
PROGRAMA FORMATIVO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN PROCESOS DE MECANIZADO POR ARRANQUE DE VIRUTA

Código: 5343

➤ **Modalidad:** Distancia

➤ **Duración:** 80 horas

➤ **Objetivos:**

Identificar y caracterizar la información técnica relativa al producto que se va a mecanizar, determinando el material, dimensiones de partida, fases de mecanizado, máquinas y medios necesarios. Describir el proceso de mecanizado, ordenando las operaciones según la secuencia productiva, relacionando cada operación con las máquinas, los medios de producción, útiles de control y verificación, parámetros y especificaciones. Analizar los parámetros y especificaciones de las herramientas y generar hojas de procesos de mecanizado.

➤ **Contenidos:**

Interpretación de planos para el mecanizado

Introducción
Representación espacial y sistemas de representación
Métodos de representación
Vistas, cortes y secciones
Croquización de piezas y esquemas
Interpretación de catálogos y ofertas comerciales

Las herramientas para el arranque de viruta

Introducción
Funciones, formas y diferentes geometrías de corte
Composición y recubrimientos de herramientas
Elección de herramientas
Adecuación de parámetros: velocidad de corte, avance y profundidad de pasada
Desgaste y vida de la herramienta
Estudio del fenómeno de la formación de viruta

Utillajes y elementos auxiliares para la fabricación del mecanizado por arranque de viruta

Introducción
Alimentadores de piezas
Descripción de útiles de sujeción: sistemas de sujeciones y sistemas de soporte
Descripción de útiles de centrado: centrados manuales y sistemas de centrado automático
Útiles de verificación: sistemas de verificación del paralelismo, de la planicidad y de los ángulos de una pieza
Aplicación práctica sobre útiles de montaje

Tecnología del mecanizado por arranque de viruta

Introducción
Procesos de fabricación y control petrológico
Formas y calidades que se obtienen con las máquinas por arranque de viruta
Descripción de las operaciones de mecanizado
Ejemplo de operaciones de mecanizado