**INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL**

**FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

FOR**MATO PARA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS AÑO 2012**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **I** | **II** | **III** | **IV** |

**SEDE jORNADA GRADO SEMESTRE**

|  |
| --- |
| **A** |

|  |  |
| --- | --- |
| **MAÑANA** | **TARDE** |

|  |  |
| --- | --- |
| **10º** | **11º** |

**campo de pensamiento:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ciclo: VI**

**AREA/ESPECIALIDAD: MECÁNICA INDUSTRIAL**

**ASIGNATURA: INTRODUCCIÓN AL CAD-CAM**

**competencia promocional del Ciclo:**

realizar y ejecutar PRÁCTICAS de tecnologia cad-cam y su aplicación en el taller de mecanica industrial con el software mastercam x3

**pROFESOR(ES) DE LA asignatura:**

|  |
| --- |
| **1.** Lic.JOSE ARNULFO VILLANUEVA |
| **2.** lic**.** GONZALO CORREA |

**competencias:**

* Usar y aplicar la herramienta fundamental del software MASTERCAM X3 y CAD-CAM en el diseño virtual mecánico, en la programación y operación de maquinas C.N.C. según códigos del panel FANUC, MASTERCAM, normas de seguridad industrial y salud ocupacional.

|  |  |
| --- | --- |
| **CORTE** | **CRITERIOS DE DESEMPEÑO** |
| **30%** | * Ejecuta y Desarrolla prácticas y planos de piezas mecánicas con software MASTER-CAM. en la sala cad-cam del mecánica industrial ITI-FJC
* Conoce, ejecuta y aplica rutinas técnicas DEL SOFTWARE MASTERCAM X3. en la sala CAD-CAM de la especialidad mecánica industrial del ITI-FJC
 |
| **30%** | - Interrelaciona el diseño por CAD y los procesos CAM. mediante el lenguaje de diseño asistido por computador y lenguaje maquina - Interpreta y aplica los códigos ISO de programación para máquinas C.N.C. |
| **40%** |  **-** Realiza varias rutinas de encendido, puesta en marcha y programación en el **torno cnc –wkt-,CAK4085 dj,** en el centro vertical de mecanizado **Boxford 300 VMC** y en el centro de mecanizado **cnc-leadwell v-30i**- Virtualiza y Calcula los parámetros de mecanizado, técnicos y tecnológicos para procesos de manufactura CNC desde el software MASTERCAM X3.- Realiza rutinas en la programación para operaciones sencillas con Torno C.N.C. centro vertical de mecanizado a partir del panel de control FANUC y BOXFORD- Aplica normas y códigos de Seguridad y salud ocupacional en los procesos de manufactura CNC. |

Firma Profesores:

 LIC. José Arnulfo Villanueva M. LIC. Gonzalo Correa Cano

Fecha de radicación o envío E-mail:16 Abril 2012