

	1° Semestre		2° Semestre		3° Semestre		4° Semestre		5° Semestre		6° Semestre		Total horas	Total Créditos				
	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*						
Núcleo de Formación Disciplinar Básica	Manejo de espacios y cantidades	5/90	9	Representación simbólica y angular del entorno	4/72	7	Representación algebraica y gráfica de relaciones	3/54	5	Análisis derivativo de funciones	5/90	9	Análisis Integral de funciones	5/90	9			
	Interacción inicial en inglés	3/54	5	Comunicación activa en inglés	3/54	5	Comunicación independiente en inglés	3/54	5	Comunicación productiva en inglés	3/54	5	Comunicación especializada en inglés	3/54	5	Interpretación de normas de convivencia ambiental	3/54	5
	Análisis de la materia y la energía	4/72	7	Relación entre compuestos orgánicos y el entorno	4/72	7	Identificación de la biodiversidad	3/54	5	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	4/72	7	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	4/72	7	Filosofía	3/54	5
	Comunicación para la interacción social	5/90	9	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	3/54	5	Ética	2/36	4	Desarrollo ciudadano	3/54	5	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	3/54	5			
	Procesamiento de información por medios digitales	5/90	9															
	Proyección personal y profesional	4/72	7															
	Resolución de problemas	5/90	9															
	Autogestión del aprendizaje	4/72	7															
TOTAL *NFDB	35		14		11		15		15		15		11		101			
Núcleo de Formación Profesional				Emprendimiento e innovación	3/54	5	Exploración y perforación del pozo petrolero	5/90	9	Cementación de las tuberías de revestimiento	5/90	9	Intervención con tubería flexible y línea de acero	4/72	7	Terminación y mantenimiento de pozos	5/90	9
				Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Aplicación geológica petrolera	5/90	9	Descripción del equipo de reparación de pozos	5/90	9	Descripción del equipo de prevención de reventones y conexiones superficiales de control	3/54	5	Operación del equipo del servicio al pozo	4/72	7
				Descripción de los fundamentos de la industria petrolera	5/90	9	Manejo de la electrónica en los equipos de perforación y servicio a pozos	5/90	9	Manejo de fluidos de perforación y terminación	5/90	9	Descripción de los equipos y registros eléctricos de pozos	3/54	5	Operación del equipo de perforación y reparación	4/72	7
				Identificación geológica básica	5/90	9	Aplicación de las normas y políticas de seguridad internacionales	4/72	7				Aplicación de los procesos de seguridad, salud y protección ambiental	3/54	5	Descripción de tubulares en pozos petroleros	4/72	7
				Manejo de circuitos eléctricos	5/90	9	Descripción del equipo de perforación de pozos	5/90	9				Comunicación en inglés en el ámbito petrolero	2/36	4	Comunicación especializada en inglés en el ámbito petrolero	2/36	4
TOTAL *NFP + TT	0		21		24		20		20		20		24		109			
TOTAL *NFDB + TT + *NFP	35	63	35	63	35	63	35	63	35	63	35	63	35	63	210	378		

H* = Horas x semana / semestre

C* = Créditos

TT* = Trayecto Técnico

Fecha de publicación: 2020

*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

*NFP = Núcleo de Formación Profesional

Mapa Curricular

PT-B en EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN PETROLERA

Área: Producción y Transformación



Trayecto		4° Semestre	H*	5° Semestre	H*	6° Semestre	H*
PERFORACIÓN COSTA FUERA	TT1	Descripción de los equipos de perforación marina	90	Manejo de logística y materiales	90	Perforación en aguas profundas	90
DESCRIPCIÓN DE LOS SISTEMAS DE RECUPERACIÓN SECUNDARIA	TT2	Identificación de fuerzas y presiones en el yacimiento	90	Descripción de equipos de recuperación secundaria	90	Descripción de equipos de recuperación mejorada y avanzada	90
DESCRIPCIÓN DE LOS FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN	TT3	Descripción del subsistema circulatorio	90	Descripción de fluidos de perforación	90	Descripción de fluidos de terminación	90
DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS A POZOS	TT4	Interpretación básica de registros y control de calidad	90	Cementación primaria y secundaria	90	Evaluación del desempeño y calidad del servicio	90
APLICACIÓN DE LA SEGURIDAD, SALUD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL EN POZOS PETROLEROS	TT5	Organización y salud en el trabajo	90	Aplicación de la seguridad en los procesos	90	Conservación del medio ambiente y ecología	90