



Juan Miguel Hinojosa Guerrero



# Índice

- ❖ Historia
- ❖ Hardware y software
- ❖ Topología de red
- ❖ Búsquedas

# Historia

→ La historia de google tiene comienzo en 1995

→ Motor de búsqueda basado en enlaces





# Historia

→ Fundación de Google Inc 1998

→ Primer rack construido con LEGO

→ El primer doodle añadía un stickman al logotipo



# Historia

- Crecimiento rápido en los siguientes años
- Actualmente cuenta con más de 60.000 empleados en 50 países



# Hardware original

- Un Microsystems Ultra II con procesadores duales de 200 MHz y 256 MB de RAM
- Dos servidores duales Pentium II de 300 MHz
- F50 IBM RS6000 4 procesadores, 512 MB de memoria





# Hardware de producción

- Google ha construido su propia infraestructura de Internet desde 2004
- Servidores personalizados diseñados por google y Jupiter
- Switch google 2012





# Software usado

→ Versión reforzada del sistema Linux

→ Google web server

→ Almacenamiento -- Colossus

→ BigTable

→ Lenguajes de Programación:

- C++
- Java
- Python



# Topología de red

→ Más de 2.000.000 de servidores

→ Velocidades de 1,280 Gbit / s

→ Principales centros situados en :

- Mountain view (California)
- Virginia
- Memphis Atlanta
- Dublin



# Búsquedas

- Consulta en google
- DNS
- Petición HTTP
- Ejecución 2 Fases:
  - Servidor de índices
  - Servidor de documentos
- Tareas auxiliares



