

## PREPARACIÓN DE LA IMPRESIÓN EN SERIGRAFÍA

Código: 6254

➤ **Modalidad:** Distancia

➤ **Objetivos:**

Relacionar los soportes con los tratamientos aplicables que mejoren su imprimibilidad mediante pruebas de ensayo de relación tinta-soporte. Analizar la relación entre tinta, características de la pantalla, tipo de grafismo y soporte. Operar en el cuerpo impresor de máquinas de serigrafía actuando sobre los sistemas de fijado, entintado e impresión de la tinta. Identificar la funcionalidad de los sistemas de alimentación y registro en las máquinas más comunes de impresión serigráfica.

➤ **Contenidos:**

### **Tratamientos superficiales aplicables en relación al soporte**

Introducción

Justificación de este manual

Tipos de tinta según soporte: papel, PVC, metal, vidrio, polietileno, polipropileno y textil

Aplicación de tratamientos superficiales según el soporte

Ensayos de imprimibilidad (tinta, soporte, secado)

### **Forma impresora de serigrafía**

Introducción

Composición de la pantalla

Tejidos de la pantalla

Selección del tejido

Tensión del tejido

Sistemas de imposición (manual o digital)

La trama

### **Sistemas de alimentación y registro en máquinas de serigrafía**

Introducción

Sistemas de alimentación manuales y automáticos

Características del sistema de impresión

Proceso de impresión en máquinas de mesa fija o extraíble

Sistema de alimentación neumática: compresor, cabezal, chupones y polea

Puesta a punto del sistema de alimentación neumática. Presiones de soplado y absorción, recorrido de poleas y sincronización de guías

Sistema de registro. Elementos que lo componen. Funcionalidad

Elementos de registro. Pantalla, tablero y mesa aspiradora

Funcionamiento de los reguladores que posibilitan el registro

Posicionamiento de la pantalla. Maniobras de prerregistro y registro

Normas de seguridad, salud y protección ambiental vinculadas a las operaciones de alimentación y registro

Registro

### **Preparación del cuerpo de impresión en máquinas de serigrafía**

## **PROGRAMA FORMATIVO**

---

Introducción

Componentes del cuerpo impresor. Funcionamiento

Sistemas de fijado, entintado y transmisión de tinta

Tipos de mordazas y fijación de pantallas

Reguladores que permiten el registro

Tipos de pantallas. Marcos y tamaños. Fijado de la pantalla

Clasificación de las máquinas: manuales, semiautomáticas, 3/4 automáticas y automáticas

Máquinas más comunes de impresión en serigrafía

Necesidades de entintado y transferencia de tinta

Ajustes de entintado. Secuencia de impresión de los colores

Relación entre tinta, tejido, número de hilos de la pantalla y grafismos

Ensayos de transferencia de tinta a través de diferentes pantallas

Normas de seguridad, salud y protección ambiental aplicables a la preparación del cuerpo de impresión