

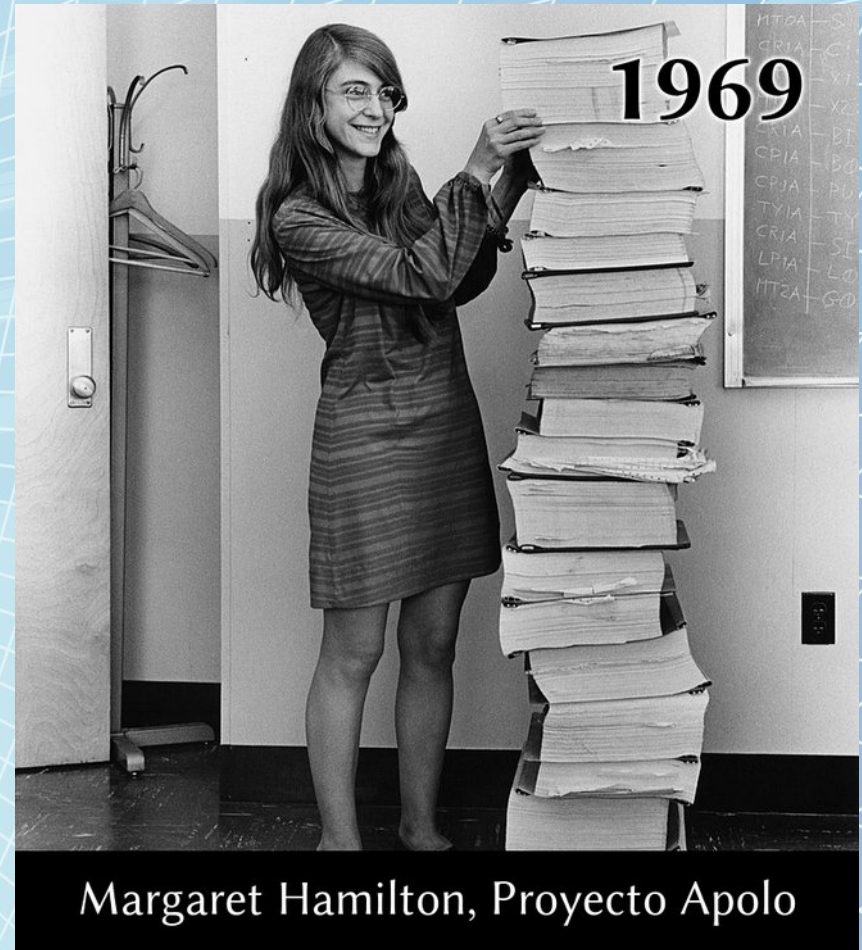
**Las razones reales y  
diversas por las  
cuales hacemos  
Software Libre**

**¿Y porqué  
hacemos  
Software  
Libre?**

Ing. María  
Andrea Vignau

# Los inicios del movimiento

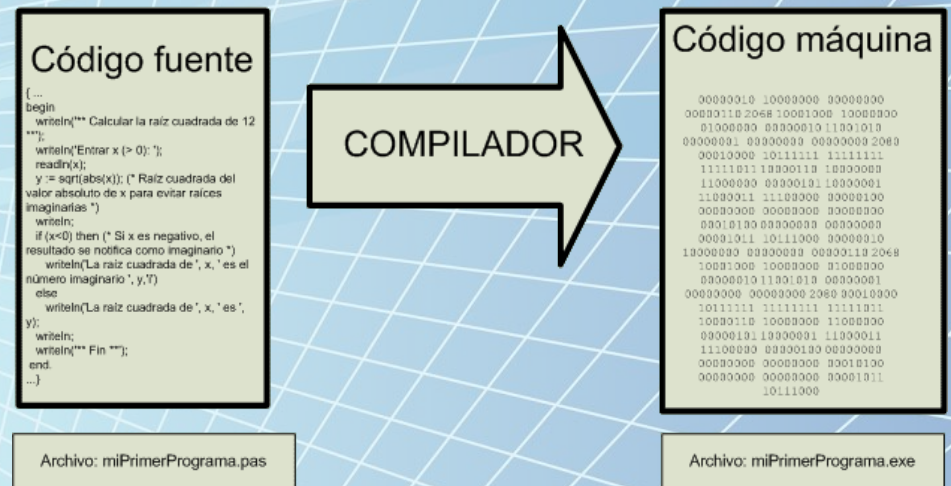
- Hasta **1960**
- Ambientes académicos e investigación
- Comparten libremente la información: el software **no era un producto**
- Primeros lenguajes de programación



Margaret Hamilton, Proyecto Apolo

# Los inicios del movimiento

- **Lenguajes de programación:** con los que se instruye al computador qué hacer
- Este **código fuente** se compila, generando archivos **binarios** que puede ejecutarse.



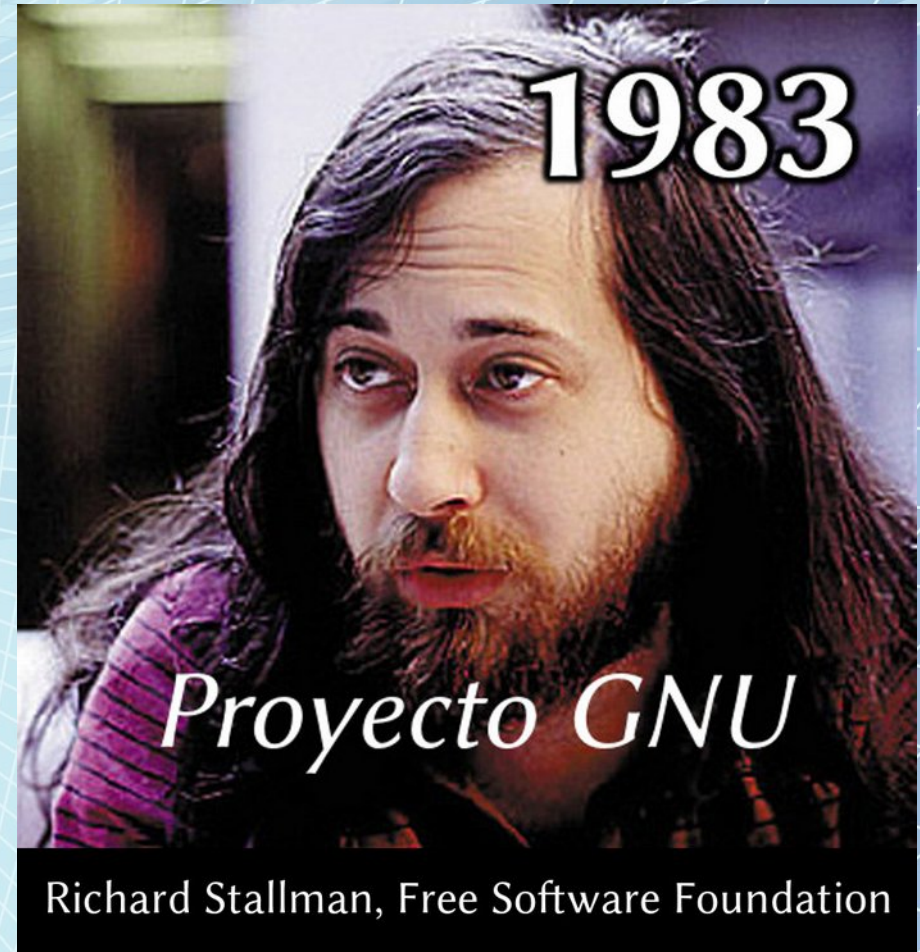
# Los inicios del movimiento

- Costos de mantenimiento crecientes
- Licencias que restringen a un único proveedor.
- Microsoft:  
Copiar y compartir  
≅ Robar propiedad



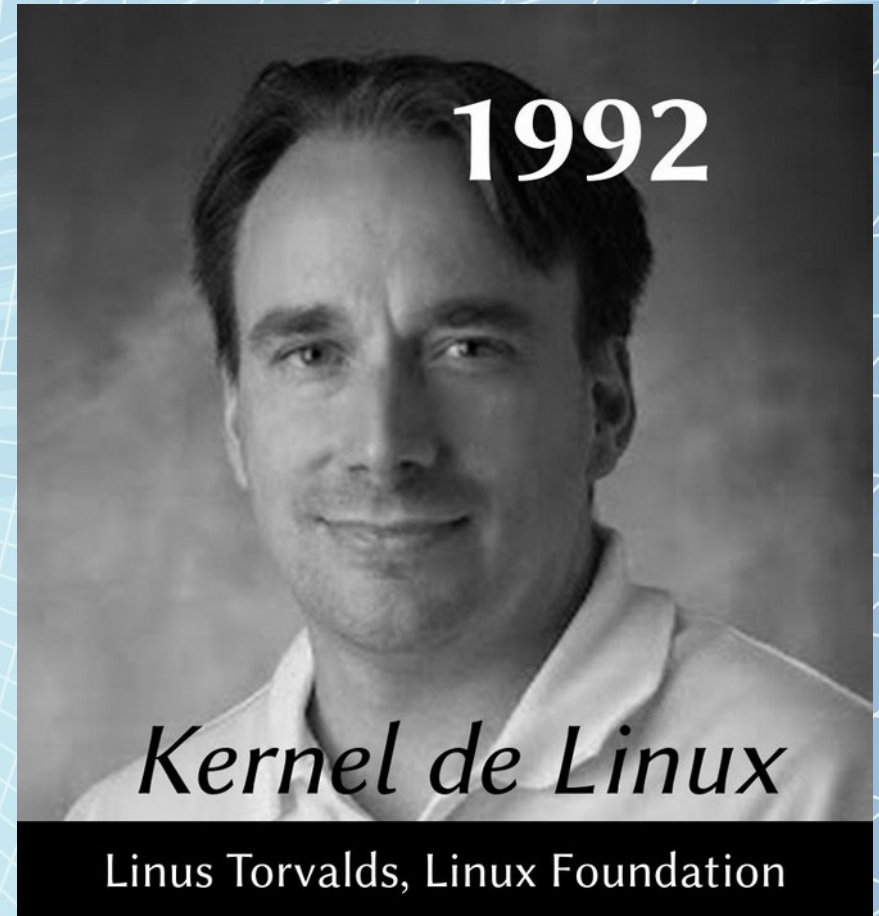
# Los inicios del movimiento

- Richard Stallman y la Free Software Foundation
- La importancia de compartir
- Los programas de GNU:
  - Emacs, GCC, etc



# Los inicios del movimiento

- Linus Torvalds inicia el kernel de Linux
- Desarrollado con herramientas GNU
- Uso del sistema operativo UNIX, en computadoras pequeñas.



**Ideología:  
Free Software,  
Open Source,  
La catedral y el  
bazar**

**¿Y porqué  
hacemos  
Software  
Libre?**

Ing. María  
Andrea Vignau

# Ideología

- Las 4 libertades del Software Libre



- 1) **Ejecutar** el programa, para cualquier propósito.
- 2) **Estudiar** como trabaja el programa, y cambiarlo para que haga lo que usted quiera.
- 3) **Distribuir copias** para que pueda ayudar al prójimo.
- 4) **Mejorar** y modificar el programa y distribuir los cambios



# Ideología



- La catedral y el bazar
- Muchas miradas, todos los errores se verán.
- Conveniencia en compartir el código.
- Calidad y velocidad de desarrollo
- Reducción de costos

# Ideología

- **Open Source:** un enfoque desde las ventajas técnicas



**Acceso al código fuente:** Para modificarlo, corregirlo o añadir más prestaciones.

**Gratuidad:** Puede obtenerse libremente.

**Evitar monopolios de software propietario:** No depender de un único fabricante.

**Un modelo de avance:** La información no se oculta.

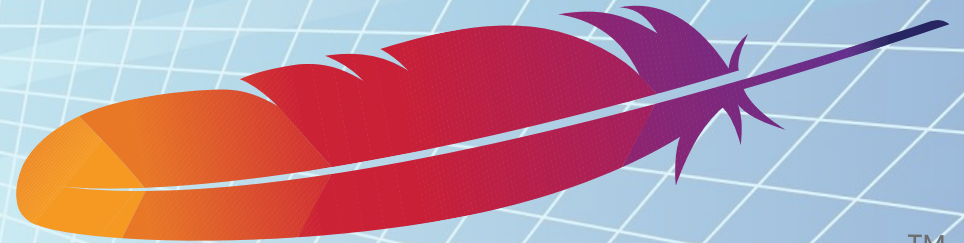
**El Software Libre  
toma fuerza:  
Aplicaciones  
fundamentales**

**¿Y porqué  
hacemos  
Software  
Libre?**

Ing. María  
Andrea Vignau

# Aplicaciones fundamentales

- **1995** Inicia Apache
- Uso creciente de Apache como Servidor Web
- Dominancia en el mercado web
- En Argentina: 61,25%



TM

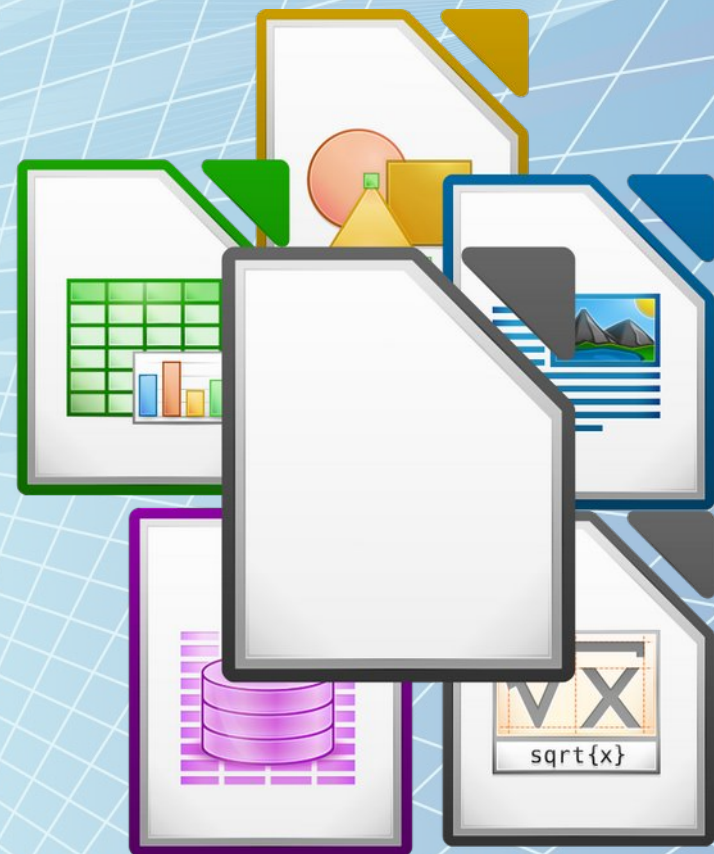
# Aplicaciones fundamentales

- Netscape Navigator
- Microsoft, Internet Explorer y la guerra de los navegadores.
- **1998** Liberación del código fuente y creación de la Fundación Mozilla



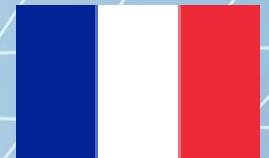
# Aplicaciones fundamentales

- StarOffice, un fracaso comercial alemán.
- Open Office es adquirido por SUN
- **2000** Libera su código.
- Oracle adquiere SUN
- **2010** Libre Office se crea como copia nueva de OO



# Aplicaciones fundamentales

- The Document Foundation: administra su desarrollo. Se usa ampliamente en Gobiernos
- Document Liberation Project : creación de conversores de formatos de archivos



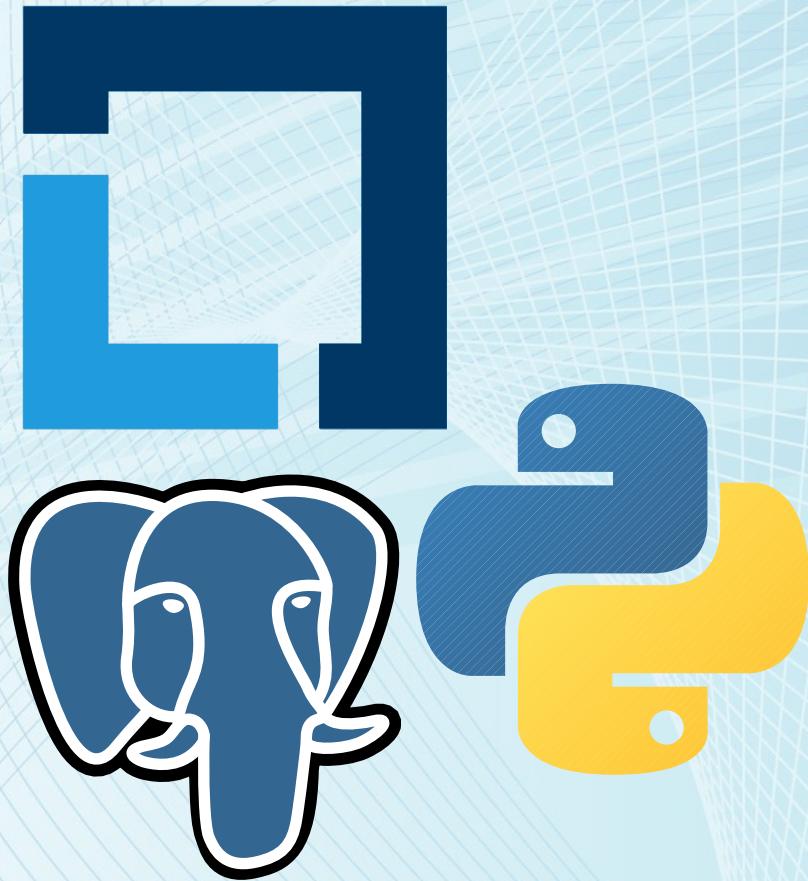
**Sustentabilidad:  
¿Y cómo se financia?**

**¿Y porqué  
hacemos  
Software  
Libre?**

Ing. María  
Andrea Vignau



# Financiamiento



Fundaciones: donaciones corporativas

- Linux,
- Software in the Public Interest
- Free Software
- Python Foundation

# Financiamiento

The Mozilla logo, consisting of the word "mozilla" in a white, lowercase, sans-serif font, set against a black rectangular background.

Fundación y Corporación  
Mozilla,

- Subasta la inclusión como buscador por defecto
- Vende merchandising diverso, como ropa, tazas, etc

# Financiamiento



Red Hat vende

- soporte técnico,
- capacitación certificada,
- versión enterprise con un mayor nivel de garantía

# Financiamiento



Qt y MySQL ofrecen licencias duales

- Versión licenciada bajo GPL,
- Versión propietaria, para desarrollar software propietario usándolas como componentes

# Financiamiento



## Odoo: extensiones propietarias

- Vendidas aparte del producto principal
- Después liberadas para bajar el costo de mantenimiento y promover el uso.

# Financiamiento



Blender: crowdfunding

Colecta virtual con la que se adquirió la liberación del código al precio estipulado por su propietario.

Continúa mejorando y produciendo cortos por donaciones.

# **Desarrolladores: Beneficios más importantes**

**¿Y porqué  
hacemos  
Software  
Libre?**

Ing. María  
Andrea Vignau

# Desarrolladores

## Trabajan en relación de dependencia

- En fundaciones
- En empresas
- Trabajo académico
- Gobiernos





# Desarrolladores

## O independientes:

- Para resolver su problema
- Adecuar a su gusto
- Mostrar el talento
- Participar en comunidad



# Desarrolladores

- Máxima libertad creativa
- Límites de los talentosos aislados
  - Soporte de usuarios
  - Continuidad
  - Pocos recursos
- Genera equipos, superar el individualismo.



# Desarrolladores

- Importancia de trabajar con una comunidad que respalde.
- **Dar** para recibir: compartir conocimientos.



# Desarrolladores

- Contrataciones por empresas dedicadas
- Donaciones de usuarios o clientes por continuar el desarrollo
- Vender capacitación, servicio o soporte.



Ingeniera en Sistemas de  
Información  
Perito Informático Forense  
Poder Judicial Chaco

Twitter: **@mavignau**  
Telegram: **@mavignau**  
GitHub: **marian-vignau**



Ing María  
Andrea Vignau