

Nombre	David	Curso	1º DAW
Apellidos	Calderón Navarro	Fecha	19/09/2025

## Práctica 01-02.- Sistemas Operativos.

1. Define Concepto y objetivos de los sistemas operativos.

El sistema operativo se encarga de gestionar los recursos hardware y software para facilitar al usuario el uso del ordenador.

- Hace que sea más fácil de utilizar
- Permite que los recursos del ordenador se utilicen de la forma mas eficiente.
- Permite la ejecución de programas
- Acceder a los dispositivos de entrada y salida
- Proporcionar un sistema de archivos
- Detección y respuesta ante errores
- Controlar quien entra al sistema y a los recursos
- Adaptarse para las actualizaciones
- Gestionar las comunicaciones en red
- Permitir a los usuarios compartir recursos y datos.

2. ¿Que significa el objetivo de abstraer el hardware?

Abstraer significa que simplifica cosas complejas para que el usuario lo entienda mejor.

3. ¿Qué significa el objetivo de Eficiencia en los Sistemas Operativos?

Cuanto más eficaz es el ordenador, más rápido podrá hacer operaciones o instrucciones.

4. ¿A que se refiere con permitir la ejecución de programas?

El sistema operativo hace las tareas necesarias para que a la hora de abrir un programa, puedas verlo.

5. ¿A que se refiere con gestionar los dispositivos entrada/salida?

El sistema operativo nos proporciona una interfaz más sencilla para utilizarlos mejor.

6. ¿A que se refiere con Proporcionar una estructura?

Que se nos haga más fácil la gestión de nuestros archivos.

7. ¿A que se refiere con permitir Capacidad de adaptación del sistema?

Permite al sistema operativo actualizarse.

8. ¿A que se refiere con permitir la ejecución de programas?

El sistema operativo hace las tareas necesarias para que a la hora de abrir un programa, puedas verlo.

9. ¿A que se refiere con Controlar el acceso al sistema ?

Controla quién entra al sistema y a los recursos.

10. ¿A que se refiere con permitir a los usuarios compartir recursos y datos?

El sistema operativo sería quien gestionaría los recursos en red.

11. ¿A que se refiere con Detección y respuesta ante errores?

El sistema operativo es capaz de detectar y resolver cualquier anomalía.

12. ¿A que se refiere con Gestionar las comunicaciones en red?

Nos permite un uso más fácil de las redes.

13. ¿En este Grafico que significa el modo usuario?

Básicamente que en el modo usuario solo tienes acceso a tu trozo de memoria.

14. ¿Qué significa el espacio de direcciones del propio proceso?

Es el sitio donde se almacenan los procesos.

15. ¿En este Gráfico qué significa el modo Núcleo?

Que tienes acceso directo a toda la memoria pero solo en algunas partes del sistema operativo.

16. ¿Qué otras formas se llama el modo Núcleo?

Modo Kernel o modo supervisor

17. ¿Que es una API?

Es una interfaz de aplicaciones del sistema operativo.



18. ¿Qué debe hacer el sistema operativo con los recursos del sistema?

Gestionar el hardware, proteger los archivos, garantizar seguridad y administrar las redes.

19. ¿Cuáles son los principales recursos del sistema?

CPU, RAM, Disco duro, Tarjeta gráfica, Dispositivos de entrada/salida y Dispositivos de red.

20. ¿Cómo se llama la parte del SO que gestiona todos estos recursos?

Núcleo

21. ¿Dónde suele estar almacenado en el núcleo del sistema? ¿Por qué?

Está en la memoria principal para poder gestionar los recursos del sistema.

22. ¿Todos los módulos del SO están igual?

No están iguales porque si estuvieran iguales, no se podría garantizar la seguridad y protección.

23. ¿Cuáles son los niveles del Núcleo?

- Nivel de usuario
- Nivel de núcleo