

ITINERARIO FORMATIVO DE PETRÓLEO Y REFINACIÓN 2018



Unidad de competencia (UC)	Módulo formativo asociado	Unidades didácticas (UD)	Periodos Académicos (horas)						Horas			Créditos			
			I	II	III	IV	V	VI	TP	P	UD	Total por módulo	T	P	UD
Unidad de competencia N° 01: Planificar, organizar, ejecutar y supervisar operaciones de exploración, perforación y tratamiento de pozos petroleros.	"TRATAMIENTO DE POZOS PETROLEROS"	QUÍMICA	3						16	32	48		1	1	2
		SARTA Y BROCAS DE PERFORACIÓN	6						32	64	96		2	2	4
		ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	2						0	32	32		0	1	1
		PERFORACIÓN VERTICAL	4						32	32	64		2	1	3
		LABORATORIO DE HIDROCARBUROS	3						16	32	48		1	1	2
		DIBUJO TÉCNICO ASISTIDO POR ORDENADORES	3						16	32	48		1	1	2
		TOPOGRAFÍA GENERAL	3						16	32	48		1	1	2
		USO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	4						32	32	64		2	1	3
		COMUNICACIÓN EFECTIVA Y AFECTIVA	4						32	32	64		2	1	3
		SEGURIDAD INDUSTRIAL	4						32	32	64		2	1	3
		FLUIDOS DE PERFORACIÓN	4						32	32	64		2	1	3
		PERFORACIÓN DIRECCIONAL	4						32	32	64		2	1	3
		GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	6						32	64	96		2	2	4
		MECÁNICA DE FLUIDOS	4						32	32	64		2	1	3
		TECNOLOGÍA EN PETRÓLEO	4						32	32	64		2	1	3
COMUNICACIÓN EN IDIOMA EXTRANJERO Y/O LENGUA ORIGINARIA I	5						16	64	80		1	2	3		
EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO							Horas		128		Créditos		4		
Unidad de competencia N° 02: Planificar, organizar, ejecutar y supervisar la producción de pozos y la recuperación secundaria de petróleo y gas natural	"PRODUCCIÓN DE POZOS PETROLEROS Y GASÍFEROS"	RESERVORIOS		4					32	32	64		2	1	3
		OPERACIONES Y EQUIPO DE PRODUCCIÓN PETROLERA I		6					32	64	96		2	2	4
		PRUEBA DE POZOS		6					32	64	96		2	2	4
		GAS NATURAL Y CONDENSADOS		3					16	32	48		1	1	3
		QUÍMICA ORGÁNICA		3					16	32	48		1	1	2
		BOMBEO Y COMPRESIÓN DE HIDROCARBUROS		4					32	32	64		2	1	3
		RECUPERACIÓN PETROLERA		4					32	32	64		2	1	3
		FISICOQUÍMICA		4					32	32	64		2	1	3
		OPERACIONES Y EQUIPO DE PRODUCCIÓN PETROLERA II		7					48	64	112		3	2	5
		COSTOS EN LA INDUSTRIA PETROLERA		4					32	32	64		2	1	3
		RESISTENCIA DE MATERIALES		5					48	32	80		3	1	4
		TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS		5					48	32	80		3	1	4
		COMUNICACIÓN EN IDIOMA EXTRANJERO Y/O LENGUA ORIGINARIA II		5					16	64	80		1	2	3
		EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO							Horas		128		Créditos		4
		Unidad de competencia N° 03: Planificar, organizar, ejecutar y supervisar las operaciones en las plantas de Refinación de Petróleo.	REFINACIÓN DE PETRÓLEO	TÉCNICAS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO I				6			32	64	96		2
INSTRUMENTOS Y MEDICIÓN DE CONTROL						5			48	32	80		3	1	4
LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO						3			16	32	48		1	1	2
GESTIÓN DE PROYECTOS PETROLEROS I						5			48	32	80		3	1	4
OPERACIONES DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE PETRÓLEO						4			32	32	64		2	1	3
CULTURA AMBIENTAL						5			48	32	80		3	1	4
TÉCNICAS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO II						6			32	64	96		2	2	4
OPERACIONES Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ESTÁTICOS						5			48	32	80		3	1	4
OPERACIONES Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ROTATIVOS						5			48	32	80		3	1	4
TRATAMIENTO DE AGUAS						4			32	32	64		2	1	3
GESTIÓN DE PROYECTOS PETROLEROS II						5			48	32	80		3	1	4
RESPONSABILIDAD SOCIAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE						4			32	32	64		2	1	3
EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO							Horas		128		Créditos		4		
CONSOLIDADO	Total de horas/créditos de las unidades didácticas específicas o técnicas	24	26	30	25	30	27	1104	1344	2448		69	43	112	
	Total de horas/créditos de las competencias de empleabilidad	8	5	0	5	0	4	176	256	432	3264	11	8	19	
	Total de horas/créditos de las EFSRT									384				12	
TRABAJO COLABORATIVO (Contenido Transversal)															

MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO  
"LUCIANO CASTILLO COLONNA"

Ing. Jorge Moscol Canales  
JEFE DE TECNOLOGÍA EN PETRÓLEO Y REFINACIÓN