

# Encuesta de difusión del Software Libre entre las personas de mi entorno

Jesús Urcera López

Alumno del Máster en Software Libre  
Universidad Rey Juan Carlos  
jesus(at)urcera.es

Noviembre, 2011

# Índice

- 1 **Introducción**
  - Presentación personal
  - Objetivos de la encuesta
  - Elección de las cuestiones
  - Herramientas utilizadas
  - Tareas realizadas
- 2 **Presentación de datos**
  - Datos Personales
  - Datos sobre Software Libre (SWL)
- 3 **Conclusiones**

# Índice

- 1 **Introducción**
  - Presentación personal
  - Objetivos de la encuesta
  - Elección de las cuestiones
  - Herramientas utilizadas
  - Tareas realizadas
- 2 **Presentación de datos**
  - Datos Personales
  - Datos sobre Software Libre (SWL)
- 3 **Conclusiones**

## Presentación Personal.

- Jesús Urcera López.
- Ing. Téc. de Telecomunicación - Eq. Electrónicos. UAH.
- Administrador de Sistemas Unix durante 16 años.
- Servidores Sun Microsystems, Silicon Graphics, HP Superdome.
- Solaris, Irix, tru64, HP-UX, RedHat, CentOs, Ubuntu, ...
- Ap. Internet: WEB, DNS, DHCP, LDAP, SGBD, MAIL.
- SWL: Apache, bind, mySQL, postfix, OpenLDAP, ...

# Índice

- 1 **Introducción**
  - Presentación personal
  - **Objetivos de la encuesta**
  - Elección de las cuestiones
  - Herramientas utilizadas
  - Tareas realizadas
- 2 **Presentación de datos**
  - Datos Personales
  - Datos sobre Software Libre (SWL)
- 3 **Conclusiones**

## Objetivos de la Encuesta.

El objetivo principal de esta encuesta es intentar determinar el grado de **difusión del Software Libre** en la sociedad. Como esto requeriría de unos conocimientos que no poseo y de una muestra muy grande de encuestados, voy a intentar obtener conclusiones o aspectos llamativos, usando como grupo de muestreo a personas de mi entorno: familiar, personal, laboral y académico.

# Índice

- 1 **Introducción**
  - Presentación personal
  - Objetivos de la encuesta
  - **Elección de las cuestiones**
  - Herramientas utilizadas
  - Tareas realizadas
- 2 **Presentación de datos**
  - Datos Personales
  - Datos sobre Software Libre (SWL)
- 3 **Conclusiones**

## Elección de Cuestiones.

He preparado dos grupos de cuestiones:

- Personales. Datos personales de los encuestados.
  - Sexo.
  - Edad.
  - Uso habitual de dispositivos electrónicos/informáticos.
  - Formación académica.
  - Trabajo relacionado con la informática.
- Software Libre. Conocimientos sobre Software Libre.
  - Qué entiendes por SWL.
  - Conocimiento y distinción de Software.
  - Uso, dónde y cuál.
  - Personajes.
  - Licencias.
  - Aporte a la Sociedad.
  - Disponibilidad para usar más Software Libre.



# Índice

- 1** **Introducción**
  - Presentación personal
  - Objetivos de la encuesta
  - Elección de las cuestiones
  - **Herramientas utilizadas**
  - Tareas realizadas
- 2** **Presentación de datos**
  - Datos Personales
  - Datos sobre Software Libre (SWL)
- 3** **Conclusiones**

## Herramientas Utilizadas.

La premisa fue usar Software Libre para la realización del trabajo.

- **Ubuntu 11.10 Server 64bits**. Sistema Op. del Servidor.
- **vim**. Generación de listado de usuarios (nombre + email).
- **Apache, mySQL, PHP**. Software base para LimeSurvey.
- **LimeSurvey**. Gestión encuesta. <http://www.limesurvey.org/>.
- **TeXworks**. Edición de las diapositivas en  $\text{\LaTeX}$ .
- **Beamer**. Clase para diapositivas en  $\text{\LaTeX}$ .
- **RecMyDesktop**. Creación de la presentación en vídeo.

# Índice

- 1 **Introducción**
  - Presentación personal
  - Objetivos de la encuesta
  - Elección de las cuestiones
  - Herramientas utilizadas
  - **Tareas realizadas**
- 2 **Presentación de datos**
  - Datos Personales
  - Datos sobre Software Libre (SWL)
- 3 **Conclusiones**

## Tareas Realizadas.

Tareas ejecutadas para la realización del trabajo.

- Servidor. Instalación de Ubuntu Server 11.10 64bits.
- Software encuestas. Instalación de LimeSurvey 1.91+.
- Encuesta. Creación de encuesta en LimeSurvey.
- Encuestados. Carga encuestados en LimeSurvey (102).
- Envío solicitudes de encuesta (67 hombres y 35 mujeres).
- Duración de la encuesta: 19-23/11/2011.
- Configuración de ruter ADSL y DNS.
- Recopilación de datos. 77 respuestas completas.
- Preparación de gráficos.
- Preparación de conclusiones (diapos + vídeo).

# Captura de pantalla

Capturas de pantalla de la encuesta y la herramienta.

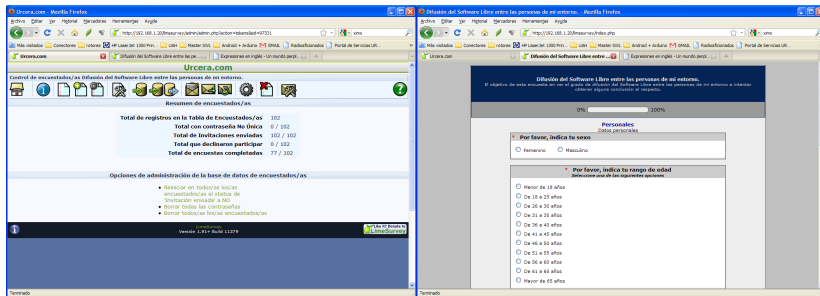


Figura: Estadísticas de encuestados - Entrada de datos

# Índice

- 1 **Introducción**
  - Presentación personal
  - Objetivos de la encuesta
  - Elección de las cuestiones
  - Herramientas utilizadas
  - Tareas realizadas
- 2 **Presentación de datos**
  - **Datos Personales**
  - Datos sobre Software Libre (SWL)
- 3 **Conclusiones**

## Datos Personales.

Cuestión: Por favor, indica tu sexo.

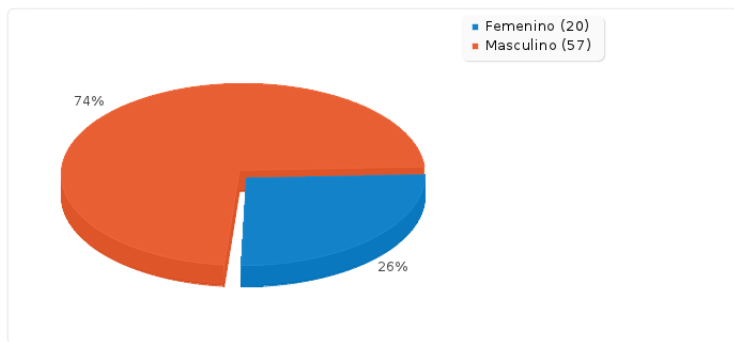


Figura: Sexo

## Datos Personales.

Cuestión: Por favor, indica tu rango de edad.

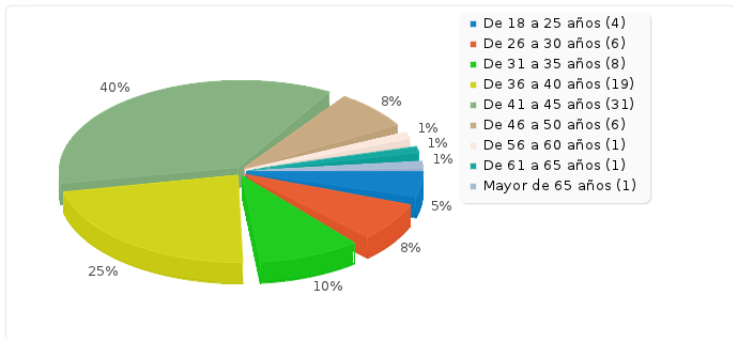


Figura: Edad



## Datos Personales.

Cuestión: Por favor, indica cuáles de los siguientes dispositivos usas habitualmente.

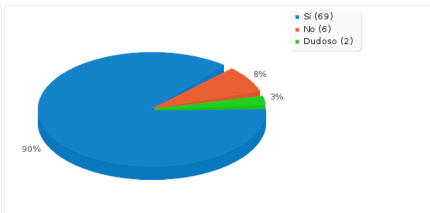
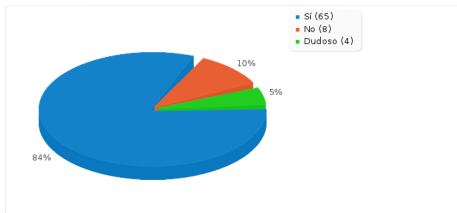


Figura: Ordenador Personal - Ordenador Portátil

## Datos Personales.

Cuestión: Por favor, indica cuáles de los siguientes dispositivos usas habitualmente.

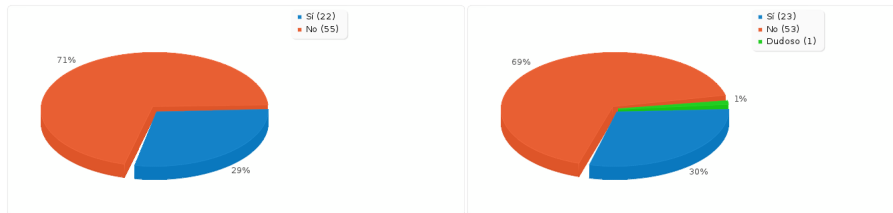


Figura: iPhone - Android

## Datos Personales.

Cuestión: Por favor, indica cuáles de los siguientes dispositivos usas habitualmente.

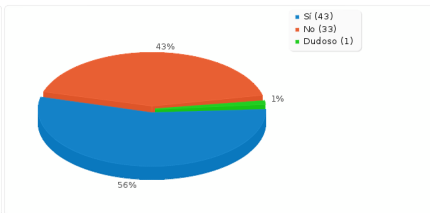
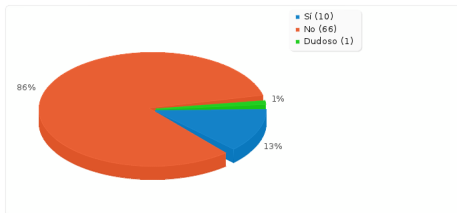


Figura: Otros SmartPhone - Móvil

## Datos Personales.

Cuestión: Por favor, indica cuáles de los siguientes dispositivos usas habitualmente.

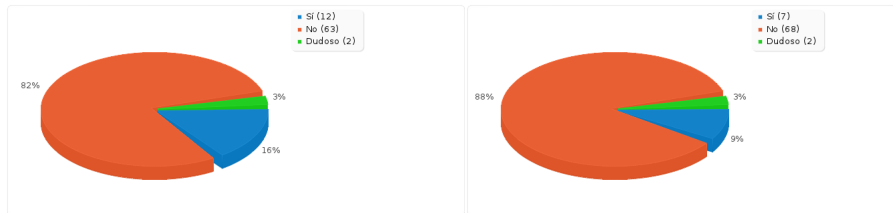


Figura: iPad - Tablet

## Datos Personales.

Cuestión: Por favor, indica cuáles de los siguientes dispositivos usas habitualmente.

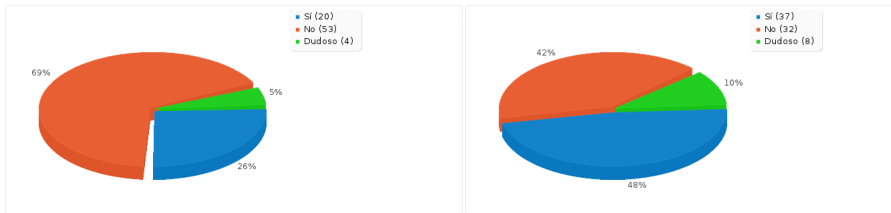


Figura: NetBook - MP3/MP4

## Datos Personales.

Cuestión: Por favor, indica cuáles de los siguientes dispositivos usas habitualmente.

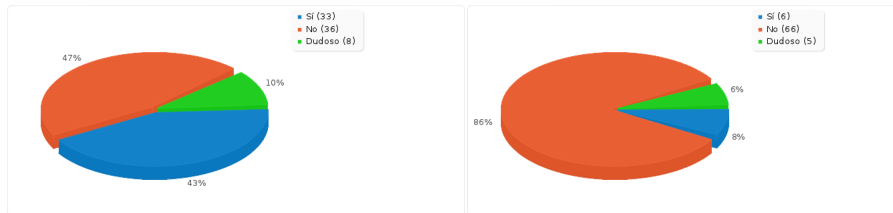


Figura: GPS - PDA

## Datos Personales.

Resumen de equipamiento tecnológico.

Tienen o disponen de:

- Algún tipo de ordenador: (76) **98 %**
- Dispositivo de comunicación móvil: (74) **96 %**
- SmartPhone en particular: (47) **61 %**
- Dispositivo tipo tablet: (18) **23 %**
- Otros dispositivos electrónicos: (53) **69 %**

## Datos Personales.

Cuestión: Indica el nivel de estudios que posees o estás cursando.

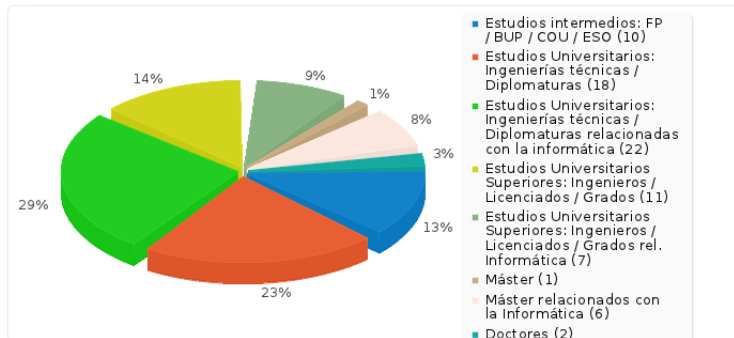


Figura: Formación académica



## Datos Personales.

Cuestión: ¿Tu trabajo, está o ha estado relacionado con el grupo de informática o de Sis. de Información de tu empresa?

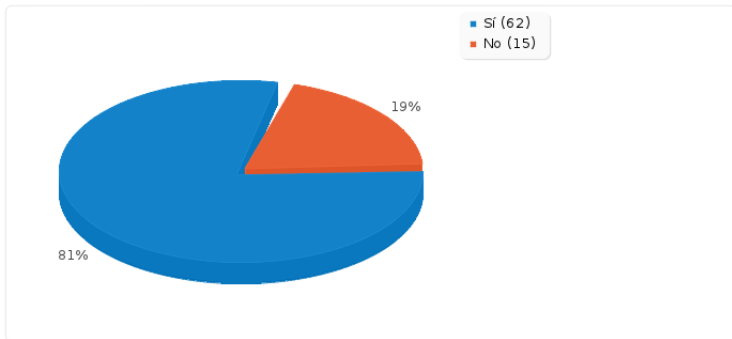


Figura: Trabajo técnico

# Índice

- 1 **Introducción**
  - Presentación personal
  - Objetivos de la encuesta
  - Elección de las cuestiones
  - Herramientas utilizadas
  - Tareas realizadas
- 2 **Presentación de datos**
  - Datos Personales
  - **Datos sobre Software Libre (SWL)**
- 3 **Conclusiones**

## Gráficas Software Libre.

Cuestión: ¿Qué productos dirías que son SWL y cuáles no?

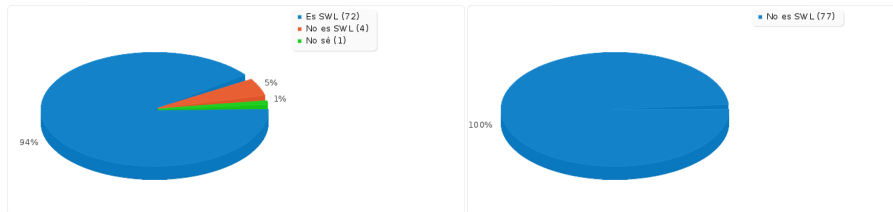


Figura: Linux - Windows

## Gráficas Software Libre.

Cuestión: ¿Qué productos dirías que son SWL y cuáles no?

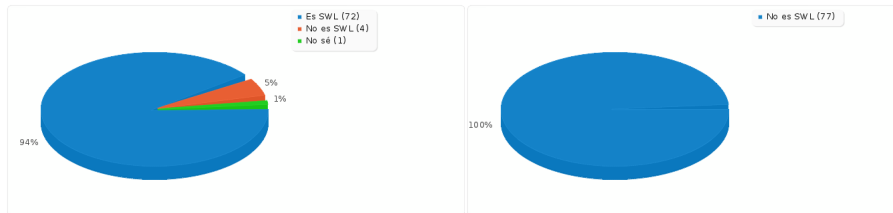


Figura: Linux - Windows

## Gráficas Software Libre.

Cuestión: ¿Qué productos dirías que son SWL y cuáles no?

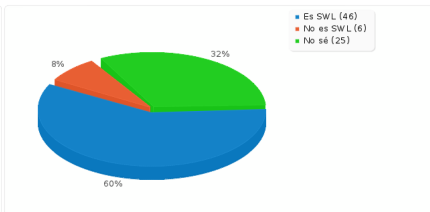
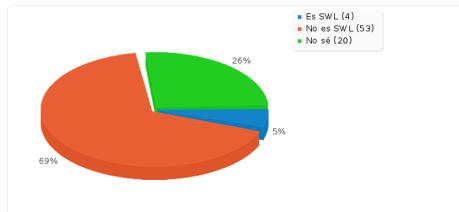


Figura: Solaris - OpenSolaris

## Gráficas Software Libre.

Cuestión: ¿Qué productos dirías que son SWL y cuáles no?

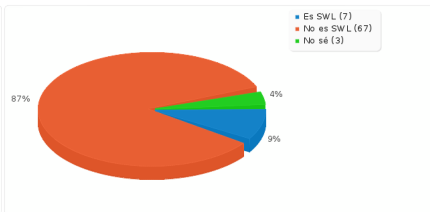
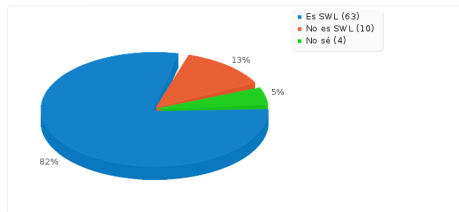


Figura: Mozilla Firefox - Internet Explorer

## Gráficas Software Libre.

Cuestión: ¿Qué productos dirías que son SWL y cuáles no?

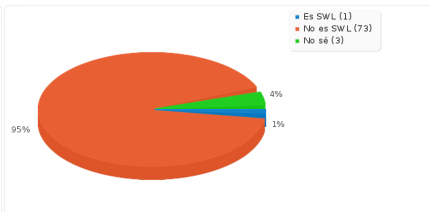
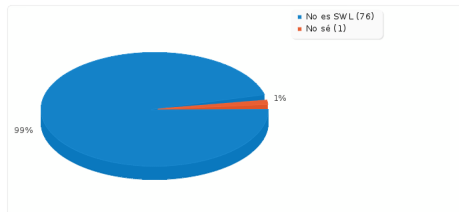


Figura: Microsoft Word - Autocad

## Gráficas Software Libre.

Cuestión: ¿Qué productos dirías que son SWL y cuáles no?

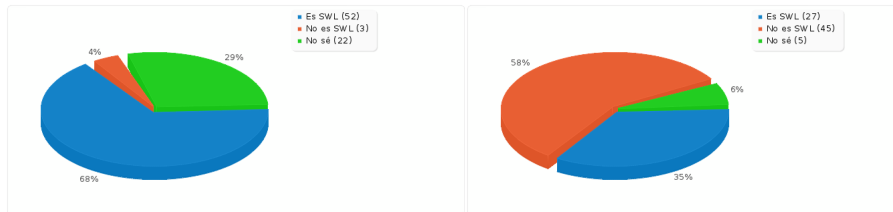


Figura: LibreOffice - Acrobat Reader



## Gráficas Software Libre.

Cuestión: ¿Qué productos dirías que son SWL y cuáles no?

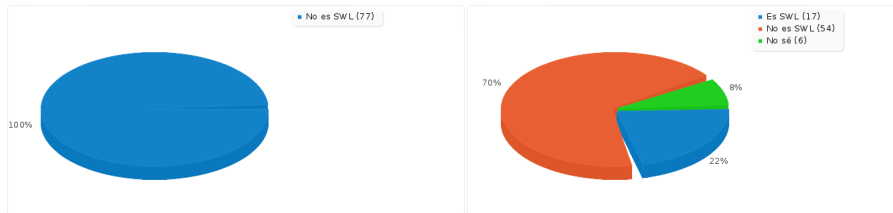


Figura: Photoshop - Winrar

## Gráficas Software Libre.

Cuestión: ¿Qué productos dirías que son SWL y cuáles no?

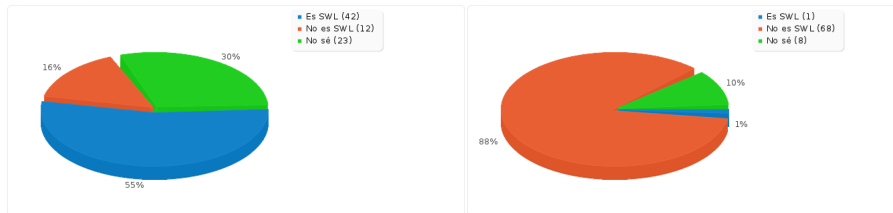


Figura: Android - Oracle

## Gráficas Software Libre.

Cuestión: ¿Qué productos dirías que son SWL y cuáles no?

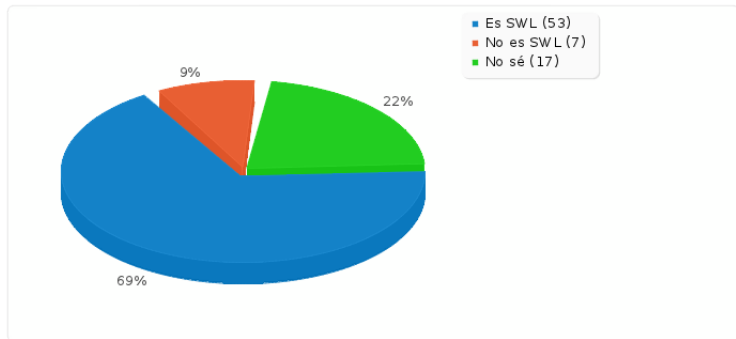


Figura: Servidor web Apache

# Gráficas Software Libre.

Cuestión: ¿Usas Software Libre? ¿Dónde?

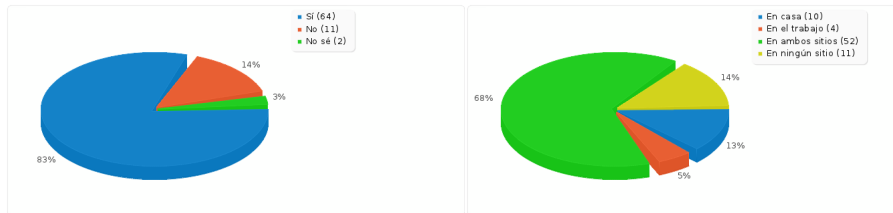


Figura: Uso de Software Libre - Lugar

# Gráficas Software Libre.

Cuestión: Asocia a cada personaje, si lo conoces, con su correspondiente elemento.

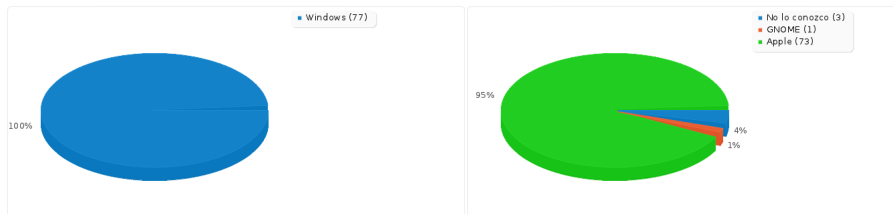


Figura: Bill Gates - Steve Jobs

## Gráficas Software Libre.

Cuestión: Asocia a cada personaje, si lo conoces, con su correspondiente elemento.

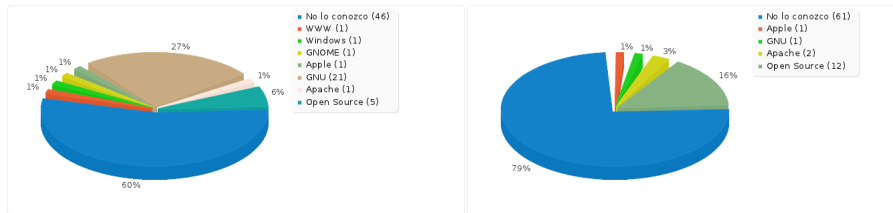


Figura: Richard Stallman - Eric S. Raymond

## Gráficas Software Libre.

Cuestión: Asocia a cada personaje, si lo conoces, con su correspondiente elemento.

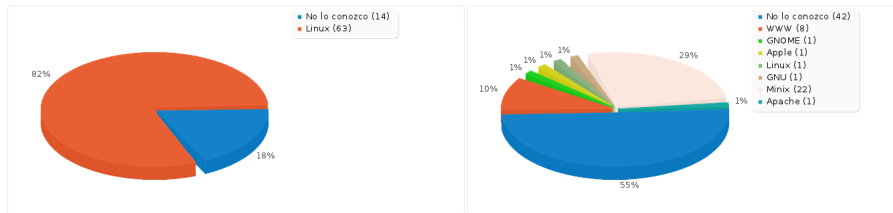


Figura: Linus Torvalds - Andrew S. Tanenbaum

## Gráficas Software Libre.

Cuestión: Asocia a cada personaje, si lo conoces, con su correspondiente elemento.

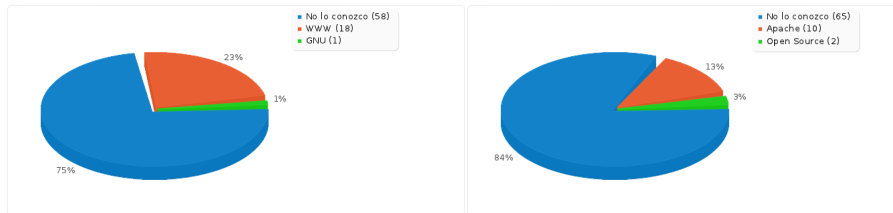


Figura: Tim Berners-Lee - Brian Behlendorf



## Gráficas Software Libre.

Cuestión: Asocia a cada personaje, si lo conoces, con su correspondiente elemento.

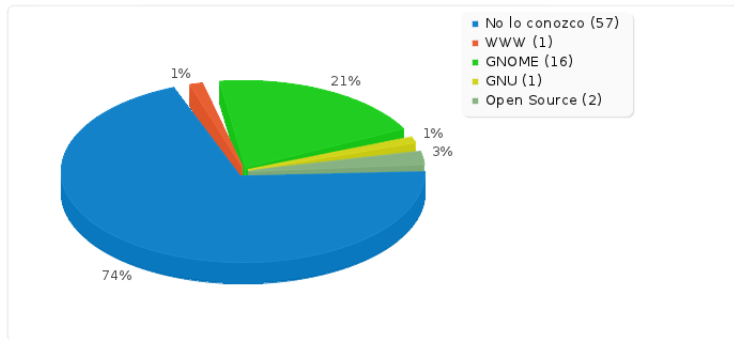


Figura: Miguel de Icaza

# Licencias.

Información sobre licencias de SWL recogida en la encuesta.

- Sólo ha contestado al apartado de licencias un 53 %.
- Un 17 %, del total, ha dado todas sus respuestas correctas.
- Un 12 %, del total, ha dado alguna respuesta correcta.
- La licencias más conocidas son:
  - GPL (30 %)
  - BSD (22 %)
  - Apache (18 %)
  - LGPL y CC (10 % cada una)
  - MPL (4 %)

## Gráficas Software Libre.

Cuestión: ¿Crees que el Software Libre aporta algo a la sociedad?

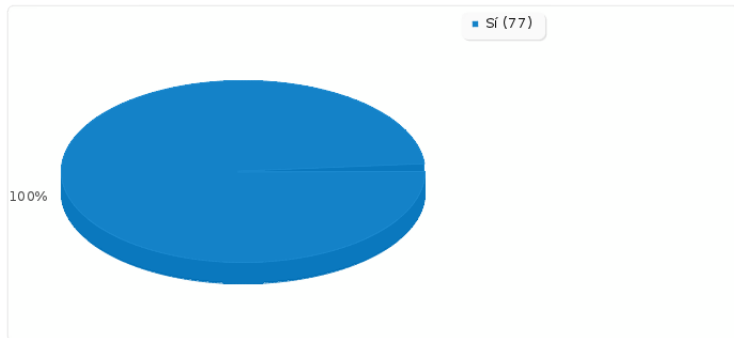


Figura: Aporte a la Sociedad

## Gráficas Software Libre.

Cuestión: ¿Estarías interesado en usar más Software Libre?

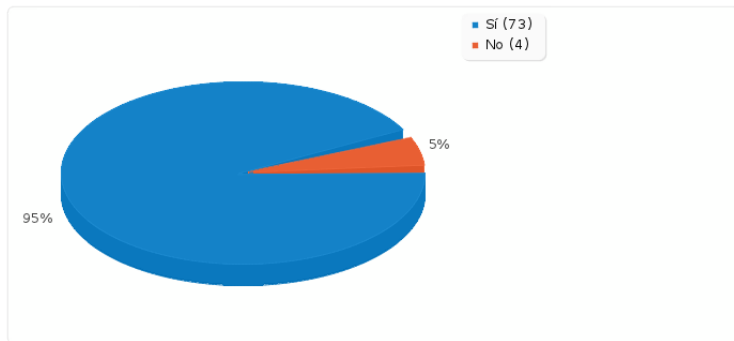


Figura: Usar más Software Libre

## Conclusiones I

- Con relación al género de los encuestados no hay excesiva diferencia, un 55 % de hombres fallan en lo que es SWL y un 65 % de mujeres hacen lo mismo.
- Con respecto a la edad, un 30 % de los menores de 30 años definen correctamente el SWL, un 45 % hacen lo mismo para un rango de 31 y 45 años y los mayores de 46 aciertan en un 22 %. Parece que los más jóvenes y los de mayor edad lo tienen menos claro.
- De los que han definido correctamente el SWL tienen ordenador un 100 %, tienen algún tipo de smartphone, incluido iPhone, un 68 %, tienen tablet, incluido iPad, un 32 % y disponen de algún dispositivo electrónico tipo MP3, GPS, PDA, también un 68 %.

## Conclusiones II

- En la formación académica, he hecho tres grupos: preuniversitarios con un 30 % de aciertos; universitarios no técnicos con un 34 % de aciertos y universitarios técnicos con un 49 % de aciertos. Claramente los técnicos obtienen mejores resultados como cabría esperar.
- Con respecto a su trabajo, hay dos grupos: uno de técnicos o relacionados con la informática (81 %) de los cuales definen SWL correctamente un 45 % y otro no técnico con un 20 % de aciertos. También como cabría esperar.
- Algo más de la mitad (57 %) asocia al SWL a **software gratuito** que te puedes descargar sin coste o que **no tiene licencia o copyright** y el 40 % sí lo tiene claro.

## Conclusiones III

- Todos tienen muy claro que Windows no es SWL y que Linux sí, lo que es llamativo es la confusión con el software de descarga gratuita (Acrobat Reader o Winrar) y con Android (55 % es SWL) que no tienen muy claro que es.
- Un 83 % usa Software Libre y un 68 % lo hace en su lugar de trabajo. Se ve que las empresas apuestan por el SWL.
- Todos conocen a Bill Gates, casi todos a Steve Jobs (95 %), Linus les sigue (82 %) y los demás no superan el 29 %. Antes de empezar este máster me hubiese pasado lo mismo.
- Las licencias son el eterno desconocido, sólo un 17 % del total ha dado respuestas totalmente correctas y un 12 % parcialmente correctas. Las licencias más conocidas son la GPL (30 %), BSD (22 %) y Apache (18 %).

## Conclusiones IV

- Todos ven al **Software Libre** como algo **beneficioso para la Sociedad y para uno mismo**, lo usen o no. Esto puede ser un síntoma de que el Software Libre va calando, como algo realmente bueno, dentro del grupo muestreado y espero que dentro de la sociedad en general.