

# Ingeniería del Petróleo y Energías Renovables

## Plan de referencia

01 02 03 04 05 06 07 08 09

Algoritmos y programación	Cálculo diferencial	Cálculo integral	Cálculo multivariado	Fenómenos de transporte	Flujo de fluidos	Transferencia de calor	Practicum I: Software de simulación	Practicum II: Administración de proyectos
6c	6c	6c	6c	7c	7.5c	7c	6c	6c
Diseño por computadora	Probabilidad y estadística	Introducción a las energías renovables y no renovables	Ingeniería de la energía	Equilibrio químico	Ahorro eficiencia y gestión de la energía	Instrumentación y control	Diseño y selección de equipo	Diseño de plantas
3c	6c	6c	7.5c	4.5c	6c	7.5c	7.5c	7c
Matemáticas básicas	Álgebra lineal	Química analítica	Dinámica	Electricidad y magnetismo	Síntesis análisis y evaluación de procesos de refinación y petroquímica	Procesos de separación I	Procesos de separación II	Transporte y almacenamiento de petróleo crudo y derivados
0c	6c	7.5c	9c	6c	6c	7.5c	7.5c	6c
Química general	Energía y sostenibilidad	Termodinámica	Química orgánica	Química del petróleo	Cinética y catálisis	Ingeniería de reactores	Seguridad e higiene industrial	Innovación tecnológica
6c	6c	7.5c	9c	9c	4.5c	7.5c	4.5c	6c
Fundamentos de matemáticas	Formación universitaria II	Estática	Propiedades termodinámicas	Balace de materia y energía	Métodos numéricos	Electiva interdisciplinaria	Simulación y optimización de procesos	Asignatura con enfoque regional
6c	3c	9c	4.5c	7c	4.5c	6c	3c	6c
Formación universitaria I	Electiva interdisciplinaria	Persona y trascendencia	Taller o actividad electiva	Ecuaciones diferenciales	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional
3c	6c	6c	3c	6c	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR
Liderazgo y desarrollo personal	Habilidades para el emprendimiento	Liderazgo y equipos de alto desempeño	Emprendimiento e innovación	Taller o actividad electiva	Electiva Anáhuac	Taller o actividad electiva	Asignatura con enfoque regional	Responsabilidad social
6c RUTAL-E	3c RUTAL-E	3c RUTAL-E	6c RUTAL-E	3c	6c	3c	6c	6c
Ser universitario	Antropología fundamental		Electiva Anáhuac	Ética	Humanismo clásico y contemporáneo		Electiva interdisciplinaria	
6c	6c		6c	9c	6c		6c	

Total  
36c

Total  
42c

Total  
45c

Total  
51c

Total  
51.5c

Total  
46.5c

Total  
44.5c

Total  
46.5c

Total  
37c

### Total de créditos por bloque

■ Profesional: 304 créditos

■ Anáhuac: 54 créditos

■ Interdisciplinario: 42 créditos = 400 créditos en total