

## ORGANISMO COORDINADOR DE LAS UNIVERSIDADES PARA EL BIENESTAR BENITO JUÁREZ GARCÍA

### SEDE EDUCATIVA POZA RICA, VERACRUZ

### INGENIERÍA EN PROCESOS PETROLEROS

CICLO	PP-001	Obligatoria	PP-002	Obligatoria	PP-003	Obligatoria	PP-004	Obligatoria	PP-005	Obligatoria									
PRIMER	Química básica		Petróleo y desarrollo		Ofimática para ingenieros		Matemáticas		Geología										
	80	48	8	A/L	80	32	7	A	96	48	9	A/L	80	48	8	A	80	32	7
SEGUNDO	Geología de yacimientos		Física y electromagnetismo		Química del petróleo		Medio ambiente y recursos naturales		Cálculo y ecuaciones diferenciales										
	80	48	8	A	96	48	9	A/L	96	48	9	A/L/O	80	48	8	A	96	48	9
TERCER	Termodinámica		Probabilidad y estadística		Identificación, prevención y tratamiento de riesgos		Sistemas del equipo de perforación		Geofísica										
	80	48	8	A/O	80	32	7	A	96	82	8	A	96	48	9	A/O	80	48	8
CUARTO	Registros geofísicos		Mecánica de fluidos		Métodos numéricos y programación		Instrumentación y metrología del medio petrolero		Problemas contemporáneos de la extracción y uso del petróleo										
	96	32	8	A	80	32	7	A/O	80	48	8	A/L	96	48	9	A/L	64	32	6
QUINTO	Flujo multifásico en tuberías		Reforma energética y concesiones petroleras		Fluidos petroleros		Mecánica de los yacimientos		Ingeniería en perforación de pozos										
	80	32	7	A/L	64	48	7	A	80	32	7	A/O	96	48	9	A/O	96	48	9
SEXTO	Mantenimiento a equipos de perforación		Lectura y análisis de textos técnicos		Producción y transporte de hidrocarburos		Terminación y mantenimiento de pozos		Caracterización estática de los yacimientos										
	96	32	8	A/O	64	32	6	A	96	48	9	A/O/L	96	48	9	A/O	96	48	9
SÉPTIMO	Sistemas artificiales de producción		Ingeniería de yacimientos de gases		Mercado internacional de hidrocarburos		Caracterización dinámica de los yacimientos		Recuperación secundaria y mejorada										
	96	48	9	A/O	96	32	9	A/O	64	32	6	A	96	48	9	A/L	80	48	8
OCTAVO	Recursos energéticos y soberanía nacional		Simulación de yacimientos		Perforación y terminación en aguas profundas		Manejo integral de los hidrocarburos		Seguridad industrial petrolera										
	64	32	6	A	80	48	8	A/L	96	48	9	A	96	48	9	A/O	80	32	7

HA	416
HI	208
CR	39

HA	448
HI	240
CR	43

HA	432
HI	258
CR	40

HA	416
HI	192
CR	38

HA	416
HI	208
CR	39

HA	448
HI	208
CR	41

HA	432
HI	208
CR	41

HA	416
HI	208
CR	39

ÁREAS	
	PETROLEO Y SOSTENIBILIDAD
	PROCESOS DE PERFORACION Y MANEJO DE RIESGOS
	PROCESOS DE PRODUCCION PETROLERA
	EXPLORACION Y MANEJO DE YACIMIENTOS

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
HA	3424
HI	1730
CR	320