

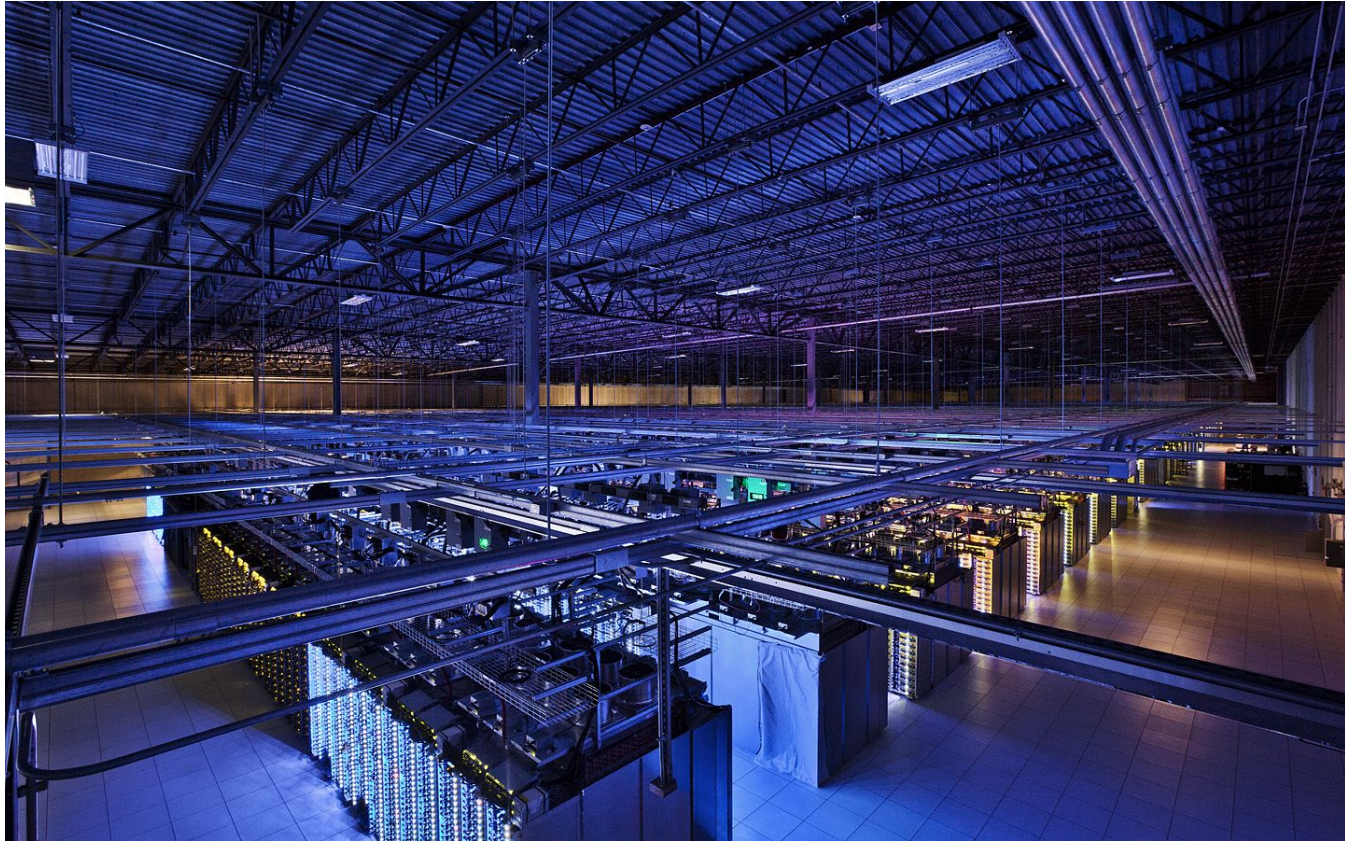
# CPD 1ªActividad

Ana Isabel Guerrero Tejera  
Jose Antonio Padial Molina



# Primera búsqueda

# FACEBOOK 'data center' de Luleå



# Infraestructura

- Los servidores de Facebook incluyen fuentes de alimentación personalizadas que permiten a los servidores utilizar energía de 277 voltios en lugar de los 208 voltios tradicionales. Esto permite que la energía entre en el edificio a 400/277 voltios y vaya directamente al servidor.
- Para acelerar el sitio, el equipo de Facebook Engineering desarrolló un programa llamado HipHop para transformar el código fuente de PHP en C ++
- El cableado y las fuentes de alimentación se encuentran en la parte delantera de los servidores, por lo que el personal de Facebook puede trabajar en el equipo desde el pasillo frío
- Capaz de almacenar **9 petabytes** de datos de usuarios.
- Los servidores de Facebook están alimentados por chips de Intel y AMD, con placas base y chasis diseñados por Quanta Computer de Taiwán y otros fabricantes de diseño original. También ha experimentado con servidores con ARM.

# Infraestructura

Además de los servidores tradicionales, el data center de Facebook también aloja servidores que funcionan con machine learning, que son los que luego permiten identificar rostros en las fotos para que los etiquetes o adivinar tus gustos y sugerir determinadas publicaciones. Son los llamados servidores Big Sur, con ocho procesadores gráficos de alta potencia conocidos como GPU (fabricado por Nvidia, proveedor líder).



# Característica especial

Unos ventiladores toman el aire del exterior para enfriar las decenas de miles de servidores que alberga este centro de datos de Facebook. En invierno, explica Zuckerberg, el aire que entra está a una temperatura de -30 grados pero el calor de los servidores templó el edificio.

Pero no todo se basa en el clima para refrigerar las instalaciones. Los servidores se han diseñado para reducirlos a su mínima expresión técnica, con el objetivo de que consuman menos energía (y por tanto se calientan menos). *“Antes llevaba dos horas arreglar uno. Ahora bastan 2 minutos”*, escribe Zuckerberg.

Una estructura diáfana y amplia, que permita el espacio entre los servidores, también es clave para una mejor refrigeración. Por eso en este ‘data center’ de Facebook, *“La sala principal es tan grande que los ingenieros se desplazan por ella en scooters”*, explica Zuckerberg.

Opera con una medida de Eficiencia de Utilización de Potencia (PuE, por sus siglas en inglés) para toda la planta de 1,06 a 1,08.







Segunda búsqueda



# Data Center Mercadona



- La inversión final prevista es de 21 millones de euros y se prevé que entre en funcionamiento a finales de 2018.
- En su construcción participan 40 empresas y una media de 100 trabajadores.
- Será el segundo Centro de Proceso de Datos de la compañía tras el instalado en Albalat dels Sorells (Valencia).

Mercadona inició el verano de 2016 las obras de construcción de su nuevo centro de proceso de datos (CPD) en los terrenos ubicados en la localidad leonesa de Villadangos del Páramo, donde invertirá 21 millones de euros y cuya puesta en marcha está prevista para el segundo semestre de 2018, según ha informado la compañía en un comunicado.

En concreto, la inversión estimada es de 21 millones de euros, de los cuales 6 millones de euros corresponderían a la parte de obra e instalaciones, y los 15 millones restantes al equipamiento e instalaciones informáticas.

# Infraestructura y datos

La construcción de este nuevo CPD, el segundo que dispondrá la compañía tras la puesta en marcha del de Albalat dels Sorells en Valencia, se ubicará en una parcela de 7.200 m<sup>2</sup>, de los que 2.000 m<sup>2</sup> serán de superficie construida. En el diseño y la construcción del centro, se tendrán en cuenta los niveles de redundancia necesarios, para garantizar los máximos niveles de seguridad y disponibilidad para el funcionamiento ininterrumpido de las operaciones de los más de 1.500 supermercados de la compañía, sus bloques logísticos, almacenes, y de respaldar la expansión internacional en Portugal.

El nuevo CPD se sumará a la actividad del actual CPD en Albalat dels Sorells, y elevará la eficiencia y agilidad de los procesos de la compañía, como por ejemplo, mejoras en la gestión en tiempo real, tanto en tiendas como en la relación con productores en origen y que permite una mayor rapidez en la toma de decisiones.



FIN