

Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

Carrera de Petroquímica

Malla curricular ajustada - Catálogo 202450

UNIDAD BÁSICA	Primer PAO	EXCT A0302 Álgebra lineal NIVELACION CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	COMP A0000 Fundamentos de programación NIVELACION CD CPE CA HS HPAO 3 3 3 9 144 48 48 48 6 3	EXCT A0301 Cálculo diferencial e integral NIVELACION CD CPE CA HS HPAO 3 3 3 9 144 48 48 48 6 3	EXCT A0201 Química I NIVELACION CD CPE CA HS HPAO 3 3 3 9 144 48 48 48 6 3	CVDA A0300 Biología NIVELACION CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	CHUM A0100 Metodología de la investigación NIVELACION CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	SEMESTRE 720 Horas 15 Créditos	
	Segundo PAO	EXCT A0303 Cálculo vectorial EXCT A0301 EXCT A0302 CD CPE CA HS HPAO 3 1 5 9 144 48 16 80 4 3	EXCT A0001 Física I EXCT A0301 EXCT A0201 CVDA A0300 CD CPE CA HS HPAO 3 1 5 9 144 48 16 80 4 3	EXCT A0401 Ecuaciones diferenciales ordinarias EXCT A0301 EXCT A0302 CD CPE CA HS HPAO 3 1 5 9 144 48 16 80 4 3	EXCT A0209 Química Inorgánica EXCT A0201 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EMEC A0601 Introducción a la Ingeniería Petroquímica EXCT A0201 CD CPE CA HS HPAO 2 0 4 6 96 32 0 64 2 2	SEGD A0000 Liderazgo CHUM A0100 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	SEMESTRE 720 Horas 15 Créditos	
	Tercer PAO	EXCT A0402 Métodos numéricos EXCT A0303 EXCT A0401 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EXCT A0002 Física II EXCT A0001 EXCT A0401 CD CPE CA HS HPAO 3 3 3 9 144 48 48 48 6 3	EXCT A0501 Estadística EXCT A0303 EXCT A0401 CD CPE CA HS HPAO 3 3 3 9 144 48 48 48 6 3	EXCT A0203 Química orgánica I EXCT A0209 CD CPE CA HS HPAO 3 3 3 9 144 48 48 48 6 3	EMEC A0101 Balance de masa EMEC A0601 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	SEGD A0100 Realidad nacional y geopolítica SEGD A0000 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	SEMESTRE 720 Horas 15 Créditos	
	Cuarto PAO	EMEC A0104 Mecánica de fluidos EXCT A0402 EXCT A0002 CD CPE CA HS HPAO 3 1 5 9 144 48 16 80 4 3	EXCT A0208 Físico - química EXCT A0002 EXCT A0203 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EXCT A0207 Química analítica EXCT A0203 EXCT A0501 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EXCT A0204 Química orgánica II EXCT A0203 CD CPE CA HS HPAO 3 3 3 9 144 48 48 48 6 3	EMEC A0102 Balance de energía EMEC A0101 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EMEC A0103 Termodinámica química EMEC A0101 EXCT A0002 CD CPE CA HS HPAO 3 3 3 9 144 48 48 48 6 3	SEMESTRE 720 Horas 15 Créditos	
	Quinto PAO	EMEC A0105 Fenómenos de transporte EMEC A0104 EMEC A0103 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EMEC A0602 Cinética química EXCT A0208 EXCT A0207 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EMEC A0603 Análisis instrumental EXCT A0207 EXCT A0204 CD CPE CA HS HPAO 3 3 3 9 144 48 48 48 6 3	EMEC A0604 Química del petróleo y del gas EXCT A0207 EXCT A0204 CD CPE CA HS HPAO 3 3 3 9 144 48 48 48 6 3	EMEC A0106 Transferencia de calor EMEC A0103 EMEC A0102 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EMEC A0605 Diseño experimental EXCT A0501 EXCT A0207 CD CPE CA HS HPAO 3 1 5 9 144 48 16 80 4 3	SEMESTRE 720 Horas 15 Créditos	
	Sexto PAO	TCON A0300 Contaminación industrial EMEC A0603 CD CPE CA HS HPAO 1 1 1 3 48 16 16 16 2 1	EMEC A0606 Ingeniería de reacciones químicas EMEC A0602 EMEC A0105 CD CPE CA HS HPAO 3 3 3 9 144 48 48 48 6 3	CADM A0500 Ingeniería económica EMEC A0605 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EMEC A0607 Refinería y biorefinería EMEC A0604 CD CPE CA HS HPAO 3 3 3 9 144 48 48 48 6 3	EMEC A0107 Transferencia de masa EMEC A0106 EMEC A0105 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	CADM A0600 Gestión y emprendimiento SEGD A0100 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EMEC S0600 Prácticas de servicio comunitario EMEC A0605 EMEC A0603 HS HPAO 6 96 6 2	SEMESTRE 720 Horas 15 Créditos
	Septimo PAO	EMEC A0608 Catálisis EMEC A0606 EMEC A0607 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EMEC A0609 Modelos y simulación de procesos químicos EMEC A0606 EMEC A0107 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EMEC A0610 Petroquímica EMEC A0607 TCON A0300 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EMEC A0611 Operaciones unitarias EMEC A0107 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EMEC A0612 Control automático de procesos químicos EMEC A0606 EMEC A0107 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EMEC E0600 Prácticas laborales EMEC S0600 HS HPAO 15 240 15 5	SEMESTRE 720 Horas 15 Créditos	
	Octavo PAO	EMEC A0613 Plantas petroquímicas EMEC A0608 EMEC A0609 EMEC A0612 CD CPE CA HS HPAO 3 3 3 9 144 48 48 48 6 3	TCON A0301 Impacto ambiental y negociación TCON A0300 CD CPE CA HS HPAO 2 0 4 6 96 32 0 64 2 2	EMEC A0614 Polímeros EMEC A0610 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EMEC A0615 Corrosión EMEC A0611 CD CPE CA HS HPAO 2 2 2 6 96 32 32 32 4 2	EMEC A0616 Legislación petrolera TCON A0300 CADM A0600 CD CPE CA HS HPAO 1 1 1 3 48 16 16 16 2 1	SEMESTRE 720 Horas 15 Créditos		

Clave de información de casilleros

Código de la asignatura				
Nombre asignatura				
Código asignaturas pre-requisitos				
CD	CPE	CA	HS	HPAO
2	2	2	6	96
32	32	32	4	2

CD	Componente de Docencia
CPE	Componente práctico experimental
CA	Componente autónomo
HS	Horas semestrales
HPAO	Horas periodo académico ordinario

Clave de color para asignaturas:

- Institucional
- Ciencias exactas
- Ciencias de la computación
- Ciencias de la vida
- Ciencias económicas y administrativas
- Ciencias de la energía y mecánica
- Titulación

TOTAL CARRERA	
5760	Horas
120	Créditos