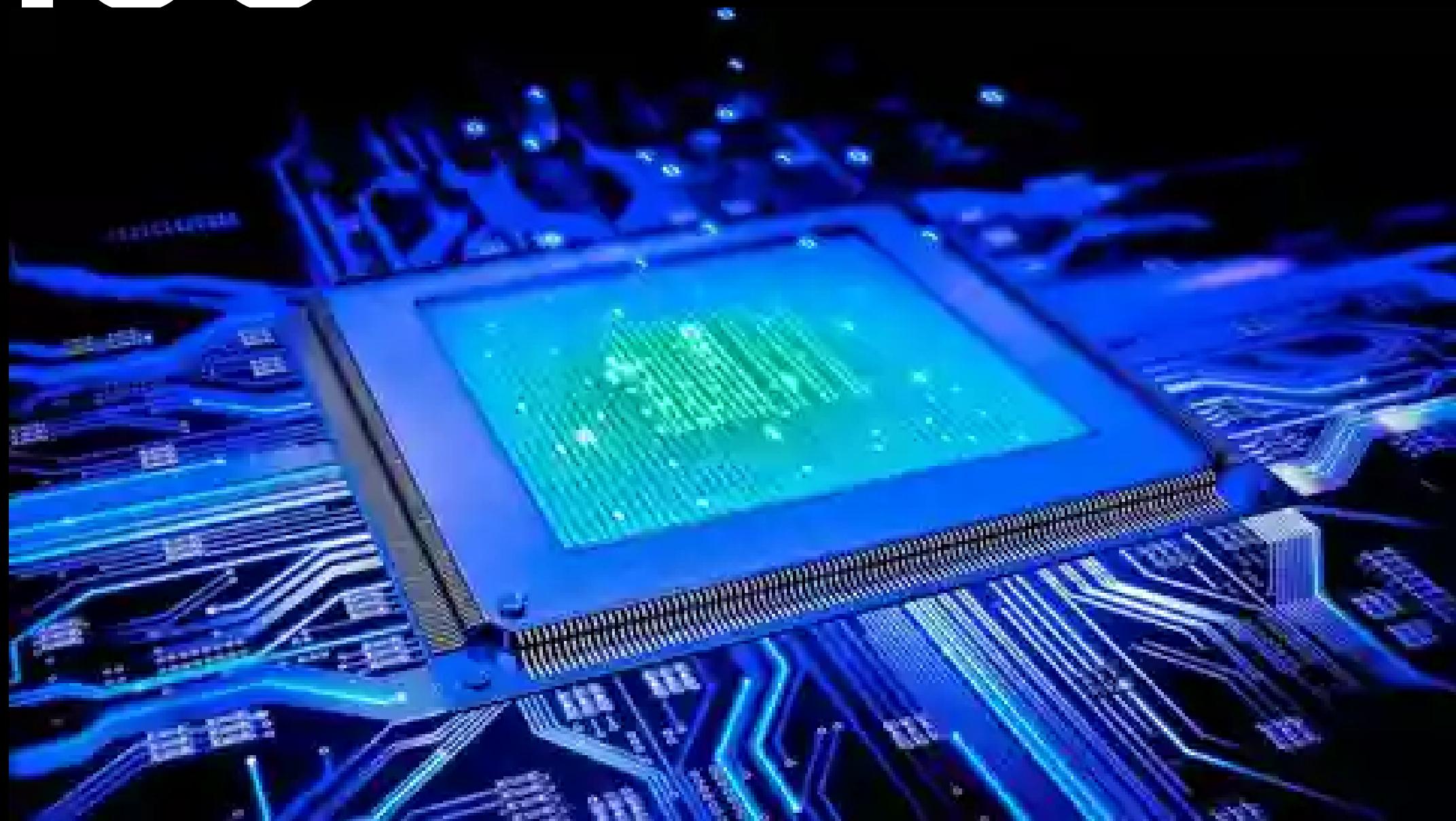


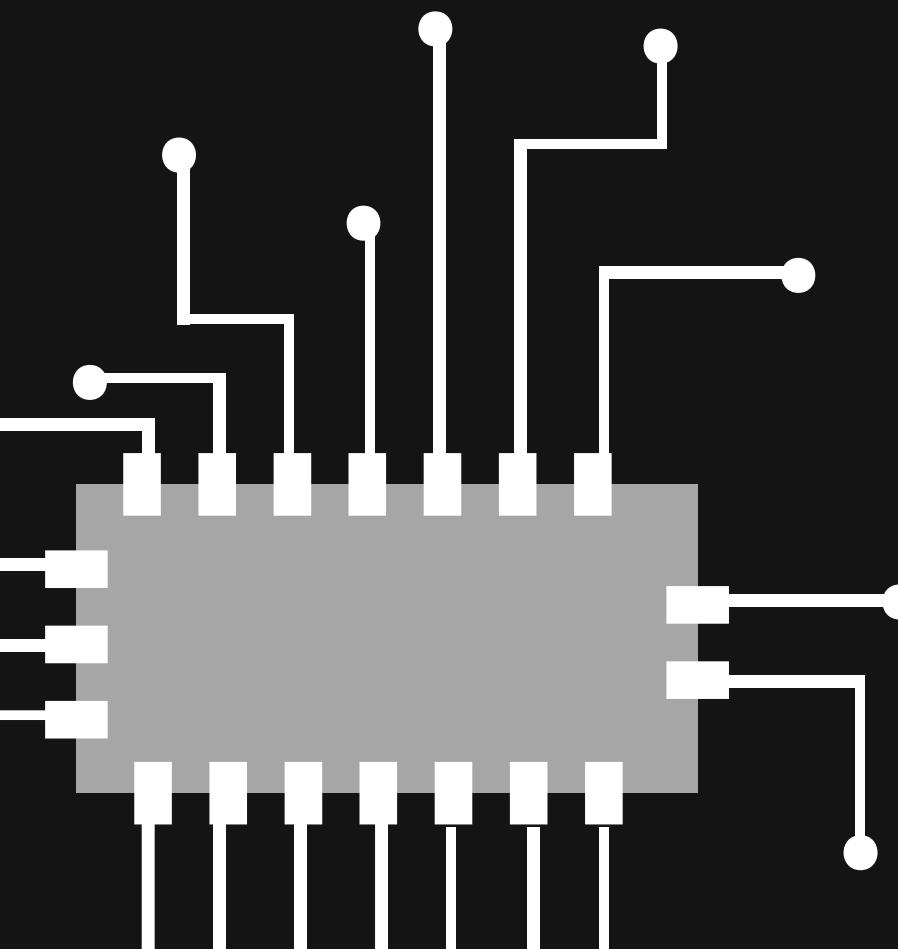
Procesador multinúcleo

Integrantes:
Yosshua Cisneros
Mauricio Gutiérrez
Rodrigo Plauchú



Procesadores multicore

Agenda



¿Qué significa que un microchip, o chip, contenga un procesador de varios núcleos?

¿Cómo funciona?

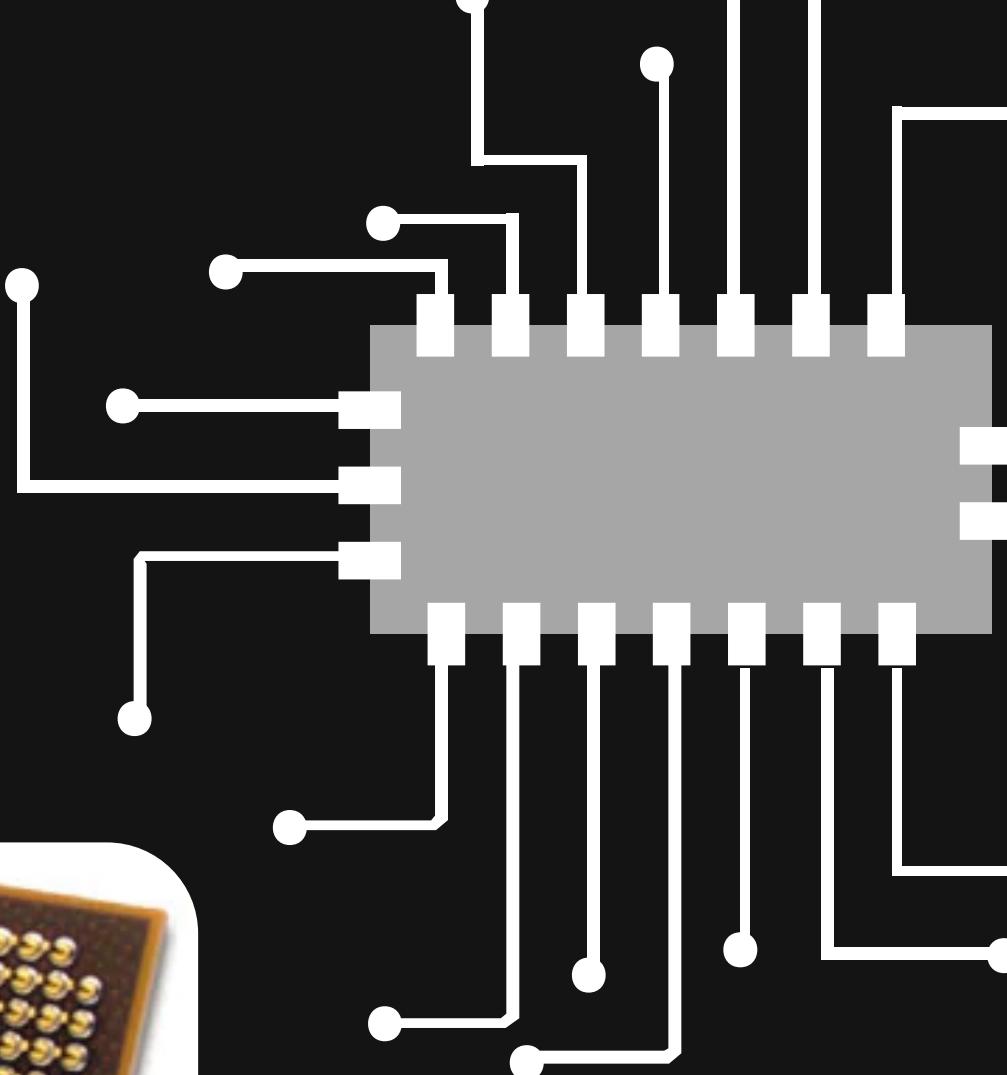
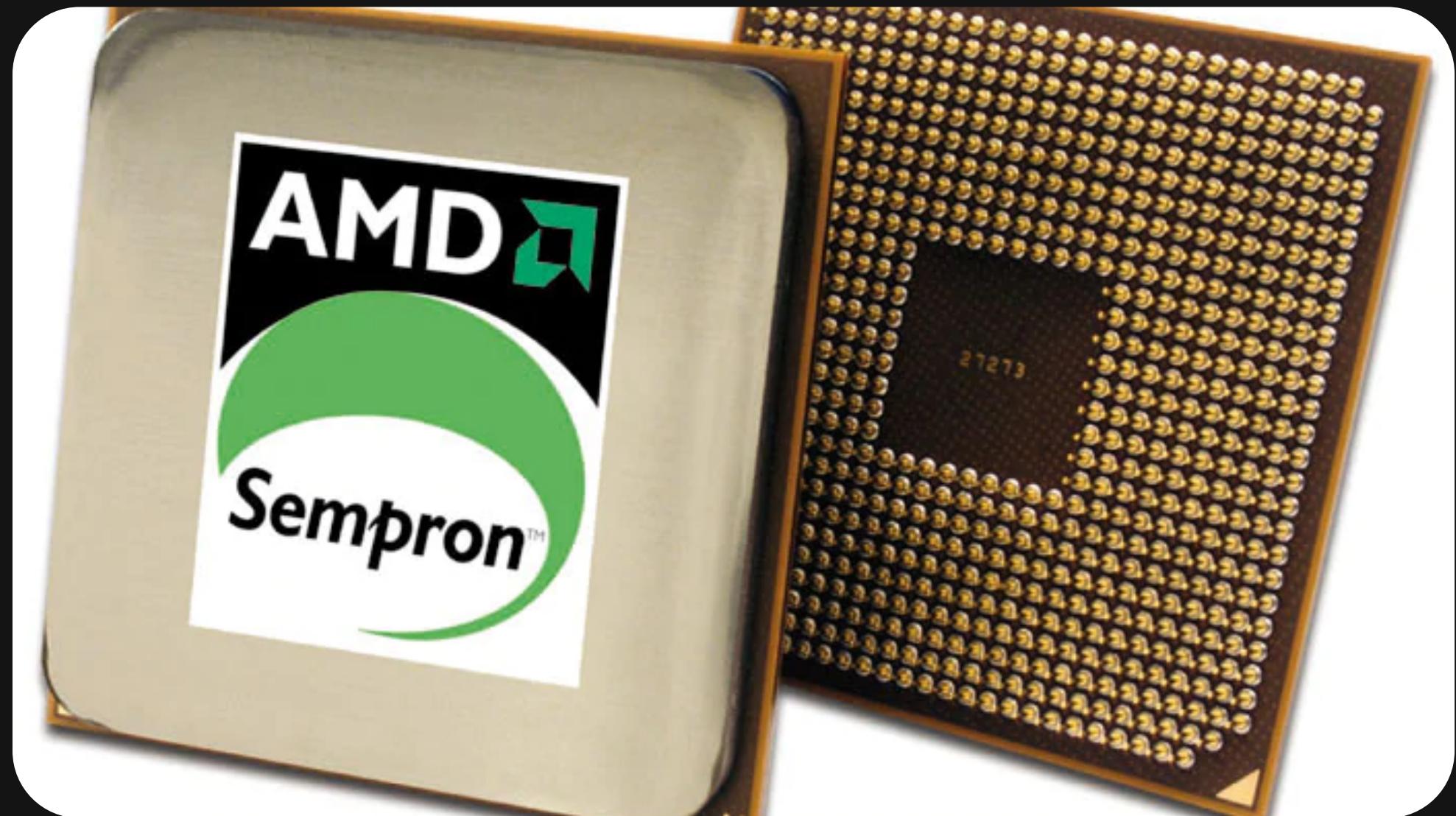
¿Cuál es su arquitectura?

¿Cómo es la atención a los procesos?

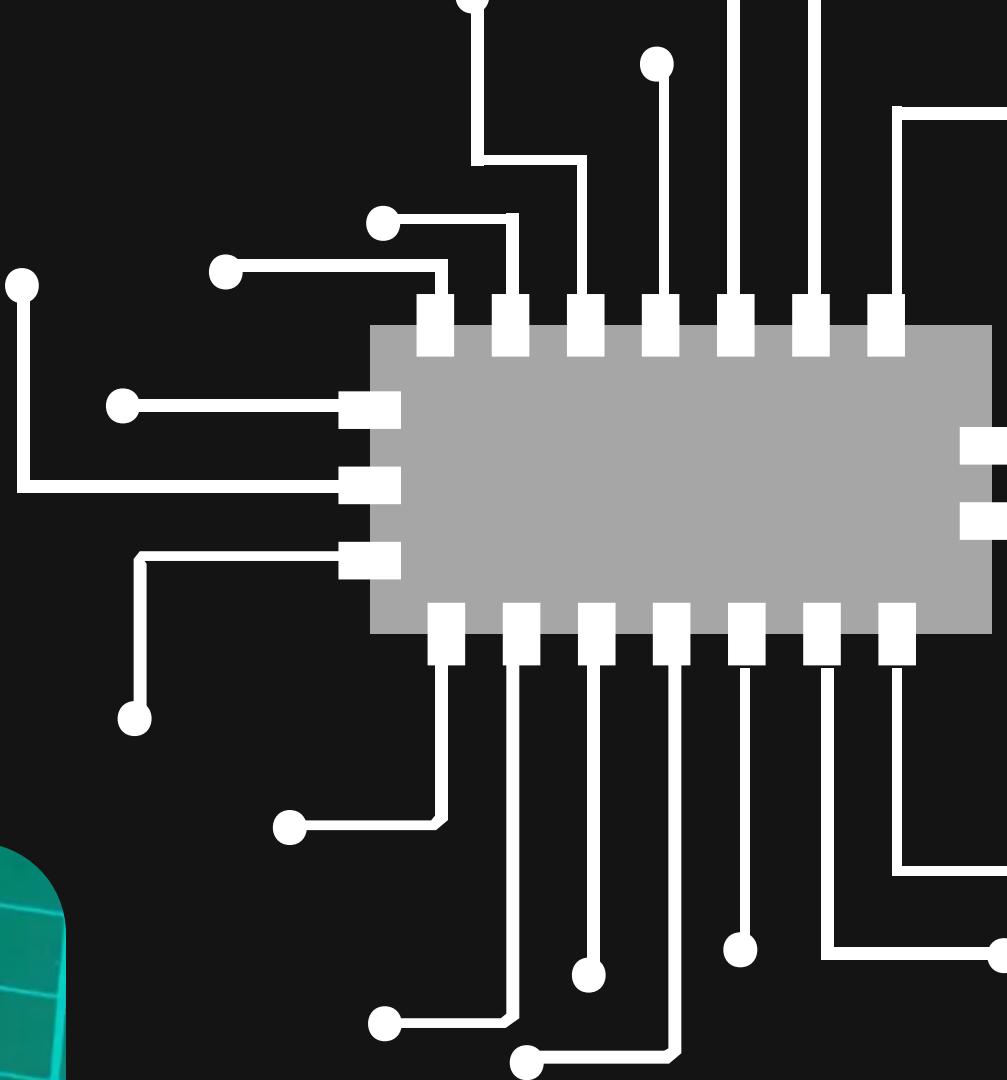
¿Interactúan los núcleos entre sí, hay algún orden jerárquico entre ellos?

¿Relacionados con tecnologías threading y Multi-threading?

Procesadores single core

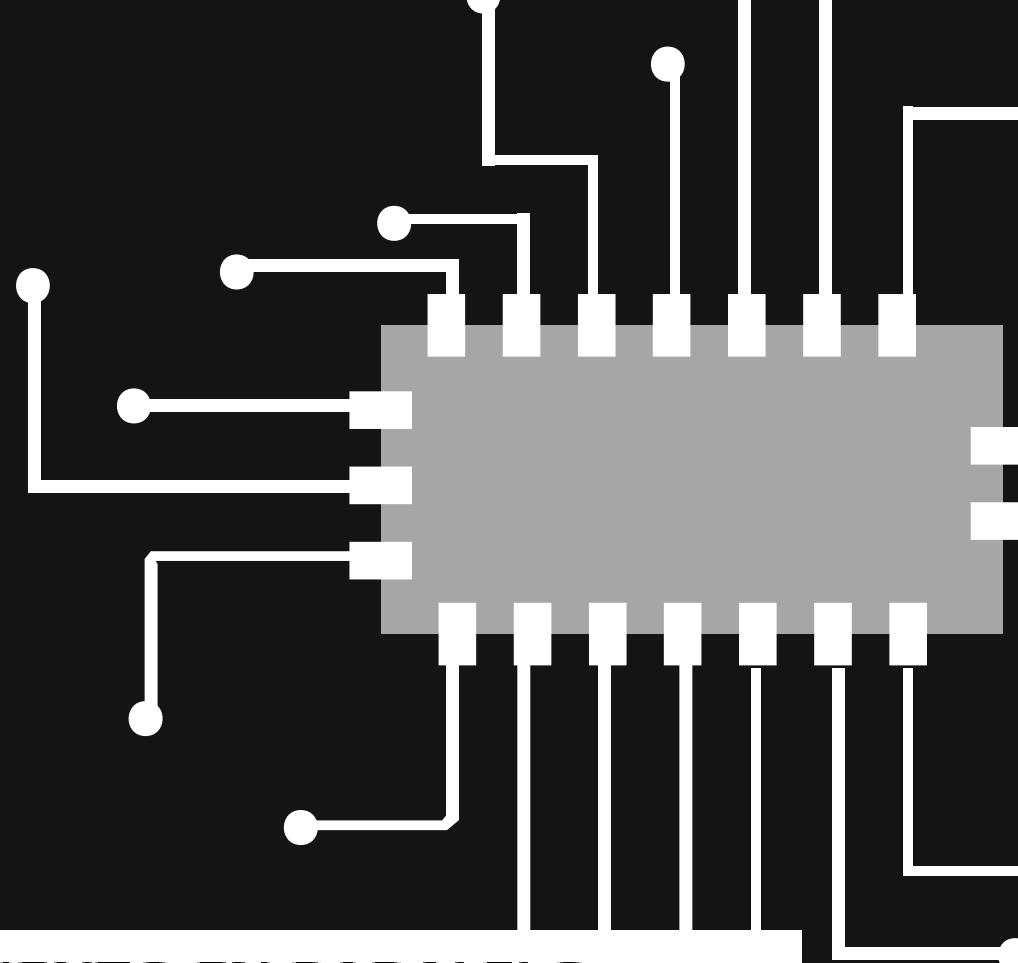
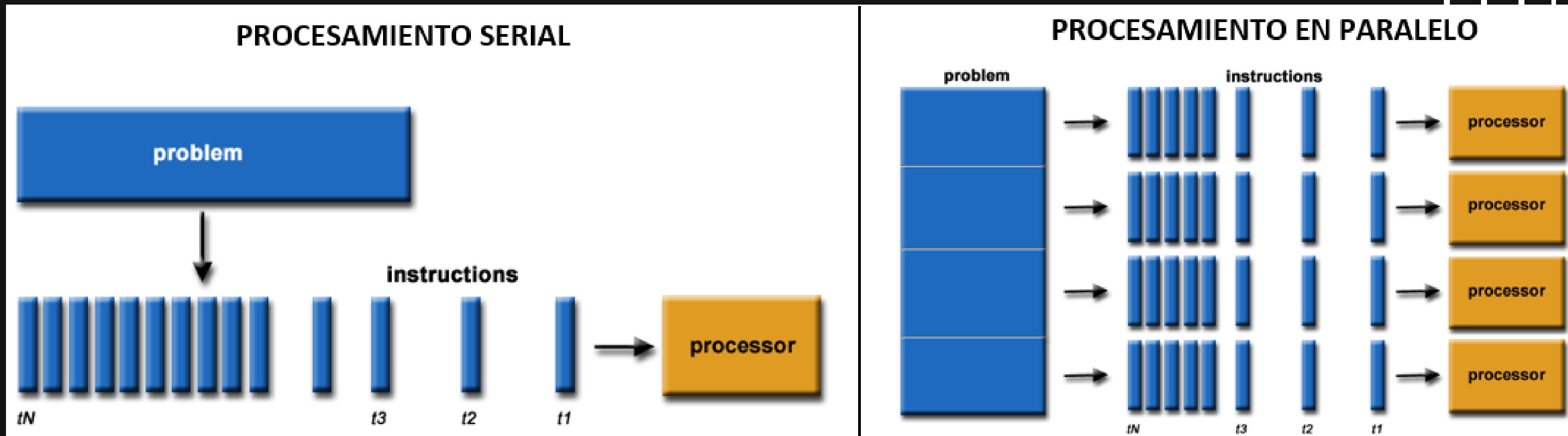


Procesadores multicore



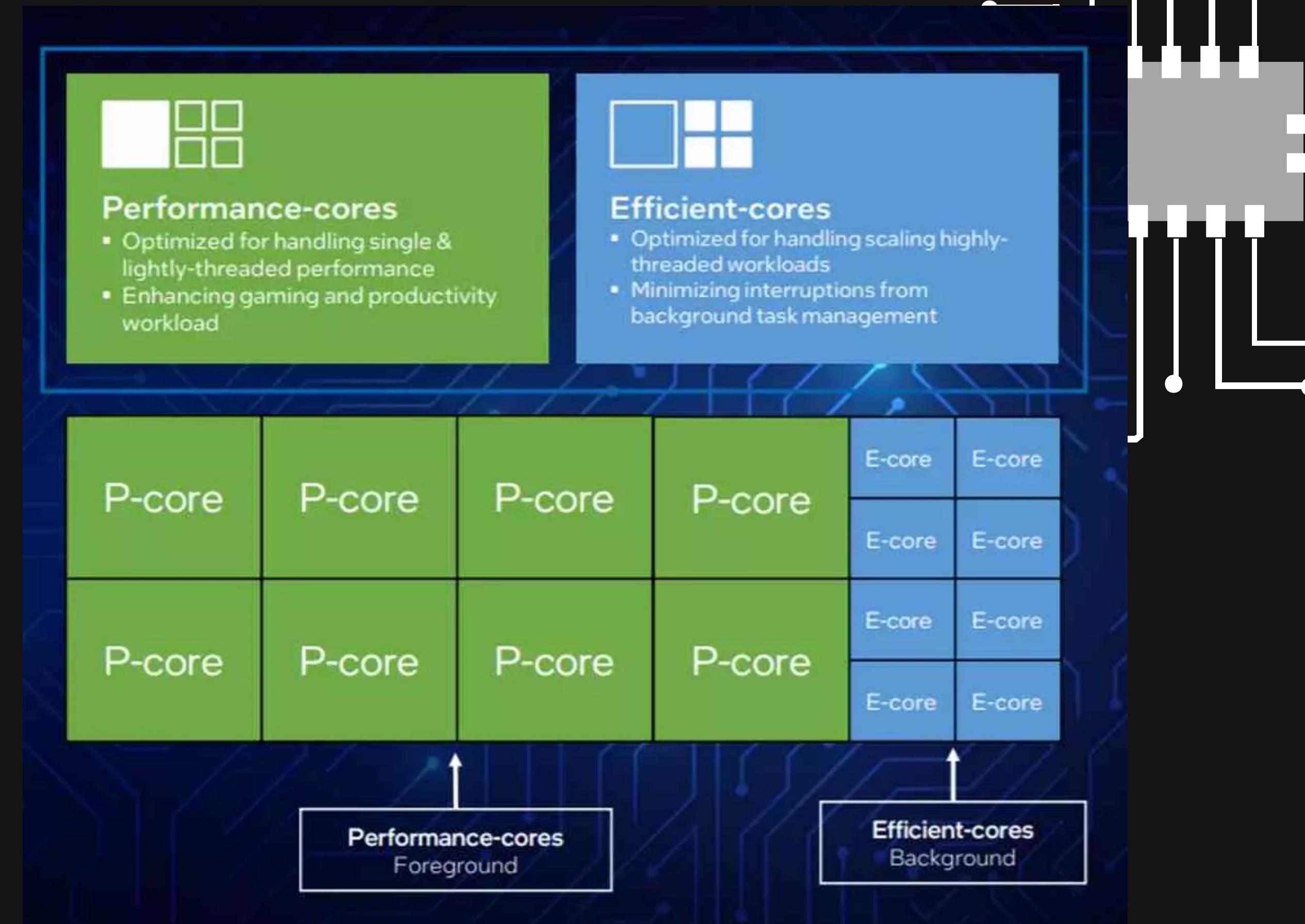
Funcionamiento

Procesamiento paralelo



Ejemplo

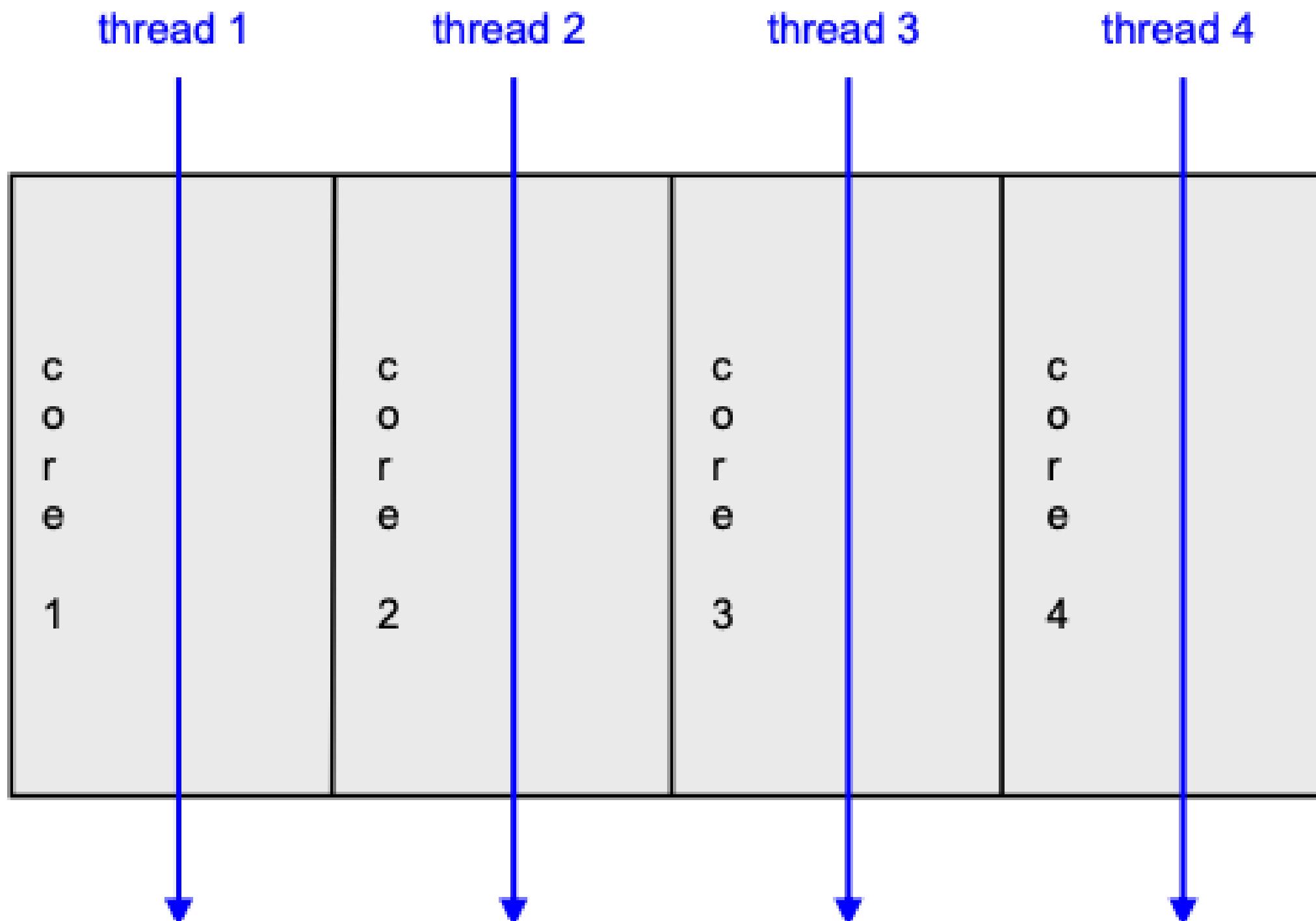
Intel i2900k



¿Procesador multicore relacionado con tecnologías
threading y Multi-threading?

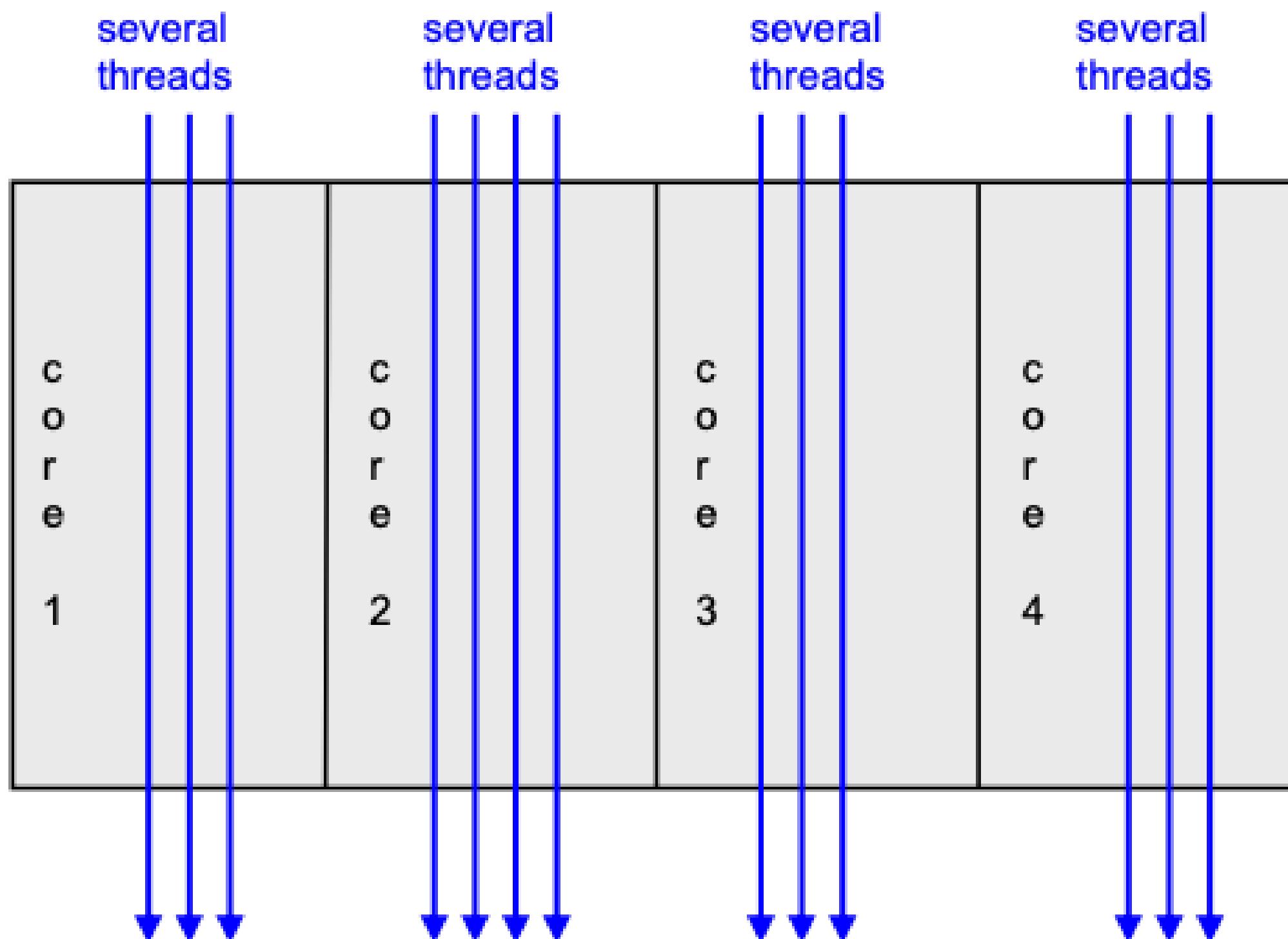
Interacción entre núcleos

The cores run in parallel



Interacción entre núcleos

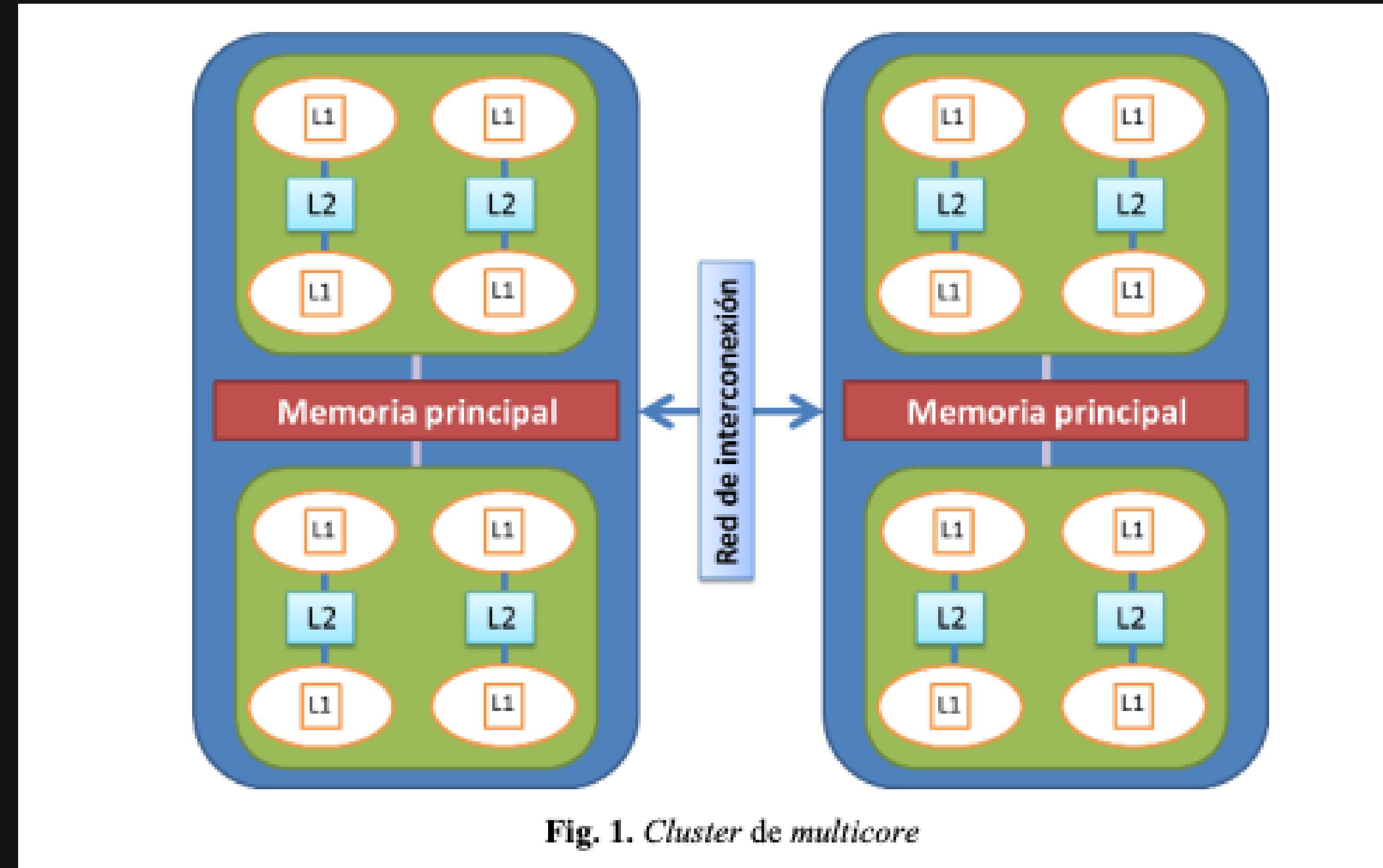
Within each core, threads are time-sliced
(just like on a uniprocessor)



¿Por qué la industria decidió aumentar el poder de procesamiento de un procesador a través de varios núcleos y no de hacer un procesador con instrucciones más poderosas?



Jerarquía



Preguntas

