

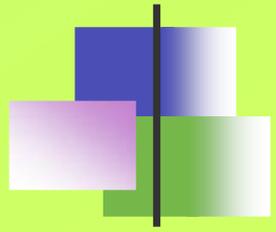
# Instalación de *software* en Linux

Alexis Quesada Arencibia  
Francisco J. Santana Pérez



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA  
Escuela Universitaria de Informática

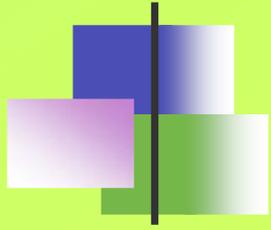
---



# Alternativas para instalar ...

---

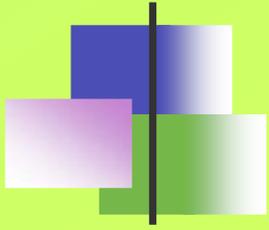
- Código fuente
- Paquetes



# Código fuente. ¿Distribución?

---

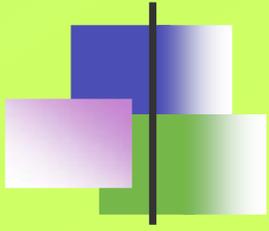
- Generalmente se distribuye en ficheros empaquetados y/o comprimidos
  - paquete.tar
  - paquete.tar.gz
  - paquete.tar.bz2
- Utilidades: tar, gzip, gunzip, bunzip2, ...



# Código fuente. ¿Instalación?

---

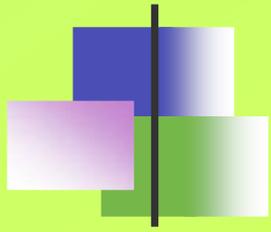
- La mejor guía: LEEME, README, INSTALL.TXT.....
- En general:
  - ./configure
  - make
  - make install (para este paso se requiere generalmente privilegios de root)



# Paquetes. ¿Distribución?

---

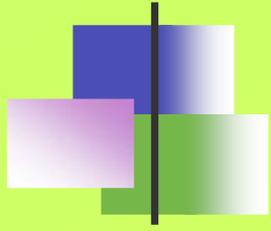
- Agrupan ficheros fuentes, scripts de instalación, librerías, etc...
- Cada distribución de Linux tiene un tipo propio de paquetes
  - Red Hat, CentOS, Mandriva => .rpm
  - Debian => .deb



# Paquetes. ¿Instalación?

---

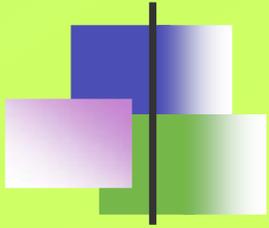
- Gestores de descargas/actualización “básicos” proporcionados por las distribuciones
  - Viene a ser el equivalente a “Agregar o Quitar programas” de windows
  - Fácil e intuitivo de manejar pero generalmente destinado a la actualización del sistema (librerías, parches de seguridad, ...)
- Orden “rpm”
  - Permite la instalación manual de paquetes (.rpm) previamente localizados y descargados
  - Inconvenientes: dependencias y conflictos de versiones !!!



# Paquetes. ¿Instalación?

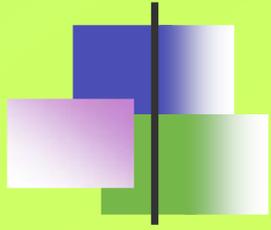
---

- Alternativas:
  - yum, yumex (GUI de yum) => Red Hat, CentOS
  - apt-get, synaptic (GUI de apt-get) => Debian, Ubuntu
  - urpmi (línea de órdenes y GUI) (Mandriva)



# Comparativa **yum** vs **apt-get**

Acción	yum	apt-get
Instalar aplicaciones	<code>yum install <i>aplicación</i></code>	<code>apt-get install <i>aplicación</i></code>
Actualización del sistema	<code>yum check-update</code>  <code>yum list updates</code>  Muestra los paquetes actualizados disponibles	<code>apt-get update</code>  Descarga una lista de paquetes actualizada
	<code>yum update</code>	<code>apt-get dist-upgrades</code>
	Actualiza todos los paquetes instalados que tengan versiones nuevas disponibles	Actualiza todos los paquetes
Actualizar una aplicación concreta	<code>yum update <i>aplicación</i></code>	<code>apt-get upgrade <i>aplicación</i></code>
Desinstalar una aplicación concreta	<code>yum remove <i>aplicación</i></code>	<code>apt-get remove <i>aplicación</i></code>



# Añadiendo repositorios

---

- yum
  - /etc/yum.conf.d/\*.repo
  
- apt-get
  - /etc/pat/sources.list