

UF0860: Elaboración y modificación de imágenes u otros  
elementos gráficos

Elaborado por: Pablo Rossiñol Ruiz

Edición: 5.0

**EDITORIAL ELEARNING S.L.**

ISBN: 978-84-16199-28-0 • Depósito legal: MA 1074-2014

No está permitida la reproducción total o parcial de esta obra bajo cualquiera de sus formas gráficas o audiovisuales sin la autorización previa y por escrito de los titulares del depósito legal.

Impreso en España - Printed in Spain

# Presentación

## Identificación de la unidad formativa:

Bienvenido a la Unidad Formativa 0860 “Elaboración y modificación de imágenes u otros elementos”. Esta unidad formativa forma parte del Módulo Formativo 0222\_2 “Aplicaciones Microinformáticas” que pertenece al Certificado de Profesionalidad IFCT0209 “Sistemas Microinformáticos” de la familia profesional Informática y Comunicaciones.

## Presentación de los contenidos:

La finalidad de esta unidad formativa es adquirir conocimientos para elaborar imágenes y gráficos requeridos para documentos mediante programas sencillos de elaboración y/o retoque de imágenes.

## Objetivos:

Al finalizar esta unidad formativa aprenderás a:

- Elaborar gráficos mediante aplicaciones ofimáticas de elaboración o retoque de imágenes.



# Índice

## UD1. Obtención de imágenes

1.1. Descripción de la imagen digital .....	11
1.1.1. Formas de representación de gráficos e imágenes.....	11
1.1.2. Formatos usados para la representación de gráficos. Utilización.....	14
1.1.3. Resolución y calidad de gráficos .....	17
1.1.4. Formatos comprimidos. Perdidas de calidad en la compresión .....	17
1.1.5. Modelos de color.....	18
1.2. Otros modelos .....	26
1.3. Técnica de escaneado .....	30
1.4. Cámaras digitales.....	31
1.4.1. Componentes de una cámara digital .....	32
1.4.2. Controles habituales .....	35
1.4.3. LCD de estado de una cámara digital .....	35
1.4.4. Instalación de pilas y memorias .....	36
1.4.5. Configuración inicial .....	37

1.4.6. Instalación del Software de la cámara digital.....	37
1.4.7. Obtención de fotos y videoclips .....	38
1.4.8. Conceptos básicos de obtención de fotos .....	38
1.5. Otros recursos .....	46
1.6. Guardar imágenes obtenidas en el sistema informático .....	47
1.7. Impresión de imágenes .....	48
1.8. Manejo de Catálogos de imágenes .....	49
1.8.1. Creación de catálogos.....	49
1.8.2. Organización de catálogos.....	51
1.8.3. Uso del catálogo .....	51
1.8.4. Incorporación de imágenes al catálogo.....	53

## UD2. Utilización de las aplicaciones de elaboración de gráficos

2.1. Descripción de la Interfaz de Usuario.....	65
2.2. Utilización de las Herramientas para dibujar .....	66
2.2.1. Líneas: rectas, curvas, quebradas.....	71
2.2.2. Figuras geométricas.....	74
2.2.3. Texto.....	78
2.3. Realización de transformaciones .....	79
2.3.1. Tamaño de los objetos.....	80
2.3.2. Giros.....	81
2.3.3. Unir y desunir objetos .....	82
2.4. Conexión y alineación entre figuras .....	83
2.5. Agrupaciones y otras operaciones .....	86
2.6. Elección de colores y texturas.....	89
2.7. Utilización de Librerías de figuras.....	93
2.8. Importación y exportación de imágenes de diferentes formatos .....	94

## UD3. Utilización de aplicaciones de retocado de fotografía

3.1. Descripción de la Interfaz Gráfica de Usuario .....	109
--	-----

3.2. Utilización de herramientas para seleccionar y editar .....	110
3.3. Utilización de herramientas de transformación.....	114
3.4. Utilización de herramientas de color .....	120
3.5. Utilización de herramientas de pintura.....	125
3.6. Utilización de Filtros .....	127
3.7. Utilización de Librerías de fotos .....	131
3.8. Importación y exportación de imágenes de diferentes formatos ...	133
 Glosario .....	 143
 Soluciones .....	 147

Área: informática y comunicaciones



UD1

Obtención de imágenes

- 1.1. Descripción de la imagen digital
  - 1.1.1. Formas de representación de gráficos e imágenes
  - 1.1.2. Formatos usados para la representación de gráficos. Utilización
  - 1.1.3. Resolución y calidad de gráficos
  - 1.1.4. Formatos comprimidos. Pérdidas de calidad en la compresión
  - 1.1.5. Modelos de color
- 1.2. Otros modelos
- 1.3. Técnica de escaneado
- 1.4. Cámaras digitales
  - 1.4.1. Componentes de una cámara digital
  - 1.4.2. Controles habituales
  - 1.4.3. LCD de estado de una cámara digital
  - 1.4.4. Instalación de pilas y memorias
  - 1.4.5. Configuración inicial
  - 1.4.6. Instalación del Software de la cámara digital
  - 1.4.7. Obtención de fotos y videoclips
  - 1.4.8. Conceptos básicos de obtención de fotos
- 1.5. Otros recursos
- 1.6. Guardar imágenes obtenidas en el sistema informático
- 1.7. Impresión de imágenes
- 1.8. Manejo de Catálogos de imágenes
  - 1.8.1. Creación de catálogos
  - 1.8.2. Organización de catálogos
  - 1.8.3. Uso del catálogo
  - 1.8.4. Incorporación de imágenes al catálogo