

**ASEGURAMIENTO DE FLUJO EN  
TUBERÍAS E INSTALACIONES**

# PROCESOS DE PRODUCCIÓN EN SUPERFICIE



|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Disciplina:</b><br>Instalaciones de producción   | <b>Especialidad:</b> Aseguramiento de flujo en tuberías e instalaciones   | <b>Competencia:</b> Procesos de producción en superficie |
| <b>Tipo de actividad:</b><br>Curso  | <b>Duración :</b> 40 horas  | <b>Nivel:</b> Básico                                     |
| <b>Acto:</b> Básico de ingeniería petrolera   |   |  |
| <b>Objetivo:</b> Conocer términos, aspectos técnicos y administrativos de los procesos de exploración, perforación, explotación, refinación, medición y transporte de hidrocarburos, incluyendo aspectos ambientales  |   |  |
| <b>A quien va dirigido:</b> personal de mantenimiento y apoyo logístico   |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspectos generales sobre el petróleo y el gas o Generalidades de Geología, petrografía y mineralogía.</li> <li>• El Petróleo y sus propiedades en los yacimientos petroleros.</li> <li>• Mecanismos de entrapamiento y tipos de yacimientos petroleros.</li> <li>• Conceptos sobre exploración petrolera o Exploración petrolífera.</li> <li>• Métodos de búsqueda del petróleo.</li> <li>• Interpretación sísmica y logística para la perforación de pozos exploratorios y desarrollo de campos petrolíferos.</li> <li>• Cálculo de reservas extraíbles comercialmente.</li> <li>• Perforación y competición de pozos</li> <li>• Perforación exploratoria y de desarrollo.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principales operaciones y equipos utilizados en la etapa de perforación de pozos petroleros.</li> <li>• Manejo y tratamiento en superficie del petróleo, el gas y el agua.</li> <li>• Sistemas de separación de fluidos, equipos para tratamiento de crudo, gas y agua.</li> <li>• Plantas de proceso y compresión de gas natural.</li> <li>• Tratamiento de aguas residuales: reinyección vertimiento.</li> <li>• Medición y transporte de fluidos producidos</li> <li>• Almacenamiento y fiscalización de crudo y gas.</li> <li>• Equipos e instrumentos para la medición.</li> <li>• Análisis de la calidad del crudo. Cromatografía de gases.</li> <li>• Sistemas de transporte por Oleoductos y Gasoductos</li> <li>• Estaciones de Bombeo de crudo y compresión de gas.</li> </ul> |  |

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Refinación y comercialización de los derivados del petróleo</li><li>• Proceso de refinación: destilación primaria y destilación fraccionada.</li><li>• Plantas de refinación y tratamiento de gas.</li><li>• Principales derivados del petróleo: gasolina y combustibles derivados, solventes, detergentes, resinas y productos industriales básicos.</li></ul> |
|--|---|