

Mapa Curricular Plan 2023
 Profesional Técnico Bachiller en **Exploración y Producción Petrolera**
 Área: Producción y transformación



Curriculum	Recursos, áreas o competencias	1° semestre			2° semestre			3° semestre			4° semestre			5° semestre			6° semestre												
		H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C										
		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI											
Curriculum fundamental	Componente de formación fundamental	Recursos sociocognitivos	Lengua y comunicación	Comunicación para la comprensión y valoración del entorno	5	1.25	11	Comunicación para la argumentación de textos orales y escritos	3	0.75	7																		
			Interacción inicial en inglés	4	1	9	Interacción activa en inglés	3	0.75	7	Interacción independiente en inglés	3	0.75	7	Interacción productiva en inglés	3	0.75	7	Interacción especializada en inglés*	3	0.75	7							
			Pensamiento matemático	Pensamiento matemático I	5	1.25	11	Pensamiento matemático II	4	1	9	Pensamiento matemático III	4	1	9	Temas selectos de matemáticas I*	4	1	9	Temas selectos de matemáticas II*	4	1	9	Temas selectos de matemáticas III*	5	1.25	11		
		Conciencia histórica												Conciencia histórica I: de Mesoamérica al siglo XVIII	2	0.5	5	Conciencia histórica II: siglos XIX y XX	3	0.75	7	Conciencia histórica III: problemas contemporáneos	2	0.5	5				
		Cultura digital	Aplicación de tecnologías digitales	5	1.25	11																							
		Áreas de conocimiento	Ciencias naturales, experimentales y tecnología	Identificación de materia y energía en el entorno	4	1	9	Interacción de la energía y dinámica en los ecosistemas	4	1	9	Análisis en la formación de nuevas sustancias	2	0.5	5	Aplicación de la energía en la vida diaria	4	1	9	Descripción de organismos biológicos y procesos evolutivos	3	0.75	7						
			Humanidades	Identificación de sí mismo en el contexto humanístico	7	1.75	16	Experiencias de la colectividad en mi construcción humana	2	0.5	5																		
Ciencias sociales	Interacción social I	3	0.75	7	Interacción social II	2	0.5	5																					
CA	Cofa	RS	Ámbitos de formación socio emocional	Formación socioemocional I	2	0.5	5	Formación socioemocional II	2	0.5	5	Formación socioemocional III	2	0.5	5	Formación socioemocional IV	2	0.5	5	Formación socioemocional V	2	0.5	5	Formación socioemocional VI	2	0.5	5		
				TOTAL CFyA	35	8.75	79		20	5	45		11	2.75	25		15	3.75	33.8		15	3.75	33.8		9	2.25	20		
Curriculum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Extendidas				Descripción de los fundamentos de la industria petrolera	5	0.56	10	Exploración y perforación del pozo petrolero	5	0.56	10	Cementación de las tuberías de revestimiento	5	0.56	10	Intervención con tubería flexible y línea de acero	4	0.44	8	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4			
							Identificación geológica básica	5	0.56	10	Aplicación geológica petrolera	5	0.56	10	Descripción del equipo de reparación de pozos	5	0.56	10	Descripción del equipo de prevención de reventones y conexiones superficiales de control	3	0.33	6	Terminación y mantenimiento de pozos	5	0.56	10			
							Manejo de circuitos eléctricos	5	0.56	10	Manejo de la electrónica en los equipos de perforación y servicio a pozos	5	0.56	10	Manejo de fluidos de perforación y terminación	5	0.56	10	Descripción de los equipos y registros eléctricos de pozos	3	0.33	6	Operación del equipo del servicio al pozo	4	0.44	8			
										Aplicación de las normas y políticas de seguridad internacionales	4	0.44	8				Aplicación de los procesos de seguridad, salud y protección ambiental	3	0.33	6	Operación del equipo de perforación y reparación	4	0.44	8					
										Descripción del equipo de perforación de pozos	5	0.56	10				Comunicación en inglés en el ámbito petrolero	2	0.22	4	Descripción de tubulares en pozos petroleros	4	0.44	8					
				TOTAL CL				15	1.67	30		24	2.67	48		20	2.23	40		20	2.23	40		26	2.89	52			
					35	8.75	78.75		35	6.67	75		35	5.42	72.75		35	5.98	73.75		35	5.98	73.75		35	5.14	72.25		

Curriculum	Componente de formación	Horas	Créditos
Fundamental	Fundamental	1733	173
	Fundamental extendido*	360	36
Ampliado	Ampliado	270	27
Laboral	Laboral extendido	2100	210
Total		4462.5	446.25

CFyA: Currículum Fundamental y Ampliado
 Se cubren los aprendizajes de trayectoria del MCC
 CA: Currículum Ampliado
 CL: Currículum Laboral
 TT: Trayecto Técnico

RS: Recursos socioemocionales
 Cofa: Componente de formación ampliado
 H/S: Horas por semana
 MD: Mediación docente
 EI: Estudio independiente. 20% para CFyA y 10% para CL
Se consideran 18 semanas al semestre

Mapa Curricular Plan 2023

Profesional Técnico Bachiller en Exploración y Producción Petrolera

Área: Producción y transformación



Curriculum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Recursos, áreas o competencias	Trayecto técnico	4° semestre	H/S		C	5° semestre	H/S		C	6° semestre	H/S		C
						MD	EI			MD	EI			MD	EI	
Extendidas	PERFORACIÓN COSTA FUERA	TT1	Descripción de los equipos de perforación marina	5	0.56	10	Manejo de logística y materiales	5	0.56	10	Perforación en aguas profundas	5	0.56	10		
	DESCRIPCIÓN DE LOS SISTEMAS DE RECUPERACIÓN SECUNDARIA	TT2	Identificación de fuerzas y presiones en el yacimiento	5	0.56	10	Descripción de equipos de recuperación secundaria	5	0.56	10	Descripción de equipos de recuperación mejorada y avanzada	5	0.56	10		
	DESCRIPCIÓN DE LOS FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	TT3	Descripción del subsistema circulatorio	5	0.56	10	Descripción de fluidos de perforación	5	0.56	10	Descripción de fluidos de terminación	5	0.56	10		
	DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS A POZOS	TT4	Interpretación básica de registros y control de calidad	5	0.56	10	Cementación primaria y secundaria	5	0.56	10	Evaluación del desempeño y calidad del servicio	5	0.56	10		
	APLICACIÓN DE LA SEGURIDAD, SALUD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL EN POZOS PETROLEROS	TT5	Organización y salud en el trabajo	5	0.56	10	Aplicación de la seguridad en los procesos	5	0.56	10	Conservación del medio ambiente y ecología	5	0.56	10		

Noviembre 2024