Arquitectura moderna — A+B+C

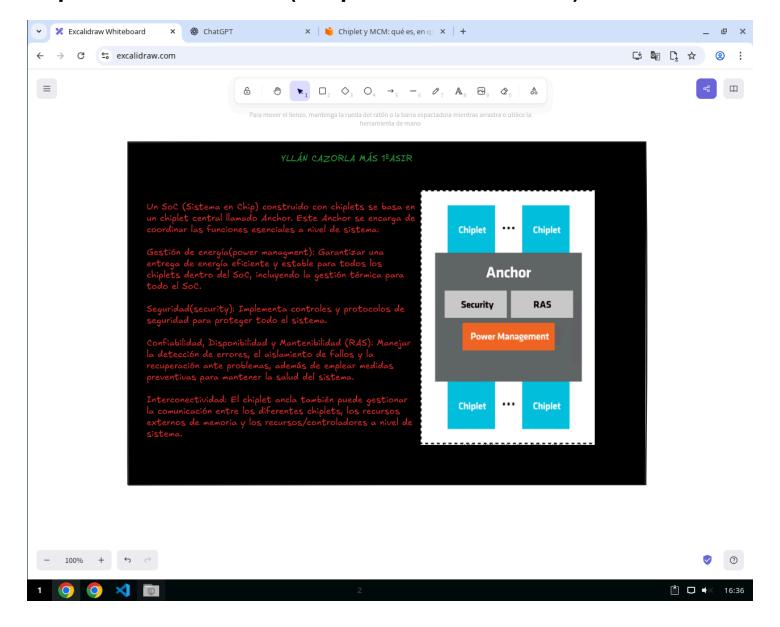
Alumno/a: Yllán Cazorla Más

Grupo: 1ºASIR AMD chiplets

A) Básico — Qué es y para qué sirve (3–5 líneas)

- Son unos mini chips que se juntan en encapsulados para fabricar nuevas tecnologias
- Es una nueva forma de hacer procesadores usan los chiplets para hacer procesadores mas eficientes y rentables.
- La desventaja que tenian era la latencia que generaba por estar separados pero AMD creo una nueva forma de frabricarlos llamada Infinity Fabric la cual permite conectar los chiplets entre ellos aumentando su velocidad

Representación visual (bloques + breve función)



B) Intermedio — Problema que mejora + comparativa

Reduce los costos de fabricacion,mejora la escalabilidad gracias a su funcion de tener compatibilidad con otros chiplets permitiendo aumentar los chiplets para aumentar su rendimiento lo cual hace que sean mas flexibles que las demas formas ademas de permitir modificarlos sin necesidad de cambiar todos los demas lo que hace que si un chiplet se rompe se pueda cambiar por uno nuevo. Al ser varios reducen el calor gracias a que distribuye el calor entre los chiplets

Aspecto	PC clásico monolítico	AMD CHIPLETS
ISA(Instruction Set Architecture)	X86-X86-64	x86-64 distribuido entre los chiplets
Memoria	Integrada en la misma base	acceso distribuido entre los chiplets y gestionado por el chiplet anchor
Interconexión	unida en la misma arquitectura	separadas por ser chiplets pero unidos entre las conexiones del infinity fabric
Aceleradores	se meten el mismo chip pero mas lento	se añaden mas chiplets para esa funcion
Objetivo principal	toda la capacidad y potencia en un mismo chip	Ser un diseño flexible para poder aumentar el rendimiento a futuro

Nota: Crea un **glosario** en tu .md para los términos que no controles (por si te pregunto en clase).

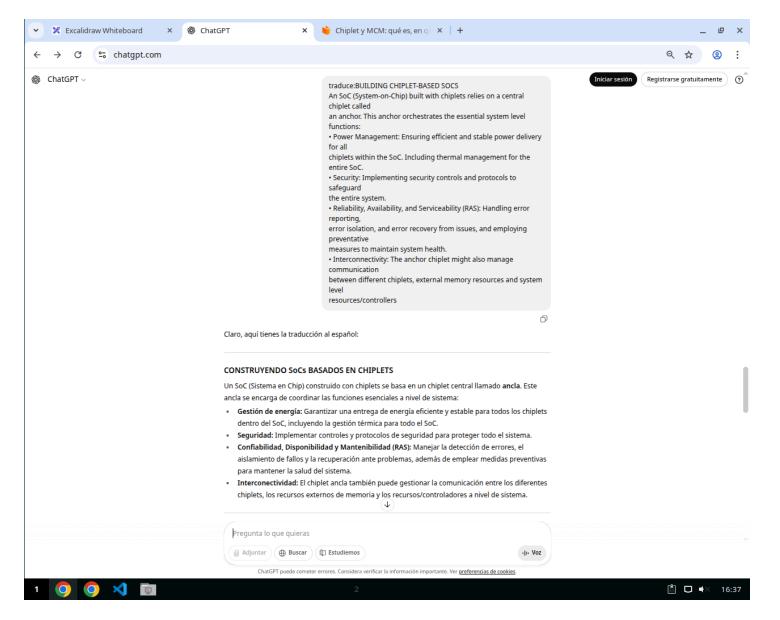
CAPTURA 2 — Fuente oficial/técnica

• PCcomponentes:Fuente oficial

https://www.pccomponentes.com/chiplet-mcm-que-es? srsltid=AfmBOorFEceMSaenYweYGZgnSTwTjnI7jIDNi7H-LnILIVknHE-roDWU

• Chat GPT Para facilitar el entendimiento

https://chatgpt.com/



AMD.com

https://www.amd.com/content/dam/amd/en/documents/solutions/technologies/chiplet-architecture-white-paper.pdf

