

# Unha ferramenta de software libre para a formación en ciencias: EpiLinux

Miguel Ángel Rodríguez Muíños

Técnico Informático e Coordinador do Proxecto EpiLinux,

Dirección Xeral de innovación e Xestión da Saúde Pública,

Consellería de Sanidade, Xunta de Galicia


EpiLinux é una distribución GNU/Linux que dispón dun conxunto de programas que a fan adecuada para a súa utilización en formación (tanto en ESO, Bacharel e/ou Universidade). A utilidade de EpiLinux neste escenario é a de que posúe xa instalados, configurados e listos para actualizarse dos repositorios orixinais, un conxunto de programas que son axeitados para a formación: SOFA Statistics, SciLab, Sage, R (con varios GUI: RCommander, RStudio, RKward, ...), Quantum GIS, PSPP, PlotDrop, OpenBUGS, Octave, OpenEpi, Maxima, Magnus, Geogebra, FreeMat, EpiGrass, Epidat 4,... asemade das aplicacións “de uso común” LibreOffice, FireFox, Pidgin, VLC, ...

EpiLinux é una distro “live” e iso fai que se poida usar tanto na aula como na casa, en calquera equipo que sexa capaz de arrancar dende o USB ou o DVD sen “tocar” o Sistema Operativo instalado, sen necesidade de preocuparse por localizar, instalar, configurar,.. o software axeitado. Tamén dispón dun contedor de datos de exemplo e de documentación que serven para poder practicar inmediatamente cos programas sen necesidade de ter que localizalos e/ou incorporalos ao sistema e consultar os manuais e a documentación referente ao software engadido.

XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DE SANIDADE  
Dirección Xeral de Innovación e  
Xestión da Saúde Pública

USC  
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

## UNA HERRAMIENTA DE SOFTWARE LIBRE PARA LA FORMACIÓN EN CIENCIAS



## Presentación

- Miguel Ángel Rodríguez Muíños

soporte.epilinux@sergas.es

Técnico Informático  
D.X. de Innovación e Xestión da Saúde Pública  
Consellería de Sanidade  
Xunta de Galicia

## El problema del software propietario en la docencia

- Asumimos su coste y no lo consideramos un handicap (+ política de licencias)
- Se produce un sesgo en el panorama del software educativo
- Delimitamos el campo de acción de los estudiantes
- Potenciación del pirateo
- Necesidad homogeneizar entorno trabajo

## Tarea

### Acometer la eliminación de situaciones de dependencia tecnológica

## Sistemas Operativos y Software Libre

- El SO como base de trabajo
  - La "dictadura" de Windows
    - Ventajas y desventajas
  - Ventajas del uso de SWL en educación
    - Precio
    - Disponibilidad
    - Actualización
    - Versión "live"
      - seguridad

## El Proyecto EpiLinux

- Grupo de Trabajo (Xunta+USC) sobre modelos bioestadísticos en estudios de salud
- El problema del soft en los estudios bioestadísticos

El software libre en la investigación médica

MEDICINA CLÍNICA

www.elsevier.es/medicinaclinica

Artículo especial  
El software libre en la investigación médica  
The free software in medical research

Teresa Secane Pillado<sup>1</sup>, Miguel Ángel Rodríguez Muñíos<sup>2\*</sup>, Xurxo Hervada Vidal<sup>3</sup> y Carmen Cadarso Suárez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Epidemiología Clínica y Microbiología, Complejo Hospitalario Universitario A Coruña, A Coruña, España  
<sup>2</sup>Unidad de Salud Pública y Microbiología, Complejo de Estudios, Avda de Galicia, Santiago de Compostela, España  
<sup>3</sup>Unidad de Microbiología, Facultad de Medicina, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España

## Las versiones

- Versión 1 (2008)
  - Grupo de Trabajo
    - DX Saúde Pública
    - U Bioestadística USC
  - Ubuntu 08.04
  - Entorno KDE
  - R, Octave, WinBUGS, ...

## Las versiones

- Versión 2 (2010)
  - Grupo de Trabajo
    - DX Saúde Pública
    - U Bioestadística USC
    - Oficina Software Libre USC
  - Ubuntu 10.04 LTS
  - Entorno Netbook Launcher
  - R, RCommander, Octave,

## Las versiones

- Versión 3 (2012)
  - Grupo de Trabajo
    - DX Saúde Pública
    - U Bioestadística USC
  - Ubuntu 12.04 LTS
  - Entorno LXDE
  - R, RStudio, RCommander, Octave, Maxima, SciLab, Quantum GIS, ...

## Características de EpiLinux v3

- Basada en Ubuntu
  - Ubuntu 12.04 LTS
  - Entorno Gráfico LXDE
  - Recopilación software específico
  - Actualización automática
  - Posibilidad de uso "live"

## EpiLinux 3

- Cómo obtenerlo?
  - Descarga
    - <http://epilinux.comunidadeozulo.org/>
  - Email → soporte.epilinux@sergas.es

\*\*\*GRACIAS\*\*\*



Institución Galega de Ciencia



Gañadores do XX Rallye Matemático sen fronteiras