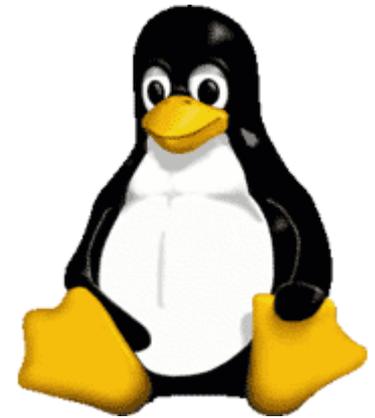




GENERALITAT VALENCIANA  
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT

PROYECTO

LINUX



Mayo 2005

Martín García Hernández  
garcia\_martin@gva.es

# Proyecto LINUX- Calendario

Septiembre 2002-Mayo 2005

- Proyecto Piloto (Septiembre 2002 - Abril 2003).
- Conclusiones Proyecto Piloto (Septiembre 2003).
- Plan de Migración .



# Proyecto Piloto

*sep 2002-may 2003*

## Objetivos Ambiciosos

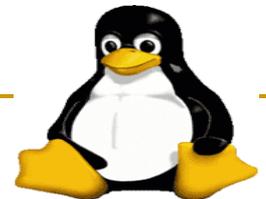
- Todos los equipos de la RED, clientes y servidores ejecuten sólo Software libre, basado en GNU/Linux.
- Encontrar un sustituto para cada programa comercial.



# Proyecto Piloto

*sep 2002-may 2003*

- Grupos de trabajo
- Medios a utilizar
- Pruebas a realizar

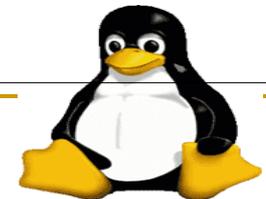
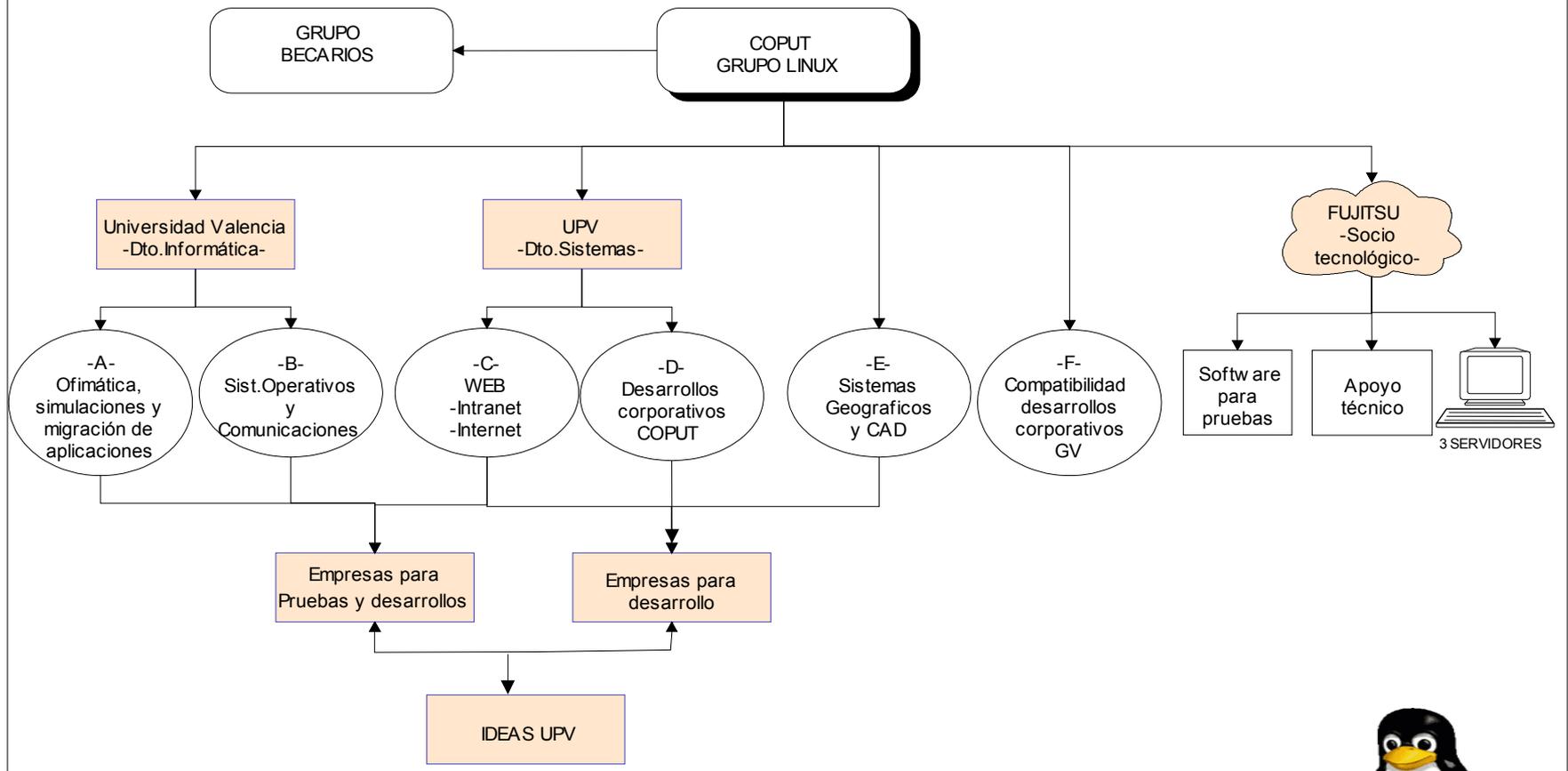


# Proyecto Piloto

## GRUPOS y MEDIOS

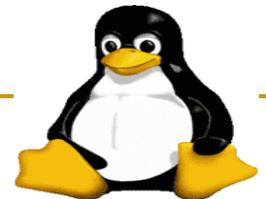
## PROYECTO LINUX COPUT

19/11/2002



# Proyecto Piloto

- Pruebas a realizar.
  - Compatibilidad de:
    - Periféricos (drivers existentes).
    - Aplicaciones (migración, emulación o esperar caducidad).
    - Documentos de Paquetes ofimáticos (*Ms Office vs ...*).
    - Paginas Web (*Explorer vs .....*).
    - Desarrollos Corporativos (*Developer vs...*).
    - Sistemas Geográficos y CAD (*Arc-Info vs...*).



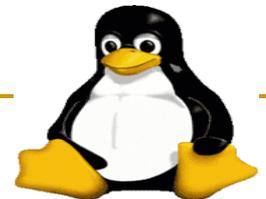
# Conclusiones Proyecto Piloto

- Ofimática, Simulaciones y Migración de Aplicaciones.
  - Open Office (gratuidad, compatibilidad, multiplataforma).
    - Writer: procesador de textos.
    - Math: editor de fórmulas.
    - Calc: hoja de cálculo.
    - Draw: editor de dibujos y gráficos.
    - Impress: editor de presentaciones.
    - Web: editor de páginas web.
  - Mensajería Instantánea (KPopUp).
    - (inicio con LinPupUp).
  - Mozilla (Navegador y Correo).
    - (inicio con kmail).
  - Emulador de Windows (Win4Lin 5.1.11).



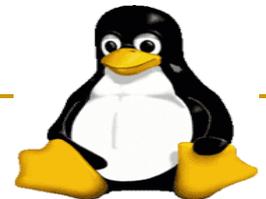
# Conclusiones Proyecto Piloto

- S/O y Comunicaciones.
  - Distribución propia a partir de Debian .
    - (inicio con SUSE 8.2).
  - Escritorio KDE 3.3.
  - Impresión con servidor CUPS (1.1.21).
  - Open LDAP (réplica del Windows 2000 para convivencia).
  - Samba (compartir ficheros).
    - A suprimir (se mantiene sólo para montar unidades Windows, cosa no necesaria en un entorno de tres capas).
  - Gestión Remota con VNC.
    - gratuito y compatible con Windows.
    - Además funciona en entorno HTTP.



# Conclusiones Proyecto Piloto

- WEB y Desarrollos Corporativos.
  - Web.
    - Mozilla 1.7 (navegador Pluggin de PDF).
    - Servidor de paginas Apache.
  - Desarrollo
    - Arquitectura 3 capas (Servidor Apache - Tomcat).
      - PHP, JAVA.
    - Documentos de salida (PDF, HTML).
    - Independencia de la base de datos (Postgres y MySQL).
    - Tecnología XML.



# Conclusiones Proyecto Piloto

- S. de Información Geográfica y CAD.
  - Inexistencia en el mercado de una herramienta potente y amigable.
  - Desarrollo propio gvSIG.
    - Encuesta a usuarios propios (100).
    - Software Libre (GPL).
    - Multiplataforma (java).
    - Sujeto a estándares (OGC).
    - Interfaz amigable.

# Conclusiones Proyecto Piloto

- Integración en otros sistemas Corporativos.
  - Conflictos con:
    - Jinitiator en el entorno Oracle.
    - Generación de documentos (Ms-Word).



# Plan de Migración

- Ofimática, Simulaciones y Migración de Aplicaciones.
  - Instalación paulatina y controlada de usuarios, lo que provoca problemas de convivencia entre Linux y Windows.
    - Atención especial y dedicada a los usuarios migrados.
    - Formación del personal propio de Sistemas (6).
    - Cursos de formación para los nuevos usuarios.



# Plan de Migración

- S/O y Comunicaciones.
  - ❑ Formación en profundidad al personal responsable.
  - ❑ Elaboración de distribución propia .
  - ❑ Mantenimiento y actualización de aplicaciones desde servidores.
  - ❑ Migración de los sistemas de red local a Linux.



# Plan de Migración

- WEB y Desarrollos Corporativos.
  - Unificados porque todo se hace con tecnología orientada a objetos.
  - PHP para aplicaciones sencillas.
  - JAVA para aplicaciones complejas o multiplataforma.
  - Imprescindible el control de los grupos de trabajo para unificar sus procedimientos y metodologías.
    - Métrica III. Métrica y Análisis Aplicaciones
    - Control de versiones: CVS.
    - Trabajo en grupo: Gforge y ZOPE.
    - Necesidad de herramientas de diseño (PowerDesigner y



# Plan de Migración

- S. de Información Geográfica y CAD.
  - Elaborar una herramienta GIS.
  - Incorporar las funcionalidades y requerimientos I.D.E..
  - Unificar los GIS de la Conselleria y de la Generalitat.



# Plan de Migración

- Integración en otros sistemas Corporativos.
  - Asegurar la compatibilidad con los Desarrollos Corporativos de la Generalitat.
    - Generalitat en Red.
    - Firma electrónica.
    - Registro de entrada/salida
    - MASTIN.



# Resumen

- **Estado Inicial** (abril 2003):
  - ❑ 800 usuarios Windows y Ms-Office.
  - ❑ Explorer y Outlook Express.
  - ❑ 100 usuarios entornos gráficos propietarios (AutoCad - ArcInfo).
  - ❑ Aplicaciones Cliente – Servidor.
  - ❑ Oracle.
  - ❑ Servidores NT 2000.
- **Estado actual** (junio 2005):
  - ❑ 100 usuarios Linux y Open-Office.
  - ❑ Todos los usuarios tienen Mozilla y Open Office instalados.
  - ❑ 80 usuarios entorno grafico Código Abierto (GVSig). Aplicaciones tres capas
  - ❑ PostGresSQL
  - ❑ Servidores NT 2000 conviviendo con Servidores SUSE SLES 9.0.



# Resumen

- Emulador de Windows (Win4Lin).
- Eliminación de los Servidores NT.
- Desaparición de aplicaciones Cliente – Servidor.
- Cursos de formación.
- Atención constante y personalizada a los Servicio migrados.



