

Profesor de apoyo

Curso 2023-2024

ASIR1

0371. Fundamentos de Hardware

Actividades a realizar durante el desdoble:

- A desarrollar en la **Zona A de teoría**

- 1) Configurar equipos microinformáticos, componentes y periféricos, analizando sus características y relación con el conjunto.
- 2) Instalar software de propósito general evaluando sus características y entornos de aplicación.
- 3) Ejecutar procedimientos para recuperar el software base de un equipo, analizándolos y utilizando imágenes almacenadas en memoria auxiliar.
- 4) Implantar hardware específico de centros de proceso de datos (CPD), analizando sus características y aplicaciones. Se han identificado averías y sus causas.
- 5) Cumplir las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos.
- 6) Elaborar un plan de mantenimiento del hardware del ordenador.

- A desarrollar en la **Zona B de taller**

- 1) Organizar los componentes físicos y lógicos que forman un sistema microinformático, interpretando su documentación técnica, para aplicar los medios y métodos adecuados a su instalación, montaje y mantenimiento. Identificación de los conectores y cables utilizados por los dispositivos de almacenamiento a la hora de conectarlos a la placa base.
- 2) Identificar, ensamblar y conectar componentes y periféricos utilizando las herramientas adecuadas, aplicando procedimientos, normas y protocolos de calidad y seguridad, para montar y configurar ordenadores y periféricos.
- 3) Reconocer y ejecutar los procedimientos de instalación de sistemas operativos y programas de aplicación, aplicando protocolos de calidad, para instalar y configurar sistemas microinformáticos.

- 4) Interconectar equipos informáticos, dispositivos de red local y de conexión con redes de área extensa, ejecutando los procedimientos para instalar y configurar redes locales.
- 5) Localizar y reparar averías y disfunciones en los componentes físicos y lógicos para mantener sistemas microinformáticos y redes locales.
- 6) Interpretar y seleccionar información para elaborar documentación técnica y administrativa.
- 7) Valorar el coste de los componentes físicos, lógicos y la mano de obra, para elaborar presupuestos.
- 8) Instalación y configuración de sistemas de almacenamiento.
- 9) Administración de periféricos
- 10) Comprobar las opciones de arranque de un equipo
- 11) Creación de copias de seguridad e imágenes de respaldo
- 12) Prácticas con herramientas para la clonación
- 13) Crear discos de arranque.
- 14) Arrancar el equipo desde distintas unidades.
- 15) Crear, arrancar y restaurar imágenes ISO.
- 16) Crear y explorar particiones de distintos soportes.
- 17) Copiar unidades completas.
- 18) Realizar la instalación y mantenimiento de periféricos.

Número de alumnos que cursan el módulo: 28

Actividades de desdoble: lunes: 1ª y 2ª hora

Justificación para la solicitud de un profesor de apoyo:

El taller de prácticas es una zona del aula alrededor de 15 m², su tamaño es pequeño para que todos los alumnos realicen las prácticas a la vez, razón por la que el grupo se debería dividir en dos bloques, necesitando un profesor en el taller para que pueda realizar las tareas propuestas con un grupo de alumnos y otro profesor en el aula con el resto haciendo las actividades mencionadas en líneas superiores.

Si un solo profesor estuviera pendiente de los dos grupos sería muy difícil prevenir posibles riesgos en el montaje de equipos y atender adecuadamente las necesidades de todos los alumnos, tanto del taller como de la zona de teoría.