



PERFIL PROFESIONAL TÉCNICO
SUPERIOR UNIVERSITARIO EN QUÍMICA
ÁREA FLUIDOS DE PERFORACIÓN
COMPETENCIAS PROFESIONALES



Versión Ejecutiva

PRESENTACIÓN

El Técnico Superior Universitario en Química área Fluidos de Perforación cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que permiten al Técnico Superior Universitario desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

Competencias Genéricas:

- Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.
- Desarrollar y fortalecer las habilidades instrumentales, interpersonales, sistémicas y gerenciales para comunicarse en un segundo idioma.

Competencias Específicas:

- 1. Coordinar la operación de laboratorios de análisis químicos, mediante procedimientos técnicos y administrativos establecidos, apegados a la normatividad vigente, para proporcionar información confiable en la toma de decisiones y contribuir a la optimización de procesos.**
 - 1.1 Colectar muestras de composición orgánica e inorgánica considerando las características del entorno y de los procesos, para su análisis.
 - 1.2 Analizar muestras de composición orgánica e inorgánica mediante métodos de análisis fisicoquímicos e instrumentales, considerando la normatividad aplicable para proporcionar información que contribuya a la toma de decisiones del área correspondiente

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Química	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2015	



PERFIL PROFESIONAL TÉCNICO
SUPERIOR UNIVERSITARIO EN QUÍMICA
ÁREA FLUIDOS DE PERFORACIÓN
COMPETENCIAS PROFESIONALES



Versión Ejecutiva

- 1.3 Organizar recursos humanos, materiales y de infraestructura a través de la planeación de servicios para asegurar la continuidad de las operaciones de laboratorio y la optimización de recursos.
- 2. Supervisar la operación de los fluidos de perforación, terminación y mantenimiento de pozos, mediante técnicas de preparación, análisis y caracterización, con base en la guía de diseño, parámetros y normatividad establecida, para contribuir al proceso de extracción de hidrocarburos y al desarrollo sustentable de la región.**
 - 2.1 Coordinar la preparación de fluidos de control de pozo a través del análisis de calidad de los aditivos, la formulación, los procedimientos de preparación y caracterización establecidos, para contribuir al cumplimiento de las metas de perforación, terminación y mantenimiento de pozos.
 - 1.2 Controlar los sistemas de circulación y control de pozos mediante, la verificación de los parámetros establecidos y procedimientos de reacondicionamiento de los fluidos de control, para mantener las condiciones de operación adecuadas.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El Técnico Superior Universitario en Química área Fluidos de Perforación, podrá desenvolverse en:

- Empresas especializadas en la formulación, preparación y acondicionamiento de fluidos de perforación, cementación, terminación, mantenimiento de pozos
- Empresas dedicadas a brindar al sector petrolero servicios como: Toma de registros eléctricos, geofísicos, control de sólidos, lavado de pozos, equipos de superficie, inspección de barrenas, exploración entre otros
- Dependencias públicas federales, estatales y municipales
- Empresas de mantenimiento y calibración de equipos de laboratorio
- Su propia empresa proporcionando servicios de asesoría

OCUPACIONES PROFESIONALES

El Técnico Superior Universitario en Química área Fluidos de Perforación podrá desempeñarse como:

- Administrador de Laboratorios de fluidos

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Química	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2015	



PERFIL PROFESIONAL TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN QUÍMICA ÁREA FLUIDOS DE PERFORACIÓN COMPETENCIAS PROFESIONALES



Versión Ejecutiva

- Supervisor de preparación de fluidos en campo
- Asistentes del químico de fluidos
- Técnico en toma de registros
- Supervisor de instalación de sistemas de control
- Asesor técnico en calibración de equipos de laboratorio
- Asesor externo especializado en fluidos

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Química	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2015	