

Profesor de apoyo

Curso 2025-2026

ASIR1

0371. Fundamentos de Hardware

Actividades a realizar durante el desdoble:

- A desarrollar en la **Zona A**

- 1) Configurar equipos microinformáticos, componentes y periféricos, analizando sus características y relación con el conjunto.
- 2) Interpretar y seleccionar información para elaborar documentación técnica y administrativa.
- 3) Valorar el coste de los componentes físicos, lógicos y la mano de obra, para elaborar presupuestos.
- 4) Particionado de discos.
- 5) Análisis del rendimiento de equipos informáticos.
- 6) Instalación de software de propósito general con interfaz gráfica y línea de comandos.
- 7) Administración de periféricos.
- 8) Analizar características de hardware específico de centro de proceso de datos.
- 9) Creación de copias de seguridad e imágenes de respaldo.
- 10) Prácticas con herramientas para la clonación.
- 11) Crear discos de arranque.
- 12) Arrancar el equipo desde distintas unidades.
- 13) Crear, arrancar y restaurar imágenes ISO.
- 14) Test de diagnóstico de discos de almacenamiento.
- 15) Configuración de dispositivos inalámbricos.

- 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) Implantar hardware específico de centros de proceso de datos (CPD).
- 3) 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.
- 4) Instalación de sistemas operativos y programas de aplicación, aplicando protocolos de calidad, para instalar y configurar sistemas microinformáticos.
- 5) Interconectar equipos informáticos, dispositivos de red local y de conexión con redes de área extensa, ejecutando los procedimientos para instalar y configurar redes locales.
- 6) Comprobación de fuentes de alimentación
- 7) Configuración de BIOS
- 8) Test de diagnóstico de memoria
- 9) Localizar y reparar averías y disfunciones en los componentes físicos y lógicos para mantener sistemas microinformáticos y redes locales.
- 10) Comprobar las opciones de arranque de un equipo
- 11) Crear y explorar particiones de distintos soportes.
- 12) Copiar unidades completas.
- 13) Realizar la instalación y mantenimiento de periféricos.
- 14) Arrancar el equipo desde distintas unidades.
- 15) Crear, arrancar y restaurar imágenes ISO.
- 16) Instalación y configuración de sistemas de almacenamiento.

Número de alumnos que cursan el módulo: 28

Actividades de desdoble: miércoles: 5ª y 6ª hora

Actividades teóricas y prácticas: miércoles: 4ª 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.