

## PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA QUÍMICA

### 1° SEMESTRE

- TALLER DE ÉTICA
- FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN
- CÁLCULO DIFERENCIAL
- QUÍMICA INORGÁNICA
- PROGRAMACIÓN
- DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA
- ACTIVIDAD EXTRAESCOLAR
- PROGRAMA DE DESARROLLO HUMANO INTEGRAL

### 2° SEMESTRE

- ALGEBRA LINEAL
- MECÁNICA CLÁSICA
- CÁLCULO INTEGRAL
- QUÍMICA ORGÁNICA I
- TERMODINÁMICA
- QUÍMICA ANÁLITICA
- ACTIVIDAD EXTRAESCOLAR
- PROGRAMA DE DESARROLLO HUMANO INTEGRAL

### 3° SEMESTRE

- ANÁLISIS DE DATOS EXPERIMENTALES
- ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y ÓPTICA
- CÁLCULO VECTORIAL
- QUÍMICA ORGÁNICA II
- BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA
- GESTIÓN DE LA CALIDAD
- PROGRAMA DE DESARROLLO HUMANO INTEGRAL

### 4° SEMESTRE

- MÉTODOS NUMÉRICOS
- ECUACIONES DIFERENCIALES
- MECANISMOS DE TRANSFERENCIA
- INGENIERÍA AMBIENTAL
- FISICOQUÍMICA I
- ANÁLISIS INSTRUMENTAL
- PROGRAMA DE DESARROLLO HUMANO INTEGRAL

### 5° SEMESTRE

- DESARROLLO SUSTENTABLE
- INGENIERÍA DE COSTOS
- BALANCE DE MOMENTO, CALOR Y MASA
- PROCESOS DE SEPARACIÓN I
- FISICOQUÍMICA II
- PROGRAMA DE DESARROLLO HUMANO INTEGRAL

### 6° SEMESTRE

- TALLER DE INVESTIGACIÓN I
- PROCESOS DE SEPARACIÓN II
- LABORATORIO INTEGRAL I
- REACTORES QUÍMICOS
- PROGRAMA DE DESARROLLO HUMANO INTEGRAL

### 7° SEMESTRE

- TALLER DE ADMINISTRACIÓN GERENCIAL
- TALLER DE INVESTIGACIÓN II
- PROCESOS DE SEPARACIÓN III
- SÍNTESIS Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS
- SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
- LABORATORIO INTEGRAL II
- SERVICIO SOCIAL
- PROGRAMA DE DESARROLLO HUMANO INTEGRAL

### 8° SEMESTRE

- LABORATORIO INTEGRAL III
- INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL
- INGENIERÍA DE PROYECTOS
- SIMULACIÓN DE PROCESOS
- PROGRAMA DE DESARROLLO HUMANO INTEGRAL

### 9° SEMESTRE

- ESPECIALIDAD
- RESIDENCIA PROFESIONAL
- PROGRAMA DE DESARROLLO HUMANO INTEGRAL

