MMMC17008 Programación de Fresadora de tres ejes con software CAD/CAM



*1 - **Persona programando con software CAD/CAM***

Competencia Especifica Nº 2: Implementar tecnologías CAD/CAM en la operación de equipos CNC para la elaboración de prototipos y modelos, según especificaciones técnicas.

Unidad de Competencia CE2. UC4. Implementar tecnologías CAD/CAM en la operación de equipos de Fresadora CNC de tres ejes para la elaboración de modelos, según especificaciones técnicas.

Duración de la Evaluación Diagnóstica: 45 minutos

Duración de la Prueba de Certificación: 4 horas

La prueba pertenece al Estándar de Cualificación: Mecánica de Precisión

Código: 0715-08-02-3-02

La Prueba de Certificación de Competencias consiste en un instrumento de producto.

La persona candidata durante la evaluación debe demostrar que:

1. Interpreta los datos técnicos de planos, croquis o modelo en 3D para elementos mecánicos geométricos, según los requerimientos de la clientela y especificaciones técnicas.
2. Calcula los datos requeridos del mecanizado con base en las características del modelo a fabricar.
3. Programa el mecanizado de elementos mecánicos geométricos mediante un software CAD/CAM para fresadora CNC de tres ejes.
4. Simula el mecanizado en el software CAD/CAM.
5. Desarrolla proyectos utilizando herramientas de la revolución 4.0.

Requisitos para la certificación:

Generales

1. Edad mínima: 18 años.
2. Ser costarricense, con documento de identidad vigente. La población extranjera debe presentar el DIMEX vigente.
3. Disponibilidad para evidenciar el cumplimiento de requisitos, la participación en la actividad de entrevista técnica y en las actividades de evaluación según la Prueba de Certificación.
4. Aprobación de la persona dueña o encargada de la organización, en caso de que la entrevista y la prueba se realicen en el puesto de trabajo.

Infraestructura

1. Espacio por persona de 4 m2 mínimo, con condiciones aceptables de higiene, acústica y habitabilidad.
2. Elementos de seguridad y ergonomía: ventilación, iluminación natural o artificial (500 a 1000 lux).

Equipo

1. Una computadora con software CAD-CAM instalado en funcionamiento óptimo (en caso de que exista una licencia en red debe contar con el acceso al software CAD-CAM).
2. Un escritorio.
3. Una silla.

Otros

1. Una Calculadora.
2. 5 hojas blancas.
3. Lapicero.