

**MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA PETROLERA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE 2024**

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN					
Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Cuarto cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre	Séptimo cuatrimestre	Octavo cuatrimestre	Noveno cuatrimestre	Décimo cuatrimestre		
INGLÉS I 75 HRS	INGLÉS II 75 HRS	INGLÉS III 75 HRS	INGLÉS IV 75 HRS	INGLÉS V 75 HRS	ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PERFORACIÓN Y SERVICIOS A POZOS	INGLÉS VI 75 HRS	INGLÉS VII 75 HRS	INGLÉS VIII 75 HRS	ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA PETROLERA		
DESARROLLO HUMANO Y VALORES 60 HRS	HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS 60 HRS	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES 60 HRS	ÉTICA PROFESIONAL 60 HRS	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO 60 HRS		HABILIDADES GERENCIALES 60 HRS	NORMATIVIDAD DE LA INDUSTRIA PETROLERA 75 HRS	ECONOMIA ENERGETICA 75 HRS			
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS 105 HRS	CÁLCULO DIFERENCIAL 90 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES 75 HRS	ECUACIONES DIFERENCIALES 75 HRS		INGENIERIA DE PRODUCCIÓN 75 HRS	TRANSPORTE Y MANEJO DE LA PRODUCCIÓN 75 HRS	ARQUITECTURA SUBMARINA EN AGUAS PROFUNDAS 75 HRS			
QUÍMICA BÁSICA 75 HRS	FÍSICA 90 HRS	TERMODINÁMICA 90 HRS	PRINCIPIOS DE YACIMIENTOS Y PRODUCCIÓN 75 HRS	CARACTERIZACIÓN ESTÁTICA DE YACIMIENTOS 90 HRS		CARACTERIZACIÓN DINAMICA DE YACIMIENTOS 90 HRS	RECUPERACIÓN SECUNDARIA Y MEJORADA 90 HRS	ADMINISTRACIÓN INTEGRAL DE UN YACIMIENTO 75 HRS			
GEOLOGÍA DE EXPLORACIÓN 75 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	MECÁNICA DE FLUIDOS 90 HRS	INGENIERÍA DE PERFORACIÓN DE POZOS 90 HRS	TERMINACIÓN, REPARACIÓN Y ESTIMULACIÓN DE POZOS 90 HRS		GEOMECÁNICA 90 HRS	SOFTWARE DE INGENIERIA PETROLERA 75 HRS	PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN EN AGUAS PROFUNDAS 75 HRS			
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA PETROLERA 60 HRS	GEOLOGÍA DE EXPLOTACIÓN 75 HRS	REGÍSTROS GEOFÍSICOS 90 HRS	FLUIDOS DE PERFORACIÓN 75 HRS	CONTROL DE POZOS 75 HRS		SISTEMAS DE BOMBEO Y COMPRESIÓN 60 HRS	SISTEMAS ARTIFICIALES DE PRODUCCIÓN 75 HRS	SIMULACIÓN NUMÉRICA DE YACIMIENTOS 90 HRS			
COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE 60 HRS	PROYECTO INTEGRADOR I 60 HRS	PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS PETROLEROS 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR II 60 HRS		YACIMIENTOS DE GAS Y CONDENSADO 75 HRS	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL 60 HRS	PROYECTO INTEGRADOR III 60 HRS			
525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS		525 HRS	525 HRS	525 HRS		600 HRS	
1,575 HRS 98.43 CRÉDITOS			1,650 HRS 103.12 CRÉDITOS			2,175 HRS 135.93 CRÉDITOS					

**MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN PETROLERA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE 2024**

	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PERFORACIÓN Y SERVICIOS A POZOS	LICENCIATURA EN INGENIERÍA PETROLERA
Primer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas	Segundo Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas	Tercer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas
<p>Específica: 1. Integrar la información geológica y geofísica existente, utilizando metodología de investigación y herramientas de laboratorio para delimitar un área específica de estudio y poder calcular reservas de un yacimiento petrolero para su explotación.</p>	<p>Específica: 2. Supervisar las operaciones e intervenciones durante la perforación y servicios a pozos, coordinando las evaluaciones 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 vigente, para proporcionar información confiable en la toma de decisiones y contribuir a la optimización de procesos.</p>	<p>Específica: 3. Implementar mejoras a los procesos de producción, mediante la búsqueda de estrategias en el dimensionamiento de los equipos de bombeo, compresión y medición acorde al tipo de hidrocarburo, para incrementar la vida productiva de los pozos y equipos involucrados en el procesos de distribución y almacenamiento de hidrocarburos.</p>
<p>Segunda Lengua: Comunicar información básica sobre sí mismo, otros y su profesión, a través de expresiones sencillas, aisladas y estereotipadas, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A1, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.</p>	<p>Segunda Lengua: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.</p>	<p>Segunda Lengua: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos públicos, personal, educacional y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo al nivel B1, usuario independiente, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.</p>
<p>Base: Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de la física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.</p>		
<p>Formación integral: Actuar y dirigir su vida, con base en valores, principios éticos, inteligencia emocional, herramientas de pensamiento crítico, holístico y creativo, estrategias de asertividad, estilos de liderazgo, toma de decisiones y habilidades gerenciales, para lograr su auto realización, contribuir al desarrollo de su entorno profesional y social fortaleciendo la convivencia armónica plena.</p>		