

---

# Haciendo GPUL live CD

**David Fernández Vaamonde**  
davidfv@gpul.org

**III Jornadas sobre el sistema operativo Linux**

Universidad de La Coruña  
Facultad de Informática

# Guión

---

- ¿Qué es GPUL live CD?
- ¿Porqué GPUL live CD?
- ¿Como se hizo GPUL live CD?
  - Knoppix (Knoppix-es)
  - Gnome live CD
  - Método de trabajo
- ¿Qué contiene GPUL live CD?
- ¿Qué le falta a GPUL live CD y que metas tiene?
- Demostración (si los hados son propicios...)

# ¿Qué es GPUL live CD ?

---

## Distribución live:

- Reside en un CD
- Arranca en RAM
- Autodetección
- Lista para usar

# ¿Qué es GPUL live CD? ( y II)

---

## **GPUL live CD:**

- **Todo lo anterior pero...**
- **Con todo el software necesario para hacer las prácticas.**
- **Con software adicional muy util**
- **Instalable en disco duro**
- **Con un pequeño manual de uso**

# ¿Qué es GPUL live CD ? ( y III )

## **GPUL live CD:**

- **Basado en la "cultura" de la facultad.**
- **Hecho por gente que ya ha pasado por todos los cursos ( y ya sabe lo que es "bueno" ... )**
- **Basado en vuestras peticiones ( para el alto, para el bajo, para el pequeño, para el grande, para sistemas, para gestión...)**  
**¡ Para vosotros !**

# ¿Porqué GPUL live CD ?

---

## Razones:

- **old.gpul.org ---> Sección "Facultad"**
- **Ponerse lo facil a la gente nueva que llega a la facultad**
  - **Y a los que ya están...**
- **Pruébalo y si te gusta: ¡Quédatelo! (más usuarios)**
- **Distribución propia de la facultad.**
- **¡Porque nos encanta experimentar!**

# ¿ Porqué GPUL live CD ?

---

- **¿ Cuando surge la idea ?**
  - **Renovación de la pagina -> "Tus prácticas con Linux"**
  - **Gnome live CD (Mundo Linux)**
  - **Proyecto Metadistros**
- **Se toma como paradigma la documentación de GNOME live CD**

# ¿ Como se hizo GPUL live CD ?

---

- **Base: Knoppix**
  - **Klaux Knopper**
  - **Live CD muy famosa**
  - **Muy buena autodetección (X,dispositivos..)**
  - **Basada en Debian**
  - **Compresión: cloop**
  - **Pero... no está en castellano --> Knoppix ES (Alberto García Iniesta)**

# ¿ Como se hizo GPUL live CD ?

---

## Método de trabajo:

- **Scripts de GNOME live CD (Juán Jesús Ojeda)**
- **1) cp\_knoppix.sh**
  - **Monta el driver cloop**
  - **Monta la imagen comprimida del CD**
  - **Copia TODO el contenido a un directorio ( sources/ )**
- **2) chroot en el directorio**

# ¿ Como se hizo GPUL live CD ?

---

## ○ 3) Personalización:

- Instalamos lo que queramos ( apt-get install...)
- Usuario knoppix:/etc/skel/ -> Config.
- Borramos nuestras "huellas"...

# ¿ Como se hizo GPUL live CD ?

---

- **4) creacd.sh**
  - **Imagen iso de lo modificado**
  - **La comprime para cloop**
  - **La mueve a un directorio con boot.img (arranque)**
  - **Hace una distribución de todo ello (con arranque "el torito" con boot.img)**
- **5) Grabar la iso.**

# ¿Qué contiene GPUL live CD ?

---

- **Compiladores de prácticas:**

- freepascal, gpc, caml, erlang, prolog, java, gcc, perl, python, tcl/tk...

- **Entorno de prácticas:**

- **Editores de texto:**

- FTE, Xemacs, nano(pico), joe, vim, lyx (latex)

- **Debuggers:**

- ddd, gdb

- **Otros:**

- Glade, dia, xfig

# ¿Qué contiene GPUL live CD ?

---

- **Entornos experimentales:**

- Xspim, XPVM, ChipMunk, SNNS, COQ...

- **Ofimática:**

- OpenOffice, GIMP

- **Internet:**

- Gaim, Evolution, mutt, mozilla, konqueror, Xchat

# ¿Que le falta a GPUL live CD ?

---

- **Algunas asignaturas:**

- **Gran reto:**

- **Integración de sistemas**

- **Análisis y diseño orientado a objetos**

- **Algunas que todavía usan windows ( Matlab, Matlab, Matlab...)**

- **Detalles de otras:**

- **Algunos programas puntuales (Dineroll..., simulador de redes)**

# **Retos de GPUL live CD**

---

- **Pasar GPUL live CD a Knoppix 3.2**
- **Añadir asignaturas que faltan**
- **Seguir trabajando en el manual (<http://www.gpul.org>)**
- **Que lo use mas gente y reporten fallos y cosas a mejorar.**
- **Automatizar el proceso para generar todos los años un nuevo CD**
- **Hacer que más gente use linux y lo haga comodamente.**

# **Demostración**

---

**if(hadosPropicios){  
Demo de GPUL live CD  
}else{  
Gracias por la atención.**

**Documentación en:  
<http://www.gpul.org>  
Descarga de GPUL live CD:  
<http://proyectos.gpul.org>**

**}**