

Mantener Paquetes **Debian** en equipo

Alejandro Ríos Peña

21/03/10

<http://www.debiancolombia.org>

aleros@debian.org



Contenido

1. Introducción
2. ¿Por qué mantener paquetes en equipo?
3. ¿Cómo entrar a un grupo?
4. El caso pkg-voip





¿Desea recordar conceptos de empaquetamiento?

Aceptar

Cancelar

Conceptos de Empaquetamiento

- Resumen:
 - 1. Instalar/comprobar dependencias
 - 2. Bajar y descomprimir el programa a empaquetar
 - 3. Debianización inicial y edición de scripts.
 - 4. Construcción y prueba del paquete.

Empaquetamiento (1)

- Paquetes necesarios:

*apt-get install build-essential lintian fakeroot
debhelper dh-make dpkg-dev devscripts*

Empaquetamiento (2)

- Descargar, descomprimir y explorar:

```
mkdir hello
```

```
cd hello
```

```
wget http://ftp.gnu.org/gnu/hello/hello-2.3.tar.gz
```

```
tar -xzvf hello-2.3.tar.gz
```

```
cd hello-2.3
```

Empaquetamiento (3)

- Debianización inicial:

```
dh_make -s -c gpl -f ../hello-2.3.tar.gz
```

- Edición de scripts en `./debian/`:
 - **copyright**: Derechos de autor y licencia.
 - **control**: Dependencias y descripción.
 - **compat**: Versión del sistema de empaquetado.
 - **changelog**: Información sobre cada versión.
 - **rules**: Reglas para compilación e instalación.
 - **README.Debian**: Doc. específica de Debian.

Empaquetamiento (4)

- Construcción:

```
dpkg-buildpackage -rfakeroot
```

- Verificación:

```
cd ..
```

```
lintian -i *.changes
```

```
lesspipe hello_2.3-1_i386.deb | less
```

Empaquetamiento (5)

- Instalación y pruebas:

```
dpkg -i hello_2.3-1_i386.deb
```

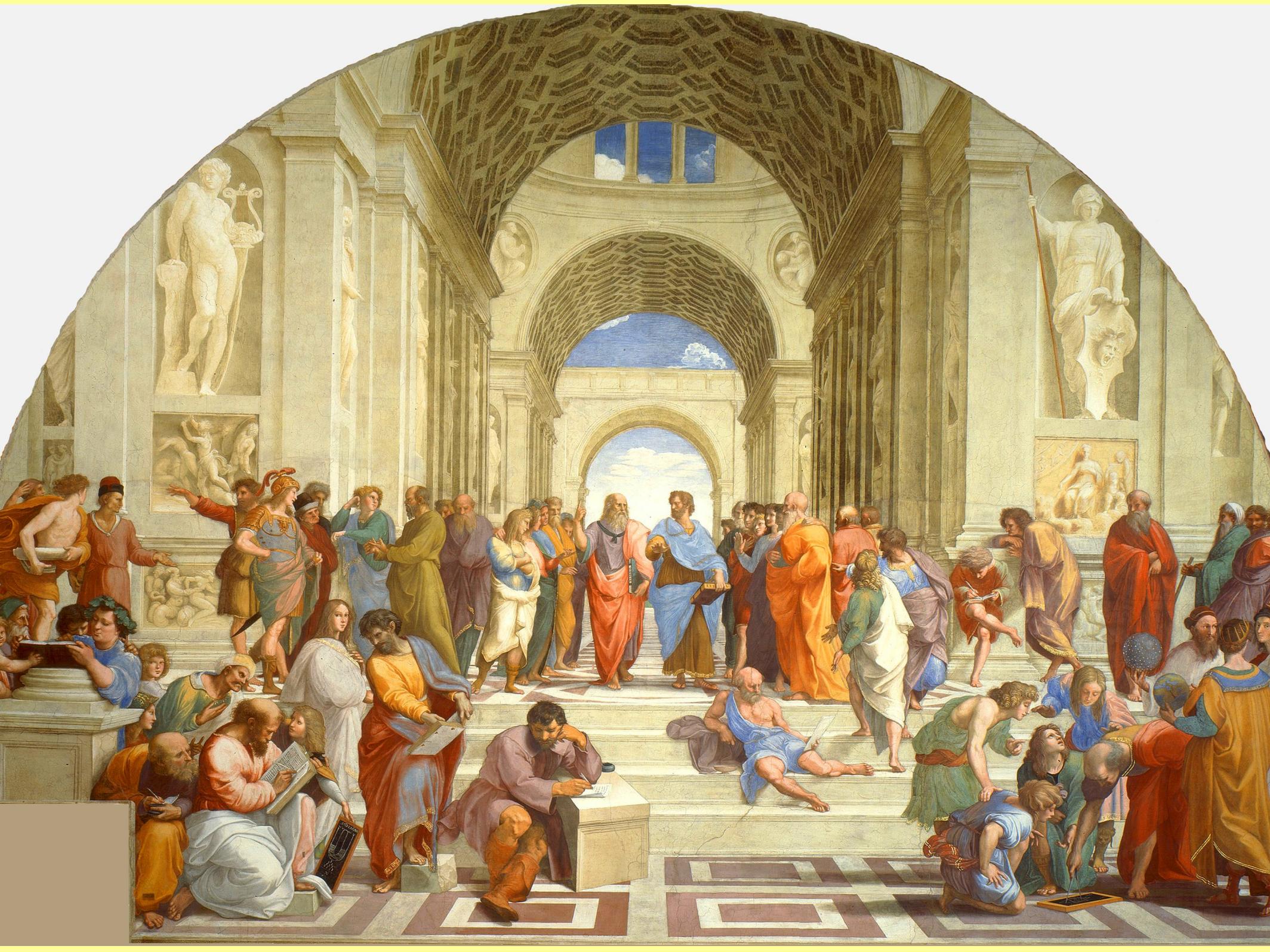
```
hello
```

¿Por qué mantener paquetes en equipo?

- Equipo != Grupo.
- Se unen fuerzas para empaquetar programas complejos y/o de interés común.
- Se pueden resolver fallos más rápidamente.

¿Por qué mantener paquetes en equipo?

- Los paquetes se apadrinan y patrocinan más fácilmente (sin mentores).
- Se pueden facilitar el ofrecer y tomar en adopción los paquetes
- Es mejor aprender de los equipos que solamente por sí mismo.



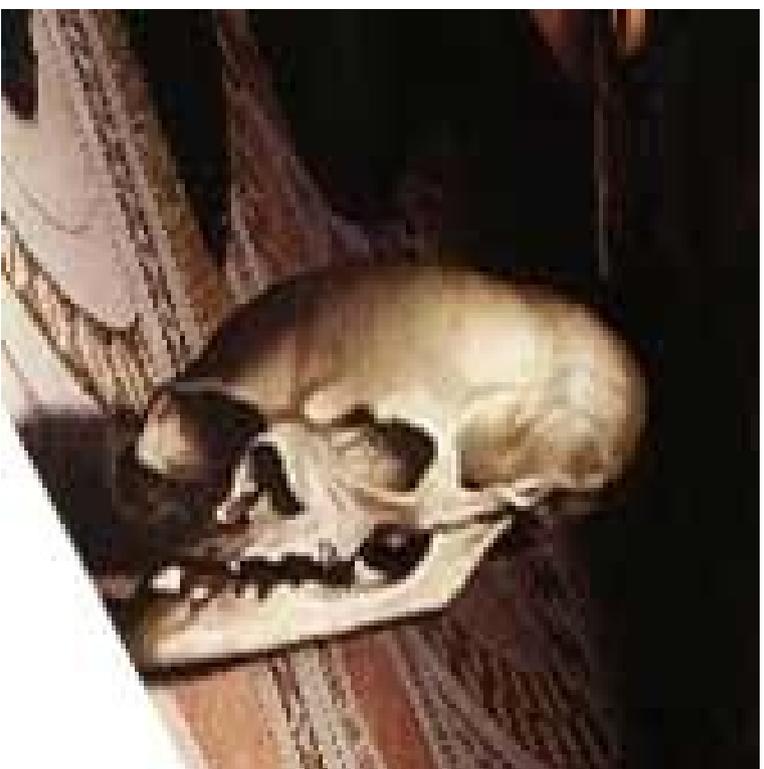
¿Cómo entrar a un equipo?

- Cada equipo tiene objetivos diferentes.
- Se debe buscar la página donde se indican los recursos que ofrece el equipo para empezar a trabajar (<http://wiki.debian.org/Teams>)
- Se empieza por explorar cómo funciona, luego hacer contribuciones indirectas, y por último solicitar el acceso de escritura.

¿Cómo entrar a un equipo?

- Líder
- Recursos comunes:
 - Lista de correo, canal de IRC.
 - Sistema de control de versiones (SVN, GIT)
 - Documentación de procedimientos y herramientas específicas.
 - Las mismas herramientas que se usan para mantenimiento individual





pkg-voip

Dónde empezar:

- Web: <http://pkg-voip.alioth.debian.org/>
- SVN: <http://svn.debian.org/wsvn/pkg-voip/>
- Snapshots: <http://updates.xorcom.com/pkg-voip/>
- Doc: <http://svn.debian.org/wsvn/pkg-voip/README>
- Lista de correo:
<http://lists.alioth.debian.org/mailman/listinfo/pkg-voip-maintainers>
- Pendientes:
<http://pkg-voip.alioth.debian.org/cgi-bin/qareport.cgi>

pkg-voip

- SVN:
 - nombre-paquete/
 - trunk/
 - tarballs/
 - build-area/
 - tags/
 - X.X-1
 - X.X-2
 - X.Y-1
 - Branches/
 - cambio_drastico
 - bugXXXXX
 - mi_prueba

pkg-voip

- Modificaciones al paquete:
 - debian/control:
 - Maintainer: correo del equipo
 - Uploaders: correos de principales mantenedores
 - Vcs-Svn: url para usar el repositorio
 - Vcs-Browser: url para ver el repositorio
 - debian/rules:
 - Agregar método 'get-orig-source'

pkg-voip

- Modificaciones al paquete:
 - debian/changelog:
 - Target: unreleased → unstable
 - [NOT RELEASED YET]
 - [Mantenedor 1]
 - * Mis cambios
 - [Mantenedor 2]
 - * Sus cambios

pkg-voip

- svn-buildpackage:
 - Similar a dpkg-buildpackage, sobre svn.
 - Ej: svn-buildpackage -rfakeroot
 - Ofrece la opción de ignorar los errores de svn por cambios hechos o archivos nuevos
 - Ofrece la opción de publicación automatizada

pkg-voip

- Publicando:
 - Cambiar changelog en trunk/
(UNRELEASED → unstable)
 - Construir el paquete en trunk/
 - Verificar con lintian, pbuilder, elida, etc.
 - Copiar trunk/ a tags/versión
 - Hacer dch en trunk/
 - Poner UNRELEASED en trunk/
 - Subir todo actualizado al SVN.

Gracias :)

Alejandro Ríos Peña

21/03/10

<http://www.debiancolombia.org>

aleros@debian.org