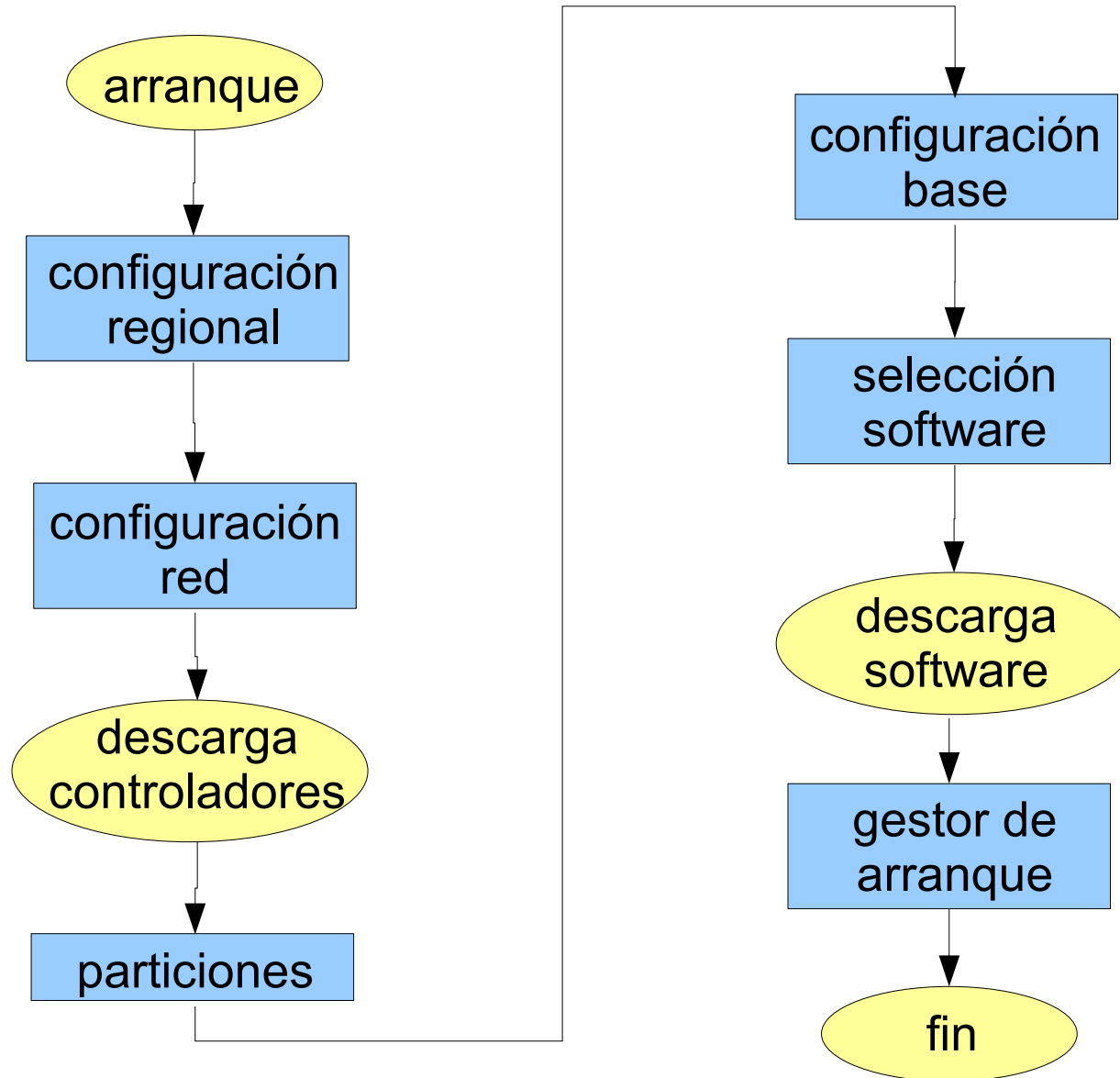


Etapas Instalación



Distribuciones - Definición

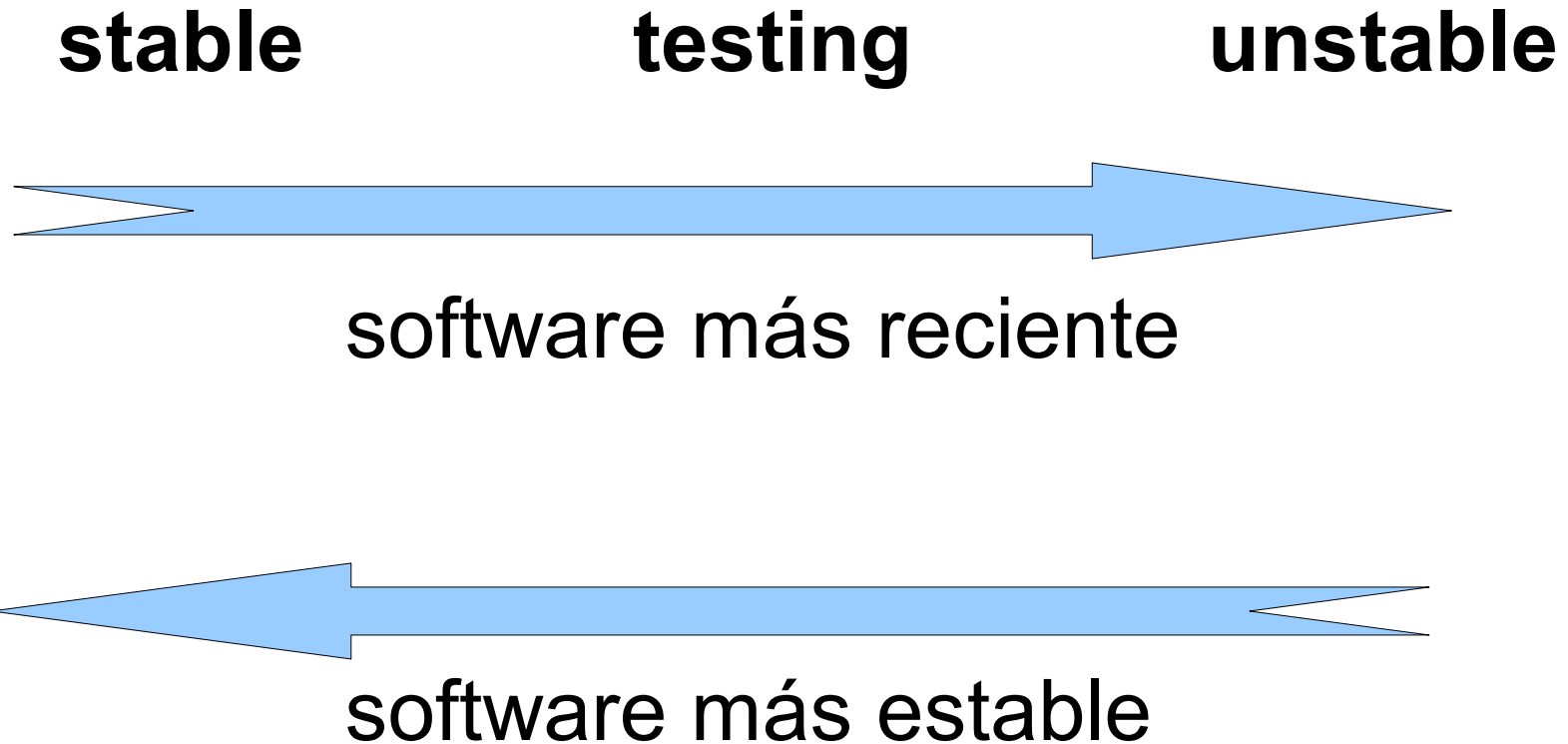
- Recopilación de:
 - sistema operativo Linux
 - software compatible
 - programa instalador
 - documentación
- Hecha por empresas o grupos de desarrolladores
- Distribuida por Web, CD/DVD, etc.
- Ej.: Debian, RedHat, Mandrake, Suse, Slackware, Gentoo, Ubuntu, Goobuntu (?), ...

Debian

- Orientado a administradores y usuarios avanzados.
- Muy estable.
- Fácil administración y actualización.
- Actualizaciones día a día desde “repositorios” en Internet.
- Software agrupado en “paquetes” (.deb) compilado y sin compilar.
- Desarrollado de forma comunitaria.
- Licencia “Software Libre” y gratuito.

Debian - Distribuciones

Debian mantiene 3 distribuciones en paralelo:



Versiones y actualizaciones

- Cada distribución tiene su versión.
 - stable ↔ sarge
 - testing ↔ etch
 - unstable ↔ sid
- Versión de “stable” se actualiza con poca frecuencia (al detectar bugs).
- Programas nuevos y más recientes entran a formar parte de la versión de “unstable”.
- Una vez probados pasan a la versión de “testing”.
- Cuando la versión de “testing” está “madura” detiene su crecimiento (“congela”) y se testea.
- La versión de “testing” pasa a ser la “stable” y se descongela.

Paquetes

- Todas las distribuciones agrupan los programas en “paquetes”:
 - programas compilados o fuentes.
 - información para instalarlos
 - ◆ ubicación, configuración, scripts de instalación.
 - dependencias.
 - otra información (desarrolladores, firmas, etc.).
- Herramientas para administración de paquetes
 - instalar, desinstalar, actualizar, consultar,...

Paquetes Debian

- En repositorios centralizados y/o mirrors.
 - repositorios: `/etc/apt/sources.list`.
 - lista local: `/var/lib/dpkg/info/`
- Buen manejo de dependencias (no hace falta descargar paquetes de forma individual).
- Actualización de lista local
`apt-get update`
- Instalación de paquete
`apt-get install nombre`
`dpkg -i nombre.deb`
- Desinstalación
`apt-get --purge remove nombre`

Paquetes Debian - Consultas

- Búsqueda en repositorio

```
apt-cache search <palabras claves>
```

- Descripción?

```
apt-cache show nombre
```

- Dependencias?

```
apt-cache depends nombre
```

- Paquetes instalados?

```
dpkg -l
```

- Paquete que contiene archivo?

```
dpkg -S archivo
```

- Paquete en repositorio que contiene archivo?

```
apt-file search archivo
```


Paquetes RPM

- Usados por RedHat, Mandrake, Suse,...

- Instalación de paquete

```
rpm -Uvh <archivo rpm>
```

- Desinstalación

```
rpm -e <nombre de paquete>
```

- Ver descripción

```
rpm -qilp <archivo rpm>
```