

Vamos a realizar un estudio de los dos principales constructores de microprocesadores y alrededor de los que gira el mercado. Son Intel y AMD. Para ello entraremos en sus páginas web y buscaremos una serie de modelos especificados anotando y analizando sus características.

<https://www.intel.es/content/www/es/es/products/overview.html>

<https://www.amd.com/es>

Para seguidamente completar esta tabla (Características como la memoria admitida o el socket nos servirán para siguientes sesiones):

	GAMA ALTA		GAMA MEDIA		ECONÓMICOS	
Procesador	Ryzen 9 3900X	I7 8700K	Ryzen 5 3600X	I5 8400	Pentium G4560	Athlon 200 GE
Nivel Integración	7 Nm.	14 Nm.	7 Nm.	14 Nm.	14 Nm.	14 Nm.
Arquitectura	Zen2	Coffee Lake	Zen2	Coffee Lake	Kaby Lake	Zen
Núcleos/hilos	12 / 24	6/12	6/12	6/6	2/4	2/4
Reloj	3.8 - 4.6 Ghz.	3.7 - 4.7 Ghz.	3.8 - 4.4 Ghz.	2.8 - 4.4 Ghz.	3.5 Ghz.	3.2 Ghz.
Memoria Admitida	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4
Socket	AM4	LGA 1151	AM4	LGA 1151	LGA 1151	AM4
TDP	105W	95W	95W	65W	54W	35W
Otras características	Overclocking Cache 64MB	HyperThreading Cache 12MB	Overclocking Cache 32MB	Cache 9MB	Cache 3MB	Cache 4MB
Precio	480€	400€	250€	130€	65€	120€

1. ¿Hay alguna característica que te haya llamado la atención?
2. ¿Cuál es la diferencia más apreciable a simple vista entre AMD e Intel?

La cantidad de núcleos de AMD respecto a los modelos comparables de Intel, su nivel de integración mucho mayor, la relación calidad-precio y el consumo equivalente a Intel pese a tener unas prestaciones mucho superiores.

3. Intenta explicar como funciona el etiquetado de AMD.

Amd utiliza un etiquetado similar a Intel, utiliza un número de modelo de cuatro números y opcionalmente una letra, donde el primero es la generación a la que corresponde, el segundo es la potencia del modelo dentro de la gama y la letra X indica si el procesador tiene el overclocking desbloqueado de fábrica.

4. Añade características extra como puedan ser el tamaño de la caché L2 y L3 si disponen de ella, Si tienen Turbo Boost, o si se puede hacer overclocking.

5. Añade en esta otra nueva tabla los modelos más recientes:

	GAMA ALTA		GAMA MEDIA		ECONÓMICOS	
Procesador	Ryzen 7950X	i9-12900KS	Ryzen 5 7600X	i5-12400F	Athlon 3000G	Celeron G6900T
Nivel Integración	5 Nm.	7 Nm.	5 Nm.	7 Nm.	14 Nm.	10 Nm.
Arquitectura	Zen4	Alder Lake	Zen4	Alder Lake	Zen+	Alder Lake
Núcleos/hilos	16 / 32	16/8/8/24	6/12	6/0/12	2/4	2/2
Reloj	4.5 - 5.7 Ghz.	2.5 - 5.5 Ghz.	4.7 - 5.3 Ghz.	2.5 - 4.4 Ghz.	3.5 Ghz.	2.8 Ghz.
Memoria Admitida	DDR5	DDR4/DDR5	DDR4/DDR5	DDR4/DDR5	DDR4	DDR4/DDR5
Socket	AM5	LGA 1700	AM5	LGA 1700	LGA 1151	LGA 1700
TDP	170W	150 - 241W	105W	65 - 117W	35W	35W
Otras características	Overclocking Cache 64MB	HyperThreading Cache 30MB	Overclocking Cache 32MB	HyperThreading Cache 18MB	Gráficos Int. Cache 4MB	Gráficos Int. Cache 2.5MB
Precio	859€	400€	366.99€	216.99€	65€	61.84€