

---

### **Curso: Preparación de la impresión en serigrafía. ARG10310 - Impresión en serigrafía y tampografía**

**Horas: 60**

#### **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.

#### **Dirigido a:**

A empleados y estudiantes de artes gráficas y diseño.

#### **Capacita para:**

Para comprender cuáles son las características principales de la impresión en serigrafía, analizar la preparación de tintas, soportes y demás sistemas de impresión de serigrafía y para la creación de distintos modelos serigrafiados.

#### **Otros datos:**

Para interesados sin conocimientos previos que deseen adquirir una buena base en materia de impresión en serigrafía.

Para profesionales que deseen actualizar sus conocimientos y profundizar en aspectos específicos de cada uno de los casos expuestos.

Este manual desarrolla, a través de sus unidades didácticas, aquellos aspectos generales y específicos de la impresión en serigrafía.

Las imágenes y las ilustraciones presentes en el manual servirán de apoyo para la comprensión de los términos desarrollados.

El manual contiene distintas actividades prácticas que ayudarán a una comprensión óptima de los objetivos planteados.

A lo largo de las páginas de este manual comprenderá los aspectos fundamentales de la impresión en serigrafía. Desde un primer momento podrá empezar a utilizar el sistema de impresión serigráfico.

Se presenta la impresión en serigrafía y el funcionamiento de las máquinas de serigrafía que existen en la actualidad con un lenguaje claro y dinámico, haciéndose énfasis en los aspectos más importantes de este sistema impresor.

## FICHA TÉCNICA

### Contenido Formativo:

1. Tratamientos superficiales aplicables en relación al soporte
2. Introducción
3. Justificación de este manual
4. Tipos de tinta según soporte: papel, PVC, metal, vidrio, polietileno, polipropileno y textil
5. Aplicación de tratamientos superficiales según el soporte
6. 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

## **FICHA TÉCNICA**

**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**

**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**

## FICHA TÉCNICA

**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**

