



|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>CONTENIDO</b></p>                                                | <p><b>UNIDAD IV: DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR</b></p> <p><b>Objetivo específico:</b><br/>Conocer y ejecutar los diferentes comandos de AutoCAD que permitan crear y editar un plano.</p> <p><b>Contenido:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción.</li> <li>• Comandos de dibujo en 2D.</li> <li>• Comandos básicos de edición en 2D.</li> <li>• Comandos de visualización.</li> <li>• Comandos de acotación.</li> <li>• Comandos de impresión.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>METODOLOGÍA DE LA ASESORÍA DIRECTA POR PARTE DEL DOCENTE</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La materia será teórica - práctica.</li> <li>• Teoría: exposición por parte del profesor y solución de ejercicios tipo.</li> <li>• Práctica: después de la parte teórica, corresponde al estudiante en forma individual o en grupo, analizar y solucionar diferentes tipos de ejercicios.</li> <li>• Se realizarán prácticas de CAD en clase, con ejercicios de aplicación de los conceptos expuestos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>RECURSOS</b></p>                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escuadras de 45 grados y 30 por 60 grados.</li> <li>• Escalímetro.</li> <li>• Compás de precisión para radios de más de 6 cm.</li> <li>• Transportador.</li> <li>• Goma de borrar.</li> <li>• Texto guía.</li> <li>• Otros: formatos, material guía.</li> <li>• Memoria USB.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>EVALUACION</b></p>                                               | <p>La evaluación del curso se realizará con tres parciales y un trabajo final.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>BIBLIOGRAFÍA</b></p>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LEIGHTON, Wellman, Geometría descriptiva. Editorial Reverté Colombiana.</li> <li>• WARNER Frank M., Geometría descriptiva. McGraw-Hill.</li> <li>• Serie de compendios SHAUM, Geometría descriptiva. McGraw-Hill.</li> <li>• SEPULVEDA Tabares Simón Emilio, Geometría Descriptiva. Publicaciones U.T.P. (<a href="http://hdl.handle.net/11059/4859">http://hdl.handle.net/11059/4859</a>).</li> <li>• SEPULVEDA Tabares Simón Emilio, Problemario de Geometría Descriptiva. Publicaciones U.T.P. (<a href="http://hdl.handle.net/11059/4842">http://hdl.handle.net/11059/4842</a>).</li> <li>• CHICA V., Jairo, GONZÁLEZ A, Eduardo, Selección de ejercicios de Geometría Descriptiva. Publicaciones U.T.P.</li> <li>• STEVE. M. Slaby, Geometría Descriptiva para ingeniería. Centro Regional de Ayuda Técnica.</li> <li>• EARLE, James H., Diseño gráfico en ingeniería. Fondo Educativo Interamericano.</li> <li>• VALENCIA García, German, Geometría descriptiva. Ecoe Ediciones.</li> <li>• GÁLVEZ G, Alexánder, Autocad para principiantes. Publicaciones U.T.P.</li> </ul> |