

MÓDULO FORMATIVO 3: Control y dirección de la realización de prototipos de carpintería y mueble (120 horas)

CÓDIGO: MF0176_3

Asociado a la UC: Controlar y dirigir la realización de prototipos de carpintería y mueble.

Capacidades

C1: Interpretar y seleccionar la información técnica necesaria para el control de la producción de prototipos en industrias de carpintería y mueble y procesar la documentación-tipo que se precisa para su distribución.

C2: Controlar la fabricación de prototipos de carpintería y mueble, y plantear soluciones alternativas a la fabricación en el caso de que sea necesario.

C3: Desarrollar y aplicar procedimientos de control de calidad sobre procesos de fabricación en industrias de carpintería y mueble, conjugando los requerimientos de calidad exigidos con las especificaciones del proceso.

C4: Analizar las condiciones de seguridad y salud laboral en producción en industrias de carpintería y mueble y elaborar procedimientos para su control y prevención.

C5: Analizar los ensayos a los que se someten los prototipos para asegurar el nivel de calidad establecido en el proyecto.

Contenidos:

Construcción y acabado de prototipos y maquetas. Construcción de prototipos y maquetas Herramientas y útiles manuales.

Útiles y herramientas para el mecanizado, montaje y acabado de piezas. Operaciones.

Máquinas de taller de prototipos. Tipos, características fundamentales, herramientas y aplicación.

Operaciones de mecanizado con las máquinas-herramientas de taller. Preparación. Operaciones.

Regulación y control de parámetros.

Construcción y montaje de prototipos. Ensamblaje. Encolado. Prensado. Colocación de herrajes.

Revestimiento de superficies. Técnicas, Materiales. Realización.

Superficies para el acabado. Características y preparación.

Realización de acabados manuales. Aplicación de los productos. Secado.

Riesgos y medidas de seguridad.

Documentación de control de la producción. Documentos de control. Interpretación. Análisis. Aplicación.

Procesado. Elaboración. Distribución. Asignación.

Documentación de control. Procesado informático. Realización de casos prácticos.

Control de calidad del proceso. Efectos del proceso sobre la calidad del producto.

Manual de calidad de producción. Aplicación de instrucciones.

Control de calidad en procesos. Procedimientos.

Desviaciones de calidad. Detección.

Supervisión de la seguridad en producción. Normativa.

Condiciones de trabajo y seguridad requeridas en producción.

Riesgos. Medidas preventivas.

Accidentes. Actuación. Inspección de causas. Corrección.

Supervisión del mantenimiento. Programas de mantenimiento. Preventivo. Correctivo. Calendario.

Gráficos.

Relación entre mantenimiento, productividad, calidad y seguridad.

Operaciones de mantenimiento. Seguimiento y verificación.

Control de recursos humanos. Productividad. Rendimiento. Índices.

Productividad. Mejoras. Promoción y coordinación de propuestas.

Formación e instrucción de los trabajadores. Detección de necesidades. Propósitos.

Métodos de supervisión y control de producción de prototipos. Fases y puntos de comprobación (despiece,

operación mecánica, montaje).

Toma de datos e incidencias (fichas de control).

El proceso, prototipo-promoción-producto. Análisis comparativo entre proyecto de diseño-maquetaprototipo.

Rediseño y definición de producto final.

Promoción del prototipo y promoción del producto final. Dicotomía.

Técnicas de análisis de prototipos. Ensayos. Función. Importancia de los ensayos para el control de calidad.

Entidades. Laboratorios. Función. Medios y equipos disponibles. Servicios que ofertan.

Tipos de ensayos. Destructivos. No destructivos. Análisis de resistencia. Estabilidad. Durabilidad.

Interpretación de resultados. Valores normalizados.

Ensayos de muebles y elementos de carpintería. Normativa existente. Nacional. Internacional.

Ensayos. Función. Importancia de los ensayos para el control de calidad.

Entidades. Laboratorios. Función. Medios y equipos disponibles. Servicios que ofertan.

Tipos de ensayos. Destructivos. No destructivos. Análisis de resistencia. Estabilidad. Durabilidad.

Interpretación de resultados. Valores normalizados.

Ensayos de muebles y elementos de carpintería. Normativa existente. Nacional. Internacional.