

## PROGRAMA GUIA

| MODULO                            | CAE. ANÁLISIS DE ELEMENTOS FINITOS (CATIA V5)   | CODIGO | PQ0627 |
|-----------------------------------|---|--------|--------|
| CONTENIDOS                        | <p><b>INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS FEM ( FEM Surface)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Creación de Superficies</li> <li>2. Especificación del mallado y su creación</li> <li>3. Optimización del mallado y su modificación</li> <li>4. Análisis de calidad del mallado</li> </ol> <p><b>INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS GPS ( Generative Part Structural Análisis)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Creación de sólidos y aplicación del material</li> <li>2. Aplicación de los tipos de cargas.</li> </ol> <p><b>INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS GAS ( Generative Assembly Structural Análisis)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definición de las restricciones en las piezas de un ensamblaje.</li> <li>2. Aplicación de los tipos de cargas.</li> </ol> <p><b>DISTINTOS TIPOS DE ANÁLISIS ( ESTÁTICO, PANDEO, FRECUENCIA, )</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cálculo, obtención e interpretación de los resultados</li> </ol> |        |        |
| OBJETIVOS                         | <p>Capacitar al alumno para realizar análisis estáticos y modales en superficies y sólidos, utilizando los módulos de elementos finitos de Catia V5.</p>  |        |        |
| METODOLOGIA                       | <p>La metodología será teórica-práctica. La distintas Unidades Didácticas se desarrollaran en cada jornada con ejercicios prácticos de recapitulación y control.</p>  |        |        |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS | <p>Para que un alumno sea considerado apto deberá tener un 70% de asistencia lectiva y adquirir un 50% de las capacidades marcadas en el módulo.</p>  |        |        |
| RECURSOS                          | <p>Aula de CAD-CAM con el siguiente equipamiento:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 5 ordenadores Pentium IV a 2GHz con 512 MB de memoria RAM y tarjeta gráfica Geforce 4 – 64 Mb. Con pantallas de 19” o 21”.</li> <li>2. Software Catia Versión 5 Actualización 13 . Catia V5 R13</li> <li>3. Impresora color A3</li> <li>4. Sistema de control de pantallas para las explicaciones.</li> </ol>   |        |        |
| BIBLIOGRAFIA                      | <p>Manuales de CATIA</p> <p>Manuales y ejercicios elaborados por Cadtech</p>  |        |        |