



# FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

## PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA EN REFINACIÓN PETROQUÍMICA

MATEMÁTICAS (ÁLGEBRA)  
ANÁLISIS MATEMÁTICO I  
FÍSICA I  
INGLÉS I  
QUÍMICA GENERAL  
GEOLOGÍA GENERAL

SEMESTRE

1 2

SEMESTRE

FÍSICA II  
QUÍMICA INORGÁNICA  
PROGRAMACIÓN II  
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE  
HIDROCARBUROS  
INGLÉS II  
QUÍMICA ORGÁNICA I  
ANÁLISIS MATEMÁTICO II

ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS  
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA (AUTOCAD)  
FÍSICA III  
FÍSICO-QUÍMICA I  
INGLÉS III  
QUÍMICA ORGÁNICA II  
MATEMÁTICAS ESPECIALES PARA INGENIERÍA

SEMESTRE

3 4

SEMESTRE

ESTÁTICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES  
FENÓMENOS DE TRANSPORTE I  
FÍSICO-QUÍMICA II  
QUÍMICA ANALÍTICA I  
INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA  
REFINERÍAS I  
ECONOMÍA EN LA INDUSTRIA PETROLERA

QUÍMICA ANALÍTICA II  
FENÓMENO DE TRANSPORTE II  
ELECTROTECNIA Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS  
TERMODINÁMICA II  
LEGISLACIÓN E HIDROCARBUROS  
REFINERÍAS II  
INGLÉS II  
BALANCE DE MATERIAL Y ENERGÍA

SEMESTRE

5 6

SEMESTRE

REACTORES  
TERMODINÁMICA II  
TECNOLOGÍA PETROQUÍMICA I  
DISEÑO DE EXPERIMENTOS EN INGENIERÍA  
PROCESOS UNITARIOS I  
QUÍMICA DEL PETRÓLEO  
SEGURIDAD INDUSTRIAL

PROCESOS UNITARIOS II  
PROYECTO PETROQUÍMICO I  
TECNOLOGÍA PETROQUÍMICA  
DISEÑOS DE PLANTAS PETROQUÍMICAS  
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS  
MARKETING  
GESTIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

SEMESTRE

7 8

SEMESTRE

TECNOLOGÍA PETROQUÍMICA III  
REFINERÍAS III  
PROCESOS UNITARIOS III  
SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS  
PETROQUÍMICOS  
PROYECTOS PETROQUÍMICOS II  
PRÁCTICAS PROFESIONAL