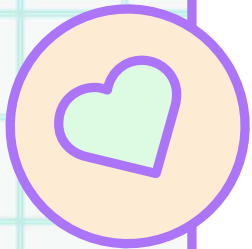




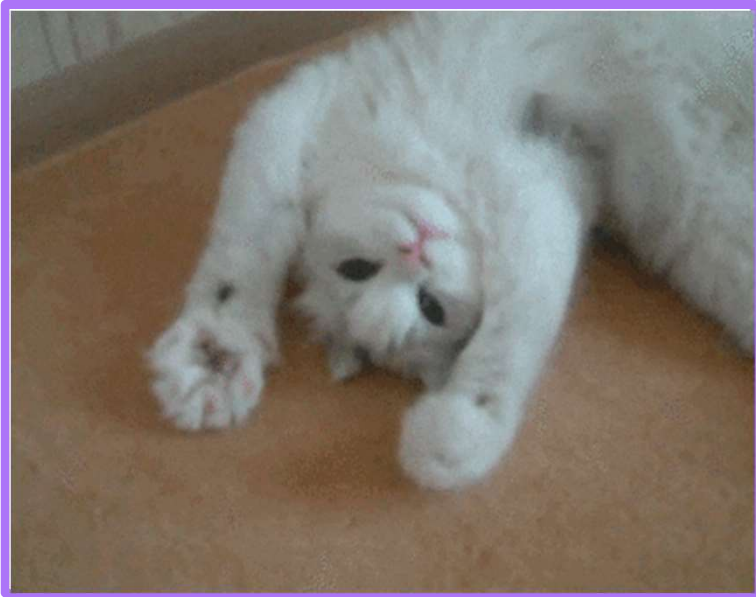
Daniel Pedrosa Montes  
Paloma Candocia González



HPE/CRAY



# Índice



1. ¿Qué son?
2. ¿Qué ofrece HPE?
3. Top500
4. Cray OS





# ¿Qué son?

## HP

Empresa americana centrada principalmente en la venta de PCs e impresoras.  
Es una de las empresas más antiguas de informática en el mundo: surgió en 1939.

## HPE

Surge en el año 2014 cuando HP decidió dividirse en dos partes:

- PCs e impresoras.
- Servicios y productos para empresas.

## Cray

Fue comprado por HPE en el año 2019.  
Se dedica tanto a la producción de sistemas para almacenamiento de datos como a la producción de supercomputadores.  
Algunos de ellos están en el Top 500.

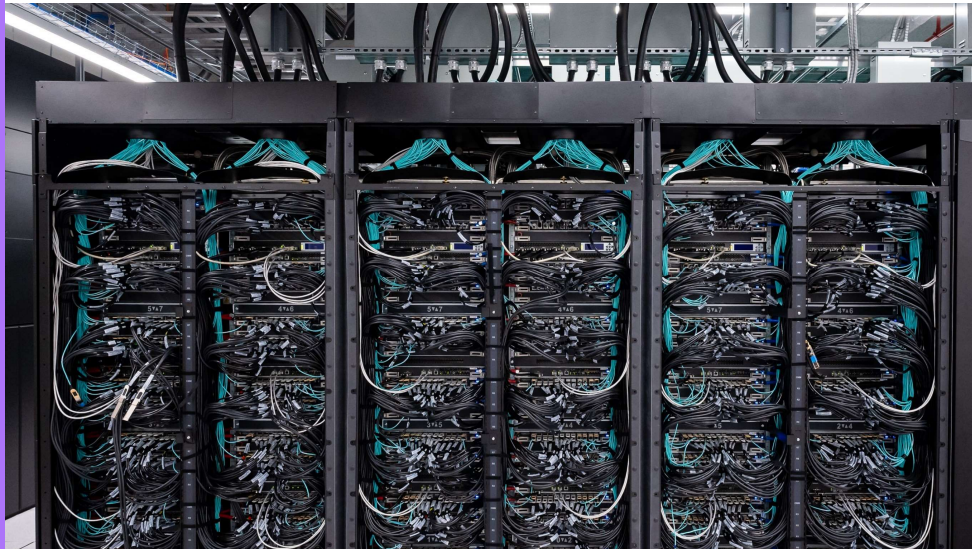


# ¿Qué ofrece HPE?

- Soporte de informática para clientes.
  - Software para automatizar y simplificar operaciones informáticas para empresas, así como analíticas de productos.
- Arquitecturas financieras, modelos de consumo informáticos y soluciones de inversión.
  - Incubadoras empresariales.



Top 500



FRONTIER

Cores

8.730.000

Procesador

AMD Optimized 3<sup>rd</sup> Generation  
EPYC 64C 2GHz

RMax

1,102 PFlops/s

RPeak

1,685.65 PFlops/s

**Primer y más  
rápido  
supercomputador  
exaescala**



Un supercomputador exaescala es capaz de  
calcular operaciones con doble precision  
double  $10^{18}$  IEEE 754



# Cray OS

HPE Cray OS es un sistema operativo diseñado para altas prestaciones. Está basado en SUSE Linux, un SO que provee características que mejoran la eficiencia, fiabilidad, gestión y el acceso a datos en aplicaciones complejas a gran escala.



## Links

<https://www.techtarget.com/whatis/definition/Hewlett-Packard-Enterprise-HP-Enterprise#:~:text=HPE%20was%20created%20in%20October,Company%20on%20February%2015%2C%202015>

<https://www.hpe.com/us/en/compute/hpc/cray-acquisition.html#:~:text=CRAY%20HAS%20BEEN%20ACQUIRED%20BY%20HPE>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Cray>

<https://www.ornl.gov/news/frontier-supercomputer-debuts-worlds-fastest-breaking-exascale-barrier>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Exascale\\_computing](https://en.wikipedia.org/wiki/Exascale_computing)

<https://www.top500.org/system/180047/>

<https://buy.hpe.com/us/en/software/operating-systems/cray-operating-systems/cray-operating-systems/hpe-cray-operating-system/p/1012842044>



## Bibliografía