



Instituto Tecnológico de Saltillo.

Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Diego Orlando Alonso Alvarado.

N. de control: 23050127.

Arquitectura de computadoras.

Fecha: 20/03/2025

## **Introducción**

En el mundo de la informática, los procesadores juegan un papel fundamental en el rendimiento y eficiencia de los dispositivos. Entre los principales fabricantes, AMD e Intel han dominado el mercado con sus innovaciones y desarrollos tecnológicos. Este ensayo analizará tres procesadores representativos de cada empresa, destacando sus características, ventajas y diferencias.

## **Procesadores de AMD**

### **1. AMD Ryzen 9 7950X**

Este procesador de la serie Ryzen 7000 cuenta con 16 núcleos y 32 hilos, lo que lo hace ideal para tareas de alto rendimiento como la creación de contenido y gaming extremo. Su arquitectura Zen 4 y compatibilidad con DDR5 lo convierten en una de las opciones más avanzadas del mercado.

### **2. AMD Ryzen 7 7800X3D**

Destacado por su tecnología 3D V-Cache, este procesador ofrece un rendimiento optimizado para videojuegos gracias a su gran caché y eficiencia energética. Su arquitectura permite reducir la latencia y mejorar la experiencia de juego sin comprometer el consumo de energía.

### **3. AMD Ryzen 5 7600X**

Una opción equilibrada para usuarios que buscan buen rendimiento a un precio accesible. Con 6 núcleos y 12 hilos, este procesador es ideal para tareas cotidianas y gaming, ofreciendo una excelente relación calidad-precio.

## **Procesadores de Intel**

### **1. Intel Core i9-13900K**

Este procesador de la familia Raptor Lake ofrece 24 núcleos y 32 hilos, con una combinación de núcleos de alto rendimiento y eficiencia. Su capacidad de overclocking y compatibilidad con DDR5 lo hacen una de las opciones más potentes para usuarios exigentes.

### **2. Intel Core i7-13700K**

Con 16 núcleos y 24 hilos, este procesador equilibra el rendimiento y la eficiencia, siendo una opción ideal para creadores de contenido y jugadores avanzados. Su tecnología Intel Thread Director optimiza la distribución de tareas entre los núcleos.

### **3. Intel Core i5-13600K**

Una opción popular entre gamers y usuarios que buscan una excelente relación calidad-precio. Con 14 núcleos y 20 hilos, ofrece un rendimiento sólido para gaming y aplicaciones de productividad sin alcanzar el alto costo de los modelos superiores.