

PRUEBAS LIBRES DEL CICLO DE GRADO MEDIO EN MECANIZADO

INTRODUCCIÓN

A continuación se detalla la información de la pruebas libres que se celebrarán en el IES Miguel Herrero Pereda, de acuerdo con la convocatoria:

Resolución de 9 de febrero de 2021, por la que se convocan para el año 2021 las pruebas para la obtención de los títulos de Técnico y Técnico Superior de Formación Profesional del Sistema Educativo en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

Se realizará una sesión informativa sobre las pruebas, que tendrá lugar el día 24 de marzo de 2021 a las 12:30 h en el aula de metrología del departamento de Fabricación Mecánica

1. Resultados de aprendizaje o capacidades terminales, así como de los criterios de evaluación correspondientes a los módulos profesionales objeto de las pruebas.

1.7. Módulo Profesional: Interpretación gráfica.

RA 1. Determina la forma y dimensiones de productos a construir, interpretando la simbología representada en los planos de fabricación.

Criterios de evaluación: a) Se han reconocido los diferentes sistemas de representación gráfica. b) Se han descrito los diferentes formatos de planos empleados en fabricación mecánica. c) Se ha interpretado el significado de las líneas representadas en el plano (aristas, ejes, auxiliares, etc.). d) Se ha interpretado la forma del objeto representado en las vistas o sistemas de representación gráfica. e) Se han identificado los cortes y secciones representados en los planos. f) Se han interpretado las diferentes vistas, secciones y detalles de los planos, determinando la información contenida en éstos. g) Se han caracterizado las formas normalizadas del objeto representado (roscas, soldaduras, entalladuras y otros).

RA 2. Identifica tolerancias de formas y dimensiones y otras características de los productos que se quieren fabricar, analizando e interpretando la información técnica contenida en los planos de fabricación.

Criterios de evaluación: a) Se han identificado los elementos normalizados que formaran parte del conjunto. b) Se han interpretado las dimensiones y tolerancias (dimensionales, geométricas y superficiales) de fabricación de los objetos representados. c) Se han identificado los materiales del objeto representado. d) Se han identificado los tratamientos térmicos y superficiales del objeto representado. e) Se han determinado los elementos de unión. f) Se ha valorado la influencia de los datos determinados en la calidad del producto final.

RA 3. Realiza croquis de utillajes y herramientas para la ejecución de los procesos, definiendo las soluciones constructivas en cada caso.

Criterios de evaluación: a) Se ha seleccionado el sistema de representación gráfica más adecuado para representar la solución constructiva. b) Se han preparado los instrumentos de representación y soportes necesarios. c) Se ha realizado el croquis de la solución constructiva del utillaje o herramienta según las normas de representación gráfica. d) Se ha representado en el croquis la forma, dimensiones (cotas, tolerancias dimensionales, geométricas y superficiales), tratamientos, elementos normalizados y materiales. e) Se ha realizado un croquis completo de forma que permita el desarrollo y construcción del utillaje. f) Se han propuesto posibles mejoras de los útiles y herramientas disponibles.

RA 4. Interpreta esquemas de automatización de máquinas y equipos, identificando los elementos representados en instalaciones neumáticas, hidráulicas, eléctricas, programables y no programables.

Criterios de evaluación: a) Se ha interpretado la simbología utilizada para representar elementos, electrónicos, eléctricos, hidráulicos y neumáticos. b) Se han relacionado los componentes utilizados en automatización con los símbolos del esquema de la instalación. c) Se han identificado las referencias comerciales de los componentes de la instalación. d) Se han identificado los valores de funcionamiento de la instalación y sus tolerancias. e) Se han identificado las conexiones y etiquetas de conexionado de la instalación. f) Se han identificado los mandos de regulación del sistema.

2. El sistema de evaluación. Tipos de pruebas de evaluación.

MÓDULO	TIPO DE PRUEBA	DURACIÓN	OBSERVACIONES
INTERPRETACIÓN GRÁFICA	ESCRITA	2 HORAS	BOLÍGRAFO, CALCULADORA, MATERIAL DE DIBUJO (REGLAS, LÁPIZ, GOMA, ETC)

3. Características de los equipos que se utilizarán en las pruebas, así como de la documentación técnica que corresponda, en el caso de ser necesario.

MODULO	OBSERVACIONES
INTERPRETACIÓN GRÁFICA	NO APLICA

4. El calendario de realización de las pruebas de cada módulo profesional.

MÓDULO	PROFESOR	FECHA	HORA
INTERPRETACIÓN GRÁFICA	FAUSTINA VEGA OMAÑA	9-06-2021	8:50

Aclaración de dudas de los aspirantes