



*¡Excelencia académica,  
innovación con sentido social!*

# Plan de estudios

## TSU en Mantenimiento área Petróleo

| 1er. Cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2do. Cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3er. Cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Álgebra lineal</li><li>• Química básica</li><li>• Introducción al mantenimiento</li><li>• Seguridad y medio ambiente</li><li>• Tecnologías para la digitalización</li><li>• Administración del personal</li><li>• Inglés I</li><li>• Expresión oral y escrita I</li><li>• Formación sociocultural I</li></ul>                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Funciones matemáticas</li><li>• Física</li><li>• Electricidad y magnetismo</li><li>• Gestión del mantenimiento</li><li>• Calidad en el mantenimiento</li><li>• Dibujo industrial</li><li>• Métodos y sistemas de trabajo</li><li>• Costos y presupuestos</li><li>• Inglés II</li></ul>                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cálculo diferencial</li><li>• Probabilidad y estadística</li><li>• Termodinámica</li><li>• Sistemas eléctricos</li><li>• Máquinas y mecanismos</li><li>• Electrónica analógica</li><li>• Integradora I</li><li>• Inglés III</li><li>• Formación Sociocultural II</li></ul> |
| 4to. Cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5to. Cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6to. Cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Cálculo integral</li><li>• Estructura y propiedades de los materiales</li><li>• Geología del petróleo</li><li>• Principios de yacimiento y producción</li><li>• Perforación de pozos</li><li>• Principios de Programación</li><li>• Sistemas neumáticos e hidráulicos</li><li>• Inglés IV</li><li>• Formación sociocultural III</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingeniería de pozos</li><li>• Máquinas térmicas</li><li>• Electrónica digital</li><li>• Automatización y robótica</li><li>• Terminación, reparación y estimulación de pozos</li><li>• Integradora II</li><li>• Inglés V</li><li>• Expresión oral y escrita II</li><li>• Formación sociocultural IV</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Estadía en el sector productivo</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                  |