

Guión para tu presentación (4 minutos)

Diapositiva 1: Título

(Saluda y presenta el tema)

“Buenos días/tardes. Mi nombre es Karen Colman y hoy les voy a hablar sobre la **gestión de memoria en sistemas operativos**, especialmente el uso de memoria física y virtual, su impacto en el rendimiento y el papel que juega la caché.”

Diapositiva 2: Memoria física y virtual

“La memoria física es la RAM, que es la memoria más rápida y es donde el sistema guarda temporalmente los datos que usa todo el tiempo.
Cuando la RAM se llena, el sistema usa parte del disco duro como memoria virtual para que los programas sigan funcionando.
Esto permite que el sistema no se quede sin memoria, pero tiene un costo que ya vamos a ver.”

Diapositiva 3: Cuándo empieza a usarse la memoria virtual

“En mi experimento, abrí varias aplicaciones hasta llenar la RAM al 86%.
En ese punto, Windows empezó a usar memoria virtual, es decir, empezó a mover datos entre la RAM y el disco.
Lo vi porque la memoria confirmada superaba la memoria física y el disco estaba muy activo.”

Diapositiva 4: Impacto en el rendimiento

“Cuando la memoria virtual entró en uso, el sistema se volvió más lento:
Las aplicaciones tardaban más en responder,
Cambiar entre ventanas era más lento,
y el disco estaba casi todo el tiempo en uso.
Esto pasa porque el disco es mucho más lento que la RAM, y mover datos entre los dos es costoso.”

Diapositiva 5: Conclusión

“En resumen:
La memoria virtual es útil cuando se llena la RAM, pero hace que el sistema sea más lento.
Por eso es mejor tener suficiente memoria física para que el sistema funcione bien.
Además, la caché también ayuda mucho, porque guarda datos que se usan seguido y permite que el sistema sea más rápido.
Gracias por su atención.”