

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

|  |   |              |     |
|--|---|--------------|-----|
| UNIDAD FORMATIVA                                     | REPARACIÓN DE IMPRESORAS  | Duración     | 70  |
|  |   | Condicionada |     |
| Código   | UF0865  |              |     |
| Familia profesional                                  | INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES  |              |     |
| Área Profesional                                     | Sistemas y telemática   |              |     |
| Certificado de profesionalidad                       | Montaje y reparación de sistemas microinformáticos                          | Nivel        | 2   |
| Módulo formativo                                     | Reparación de equipamiento microinformático                                 | Duración     | 180 |
| Resto de unidades formativas que completan el módulo | Reparación y ampliación de equipos y componentes hardware microinformáticos | Duración     | 80  |
|  | Resolución de averías lógicas en equipos microinformáticos                  |              | 30  |

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP4 de la UC0954\_2 REPARAR Y AMPLIAR EQUIPAMIENTO MICROINFORMÁTICO.

#### Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

#### Capacidades y criterios de evaluación

C1: Aplicar los procedimientos de reparación de impresoras utilizando herramientas específicas, para ponerlas en funcionamiento, siguiendo unas especificaciones dadas.

CE1.1 Identificar los tipos de impresoras más utilizadas en el mercado distinguiendo las características entre ellas, según especificaciones técnicas.

CE1.2 Describir los bloques funcionales de cada tipo de impresora, así como el funcionamiento de sus componentes, según especificaciones técnicas de las mismas.

CE1.3 Reconocer los fallos de funcionamiento de cada tipo de impresora para reemplazar las partes causantes del fallo, teniendo en cuenta las características de la misma y siguiendo el procedimiento establecido.

CE1.4 Identificar los consumibles, sus tipos y procedimientos de sustitución para detectar y solucionar posibles averías en impresoras, teniendo en cuenta las características técnicas de las mismas.

CE1.5 Distinguir los procedimientos que se utilizan para la resolución de averías en impresoras, en función de sus especificaciones técnicas.

CE1.6 En supuestos prácticos, debidamente caracterizados, realizar la reparación de una impresora para su puesta en funcionamiento, siguiendo unas especificaciones técnicas y procedimientos dados:

- Realizar las pruebas establecidas para identificar la causa del fallo de la impresora.
- Identificar los componentes causantes del fallo.
- Realizar la reparación o sustitución del componente, o reportar la avería a un nivel de responsabilidad superior, si fuera necesario.
- Realizar pruebas de funcionamiento para verificar su funcionalidad.
- Documentar las actividades realizadas y los resultados obtenidos utilizando los formatos y plantillas establecidas.

CE1.7 Interpretar la documentación técnica asociada, incluso si está editada en la lengua extranjera de uso más frecuente en el sector, utilizándola de ayuda en la reparación de periféricos.

#### Contenidos

##### 1. Las impresoras.

- Las impresoras.
  - Parámetros básicos.
  - Los lenguajes de descripción de página.
  - La interfaz de conexión.
- Tipos de impresoras. Características y diferencias.
  - Impresoras de impacto.
  - Impresoras de tinta.
  - Impresoras láser.
- Marcas y modelos más usuales.

##### 2. Manipulación y sustitución de elementos consumibles.

- Tipos y características.
  - Cartuchos de tinta.

- Cartuchos de tóner.
- Formularios de papel
- Pliegos de etiquetas adhesivas.
- Sobres
- Otros.
- Conservación de elementos consumibles.
- Procedimientos de sustitución de elementos consumibles.
- Seguridad en procedimientos de manipulación y sustitución de elementos consumibles.

### **3. Reparación de impresoras matriciales.**

- Impresoras matriciales. Funcionamiento y detalles técnicos.
- Seguridad en el manejo de impresoras matriciales.
  - Advertencias y precauciones. Simbología.
  - Instrucciones de seguridad en la instalación, mantenimiento, manipulación del papel y en el manejo de la impresora.
- Piezas de una impresora matricial.
- Especificaciones mecánicas, electrónicas, eléctricas y ambientales.
- Bloques funcionales y funcionamiento de sus componentes.
- Consumibles.
  - Tipos de consumibles.
    - Hojas sueltas.
    - Papel continuo.
    - Papel especial: etiquetas, impresos con copia, sobres.
  - Sustitución de consumibles.
    - Sustitución de cartuchos de cinta.
    - Sustitución de papel continuo.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
  - Limpieza de la impresora.
  - Lubricación.
  - Detección de problemas.
    - Indicadores de error.
    - Monitor de estados.
    - Auto test.
    - Volcado hexadecimal.
- Resolución de problemas.
  - Problemas de alimentación.
  - Problemas de carga o de avance de papel.
  - Problemas en la posición de impresión.
  - Problemas de impresión o de la calidad de impresión.
  - Problemas de red.
  - Solución de atascos de papel.
  - Problemas con los accesorios opcionales.
  - Sustitución de kits de mantenimiento.
- Transporte de la impresora.

### **4. Reparación de Impresoras de inyección de tinta.**

- Seguridad en el manejo de impresoras de inyección de tinta.
  - Advertencias y precauciones. Simbología.
  - Instrucciones de seguridad en la instalación, mantenimiento, manipulación de los cartuchos de tinta y en el manejo de la impresora.
- Piezas de una impresora de inyección de tinta.
- Especificaciones mecánicas, electrónicas, eléctricas y ambientales.
- Bloques funcionales y funcionamiento de sus componentes.
- Limpieza de la impresora.
- Lubricación.
- Consumibles.
  - Sustitución de consumibles.
  - Comprobación del estado del cartucho de tinta a través del panel de control, de indicadores luminosos o a través del controlador de la impresora.
  - Sustitución de cartuchos de tinta.

- Sustitución de la caja de mantenimiento.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
  - Revisión de los inyectores.
  - Limpieza del cabezal de inyección.
  - Alineación del cabezal de inyección.
  - Limpieza de la impresora.
  - Resolución de problemas.
    - Diagnóstico del problema.
    - Comprobación del estado de la impresora.
    - Atascos de papel.
    - Problemas con la calidad de impresión.
    - Problemas diversos de impresión.
    - El papel no avanza.
    - La impresora no imprime.
    - Otros problemas.
- Transporte de la impresora.

## 5. Reparación de Impresoras láser.

- Seguridad en el manejo de impresoras láser.
  - Advertencias y precauciones. Simbología.
  - Instrucciones de seguridad en la instalación, mantenimiento, manipulación de los cartuchos de tóner, manejo de la impresora, radiación láser y seguridad de ozono.
- Piezas de una impresora láser.
- Especificaciones mecánicas, electrónicas, eléctricas y ambientales.
- Bloques funcionales y funcionamiento de sus componentes.
- Consumibles.
  - Sustitución de consumibles.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
  - Limpieza de elementos de la impresora.
  - Lubricación.
  - Sustitución de cartuchos de tóner.
  - Sustitución de la unidad fotoconductora.
  - Sustitución de la unidad fusora.
  - Sustitución del colector de tóner usado.
  - Resolución de problemas.
    - Diagnóstico del problema.
    - Comprobación del estado de la impresora.
    - Atascos de papel.
    - Impresión de una hoja de estado de la impresora.
    - Problemas de funcionamiento.
    - Problemas con la copia impresa.
    - Problemas de impresión a color.
    - Problemas con la calidad de impresión.
    - Problemas diversos de impresión.
    - Problemas de memoria.
    - Otros problemas.
- Transporte de la impresora.

## Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación

Se debe de haber superado la UF0864: Resolución de averías lógicas en equipos microinformáticos.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad: Montaje y reparación de sistemas microinformáticos.