

TECNOLOGÍA UNIVERSITARIA

EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL

Título:
Tecnólogo Superior Universitario

Modalidad:
Híbrida

Duración:
2 años y medio

Área de conocimiento:
Ingeniería, Industria y Construcción

Resolución:
RPC-SO-11-No.191-2023



PERFIL DEL EGRESADO

Este perfil garantiza que el profesional pueda afrontar los retos técnicos y sociales del sector petrolero, contribuyendo al desarrollo productivo sostenible y al bienestar de las comunidades involucradas.

Está capacitado en operar y mantener sistemas relacionados con la exploración, producción y tratamiento de petróleo y gas natural, aplicando tecnología avanzada y normas de seguridad y medioambientales. Posee competencias para:

- Gestionar la operación de pozos petroleros, sistemas de almacenamiento, plantas de procesamiento y facilidades de superficie.
- Realizar cálculos básicos y procedimientos operativos para garantizar la seguridad y eficiencia industrial.
- Fomentar una actitud ética, responsable y sostenible, integrando la interculturalidad, equidad de género y respeto a las culturas amazónicas.
- Promover el desarrollo social local y la conservación ambiental, incentivando el uso de energías limpias y alternativas.




TECNOLOGÍA UNIVERSITARIA

EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL

MALLA CURRICULAR

PLAN DE ESTUDIOS Y ASIGNATURAS

Periodo I	Periodo II	Periodo III
Mecánica de fluidos	Sistemas de levantamiento artificial	Permisos de trabajo
Propiedades PVT	Máquinas y sistemas básicos	Equipos de fondo y superficie
Metrología	Facilidades de superficie y mantenimiento	Análisis nodal
Perforación y control de pozos	Gestión de seguridad industrial, salud y ambiente	Control y automatización de facilidades de producción
Caracterización y yacimientos	Código de ética y sistema anticorrupción	Gestión de abastecimientos
Completación	Control de calidad	Reacondicionamiento de pozos
		TRABAJO COMUNITARIO
Periodo IV	Periodo V	
Evaluación de reservorios	Recuperación secundaria y mejorada	
Pruebas de pozos	Crudos pesados	
Transporte de hidrocarburos	Producción de gas natural	
Riesgos laborales	Legislación petrolera	
Gestión de responsabilidad social y relaciones comunitarias	Petroquímica	
Fundamentos de refinación	Proyecto de exploración y producción	
PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES		

-  UNIDAD BÁSICA
-  UNIDAD PROFESIONAL
-  UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

CAMPO LABORAL

- Participa en la planificación, regulación y gestión del tránsito y transporte a nivel regional y nacional.
- Implementa políticas y programas de movilidad sostenible, seguridad vial y transporte.
- Diseña y coordina operaciones de tránsito, optimiza rutas y horarios, y aplica medidas de seguridad vial para asegurar servicios de transporte.
- Instructor tanto en la formación teórica como práctica para conductores profesionales y particulares, promoviendo una conducción responsable y segura.

REQUISITOS DE INGRESO

- Cédula de Identidad
- Título o acta de bachiller
- Una fotografía en formato JPG
- Para el caso de estudiantes extranjeros el Título o Acta grado debe estar apostillada y reconocido por el Ministerio de Educación (Distrito de Educación)

SÍGUENOS EN:



www.ister.edu.ec

Matriz Sangolquí: Av. Atahualpa 1701 y 8 de Febrero

