0 | 11503 | |
| 11602 | QUIMICA DEL ESTADO SOLIDO | 5 | 3 | 2 | 11501 | |
| 11603 | BIOQUIMICA | 5 | 3 | 2 | 11505 | |
| 11604 | QUIMICA ORGANOMETALICA | 4 | 3 | 2 | 11501 | 11505 |
| 11605 | ADMINISTRACION DE EMPRESAS | 3 | 2 | 2 | 11502 | |
| 11606 | QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL I | 5 | 3 | 2 | 11504 | |
| 3ra | OPTATIVA | 2 | 2 | 0 | | |
| | TOTAL | 29 | 19 | 10 | | |

**FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
CARRERA DE QUIMICA**

PLAN DE ESTUDIOS DEL REDISEÑO CURRICULAR, se pone en vigencia en forma progresiva a partir del semestre **Septiembre 2012-Febrero 2013**

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS | C.T | C.P | REQ 1 | REQ 2 |
|-------------------------|-----------------------------------|------------|------------|-----------|---------|-------|
| SEPTIMO SEMESTRE | | | | | | |
| 11701 | QUIMICA METALURGICA | 4 | 2 | 2 | 11602 | |
| 11702 | QUIMICA DE PETROLEOS | 4 | 2 | 2 | 11604 | |
| 11703 | SINTESIS ORGANICA | 6 | 3 | 2 | 11603 | |
| 11704 | CINETICA QUIMICA Y CATALISIS | 5 | 3 | 2 | 11601 | |
| 11705 | QUIMICA ANALITICA INSTRUMENTAL II | 5 | 3 | 3 | 11606 | |
| 11706 | QUIMICA DE PRODUCTOS NATURALES | 4 | 2 | 2 | 11603 | |
| | TOTAL | 28 | 15 | 13 | | |
| OCTAVO SEMESTRE | | | | | | |
| 11801 | QUIM. ANALITICA INSTRUMENTAL III | 4 | 2 | 2 | 11705 | |
| 11802 | QUÍMICA DE LOS POLIMEROS | 6 | 3 | 3 | 11703 | |
| 11803 | QUIMICA DE COLOIDES | 4 | 2 | 2 | 11601 | |
| 11804 | QUIMICA DE NUEVOS MATERIALES | 5 | 2 | 2 | 11602 | |
| 11805 | ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD | 3 | 3 | 2 | 11605 | |
| 11806 | QUIMICA AMBIENTAL I | 4 | 3 | 0 | 11606 | |
| 4ta | OPTATIVA | 2 | 2 | 0 | | |
| | TOTAL | 28 | 17 | 11 | | |
| NOVENO SEMESTRE | | | | | | |
| 11901 | QUIMICA AMBIENTAL II | 4 | 2 | 2 | 11806 | |
| 11902 | QUIMICA ORGANICA INDUSTRIAL | 5 | 3 | 2 | 11802 | |
| 11903 | QUIMICA AGRICOLA | 5 | 3 | 2 | 11801 | 11204 |
| 11904 | QUIMICA INORGANICA INDUSTRIAL | 5 | 3 | 2 | 11804 | |
| 11905 | ELECTROQUIMICA | 5 | 3 | 2 | 11704 | 11801 |
| 11906 | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | 3 | 3 | 0 | 80% Apr | |
| 5ta | OPTATIVA | 2 | 2 | 0 | | |
| | TOTAL | 29 | 19 | 10 | | |
| DECIMO SEMESTRE | | | | | | |
| 111001 | TITULACION | 20 | 4 | 16 | | |
| | TOTAL CRÉDITOS | 256 | 160 | 96 | | |

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS | C.T | C.P | REQ 1 | REQ 2 |
|------------------|------------------------------|----------|-----|-----|-----------------|-------|
| OPTATIVAS | | | | | | |
| | SEGURIDAD EN LABORATORIOS | 2 | | | 1104 | |
| | FUNDAMENTOS ESPECTROSCÓPICOS | 2 | | | 1203 | |
| | COMUNICACIÓN CIENTÍFICA | 2 | | | Aprobar 4° sem. | |
| | BIOÉTICA | 2 | | | 1206 | |
| | PROPIEDAD INTELECTUAL | 2 | | | Aprobar 4° sem. | |
| | LIDERAZGO | 2 | | | Aprobar 4° sem. | |
| | DISEÑO DE PLANTAS | 2 | | | Aprobar 4° sem. | |
| | DISEÑO DE PRODUCTOS | 2 | | | Aprobar 4° sem. | |
| | GESTIÓN DE MARKETING | 2 | | | Aprobar 4° sem. | |
| | CONTROL DE PROCESOS | 2 | | | Aprobar 4° sem. | |
| | OTRAS * | | | | | |

* SE PODRÁ APROBAR ASIGNATURAS DE OTRAS CARRERAS, COMO OPTATIVAS, SI CUMPLE EL REQUISITO ESTABLECIDO.

C.T . = Créditos Teóricos.

REQ 1: Requisito 1

C. P. = Créditos Prácticos

REQ 2: Requisito 2

VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD

Para la obtención el título profesional, el estudiante debe cumplir con 20 créditos (320 HORAS) de prácticas preprofesionales, las mismas que deberán ser certificadas por las instituciones y/o empresas donde presten sus servicios.