CIENCIA PARA LA ACCIÓN
XXXV REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SEE
XII CONGRESSO DA ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE EPIDEMIOLOGIA
6-8 DE SEPTIEMBRE 2017 BARCELONA
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE EPIDEMIOLOGIA

Estudios Epidemiológicos con Software Libre.

EpiLinux 5

Rodríguez Muíños MA[1], Seoane Pillado MT[2] , Hervada Vidal X[1]
[2]Dirección Xeral de Saúde Pública. Consellería de Sanidade. Xunta de Galicia.
[1]Unidad 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

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE SANIDADE
SERVIZO GALEGO de SAÚDE

- Congresos y reuniones científicas
  - qué hacemos?
- Sesiones y Mesas de Metodología
  - cómo lo hacemos?
- De qué vamos a hablar?
  - 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

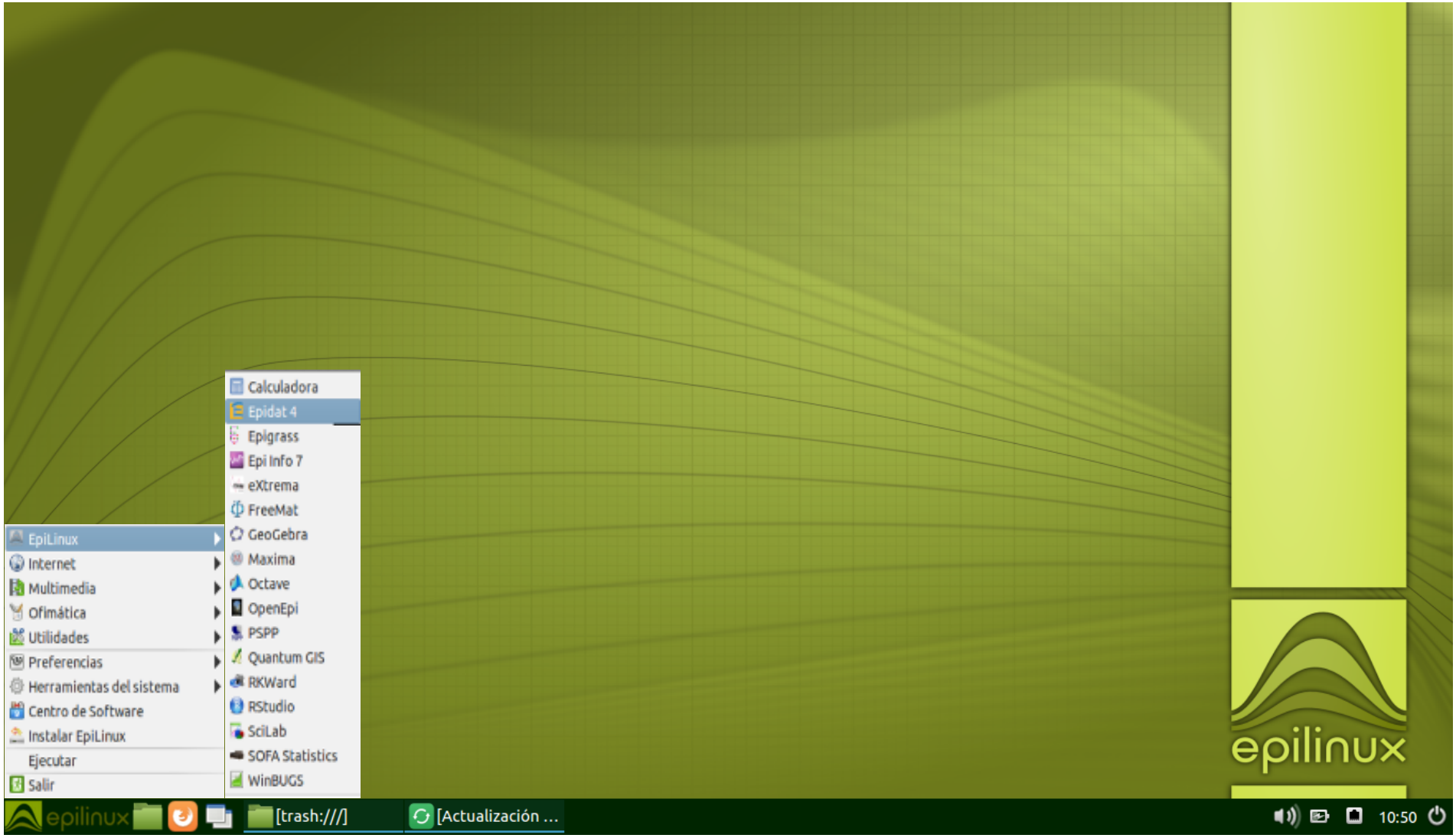
Presentación SEE (2012)

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


EpiLinux
Internet
Multimedia
Ofimática
Utilidades
Preferencias
Herramientas del sistema
Centro de Software
Instalar EpiLinux
Ejecutar
Salir
Calculadora
Epidat 4
Epigrass
Epi Info 7
eXtrema
FreeMat
GeoGebra
Maxima
Octave
OpenEpi
PSPP
Quantum GIS
RKWard
RStudio
SciLab
SOFA Statistics
WinBUGS
epilinux
[trash:///]
[Actualización ...
10:50

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"))
```

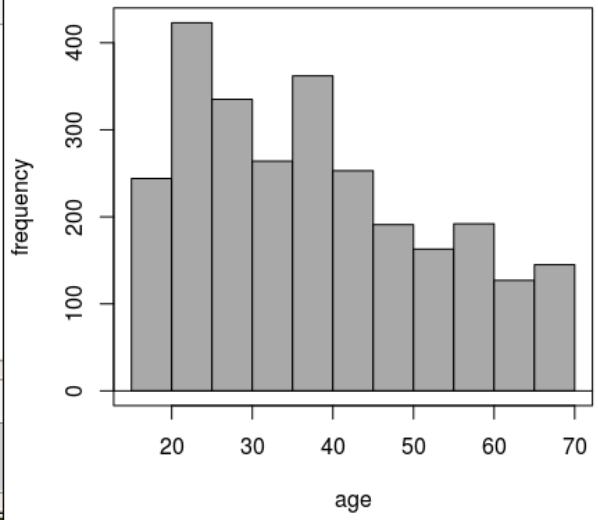
Salida

```
> 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

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

R Graphics: Device 2 (ACTIVE)



epilinux

epilinux [LXTerminal] R Commander R Graphics: De... Ejecutar 10:55

Alguna duda?

- Qué novedades 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

soporte.epilinux@sergas.es