



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

**ARGT0111 Operaciones de Manipulado y Finalización de Productos Gráficos  
(Certificado de Profesionalidad Completo)**





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

**1** | Somos Euroinnova

**2** | Rankings

**3** | Alianzas y acreditaciones

**4** | By EDUCA EDTECH Group

**5** | Metodología LXP

**6** | Razones por las que elegir Euroinnova

**7** | Financiación y Becas

**8** | Métodos de pago

**9** | Programa Formativo

**10** | Temario

**11** | Contacto

## SOMOS EUROINNOVA

---

**Euroinnova International Online Education** inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de  
**19**  
años de  
experiencia

Más de  
**300k**  
estudiantes  
formados

Hasta un  
**98%**  
tasa  
empleabilidad

Hasta un  
**100%**  
de financiación

Hasta un  
**50%**  
de los estudiantes  
repite

Hasta un  
**25%**  
de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,  
**Elige Euroinnova**



**QS, sello de excelencia académica**  
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE EUROINNOVA

---

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



### ONLINE EDUCATION



Ver en la web



# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia**.
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan**.
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

### 3. Nuestra Metodología



#### 100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



#### APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



#### EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



#### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



## 5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



## 6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## FINANCIACIÓN Y BECAS

---

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

**25%** Beca  
**ALUMNI**

**20%** Beca  
**DESEMPLEO**

**15%** Beca  
**EMPRENDE**

**15%** Beca  
**RECOMIENDA**

**15%** Beca  
**GRUPO**

**20%** Beca  
**FAMILIA  
NUMEROSA**

**20%** Beca  
**DIVERSIDAD  
FUNCIONAL**

**20%** Beca  
**PARA PROFESIONALES,  
SANITARIOS,  
COLEGIADOS/AS**



[Solicitar información](#)

## MÉTODOS DE PAGO

---

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## ARGT0111 Operaciones de Manipulado y Finalización de Productos Gráficos (Certificado de Profesionalidad Completo)



**DURACIÓN**  
300 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

### Titulación

---

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad ARGT0111 Operaciones de Manipulado y Finalización de Productos Gráficos, regulada en el Real Decreto 612/2013, de 2 de Agosto, del cual toma como referencia la Cualificación Profesional ARG640\_1 Operaciones de Manipulado y Finalización de Productos Gráficos (RD 888/2011, de 24 de Junio). De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION**  
 como centro acreditado para la impartición de acciones formativas  
 expide el presente título propio

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**  
 con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre del curso**  
 con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.  
 Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXXXXXXXX-XXXXXX.  
 Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

**NOMBRE ALUMNO/A**  
 Firma del Alumno/a

**NOMBRE DE AREA MANAGER**  
 La Dirección Académica




Con el Voto de Calificación, Categoría Especial del Consejo Universitario y Decretos de la URECOE (Plan Propio de Grado)

## Descripción

En el ámbito de las artes gráficas, es necesario conocer los diferentes campos de las operaciones de manipulado y finalización de productos gráficos, dentro del área profesional de transformación y conversión en industrias gráficas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios dentro de la unidad de competencia general para realizar operaciones básicas de manipulados en la finalización de productos gráficos con apoyo de máquinas auxiliares de mostrador y realizar labores de empaquetado y paletizado, así como de manejo, transporte y abastecimiento de materiales, de acuerdo a procedimientos establecidos y siguiendo instrucciones recibidas, aplicando las normas de calidad, seguridad y protección ambiental establecidas por la empresa.

## Objetivos

- Describir los manipulados básicos que se aplican a productos gráficos, secuenciando las operaciones necesarias para su realización, a partir de instrucciones de trabajo, muestras, croquis o maquetas.
- Identificar los productos, materiales y útiles más comunes utilizados en procesos sencillos de manipulado, especificando su aplicación por su naturaleza, comportamiento y necesidades de uso.
- Disponer los diferentes elementos y materiales en el espacio de trabajo, aplicando criterios de optimización de recursos y las normas de calidad, seguridad y salud en procesos de manipulado básico de productos gráficos.
- Aplicar procedimientos manuales de encuadernación, mediante operaciones sencillas, utilizando con criterios de optimización los útiles y herramientas indicados cumpliendo las normas de seguridad, salud y protección ambiental.
- Aplicar diferentes procedimientos de transformados mediante operaciones manuales sencillas,

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

utilizando con criterios de optimización, los útiles y herramientas indicados y cumpliendo las normas de seguridad, salud y protección ambiental.

- Especificar las medidas preventivas de riesgos laborales a aplicar, a partir de la identificación de los riesgos laborales de los procesos manuales simples de encuadernación, manipulado y transformado de productos en industrias gráficas.
- Definir los procesos mecanizados en las operaciones básicas de manipulado en industrias gráficas que mejoren la producción y aseguren la calidad del producto transformado, secuenciando las operaciones necesarias para su realización.
- Identificar las máquinas y útiles más comunes empleados en los procesos de manipulado describiendo su función, campo de aplicación y adaptabilidad mecánica según los materiales a tratar.
- Realizar las operaciones de manipulado de productos gráficos en las máquinas auxiliares más comunes utilizadas, adaptando sus componentes y elementos intercambiables a las necesidades de los soportes y a parámetros de trabajo definidos, cumpliendo las normas de seguridad, salud y protección ambiental vigentes.
- Aplicar procesos mecánicos simples de manipulado sobre los productos más comunes de gigantografía según las necesidades específicas en cada caso.
- Identificar las anomalías e incidencias más comunes en diferentes productos gráficos mediante comparación y observación visual, aplicando técnicas de muestreo definidas.
- Aplicar procedimientos de limpieza y mantenimiento de primer nivel en las máquinas auxiliares de manipulados en industrias gráficas, según los manuales técnicos, cumpliendo las normas de seguridad, salud y protección ambiental.
- Describir los riesgos laborales en las operaciones con máquinas auxiliares de manipulados, identificando las medidas preventivas a tomar.
- Realizar operaciones manuales o mecánicas de evacuado, envasado y empaquetado de productos gráficos elaborados o semielaborados en máquinas y equipos de producción gráfica.
- Identificar los envases más adecuados para el envasado, acondicionado, distribución y almacenamiento que aseguren la identificación, localización e integridad de los diferentes productos gráficos.
- Aplicar métodos de apilado y paletizado de productos gráficos asegurando su integridad y aplicando las medidas de seguridad que permitan su desplazamiento seguro.
- Realizar operaciones de protección de la pila para su distribución y transporte, mediante el flejado, retractilado o enfajado de forma manual y mecánica creando pilas estables y seguras en su manejo.
- Marcar y personalizar pilas de productos preparadas para su distribución y entrega, cumplimentando las etiquetas identificativas.
- Describir los riesgos laborales en las actuaciones relacionadas con las operaciones de evacuación, envasado, apilado, flejado, retractilado o paletizado de productos gráficos identificando las medidas de prevención a tomar.

## A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de las artes gráficas, concretamente en las operaciones de manipulado y finalización de productos gráficos, dentro del área profesional de transformación y conversión en industrias gráficas, y a todas aquellas personas interesadas en todas aquellas operaciones de manipulado y transformación a través de operaciones manuales sencillas y

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

mediante el empleo de maquinaria auxiliar que permita realizar el trabajo en industrias gráficas.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de la Certificado de Profesionalidad ARG0111 Operaciones de manipulado y finalización de productos gráficos, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ellas incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

## Salidas laborales

---

Desarrolla su actividad profesional en la industria gráfica por cuenta ajena, tanto en empresas privadas o públicas de manipulados. En pequeñas, medianas o grandes empresas, con niveles muy diversos organizativo/tecnológicos. Se integra en un equipo de trabajo donde desempeña sus funciones siguiendo instrucciones recibidas bajo la supervisión directa de un responsable.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. MF2138\_1 OPERACIONES BÁSICAS DE MANIPULADO Y TRANSFORMACIÓN EN INDUSTRIAS GRÁFICAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESOS BÁSICOS DE MANIPULADO

1. Productos gráficos a manipular. Tipos y procesos de manipulado
  1. - Carpetillas, blocks, folletos, sobres, bolsas y otros.
2. Datos e instrucciones técnicas.
  1. - Parámetros, signos, marcas, croquis y otros.
3. Aplicaciones más comunes: trípticos, carátulas, etiquetas, interiores y tapas de libros, cuadernos, blocs, displays, pancartas y otros.
4. Procesos básicos de manipulado:
  1. - Formateado, igualado, alzado, plegado, embuchado, grapado, encolado, envarillado, otros.
  2. - Vocabulario más común.
5. Operaciones y útiles en procesos básicos de manipulado:
  1. - Corte: cuchillas de corte, cizallas, serrucho y guillotinas.
  2. - Plegado: plegaderas.
  3. - Alzado manual.
  4. - Perforado: brocas huecas, rodillos sacabocados.
  5. - Fresado: fresas, lima.
  6. - Encolado: brochas, pesas, pincel, espátula.
  7. - Grapado: grapadora manual, grapadora semiautomática.
  8. - Cosido con Hilo: cosedora manual.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS, MATERIALES Y ÚTILES EN PROCESOS BÁSICOS DE MANIPULADO

1. Clasificación de los materiales a manipular:
  1. - Por su naturaleza: celulósicos, no celulósicos, plásticos, lonas, textiles y otros.
  2. - Por sus características físicas: gramaje, espesor, flexibilidad, rigidez, dureza, estabilidad dimensional, dirección de fibras y otros.
2. Características requeridas a los materiales:
  1. - Dirección de fibra, humedad, carga electrostática y recuperación elástica.
3. Procesos de pegado. Tipos y características:
  1. - Pegado total
  2. - Pegado selectivo
4. Diferencias operativas de pegado entre materiales:
  1. - De la misma naturaleza: Papel/papel, plástico/plástico, tela/tela, entre otros.
  2. - De diferente naturaleza: papel/plástico, plástico/tela, tela/papel u otros
5. Materiales ligantes. Tipos y características principales:
  1. - Tipos de adhesivos y colas: cola fría o cola caliente
  2. - Otros materiales: grapas, anillas, cerrojos y otros
  3. - Características : adhesión, cohesión, viscosidad, humedad y penetración
6. Preparación de colas y adhesivos. Tipos y métodos de aplicación.

1. - Colas orgánicas, Acrílicas, Solventes, Sólidas, Térmicas y otras
7. Productos auxiliares para el manipulado:
  1. - Remaches, ojetes, ollados, imanes, botones de presión, cantoneras

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES MANUALES SENCILLAS DE ENCUADERNACIÓN DE PRODUCTOS GRÁFICOS

1. Optimización del espacio. Acopio y apilado de productos y materiales para operaciones básicas de encuadernación.
2. Preparación del material en postetas.
3. Plegado manual de hojas. Tipos y características
4. Operaciones de alzado manual de hojas. Características
5. Operaciones de fresado manual del lomo, de la posteta o del bloque de hojas
6. Operaciones de pegado de hojas:
  1. - Encolado de bloques.
  2. - Preparación de la cola o adhesivo.
  3. - Encolado del bloque de hojas o espacios selectivos de hojas individuales.
7. Refilado de cantos de productos gráficos: láminas, bloques, lonas, etc.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES MANUALES SENCILLAS DE TRANSFORMADOS DE PRODUCTOS GRÁFICOS

1. Optimización del espacio. Acopio y apilado de productos y materiales para operaciones manuales sencillas de transformados de productos gráficos.
  1. - Mostradores, palets, cajas, carretillas y otros.
2. Operaciones simples de perforado manual. Tipos y características:
  1. - Perforado para wire-o.
  2. - Perforado para espiral.
  3. - Perforado para canutillo.
3. Operaciones simples de contracolado:
  1. - Con cola caliente.
  2. - Con cola fría.
4. Operaciones de preparación y fijado de elementos complementarios:
  1. - Muestras promocionales, asas de bolsas, CDs.
  2. - DVDs en libros, revistas y otros.
5. Operaciones de fijación manual de productos gráficos:
  1. - Sobres, carpetas,
  2. - displays, envases y otros.
6. Operaciones de despiece de puzzles y colocación en envases.
7. Operaciones de marcado, estampación o numeración manual.
8. Operaciones de ensamblado de cajas, carpetas u otros productos de papel y cartón.
9. Operaciones de forrado de estructuras de cajas y carpetas.

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLANES DE SEGURIDAD Y DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN PROCESOS MANUALES SIMPLES DE ENCUADERNACIÓN, MANIPULADO Y TRANSFORMADO DE PRODUCTOS EN INDUSTRIAS GRÁFICAS

1. Normativa de seguridad, salud y protección medioambiental en los procesos de manipulados de productos gráficos:

1. - Planes y normas de seguridad e higiene.
2. - El etiquetado de los productos. Identificación de peligrosidad por etiquetado: Explosivos, inflamables, comburentes, corrosivos y tóxicos.
3. - El almacenamiento de los productos.
4. - Manipulación y prevención de riesgos.
2. Medios y equipos de protección individual.
3. Manipulación de productos químicos:
  1. - Productos químicos sólidos: alcalinos, ácidos.
  2. - Productos químicos líquidos: alcalinos, ácidos, en fase solvente.
4. Identificación de riesgos laborales. Factores implicados.
5. Factores contaminantes. Residuos.
6. Planes de actuación en caso de emergencia.
7. Útiles, herramientas y materiales de limpieza y mantenimiento:
  1. - Disolventes, regeneradores, aceite, grasa, cepillos, brochas, espátulas, aspiradores sopladores y otros.

## MÓDULO 2. MF2139\_1 OPERACIONES CON MÁQUINAS AUXILIARES DE MANIPULADOS EN INDUSTRIAS GRÁFICAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESOS MECANIZADOS DE MANIPULADOS BÁSICOS EN INDUSTRIAS GRÁFICAS

1. Secuenciación de operaciones mecanizadas de manipulado:
  1. - Corte, hendido, fresado, cosido con alambre, termosellado, plegado, alzado, embuchado y otros.
2. Características de los productos gráficos a manipular mediante procesos mecanizados:
  1. - Carpetas, folletos, facturas, dossiers, revistas y otras.
3. Características y tipos de grapado y cosido con alambre.
  1. - Pletina y caballete.
4. Tipos de enlomado. Diferencias. Ventajas e inconvenientes.
  1. - Encolado sin fresado, envarillado, anillado u otros.
5. Tipos de envarillado. Características principales y aplicaciones:
  1. - Espiral, wire-o, canutillo.
6. Tipos principales de plegado:
  1. - Paralelo, en cruz, en díptico, en tríptico, en cuadernillo, u otros.
7. Relación entre equipos y procesos.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÁQUINAS Y EQUIPOS AUXILIARES EN PROCESOS SIMPLES DE MANIPULADO

1. Tipos de máquinas auxiliares de manipulado:
  1. - Máquinas de encuadernación: alzadoras, plegadoras, fresadoras, encoladoras, cosedoras.
  2. - Máquinas de transformado: plastificadoras, laminadoras, estampadoras, taladradora, redondeadora de esquinas, hendedoras y otras.
2. Componentes y funcionamiento de máquinas y equipos: fresadora, encoladora auxiliar, grapadora manual, cosedora semiautomática, máquinas auxiliares de corte, alzadoras, plegadoras y otras.
3. Elementos principales de las máquinas de corte:
  1. - Guillotina, cizalla de discos, y cizalla plana.
4. Elementos principales de las máquinas de alzado:

1. - Entrada de la pila, cinta de transporte, cuerpo de alzado, salida.
5. Elementos principales de las máquinas de plegado:
  1. - Entrada de la pila, cinta de transporte, cuerpo de plegado, salida.
6. Tipos y características principales de las Grapadoras.
  1. - Grapadora manual.
  2. - Grapadora semiautomática.
7. Tipos y características de alambres para envarillado:
  1. - Alambre nilonizado.
  2. - Alambre estañado.
8. Tipos y utilidades de alambres para grapa.
  1. - Alambre plano o grueso: cosido mayor de cinco pliegos.
  2. - Alambre redondo o fino: cosido menor de cinco pliegos.
9. Útiles intercambiables en las diferentes máquinas de manipulados. Funciones:
  1. - Peines de trepado, Brocas huecas, Remachador y otras.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES CON EQUIPOS AUXILIARES DE MANIPULADOS DE PRODUCTOS GRÁFICOS

1. Preparación y optimización del entorno de trabajo.
2. Preparación del material:
  1. - Retirar envolturas, aireado, igualado de soportes en plano y otras.
3. Tipos y características principales de los materiales a tratar:
  1. - Tipos: Papel, cartón, plástico u otros.
  2. - Características: Gramaje, galga, rigidez del material, u otros.
4. Operaciones en máquinas auxiliares multifunción: remaches, ojetes, ollados, cantoneras y otros.
5. Operaciones de Cosido en pletina y a caballete:
  1. - Cosido con hilo. Tipos y características.
  2. - Cosido con alambre. Tipos y características.
6. Operaciones de ajustes de fresadora y encoladora en relación al tipo de papel, según:
  1. - Composición, estructura superficial, calidad superficial, encolado de la pasta, sustancia de relleno.
7. Operaciones de guillotinado, cizalla, disco y plana, sobre diferentes tipos de material.
  1. - Materiales nitrocelulósicos, acrílicos, celulósicos, con PVC, Offset, cuero regenerado, corcho, telas, pieles.
8. Herramientas, útiles y medios utilizados:
  1. - Troqueles, brocas huecas, peines de hendido, trepado, perforado, puntillé u otros.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES MECÁNICAS SIMPLES DE MANIPULADO EN PRODUCTOS DE GIGANTOGRAFÍA

1. Descripción de los productos de gigantografía. Tipos y características:
  1. - Decoración de vehículos comerciales, frontales de rótulos luminosos, vallas publicitarias y de obra, pancartas, displays, lonas publicitarias gigantes en fachadas, murales, escaparates, stands de feria y otros materiales y espacios promocionales.
2. Sistemas de impresión de gigantografías. Características principales:
  1. - Inyección de tinta, láser o revelado químico.
3. Características de los materiales utilizados:
  1. - Papeles, plásticos, lonas, cartones pluma y otros.
4. Operaciones del proceso:

1. - Refilado, formateado, encolado, pegado.
5. Contracolado y pegado de productos plotteados sobre diferentes superficies rígidas.
  1. - Papel, cartón, lonas, u otros.
6. Métodos de soldado, remachado, termosellado. Interacciones con los materiales implicados. Precauciones.
7. Errores e incidencias comunes.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES AUXILIARES DE VERIFICACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DEL PRODUCTO

1. Técnicas de muestreo: observación visual y comparativa.
2. Fichas de trabajo. Registro de datos:
  1. - Tipo de control.
  2. - Número de muestreo.
  3. - Orden del ejemplar (en la tirada).
3. Identificación y análisis de anomalías más comunes:
  1. - Repintado, Arrugas en el plegado, Hojas en blanco.
  2. - Deformaciones por humedad, Rayadas en la impresión.
  3. - Rayas en la hoja, Restos de hojas, Hojas mal registradas.
  4. - Tapones, Diferencias de Tonalidad, Barras de impresión.
  5. - Restos de cola.
  6. - Engrasadas.
4. Desviaciones de calidad. Criterio de ordenación:
  1. - Frecuencia (de mayor a menor).
  2. - Nivel de influencia.
5. Elementos para la identificación de incidencias:
  1. - Banderolas identificativas.
  2. - Adhesivos identificativos.
  3. - Señales visuales.
  4. - Hojas de registro de incidencias.
6. Verificación de productos gráficos para procesos de calidad.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. OPERACIONES AUXILIARES DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO EN MÁQUINAS SIMPLES DE MANIPULADOS EN INDUSTRIAS GRÁFICAS

1. Planes de mantenimiento.
2. Instrucciones técnicas de limpieza y mantenimiento.
3. Manuales técnicos de máquinas auxiliares de manipulados en industrias gráficas.
4. Operaciones de limpieza en máquinas y equipos auxiliares de manipulados.
5. Planes y procedimientos de limpieza y de mantenimiento preventivo y correctivo:
  1. - Limpieza/ Mantenimiento semanal.
  2. - Limpieza/ Mantenimiento mensual.
  3. - Limpieza/ Mantenimiento anual.
6. Herramientas, útiles y productos relacionados. Características principales:
  1. - Trapos, Aceiteras, Engrasadores.
  2. - Pinceles, Llaves fijas, Destornilladores.
  3. - Sopladores de aire comprimido.
7. Fichas de mantenimiento indicando:
  1. - Fecha, Operaciones realizadas, Piezas o elementos sustituidos.

8. Tipos de lubricantes. Uso y frecuencia.
  1. - Aceites.
  2. - Grasas.
9. Tipos de productos de limpieza y mantenimiento.
  1. - Desengrasantes.
  2. - Disolventes.
  3. - Inhibidores de estática.

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. PLANES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN OPERACIONES CON MÁQUINAS Y EQUIPOS AUXILIARES DE MANIPULADO DE PRODUCTOS GRÁFICOS

1. Normativas de seguridad, salud y protección ambiental vinculadas con las operaciones con máquinas y equipos auxiliares de manipulados de productos gráficos.
  1. - Planes y normas de seguridad e higiene.
  2. - El etiquetado de los productos. Identificación de peligrosidad por etiquetado: Explosivos, inflamables, comburentes, corrosivos y tóxicos.
  3. - El almacenamiento de los productos.
  4. - Manipulación y prevención de riesgos.
2. Medios y equipos de protección individual.
3. Manipulación de productos químicos.
  1. - Productos químicos sólidos: alcalinos, ácidos.
  2. - Productos químicos líquidos: alcalinos, ácidos, en fase solvente.
4. Identificación de riesgos laborales. Factores implicados.
5. Factores contaminantes. Residuos.
6. Planes de actuación en caso de emergencia.
7. Útiles, herramientas y materiales de limpieza y mantenimiento:
  1. - Disolventes, regeneradores, aceite, grasa, cepillos, brochas, espátulas, aspiradores sopladores y otros.

## MÓDULO 3. MF1668\_1 OPERACIONES DE EMPAQUETADO, APILADO Y PALETIZADO EN INDUSTRIAS GRÁFICAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES DE ENVASADO Y EMPAQUETADO DE PRODUCTOS GRÁFICOS

1. Manual de instrucciones de actuación en el proceso.
2. Herramientas, útiles y medios utilizados. Características principales:
  1. - Pinzas, espátulas, guantes.
  2. - Precintos, retráctil, grapas.
  3. - Flejes, etiquetas y otros.
3. Morfología de los productos. Necesidades de protección:
  1. - Impresos, troquelados, transformados,
  2. - Tridimensionales, acabados y otros.
4. Material de empaquetado. Tipos y características:
  1. - Cajas, container, bandejas,
  2. - Retráctil, jaulas, papel Kraf y otros.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES AUXILIARES DE APILADO Y PALETIZADO DE PRODUCTOS GRÁFICOS

1. Fichas técnicas de apilado y/o pictogramas. Elementos descriptivos:
  1. - Superficie, altura, peso de las pilas.
  2. - Grado de fragilidad y protección a los agentes externos agua, luz y otros.
2. Necesidades técnicas de paletización del producto gráfico, según:
  1. - Protección,
  2. - Control y distribución.
3. Sistemas de paletizado. Principales características:
  1. - Manual.
  2. - Automático.
4. Elementos de seguridad de las pilas. Tipos y características:
  1. - Listones.
  2. - Cantoneras.
  3. - Tapas y otros.
5. Equipos de desplazamiento de las pilas:
  1. - Carretillas elevadoras, traspales, carros y otros.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES AUXILIARES DE FLEJADO Y RETRACTILADO DE PILAS DE PRODUCTOS GRÁFICOS

1. Sistemas de flejado. Principales características:
  1. - Flejes metálicos.
  2. - Flejes plásticos
2. Sistemas de retractilado. Principales características:
  1. - Retractilado en frío.
  2. - Retractilado en caliente.
3. Herramientas, útiles y medios utilizados. Funcionamiento y características:
  1. - Flejadora.
  2. - Retractiladora.
  3. - Grapas.
  4. - Cintas metálicas.
  5. - Cintas plásticas.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. MARCADO Y ETIQUETADO DE PILAS DE PRODUCTOS GRÁFICOS

1. Clasificación de las etiquetas por características de:
  1. - Naturaleza, tamaño.
  2. - Forma de aplicación y contenido descriptivo.
2. Sistemas de marcado. Características y funciones:
  1. - Estarcido, tamponado.
  2. - Elementos reflectantes.
  3. - Termoimpresos y otros.
3. Identificación y codificación de etiquetas:
  1. - Origen, destino, contenido,
  2. - Tipo, número unidades, y otros.
4. Sistemas de etiquetado. Manual y mecánico.
5. Códigos nacionales e internacionales de identificación de productos:
  1. - Códigos de barras.
  2. - Datamatrix.
  3. - Código QR u otros.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLANES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL EN OPERACIONES DE EVACUACIÓN, ENVASADO, APILADO, PALETIZADO Y FLEJADO DE PRODUCTOS GRÁFICOS

1. Normativas de seguridad, salud y protección medioambiental en las operaciones de evacuación, envasado, apilado, paletizado y flejado de productos gráficos.
2. Identificación de riesgos laborales. Factores implicados.
  1. - Lesiones musculares,
  2. - Golpes, cortes, quemaduras u otras.
3. Factores contaminantes. Residuos.
4. Equipos de protección individual.
5. Planes de actuación en caso de emergencia.

## Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

### Telefonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

### !Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.com](http://www.euroinnova.com)

### Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group