

CIENCIA PARA LA ACCIÓN

XXXV REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SEE
XII CONGRESSO DA ASSOCIAÇÃO
PORTUGUESA DE EPIDEMIOLOGIA

6-8 DE SEPTIEMBRE

2017

BARCELONA



Estudios Epidemiológicos con Software Libre. EpiLinux 5

Rodríguez Muíños MA¹, Seoane Pillado MT², Hervada Vidal X¹

²Dirección Xeral de Saúde Pública. Consellería de Sanidade. Xunta de Galicia.

¹Unidad de Epidemiología Clínica y Bioestadística. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. Servizo Galego de Saúde.

Los autores de esta comunicación declaran no tener ningún tipo de conflicto de intereses

- ◉ Congresos y reuniones científicas
 - x qué hacemos?

- ◉ Sesiones y Mesas de Metodología
 - x cómo lo hacemos?

- ◉ De qué vamos a hablar?
 - x con qué lo hacemos?

Qué programas usamos?

- Cómo decidimos cuál/cuáles usar?
- Cómo hacen lo que hacen?
- Que tipo de licencias usan? (y qué implicaciones tiene)
- Consecuencias a medio/largo plazo?
- Todo esto es sostenible?
- Nos preocupamos de hacer un uso responsable de los recursos de software?

Qué es EpiLinux?

- Sistema Operativo
- Software Libre
 - Las 4 libertades fundamentales
 - Libertad de USAR los programas con cualquier propósito
 - Libertad de ESTUDIAR cómo funcionan, modificarlos y adaptarlos a las necesidades propias
 - Libertad de DISTRIBUIR copias
 - Libertad de MEJORAR los programas y hacer públicas esas mejoras para beneficio de todos.

Para qué sirve?

- Realización de estudios de salud (y más)
 - Epidemiología
 - Bioestadística
 - Biomedicina
- Trabajo diario
 - Ofimática
 - Internet
- Formación



Cómo lo consigo?

<http://www.sergas.es/Saude-publica/Epilinux>



EPILINUX

Sistema Operativo, de libre distribución, especialmente orientado a la utilización de herramientas de análisis epidemiológico y bioestadístico



Nueva versión 5 disponible a partir de Octubre de 2017

Dos de los retos actuales, en cuanto a la utilización de software como base para la realización de estudios científicos, son la posibilidad de acceso al código fuente para poder reutilizarlo, modificarlo o distribuirlo y la reducción de costes por licencia de uso. Por desgracia, la mayoría de soluciones privativas no contemplan estos aspectos: suelen ser soluciones de código cerrado, con costes elevados en sus licencias y éstas, en algunos casos, incluso tienen limitaciones temporales.

DESCARGA

Asociación "Comunidade O Zulo"



Oficina de Software Libre del
CIXUG 

REFERENCIAS

Blog 

Elsevier 

Presentación Universidad de
Valencia 

Presentación Universidad de
Murcia 

Presentación SEE (2012) 

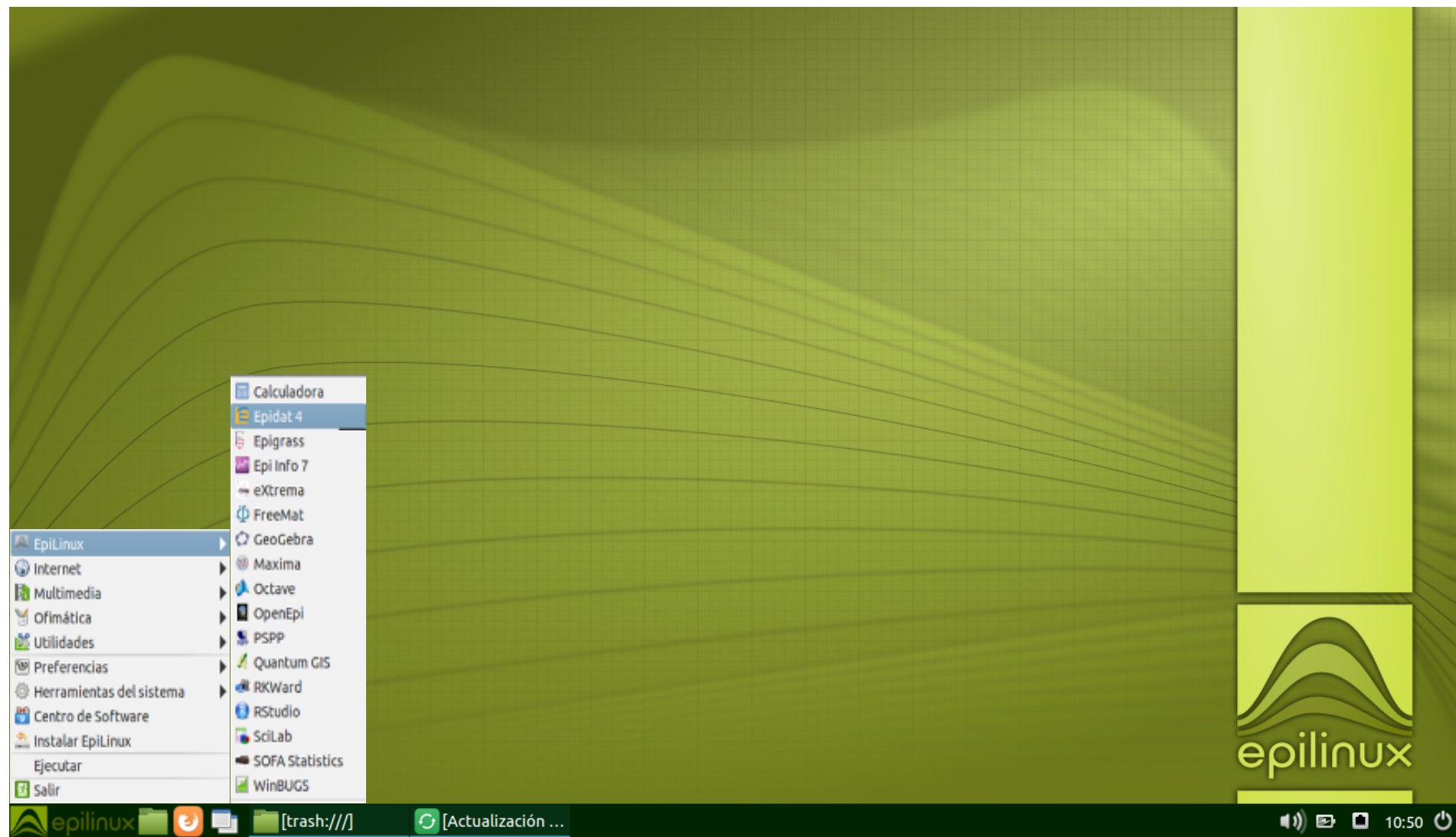
PREGUNTAS FRECUENTES

F.A.Q.



Ya he descargado el fichero ... y ahora qué hago?

- Preparar un pendrive para usar la versión “Live”
- Montar una máquina virtual
 - (VirtualBox)
- Instalarlo en un ordenador
 - Como Sistema Operativo único
 - Conviviendo con otro S.O. (Windows, macOS, ...)
- Avisos varios
 - Paciencia en la descarga
 - Necesita (casi) 8Gb de espacio



- Calculadora
- EpiDat 4
- EpiGrass
- Epi Info 7
- eXtrema
- FreeMat
- GeoGebra
- Maxima
- Octave
- OpenEpi
- PSPP
- Quantum GIS
- RKward
- RStudio
- SciLab
- SOFA Statistics
- WinBUGS



R Commander

Fichero Editar Datos Estadísticos Gráficas Modelos Distribuciones Herramientas Ayuda

Conjunto de datos: **Chile** Editar conjunto de datos Visualizar conjunto de datos Modelo: **<No hay mo**

R Script R Markdown

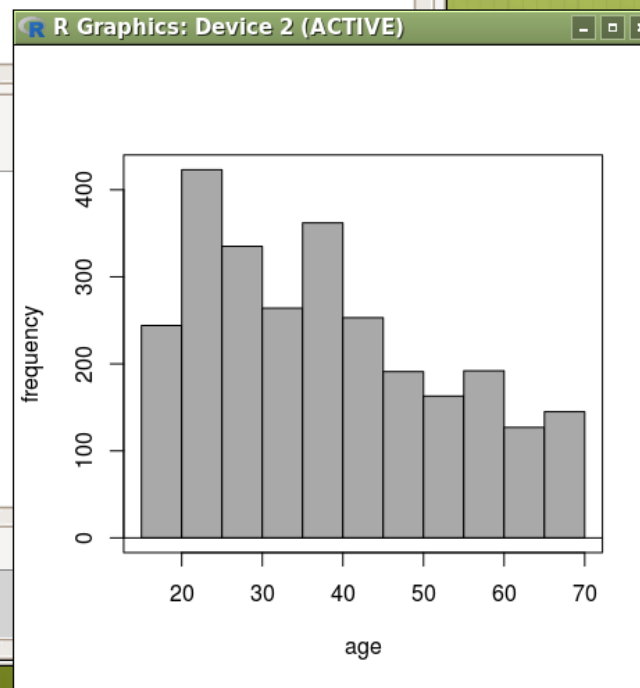
```
data(Chile, package="car")
Boxplot( ~ income, data=Chile, id.method="y")
Boxplot( ~ income, data=Chile, id.method="y")
with(Chile, Hist(income, scale="frequency", breaks="Sturges", col="darkgray"))
with(Chile, Hist(age, scale="frequency", breaks="Sturges", col="darkgray"))
```

Salida

```
> data(Chile, package="car")
> Boxplot( ~ income, data=Chile, id.method="y")
> Boxplot( ~ income, data=Chile, id.method="y")
> with(Chile, Hist(income, scale="frequency", breaks="Sturges", col="darkgray"))
> with(Chile, Hist(age, scale="frequency", breaks="Sturges", col="darkgray"))
```

Mensajes

```
locate no soportado por X11: algunas operaciones X operaran en locale C
Warning in (function (display = "", width, height, pointsize, gamma, bg, :
X no puede ajustar modificadores locales
```



Alguna duda?

- Qué novidades aporta la versión 5?
 - Actualizados todos los programas a sus últimas versiones
 - Epidat 4.2, R, QGIS
- Tengo una versión anterior de EpiLinux, cómo actualizo a la 5?
 - No puedes. Descárgate la nueva, no seas vago/a y con la anterior haz lo que quieras (bórrala, guárdala, regálala.... Software Libre, recuerdas?)
- Cada cuánto sacáis actualizaciones?
 - Cuando sea necesario, ni antes ni después (actualizaciones importantes, nuevos programas, ...)



**Muchas gracias
por vuestra atención**

suporte.epilinux@sergas.es