

PRESENTACIÓN VIDEO EDUCATIVO P2

Integrantes: Samuel Cobo, Jeremy Tomaselly, Alisson Armas, Julio Mera, Amelia Povea

DESARROLLO DE VIDEOS:

Guion:

Gestión de Memoria:

Samuel:

¿Alguna vez te has preguntado cómo tu computadora puede tener mil cosas abiertas sin explotar? Todo eso es gracias a la gestión de memoria, uno de los superpoderes del sistema operativo.

Julio:

La gestión de memoria decide qué programa usa la memoria, cuándo y cuánto. Imagina que la RAM es una gran estantería: cada aplicación tiene su espacio temporal para guardar sus cosas.

Jeremy:

Pero cuando la estantería se llena, entra el plan B: la memoria virtual, una parte del disco duro que funciona como RAM extra. No es tan rápida, pero evita que la computadora se congele.

Alisson:

Además, el sistema operativo se asegura de que ningún programa se meta en el espacio del otro, como buenos vecinos en un edificio digital.

Amelia:

Por eso tu computadora puede trabajar rápido, sin errores y con varias apps abiertas al mismo tiempo. En resumen, la gestión de memoria es el cerebro organizador que mantiene todo funcionando sin caos.

Particiones de Memoria:

Samuel:

Imagina que la memoria de tu computadora es como un hotel lleno de habitaciones. El sistema operativo es el recepcionista, y los programas son los huéspedes.

Julio:

En las particiones fijas, todas las habitaciones se construyen del mismo tamaño desde el inicio. Es fácil de organizar, pero si llega un programa pequeño y le das una habitación grande, se desperdicia espacio.

Jeremy:

Ese desperdicio se llama fragmentación interna. Por eso existen las particiones variables, donde el hotel es flexible.

Alisson:

En las particiones variables, las habitaciones se ajustan al tamaño del programa: grandes para programas grandes, pequeñas para los ligeros.

Amelia:

Pero a veces quedan huecos entre habitaciones, como un queso lleno de agujeros: eso es fragmentación externa. En resumen, ambos métodos buscan usar la memoria de forma ordenada y eficiente.

Jerarquía de Memoria:

Samuel:

¿Por qué tu computadora no guarda todo en un solo lugar? Porque la memoria es como una pirámide del conocimiento.

Julio:

En la punta está el registro del procesador, el más rápido y costoso, encargado de las tareas inmediatas.

Jeremy:

Debajo está la memoria caché, el ayudante veloz del procesador. Guarda los datos que usas con frecuencia.

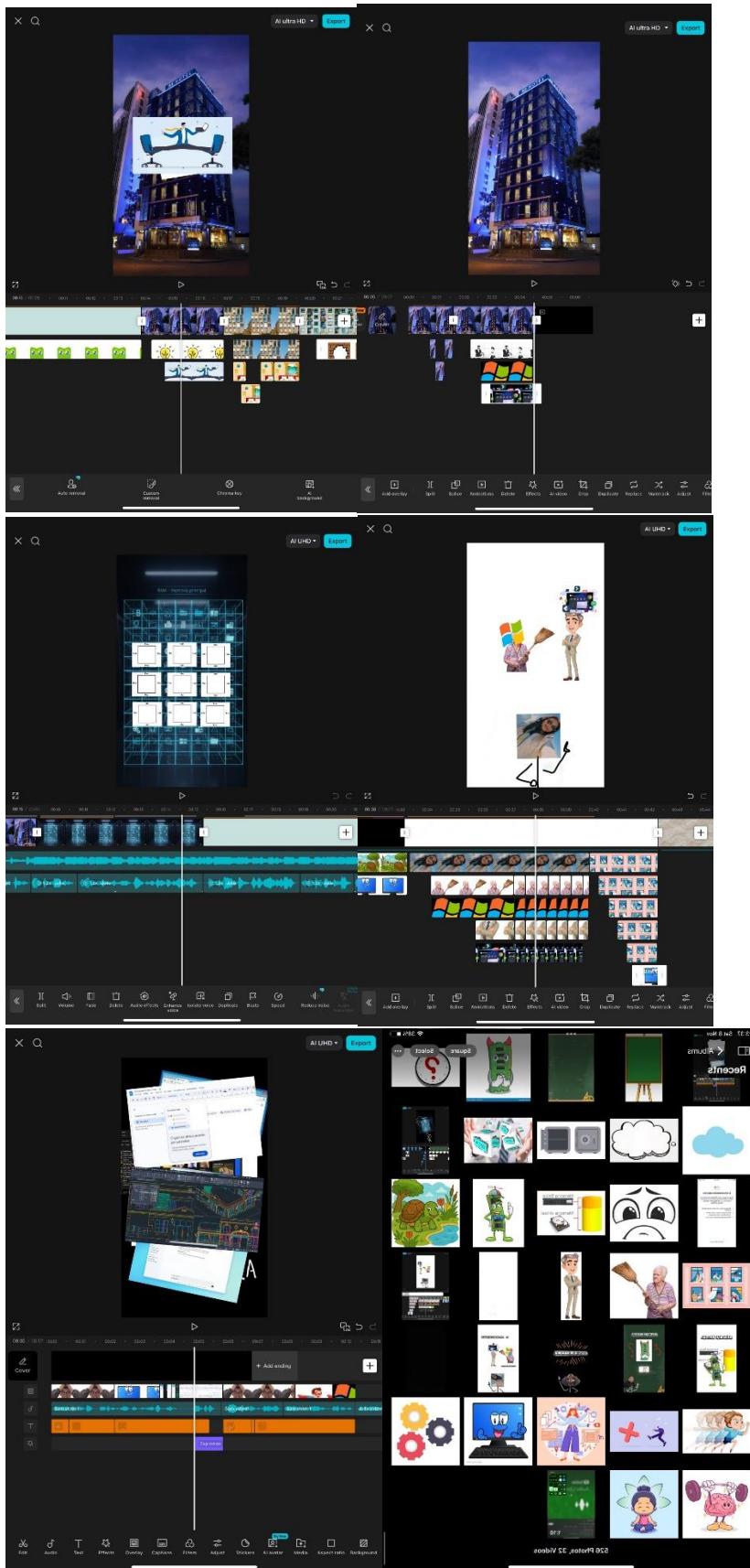
Alisson:

Después viene la RAM, el escritorio donde se colocan los programas mientras trabajas. Es rápida, pero cuando apagas la computadora, todo desaparece.

Amelia:

Más abajo están los discos duros o SSD, los almacenes de gran capacidad. Y al final, el almacenamiento terciario para respaldos. En resumen, la jerarquía de memoria equilibra velocidad, costo y capacidad.

Edición de videos:



REFLEXIÓN:

Al crear el video descubrimos cómo convertir temas técnicos en explicaciones simples y comprensibles. Lo más retador fue reducir conceptos complejos sin perder su esencia, aunque también fue interesante usar analogías para hacerlos más visuales. Para mejorar, podríamos incluir ejemplos cotidianos y apoyarnos en elementos visuales que refuercen la idea. Además, para comunicar mejor la conexión entre tecnología, eficiencia energética y sostenibilidad, sería clave relacionar cada punto con efectos concretos en lo económico, social y ambiental, mostrando cómo las decisiones tecnológicas impactan el uso de recursos, los costos y el bienestar general.

LINKS:

<https://vm.tiktok.com/ZMAnT8teL/>

<https://vm.tiktok.com/ZMAnTeEch/>

<https://vm.tiktok.com/ZMAWFHFGf/>