



CATÁLOGO DE CURSOS A MEDIDA

# IMPRESIÓN FUNCIONAL



Volver al inicio 

[www.aimplas.formacion.es](http://www.aimplas.formacion.es)



# ÍNDICE CURSOS

## IMPRESIÓN FUNCIONAL

Volver al inicio



Pulsa en la imagen  
para acceder al curso



**Cómo optimizar la impresión en flexografía**

6 horas



**Problemáticas y soluciones en impresión de envase flexible**

6 horas



**Electrónica flexible impresa**

10 horas



**Formulación de color en pinturas, tintas y lacas**

10 horas



**La piel del plástico. Introducción a los recubrimientos**

6 horas



# Curso:

## CÓMO OPTIMIZAR LA IMPRESIÓN EN FLEXOGRAFÍA

6 horas

### Contacto

València Parc Tecnològic  
C/ Gustave Eiffel, 4  
Apartado de Correos 51  
46980 PATERNA Valencia  
Tel.: +34 96 136 60 40  
Fax.: +34 96 136 60 41  
[formacion@aimplas.es](mailto:formacion@aimplas.es)  
[www.formacion.aimplas.es](http://www.formacion.aimplas.es)

[Volver al inicio](#)



### OBJETIVOS

El objetivo global del curso es establecer una serie de especificaciones técnicas para impresión flexográfica que permitan obtener un resultado predecible, repetible y consistente.

- Conocer los principales parámetros de impresión y su interrelación.
- Conocer las especificaciones normativas y alcance del estándar de flexografía ISO 12647-6.
- Conocer las especificaciones técnicas que establece el documento FIRST.
- Establecer los pasos necesarios para fijar el comportamiento de máquina óptimo o cómo determinar la Fingerprint.
- Establecer procedimiento para el aseguramiento de la calidad durante el proceso de impresión.

### PROGRAMA

#### INTRODUCCIÓN: FLUJO DE TRABAJO CARACTERÍSTICO.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- Normas ISO impresión flexográfica.
- FIRST (Flexographic Image Reproduction Specifications & Tolerances)

#### PRINCIPALES PARÁMETROS DE IMPRESIÓN Y SU INTERRELACIÓN.

- Densidad y apariencia de color.
- Ganancia de punto.
- Contraste de impresión.
- Curvas de reproducción tonal.
- Balance de grises.

#### EVALUACIÓN DE LA IMPRESIÓN.

- Tira de control.
- Instrumental de medición.

#### OPTIMIZACIÓN DE LA IMPRESIÓN.

- Calibración y caracterización de máquina: Fingerprint.
- Elementos test.
- Procesos de control.

Síguenos





# Curso:

## PROBLEMÁTICAS Y SOLUCIONES EN IMPRESIÓN DE ENVASE FLEXIBLE

6 horas

### Contacto

València Parc Tecnològic  
C/ Gustave Eiffel, 4  
Apartado de Correos 51  
46980 PATERNA Valencia  
Tel.: +34 96 136 60 40  
Fax.: +34 96 136 60 41  
[formacion@aimplas.es](mailto:formacion@aimplas.es)  
[www.formacion.aimplas.es](http://www.formacion.aimplas.es)

[Volver al inicio](#) 

### OBJETIVOS

El objetivo global del curso es poder identificar problemas en el proceso de impresión y ser capaz de dar soluciones. Para alcanzar este objetivo, tendremos que ser capaces de alcanzar los siguientes objetivos específicos:

- Conocer las diferentes tecnologías de impresión para envase flexible. Diferencia entre tecnologías, ventajas y desventajas.
- Conocer las diferentes partes de los equipos de impresión para envase flexible.
- Conocer los materiales de impresión, sustratos y tintas, para así entender la importancia que tiene en el proceso de impresión.
- Saber cómo se mide en color y porque es necesario medirlo.
- Identificar principales problemáticas propias del proceso de impresión y de la interacción de los materiales y la máquina.

### PROGRAMA

- Introducción a las tecnologías de impresión
- Impresión envase flexible: flexografía y huecograbado.
- Materiales: soportes y tintas.
- Medición del color
- Principales problemas y soluciones: adhesión, sangrado, color, variación de color entre trabajos, consumo de tinta excesivo, aparición de espuma, imagen fantasma, halo alrededor de la impresión, Kick-out, moteado, pinholes, blocking, tracking, trapping, retención de solvente, dimensiones erróneas del diseño.





# Curso de:

## ELECTRÓNICA FLEXIBLE IMPRESA

6 horas

### Contacto

València Parc Tecnològic  
C/ Gustave Eiffel, 4  
Apartado de Correos 51  
46980 PATERNA Valencia  
Tel.: +34 96 136 60 40  
Fax.: +34 96 136 60 41  
[formacion@aimplas.es](mailto:formacion@aimplas.es)  
[www.formacion.aimplas.es](http://www.formacion.aimplas.es)

[Volver al inicio](#) 

### OBJETIVOS

- Revisar las principales tecnologías de impresión y las tintas disponibles para el desarrollo de componentes electrónicas impresas.
- Seleccionar el tipo de tinta conductora y de tecnología de impresión más adecuado en función del desarrollo o componente a realizar.

### PROGRAMA

#### INTRODUCCIÓN A LA IMPRESIÓN FUNCIONAL.

- Qué es impresión funcional
- La electrónica impresa como impresión funcional.

#### EVOLUCIÓN DE LA ELECTRÓNICA IMPRESA

- Comienzos y situación actual
- Importancia de la electrónica impresa: mercado y sectores de interés
- Aplicaciones de la electrónica impresa.
- Nuevas tendencias en electrónica impresa.

#### MATERIALES Y TÉCNICAS DE PROCESADO PARA ELECTRÓNICA IMPRESA

- Sustratos y su evolución
- Tipología de tintas
  - Clasificación por tecnología de tinta: base agua, base solvente, UV
  - Tipo de tintas conductoras por su carga
  - Tipología de tintas por tecnología de impresión

#### MATERIALES Y TÉCNICAS DE PROCESADO PARA ELECTRÓNICA IMPRESA

- Principales técnicas de impresión industrial: Forma impresora, Resolución, Espesor de capa, Viscosidad y Registro
- Pretratamientos y postprocesado
  - Tratamiento soporte: Tensión superficial
  - Curado y sinterizado

**MÓDULO PRÁCTICO (OPCIONAL) 4 horas. En las instalaciones de AIMPLAS**

Síguenos





# CURSO:

## FORMULACIÓN DE COLOR EN TINTAS, PINTURAS, LACAS Y MATERIALES PLÁSTICOS

### Contacto

València Parc Tecnològic  
C/ Gustave Eiffel, 4  
Apartado de Correos 51  
46980 PATERNA Valencia  
Tel.: +34 96 136 60 40  
Fax.: +34 96 136 60 41  
[formacion@aimplas.es](mailto:formacion@aimplas.es)  
[www.formacion.aimplas.es](http://www.formacion.aimplas.es)

[Volver al inicio](#) 

**6 horas**

### OBJETIVOS

El objetivo global del curso es conocer los principios y fundamentos para una formulación de color consistente y repetible. Así como aquellos aspectos que permitan fijar y comunicar adecuadamente una referencia de color y las tolerancias acordadas o desviaciones permitidas.

- Conocer los principios de la medición de color.
- Comunicar adecuadamente valores colorimétricos y diferencias de color.
- Conocer los pasos que permitan asegurar una formulación de color consistente y repetible.

### PROGRAMA

#### FUNDAMENTOS DEL COLOR

- Visión del color
- Iluminantes, temperatura de color, metamerismo.
- Espacios matemáticos de representación del color: Coordenadas x, y, z; CIE Lab, LCh.
- Sistemas de ordenación de color: Munsell, PANTONE.
- Cálculo de diferencias de color

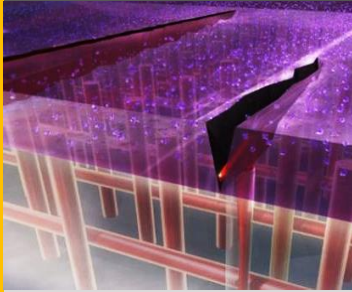
#### MEDICIÓN DEL COLOR

- Instrumental de medición del color: Colorímetros y Espectrofotómetros.
- Comunicación de datos de color: coordenadas de color, tolerancias, diferencias de color.

#### PROCESO DE FORMULACIÓN DE COLOR: CONDICIONES A TENER EN CUENTA.

Síguenos





# Curso:

## LA PIEL DEL PLÁSTICO. INTRODUCCIÓN A LOS RECUBRIMIENTOS

6 horas

### Contacto

València Parc Tecnològic  
C/ Gustave Eiffel, 4  
Apartado de Correos 51  
46980 PATERNA Valencia  
Tel.: +34 96 136 60 40  
Fax.: +34 96 136 60 41  
[formacion@aimplas.es](mailto:formacion@aimplas.es)  
[www.formacion.aimplas.es](http://www.formacion.aimplas.es)

[Volver al inicio](#) 

### OBJETIVOS

- Conocer la importancia de las propiedades superficiales de los materiales plásticos.
- Comprender la problemática de la adhesión de los recubrimientos a las diferentes superficies o sustratos.
- Identificar los tipos de recubrimientos principales para proteger y/o modificar las superficies plásticas.
- Conocer las diferentes técnicas de deposición de recubrimientos en superficies.
- Conocer los recubrimientos funcionales que se están desarrollando e incidir en la importancia de la nanotecnología en la ingeniería de recubrimientos.

### PROGRAMA

#### RECUBRIMIENTOS. PRINCIPIOS BÁSICOS.

- Mercado.
- Definición, Composición y Formulaciones (sustrato, aglomerante, disolvente, aditivos, etc).

#### ACTIVACIÓN SUPERFICIAL DE POLÍMEROS. ADHESIÓN.

- Concepto de tensión superficial.
- Técnicas de activación de superficies.

#### METODOLOGÍAS DE APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTOS

- Principales técnicas (spin coating, dip coating, spray, deposición por plasma (PVD), Proyección térmica, Técnicas de curado y secado, etc).

#### CARACTERIZACIÓN DE LOS RECUBRIMIENTOS.

- Ensayos viscosidad, identificación y composición (FTIR, microanálisis químico elemental (EDX)), resistencia mecánica, ensayos de durabilidad, envejecimiento, etc.

#### RECUBRIMIENTOS TRADICIONALES.

- Barnices, pinturas, gel-coats, metalizaciones, polimerizaciones por plasma, etc.

#### RECUBRIMIENTOS FUNCIONALES.

- Biomimetismo, Self-Assembly, de alta Dureza, Termocrómicos y Electrocrómicos, de alta Conductividad Eléctrica, Ultrahidrofóbicos, antifouling, Autolimpiables, Autoreparables, etc.

Síguenos

