ACTIVITAT 1.6

# Análisis chipset Intel Z790

## Procesadores y memorias RAM compatibles

Es compatible con los procesadores Intel de 12ª y 13ª generación como:

* Intel Core i9-12900K/13900k
* Intel Core i7-12700K/13700k
* Intel Core i5-12-12600k/13600k entre otros

Respecto a la RAM este chipset puede soportar hasta 128Gb de RAM DDR4 y DDR5 distribuidos en cuatro módulos dependiendo del diseño de la placa base. Y es compatib

## Limitaciones de puertos:

En cuanto a los puertos tiene:

* Un máximo de 14 puertos USB que pueden ser configurados de las siguientes maneras:
  + Hasta 5 puertos USB 3.2 Gen 2x2 (20Gb/s)
  + Hasta 10 puertos USB Gen 2x1 (10Gb/s)
  + Hasta 10 puertos USB Gen 1x1 (5Gb/s)
  + 14 puertos USB 2.0
* Hasta 8 puertos SATA 6,0 Gb/s
* Las siguientes configuraciones de puertos de procesadores PCI express:
  + Un procesador x16 y otro 1 x4
  + Dos procesadores x8 y otro x4

## Limitaciones de buses de comunicación

Y respecto a las limitaciones de los buses de comunicación el chipset puede soportar :

* Hasta 8 carriles DMI 4.0
* Hasta 28 líneas PCI Express
* Las líneas PCI Express soportan tasas de datos 3.0 y 4.0ç
* Soporta configuraciones RAID para los puertos SATA y PCI

En resumen, el chipset Intel Z790 es muy capaz y avanzado, pero sus limitaciones están relacionadas con la cantidad de líneas PCIe disponibles, el ancho de banda de la conexión DMI y la dependencia de ciertos buses compartidos, lo que puede afectar la escalabilidad en configuraciones de alto rendimiento.