



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

CROMADO

Los objetivos, competencias, contenido y duración del curso deben ser ajustados, de común acuerdo con la empresa, con el objetivo de lograr la mayor cobertura posible a las necesidades de capacitación detectadas.

DURACIÓN:

10 horas

ESCUELA INDUSTRIAL DE MÉXICO

15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana

Col. Centro, Monterrey, N.L.

Tel. 81-2087-0868

E-mail: info@ptsmonterrey.com

www.ptsmonterrey.com

OBJETIVOS:

Fundamentos del cromado: principios químicos y físicos del proceso y los tipos de cromado.

Equipos y herramientas: Familiarización con las herramientas y su mantenimiento.

Preparación de superficies

Técnicas de cromado: Aplicar cromo y acabados protectores sobre las superficies.

Acabado y pulido: Técnicas para lograr un resultado brillante y de alta calidad.

Seguridad: Enfoque en el uso adecuado del equipo de protección y manejo seguro de productos químicos.

COMPETENCIAS

Conocimiento técnico: Entender los principios del cromado y los materiales, equipos y herramientas utilizados.

Habilidades prácticas: Preparar superficies, aplicar cromo con precisión, y realizar acabados y pulidos de calidad, manteniendo el equipo de forma segura.

Habilidades de resolución de problemas: Identificar y solucionar problemas comunes en el proceso de cromado, como irregularidades o adhesión.

Conciencia de seguridad: Aplicar medidas de seguridad para evitar riesgos con productos químicos y equipos.

Creatividad y atención al detalle: Aplicar técnicas de cromado de manera creativa, cuidando los detalles estéticos y funcionales.

CONTENIDO DEL CURSO

1.INTRODUCCIÓN AL CROMADO

A. Visión general del proceso de cromado, sus aplicaciones y beneficios.

2.PROPIEDADES DEL CROMO

A. Estudio de las propiedades físicas y químicas del cromo y cómo se aplican en el proceso de cromado.

3.PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

A. Métodos y técnicas para preparar adecuadamente la superficie del objeto antes del cromado, incluyendo limpieza, desengrase y eliminación de imperfecciones.

4.PROCESO DE CROMADO

A. Explicación detallada de los diferentes pasos involucrados en el proceso de cromado, que incluyen el baño de cromado, la aplicación de corriente eléctrica, la formación de la capa de cromo y el control de la calidad.

5.TIPOS DE CROMADO

A. Descripción de los diferentes tipos de cromado, como el cromado decorativo, el cromado duro y el cromado industrial, y sus respectivas aplicaciones.

6.EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

A. Presentación de los equipos y herramientas necesarias para llevar a cabo el proceso de cromado de manera efectiva y segura.

7.SEGURIDAD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

A. Consideraciones de seguridad personal, manipulación adecuada de sustancias químicas, disposición de desechos y cumplimiento de regulaciones ambientales.

8.MANTENIMIENTO Y CUIDADO

A. Instrucciones sobre cómo mantener y cuidar adecuadamente los objetos cromados para garantizar su durabilidad y apariencia estética.

9.SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

A. Identificación y resolución de problemas comunes que pueden surgir durante el proceso de cromado, como manchas, burbujas o adhesión deficiente.

10. APLICACIONES PRÁCTICAS

A. Ejemplos prácticos de cromado en diferentes tipos de objetos, desde piezas metálicas pequeñas hasta superficies más grandes, como automóviles o muebles