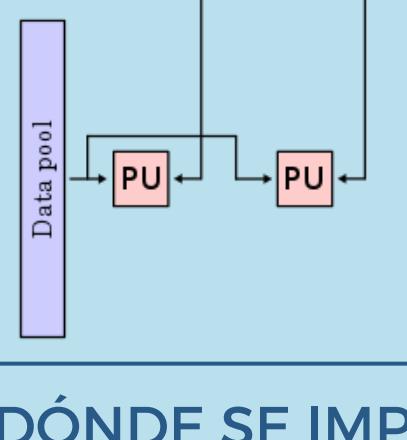


ARQUITECTURAS MISD

MULTIPLE INSTRUCTION STREAM SINGLE DATA STREAM



1) ¿QUE ES?

La arquitectura tipo MISD, es un tipo de arquitectura de computación paralela donde muchas unidades hacen diferentes operaciones en el mismo flujo de datos.

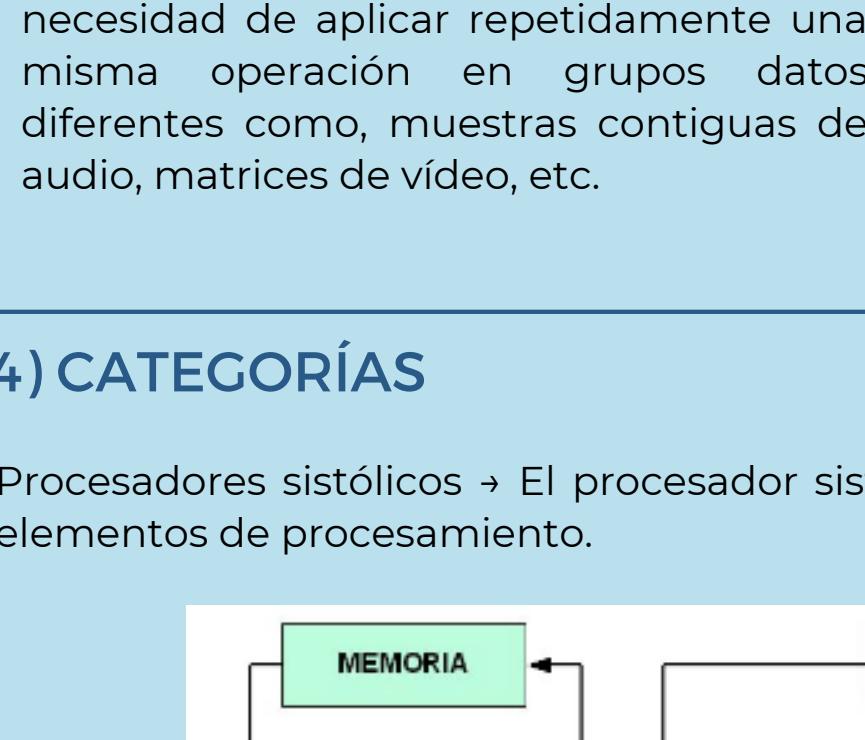
2) ¿DÓNDE SE IMPLEMENTA?

Se implementa en matrices sistólicas, que es un sistema ideal para aplicaciones como inteligencia artificial, reconocimiento de patrones y otras tareas que imitan el procesamiento de cerebros de animales.

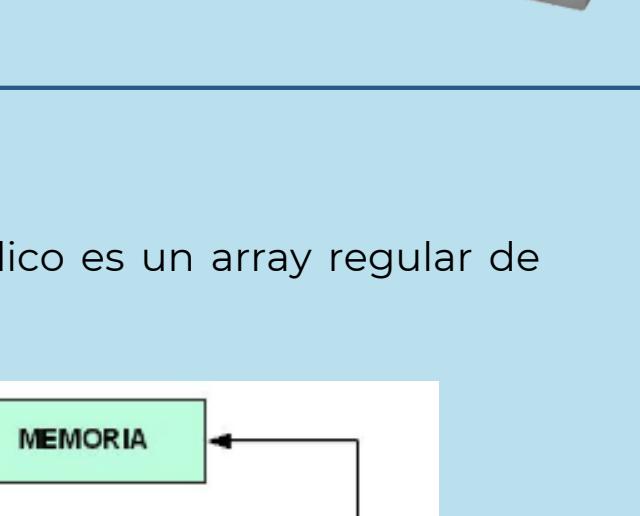


3) CARACTERISTICAS

A los procesadores basados en esta arquitectura, se los conoce como procesadores matriciales.

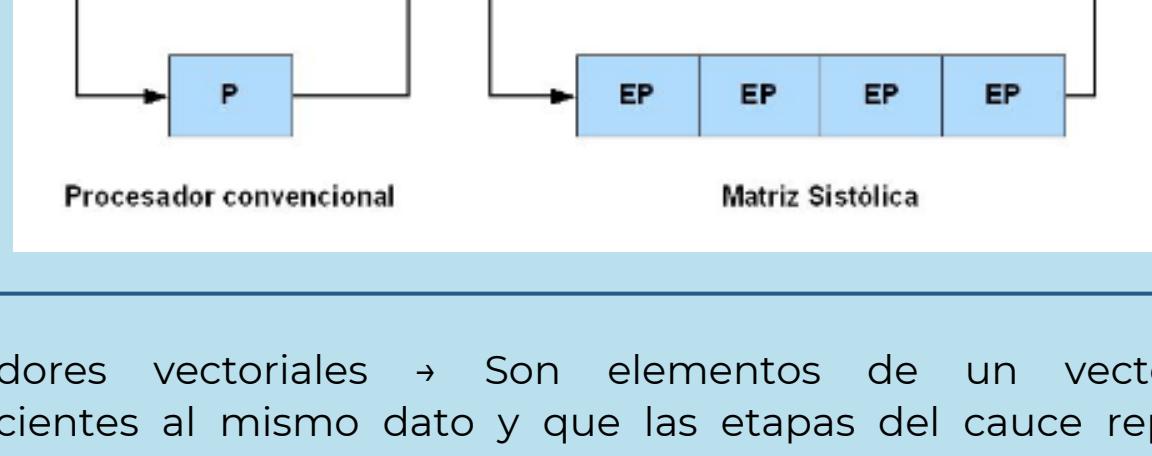


Esta arquitectura nace debido a la necesidad de aplicar repetidamente una misma operación en grupos datos diferentes como, muestras contiguas de audio, matrices de vídeo, etc.



4) CATEGORÍAS

Procesadores sistólicos → El procesador sistólico es un array regular de elementos de procesamiento.



Procesadores vectoriales → Son elementos de un vector como pertenecientes al mismo dato y que las etapas del cauce representan múltiples instrucciones que son aplicadas sobre ese vector.

