**PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA QUÍMICA 2023**

| NIVEL | Nº | ASIGNATURA | PARA CURSAR Y RENDIR | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CURSADA | APROBADA |
| I | 1 | Introducción de la Ing. Química | - | - |
| 2 | Ingeniería y Sociedad | - | - |
| 3 | Algebra y Geometria Analitica | - | - |
| 4 | Análisis Matemático I | - | - |
| 5 | Física I | - | - |
| 6 | Química | - | - |
| 7 | Sistemas de Representación | - | - |
| 8 | Fundamentos de Informática | - | - |
|  | | | | |
| II | 9 | Introducción de Equipos y Procesos | 1 - 6 | - |
| 10 | Probabilidad y Estadística | 3 - 4 | - |
| 11 | Química Inorgánica | 6 | - |
| 12 | Análisis Matemático II | 3 - 4 | - |
| 13 | Física II | 4 - 5 | - |
| 14 | Química Orgánica | 6 | - |
| 15 | Legislación | 1 - 2 | - |
| 16 | Inglés I | - | - |
|  | | | | |
| III | 17 | Balance de Masa y Energía | 6 - 7 - 8 - 9 - 13 | 1 - 3 - 4 |
| 18 | Termodinámica | 11 - 12 - 13 | 4 - 6 |
| 19 | Matemática Superior Aplicada | 12 | 3 - 4 |
| 20 | Ciencia de los materiales | 9 - 11 - 14 | 1 - 6 |
| 21 | Fisicoquímica | 9 - 12 - 13 | 3 - 4 - 6 |
| 22 | Fenómenos de Transporte | 9 - 12 - 13 | 3 - 4 - 6 |
| 23 | Quimica Analitica | 10 - 11 - 14 | 2 - 6 |
| 24 | Microbiologia y Quimica Biologica | 11 - 14 | 6 |
| 25 | Química Aplicada | 9 - 11 - 13 -14 | 1 - 2 - 6 |
| 26 | Inglés II | 16 | - |
|  | | | | |
| IV | 27 | Diseño, simulación, optimización y seguridad de procesos | 17 - 19 | 7 - 8 - 9 - 12 - 26 |
| 28 | Operaciones Unitarias I | 17 - 18 - 22 | 9 - 12 -13 |
| 29 | Tecnologia de la Energía Térmica | 17 - 18 - 21 - 22 | 9 - 12 - 13 |
| 30 | Economía | 9 | 2 - 3 |
| 31 | Operaciones Unitarias II | 18 - 21 - 22 | 9 - 12 - 13 - 14 |
| 32 | Ingeniería de las Reacciones Químicas | 17 - 18 - 21 - 22 | 11 - 12 - 14 |
| 33 | Calidad y Control Estadístico de Procesos | 10 | 4 |
| 34 | Organización Industrial | 10 | 2 - 9 - 15 |
|  | | | | |
| V | 35 | Control Automático de Procesos | 27 - 31 | 17 - 19 - 23 |
| 36 | Mecánica Industrial | 9 - 21 | 5 - 11 - 20 |
| 37 | Ingeniería Ambiental | 25 - 28 - 31 - 32 | 15 - 17 - 23 |
| 38 | Procesos Biotecnológicos | 17 - 21 - 22 - 24 | 9 - 11 - 14 |
| 39 | Higiene y seguridad en el trabajo | 11 - 14 - 17 | 9 |
| 40 | Máquinas e Instalaciones Electricas | 28 | 9 - 13 |
| 41 | Proyecto Final | Para cursar | |
| 27 - 28 - 29 - 31 - 32 - 34 - 17 - 21 - 22 - 25 - 30 | |
| Proyecto Final | | | | |
| Es condición para rendir Proyecto Final, aprobar todas las asignaturas previas del Plan de Estudios | | | | |
| Práctica Profesional Supervisada | | | | |
| Es condición previa para iniciar y acreditar la Práctica Profesional Supervisada el cumplimiento de los requisitos académicos exigidos para la inscripción a Proyecto Final | | | | |