


Guía de Práctica: Compatibilidad de Procesadores y Placas Base

¡Hola de nuevo, detectives del hardware!  En esta práctica final, vamos a unir todas las piezas del rompecabezas. Vuestro objetivo es determinar qué procesadores son compatibles con las placas base que habéis analizado, basándoos en la información que ya tenéis sobre el zócalo y el chipset.

Paso a Paso para Determinar la Compatibilidad de la CPU


- Recupera la Información Previa: Utiliza la documentación que generaste en las prácticas anteriores. Necesitarás conocer el zócalo de la CPU y el chipset de cada placa base que estáis estudiando.
- Consulta la Guía de Sockets: El zócalo es el factor más importante para la compatibilidad. Cada zócalo está diseñado para un conjunto específico de procesadores.
 - Zócalos Intel (LGA):
 - LGA 1700 es compatible con los procesadores Intel de 12ª, 13ª y 14ª generación.
 - LGA 1851 es el zócalo para los procesadores Intel de 15ª generación (Arrow Lake).
 - Zócalos AMD (AM):
 - AM5 (LGA 1718) es compatible con las series Ryzen 7000 y Ryzen 8000.
 - AM4 (PGA 1331) soporta las series Ryzen 1000 a 5000.
- Considera el Chipset: Aunque el zócalo define el tipo de procesador, el chipset puede limitar el soporte a generaciones específicas. Por ejemplo, una placa con chipset Z690 (socket LGA 1700) soporta procesadores de 12ª generación, mientras que una con chipset Z790 (también LGA 1700) soporta hasta la 14ª generación.
- Verificación en la Lista de Compatibilidad del Fabricante: Para una precisión total, busca en la página web del fabricante de la placa base la Lista de Soporte de CPUs (CPU Support List). Aquí se enumeran todos los modelos de procesadores que han sido probados y certificados para funcionar con esa placa base.

Tabla de Documentación de Compatibilidad de CPU

Completa la siguiente tabla para cada placa base, detallando los modelos de procesadores compatibles.

Placa Base (Modelo y Chipset)	Zócalo de la CPU	Generaciones de Procesadores Compatibles	Ejemplos de Modelos de CPU Compatibles
Placa Base 1:			
Placa Base 2:			
Placa Base 3:			

Puntos Clave

- Zócalo vs. Chipset: Un mismo zócalo puede ser compatible con múltiples generaciones de procesadores (ej. LGA 1700). Sin embargo, el chipset de la placa base determinará qué generaciones de ese zócalo funcionarán en esa placa.
- Actualizaciones de BIOS: En ocasiones, para usar un procesador más nuevo en un zócalo compatible, es necesario actualizar la BIOS (Basic Input/Output System) de la placa base. 
- Futuro de los Zócalos: La tendencia actual es que los zócalos tengan ciclos de vida más cortos que en el pasado (2-3 años), por lo que la compatibilidad con futuras generaciones puede ser limitada.