

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

Matemáticas I
Dibujo Computarizado
Física
Métodos de Investigación
Probabilidad y Estadística
Inglés Técnico I

SEGUNDO SEMESTRE

Matemáticas II
Sustentabilidad en el Entorno Industrial
Seguridad Industrial
Química General
Programación
Inglés Técnico II

TERCER SEMESTRE

Matemáticas III
Química Analítica I
Fisicoquímica I
Química Orgánica I
Ingeniería Económica
Principios de Administración

CUARTO SEMESTRE

Métodos Numéricos
Química Analítica II
Fisicoquímica II
Química Orgánica II
Desarrollo Humano
Sistemas de Calidad

QUINTO SEMESTRE

Operaciones Unitarias I
Balance de Materia y Energía
Termodinámica
Mecánica de Fluidos
Resistencia de Materiales
Análisis de Problemas y Toma de Decisiones

SEXTO SEMESTRE

Operaciones Unitarias II
Transferencia de Calor
Ingeniería de las Reacciones I
Fenómenos de Transporte
Ingeniería de Polímeros I
Equipos Dinámicos

SEPTIMO SEMESTRE

Operaciones Unitarias III
Optimización de los Procesos
Ingeniería de las Reacciones II
Transferencia de Masa
Ingeniería de Polímeros II
Servicios Principales y Cogeneración

















OCTAVO SEMESTRE

Operaciones Unitarias IV
Ingeniería de Control
Seguridad de los Procesos
Ingeniería de Proyectos
Planeación de la Producción
Administración de Proyectos

NOVENO SEMESTRE

Gestión Gerencial
Comercio Internacional
Innovación Tecnológica de los procesos
Principios de Administración de Mantenimiento
Ética Profesional

CAMPO DE TRABAJO

-  Industria química
-  Petroquímica
-  Farmacéutica
-  Polímeros
-  Cementos
-  Siderúrgica
-  Alimentos
-  Textiles
-  Papeleras
-  Azucareras
-  Abonos y fertilizantes
-  Áreas de producción
-  Áreas de ventas
-  Servicios técnicos
-  Investigación
-  Desarrollo