



**MODELO DEL PERFIL PROFESIONAL  
POR COMPETENCIAS  
Y DE LA MATRIZ CURRICULAR**

**TECNOLOGÍA EN PETRÓLEOS**

## **OBJETIVO DE FORMACIÓN INTEGRAL DEL PROFESIONAL**

Demostrar en su desempeño profesional eficiencia en sus labores cotidianas, relevando los valores de honradez y responsabilidad y un compromiso ético que ponga de manifiesto el interés por la investigación e innovación científica y tecnológica con sentido y espíritu empresarial y un compromiso con el desarrollo sostenido y sustentable del país.

## **PERFIL DEL TECNÓLOGO EN PETRÓLEOS**

El Tecnólogo en Petróleos es un profesional con capacidad de liderazgo de trabajo en equipo, cumpliendo eficaz y eficientemente actividades de supervisión y operación en áreas relacionadas con la industria petrolera como: exploración, perforación, producción, transporte, almacenamiento e industrialización, garantizando la preservación y cuidado del medio ambiente.

## **COMPETENCIAS PRINCIPALES POR DESARROLLAR**

- Aplicar los conocimientos y habilidades adquiridas para operar y manejar en forma eficiente equipos y herramientas de uso diario relacionados con las diferentes áreas de la actividad petrolera.
- Desarrollar capacidades de trabajo en grupos para encontrar soluciones adecuadas a problemas de seguridad industrial y del medio ambiente.
- Optimizar en forma sistemática los diferentes procesos, en términos de mejoramiento continuo.
- Desarrollar tareas específicas de operación, manejo y supervisión dentro del ámbito de la tecnología de petróleos.
- Generar ideas tendientes a desarrollar de manera independiente actividades de servicios y comercialización, con la aplicación de herramientas gerenciales.

## **SISTEMATIZACIÓN DE LAS COMPETENCIAS POR NIVELES**

<b>NIVEL</b>	<b>COMPETENCIA PRINCIPAL</b>
1	Aplicar procedimientos básicos para la solución de problemas mediante el conocimiento de ciencias básicas relacionadas con la carrera, mediante un método acertado de comunicación e investigación.
2	Operar y seguir las instrucciones de procesos básicos y complementarios de las áreas de la industria petrolera.
3	Aplicar los fundamentos y conceptos básicos en las actividades y trabajos del sector petrolero, a fin de conocer, descifrar y aplicar nuevos procesos y técnicas que se desarrollan en este sector.
4	Aplicar eficaz y eficientemente las técnicas operativas, mediante la mejora continua y de aplicación de técnicas de informática dentro del sector .
5	Poner en práctica permanente los principios de optimización, seguridad y preservación del medio ambiente.
6	Operar coordinadamente con grupos de trabajo y laborar bajo principios éticos y de buenas relaciones humanas, tanto en el ámbito de su trabajo, como en el desarrollo de proyectos productivos, tales como, generar su propia microempresa.

## **ESCENARIOS DE ACTUACIÓN**

El Tecnólogo en Petróleos podrá desenvolverse en:

- Empresas públicas o privadas de la actividad petrolera.
- Empresas de alquiler y venta de equipos y herramientas petroleras.
- Empresas de prestación de servicios petroleros.
- Su propia microempresa de asistencia o servicio petrolero

## **OCUPACIONES PROFESIONALES**

El tecnólogo en petróleo podrá desempeñarse como:

- Asistente, operador de actividades de perforación, producción, transporte, almacenamiento e industrialización de petróleo
- Asistente para áreas de geología y geofísica en actividades tales como: dibujo y mapeo.
- Operador de seguridad y en mantenimiento de equipos petroleros.
- Supervisor de Operación, Seguridad y Mantenimiento.
- Promotor de venta de productos y servicios para las diferentes actividades de la industria petrolera.
- Jefe de su propia microempresa en asistencia de actividades petroleras



**ASIGNATURAS OPTATIVAS**

No.	Nivel	Asignatura	Contenido	Créditos
1	4	Optativa I	Laboratorio de fluidos	4.0
2			Petrofísica	4.0
3			Equipos y Herramientas II	4.0
1	6	Optativa II	Sistemas de levantamiento artificial	4.0
2			Fluidos de perforación	4.0
3			Pruebas de producción	4.0

**ASIGNATURAS DE LIBRE OPCIÓN**

No.	Nivel	Asignatura	Contenido	Créditos
1	3	Libre Opción I	Bases de la Comunicación	3.0
2			Publicidad	3.0
3			Pintura	3.0
4			Teatro	3.0
1	5	Libre Opción II	Educación Musical	3.0
2			Publicidad	3.0
3			Técnicas de venta y mercadeo	3.0
4			Aerografía	3.0

**DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS**

Ejes de Formación	Horas	Créditos
Humanísticas	144	9.0
Básicas	848	53.0
Profesionales	1,184	74.0
Optativas	128	8.0
Libre Opción	96	6.0
Total Currículo del Programa	2,400	150.0
Pasantías Tutoriadas	800	20.0
Trabajo de Graduación	240	15.0
Total	3,440	185.0



