There are no translations available.



En el entorno de la Informática, la instalación, el uso y la configuración de los sistemas operativos es una de las tareas más complejas.

El problema comienza con qué sistema elegir. Muchas veces se opta por el que viene preinstalado en el equipo, pero … ¿ qué ocurre si el ordenador no trae instalado alguno?.

¿ Podemos permitirnos pagar una licencia de *Microsoft Windows*?

¿ Y si lo que tengo es un equipo antiguo que va demasiado lento porque ya no puede ejecutar las actualizaciones del sistema operativo ni de las aplicaciones?.

En este punto uno se plantea la migración de su sistema a uno gratuito y libre, al famoso Linux, aunque propiamente deberíamos hablar de una distribución **GNU**/**Linux**.

Pero los problemas siguen, ¿qué distribución elijo?, ¿cuál es la más conveniente para mi equipo? y otras cuestiones que hay que resolver para usar o seguir usando el ordenador.



GNU/Linux:

¿Qué es Puppy Linux?

Puppy Linux, es una distribución ligera de GNU/Linux.

Características de Puppy Linux:

1. Es libre con licencia *GPL/LGPL*
2. Ocupa muy poco espacio, las últimas versiones tienen un tamaño de **130 MB** aproximadamente

3. Necesita pocos recursos para ejecutarse, 128 MB de RAM y 512 MB de disco duro (¡incluso menos!), con entorno gráfico incluido
4. Se ejecuta desde la RAM, lo que aumenta su rapidez de ejecución
5. Se puede ejecutar desde *cd*, *dvd*, dispositivos *usb* y otros medios extraibles
6. Se puede instalar en el disco duro del ordenador
7. Arranca y está funcional en menos de 1 minuto

¿Para qué se puede usar?



1. Para recuperar datos de ordenadores que hayan perdido el sistema operativo
2. Para reciclar ordenadores antiguos: dada la escasez de medios que es habitual en cualquier e
3. Para realizar prácticas de Sistemas en asignaturas de Informática en Institutos y centros de Fo
4. Para realizar copias de seguridad de particiones o de discos de forma rápida.

Inconvenientes

Aunque no tiene muchos y algunos pueden ser discutibles, fundamentalmente:

1. La actualización del sistema no es muy habitual, aunque suele salir una versión anual. Las aplicaciones sí se pueden actualizar.
2. El soporte de traducción al castellano es escaso, de hecho, os recomiendo usarla en inglés, ya sea en un entorno productivo cómo en un entorno educativo (qué mejor forma para empezar a aplicar los sistemas bilingües)
3. Para una primera configuración es necesaria la conexión a Internet (esto es un requisito más que un inconveniente)

Nota: Si descargamos la última versión de Puppy oficial, de abril de 2012, y lo configuramos en español, el sistema quedará mayoritariamente en español y no es necesario Internet para empezar, aunque sí muy recomendable.
Descargar: wary-5.3.iso (137MB, MD5)

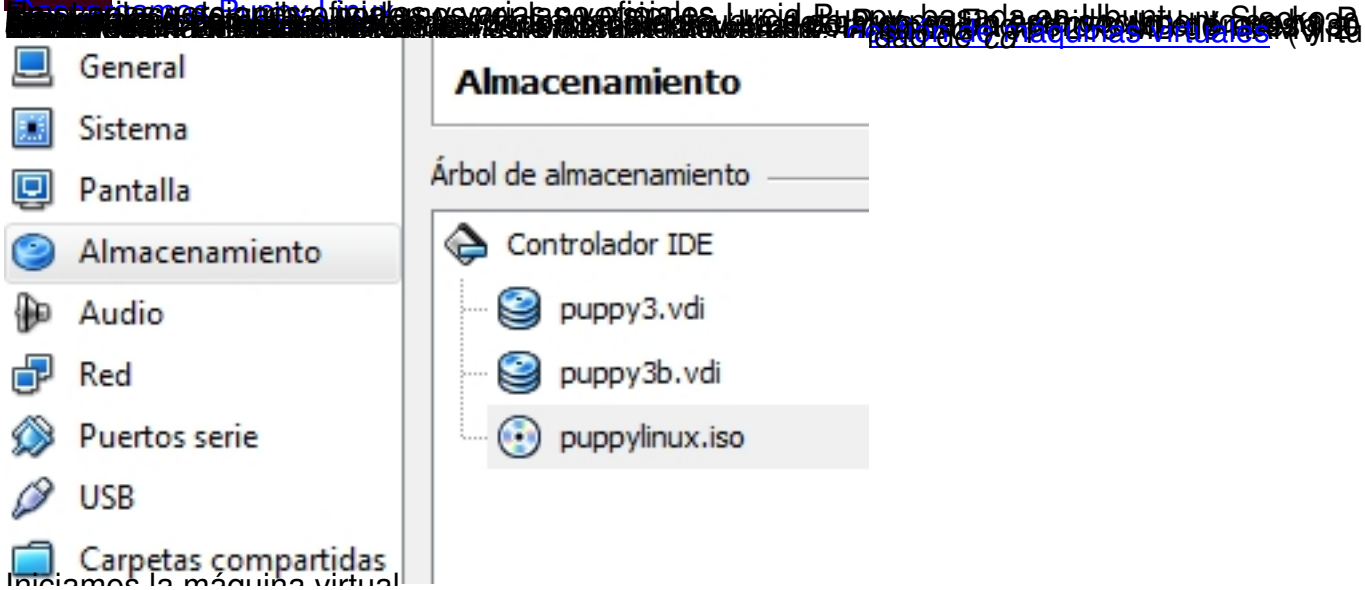
Tareas

Veamos diversas tareas realizas con Puppy Linux:

1. Arranque del equipo con Sistema Operativo en *cd-live*
2. Instalación sistema operativo
3. Creación de particiones y tabla de particiones en el disco duro
4. Uso y configuración del sistema instalado
5. Instalación de aplicaciones

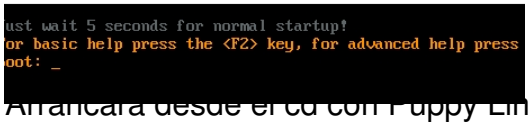
Introducción



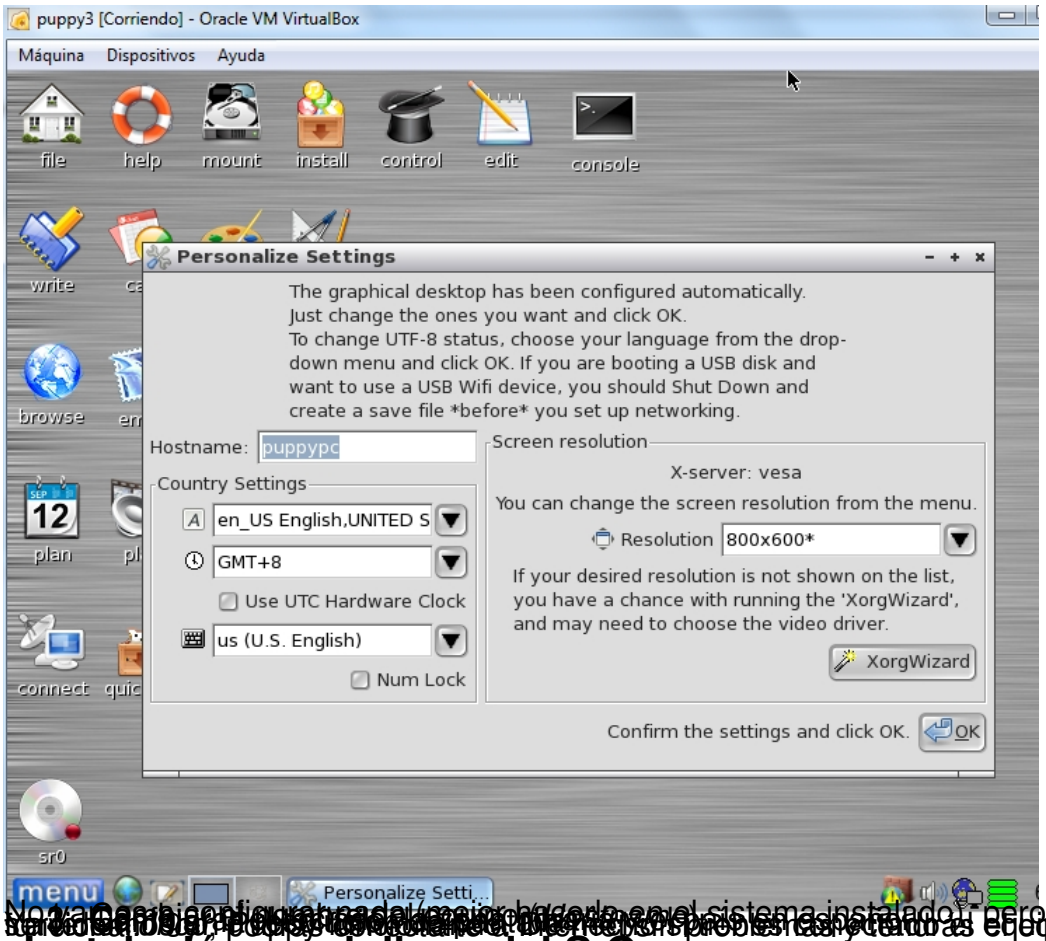


Iniciamos la máquina virtual





Arrancará desde el cd con Puppy Linux



Instalación en el disco del S.O.

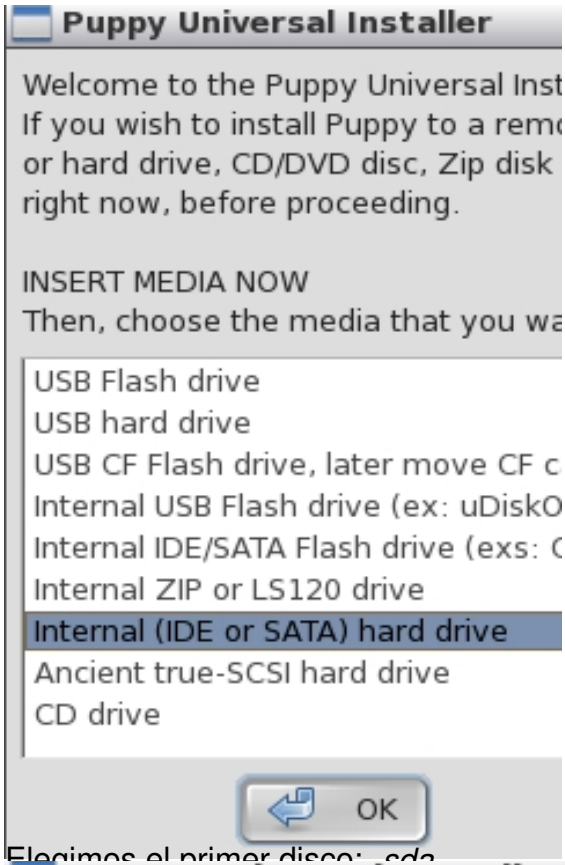
Pulsamos en el icono de *install* que está en el escritorio



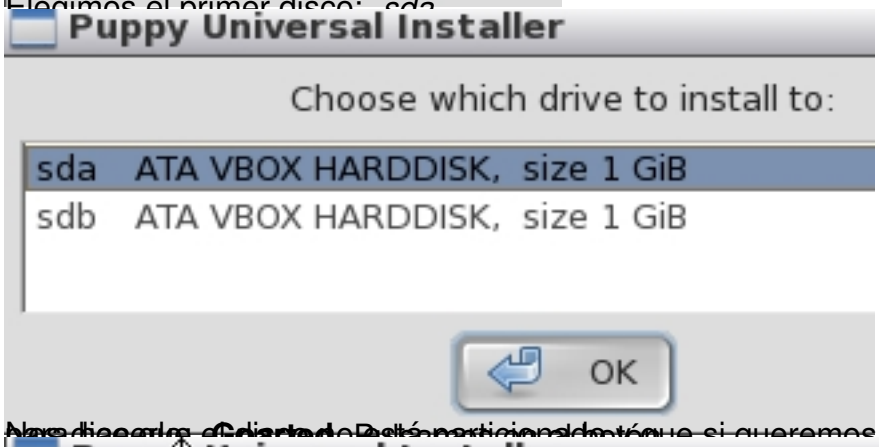
Nos sale el programa de instalación y pulsamos en el botón del *Universal installer*. Desde este programa podemos crear un dispositivo
usb
con nuestra distribución Puppy personalizada y además se pueden instalar muchas aplicaciones modernas
adaptadas
para funcionar con esta distribución.



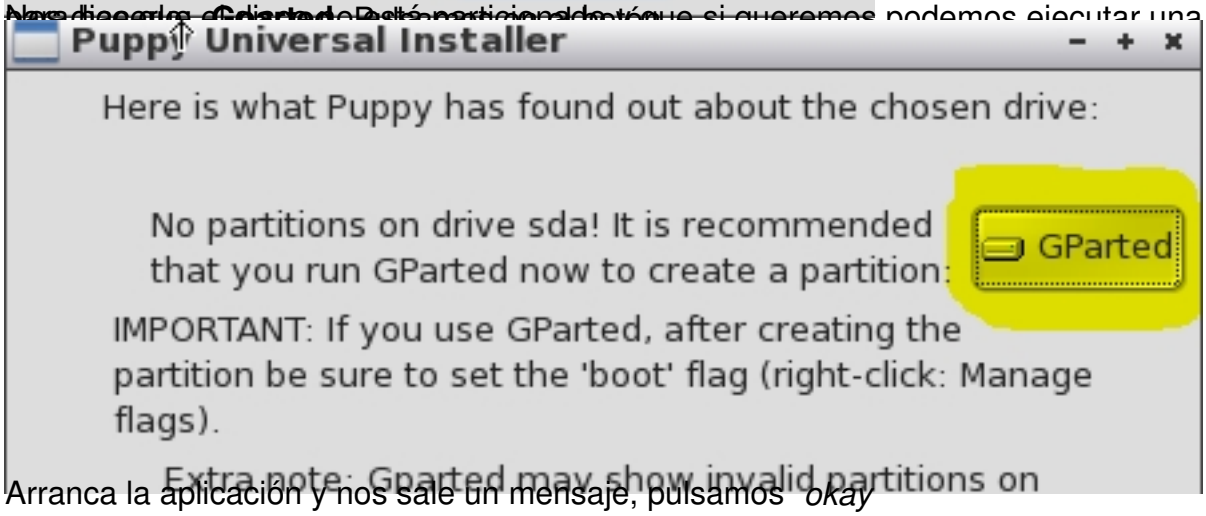
Seleccionamos instalación en el disco interno (*Internal IDE or SATA*)



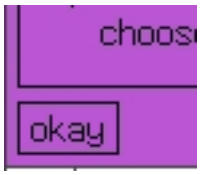
Elegimos el primer disco: *sda*



Nos indica que está particionado y que si queremos podemos ejecutar una aplicación

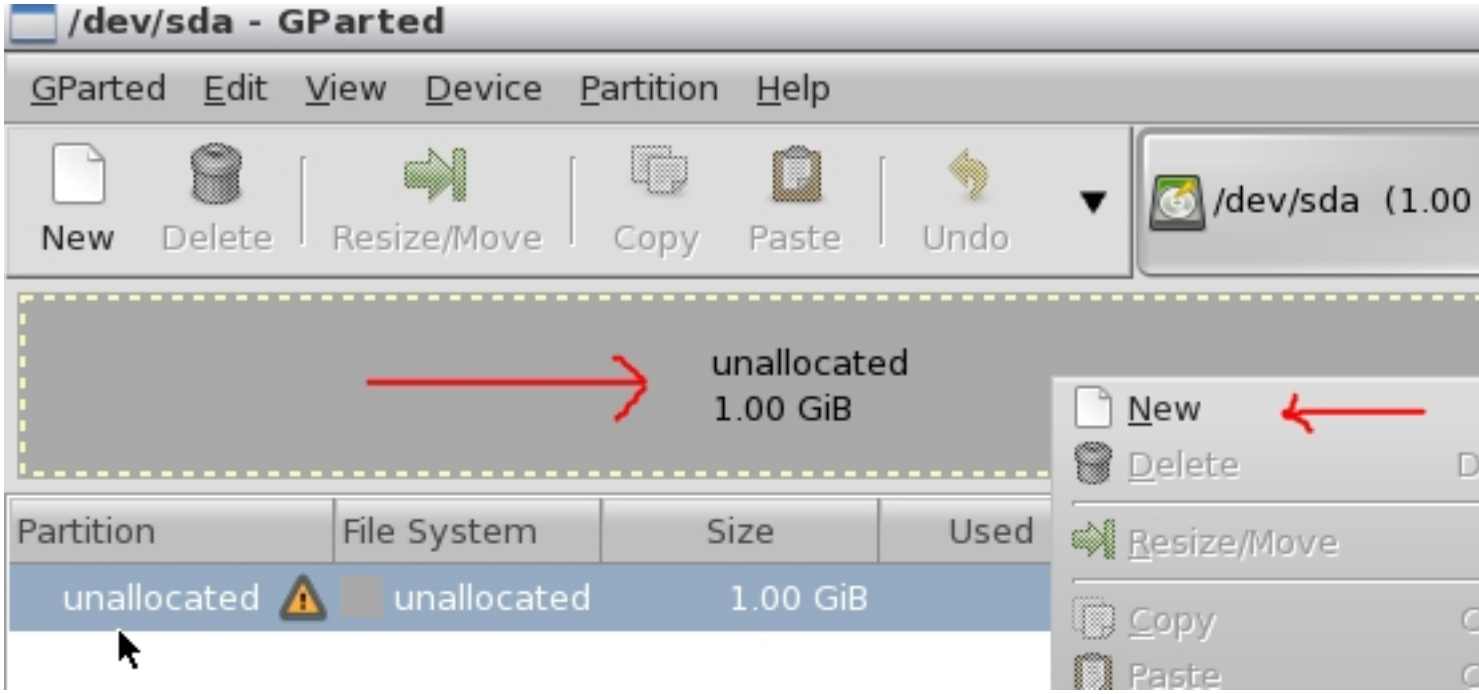


Arranca la aplicación y nos sale un mensaje, pulsamos *okay*



Particionado de discos

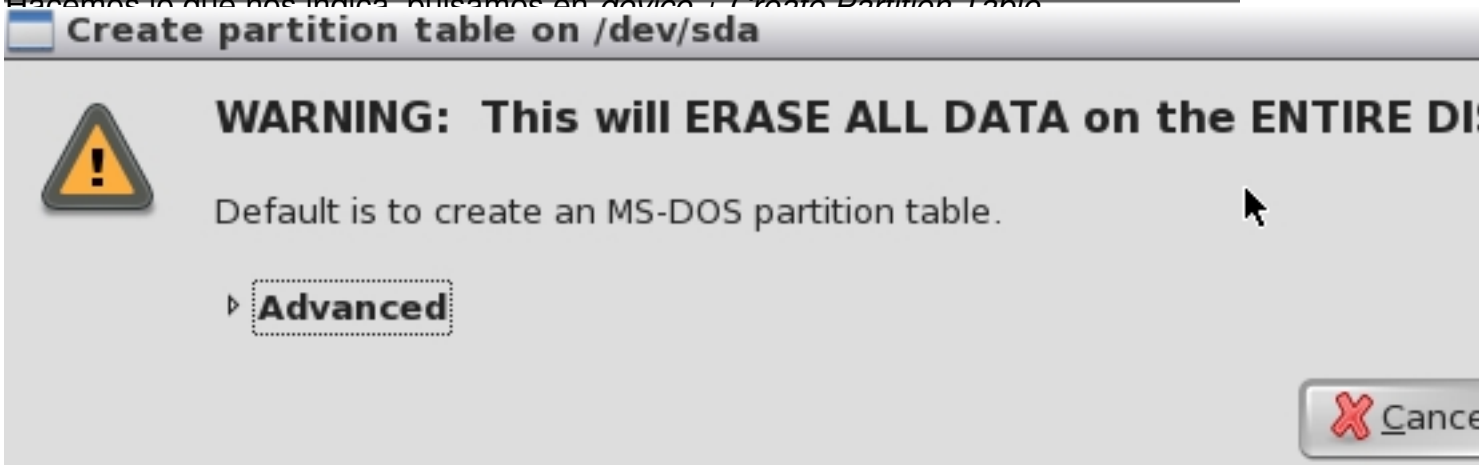
Pulsamos sobre la partición *unallocated* en gris con el botón derecho y le damos a *new*



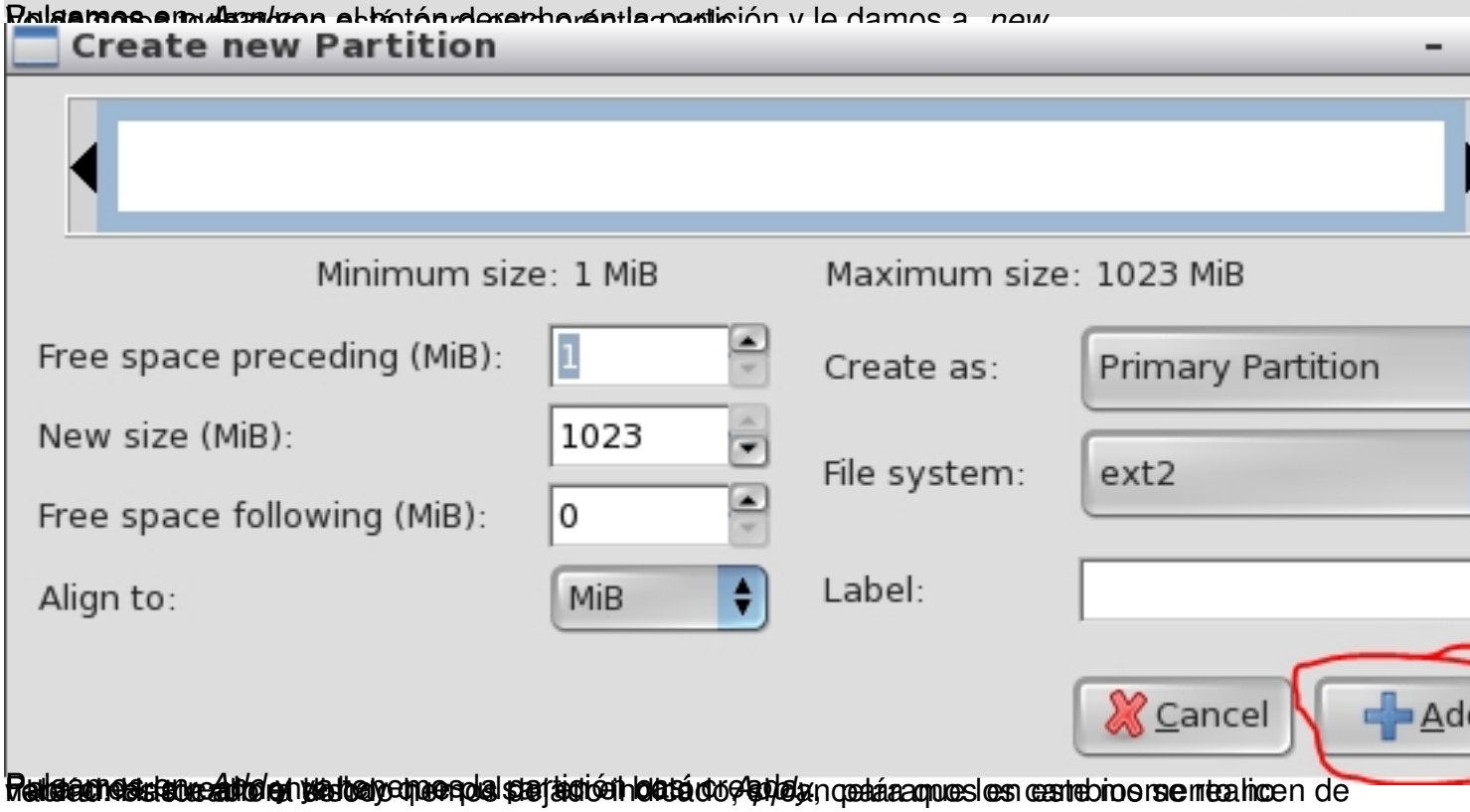
Nos sale una advertencia, de que el disco no tiene tabla de particiones.



Hacemos lo que nos indica, pulsamos en *device* > *Create Partition Table*

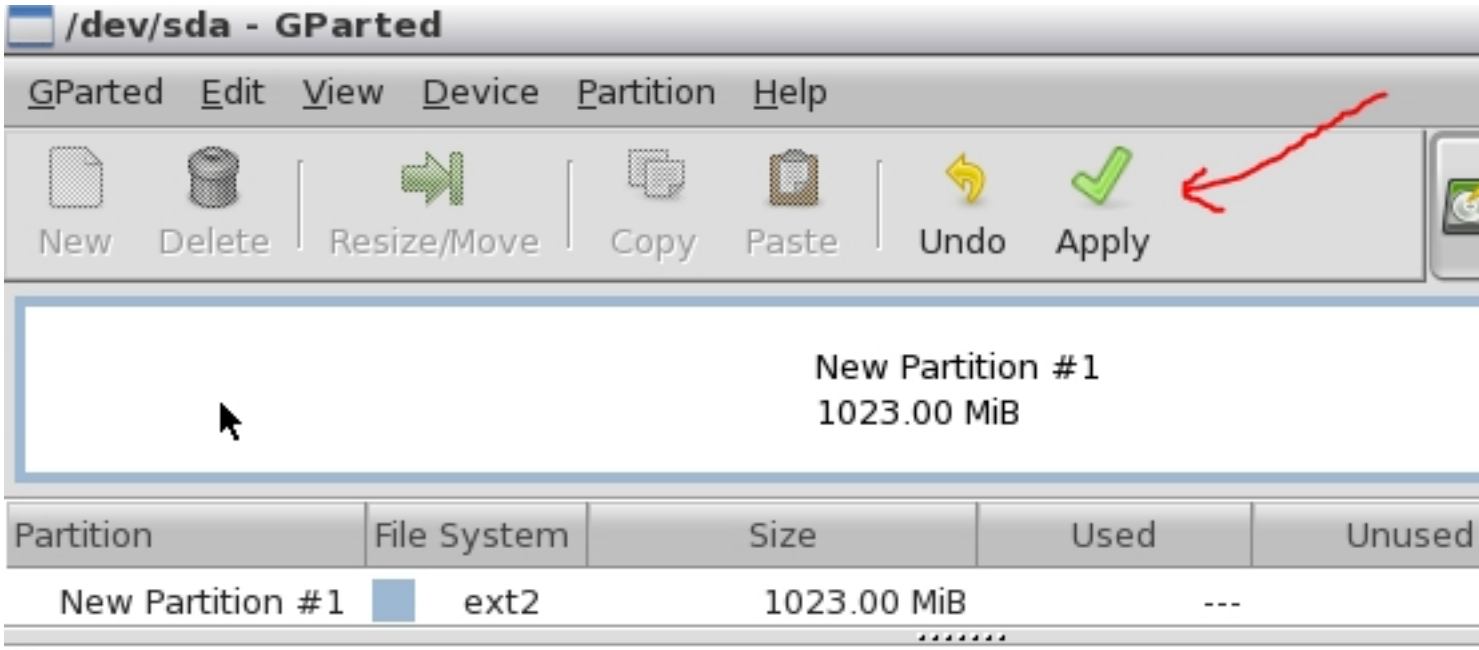


Pulsamos en *Advanced* y nos aparecerá la siguiente ventana:



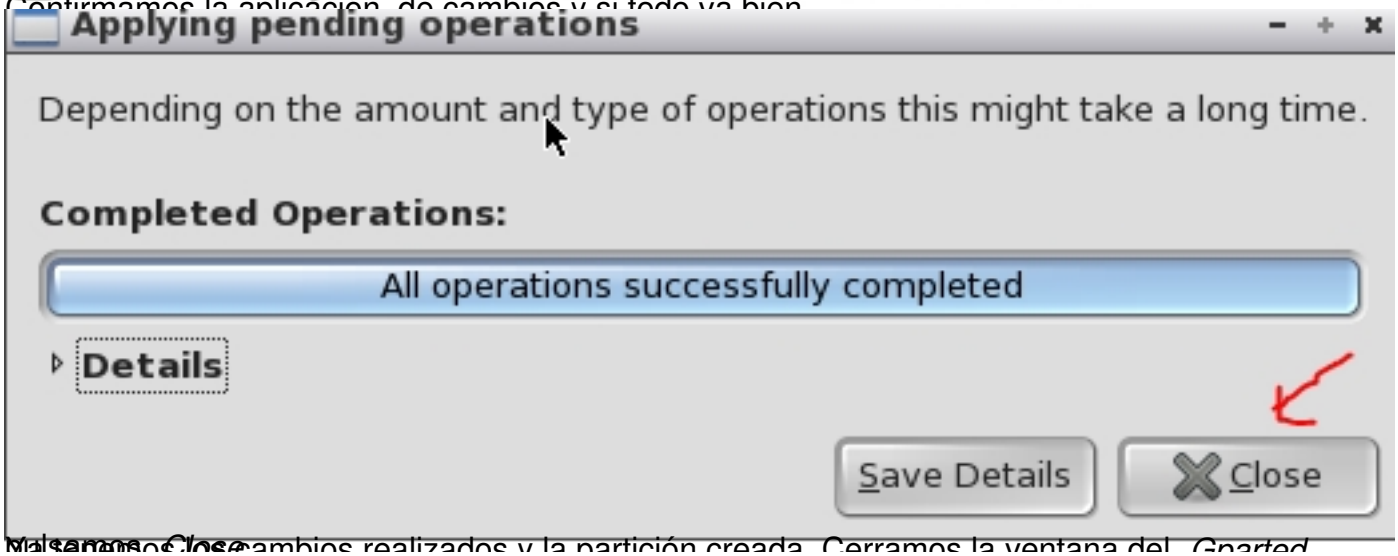
Pulsamos en el botón derecho sobre la partición y le damos a *new*

Pulsamos en *Add* y ya tenemos la partición lista para ser creada, cuando hagamos los cambios se realice de

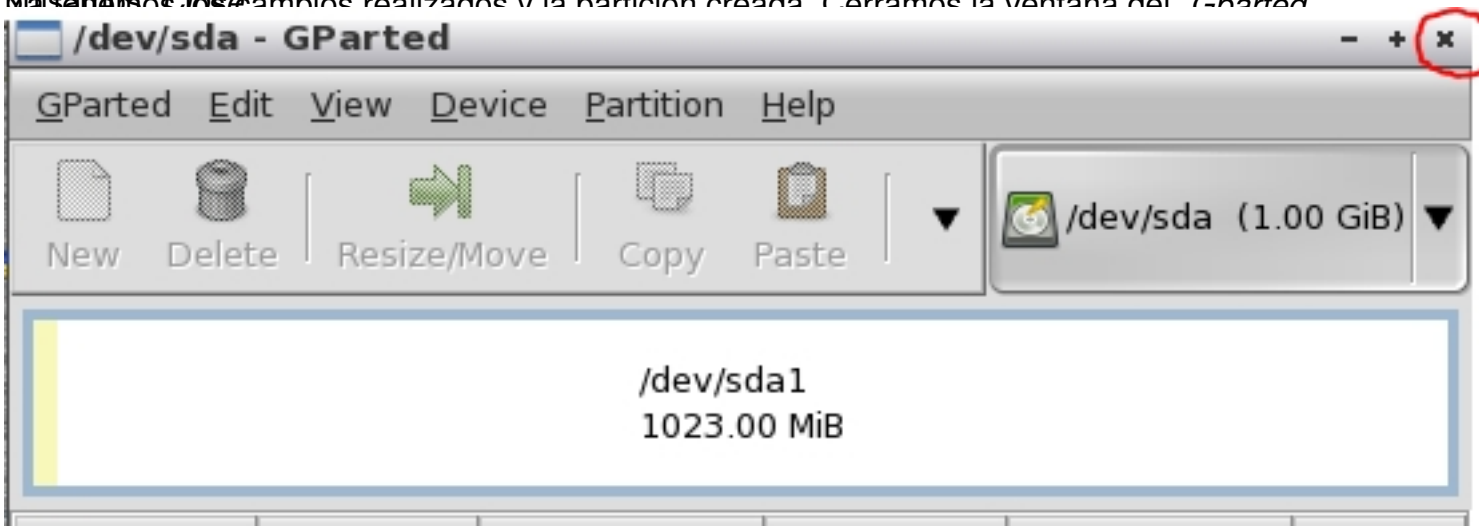


Create Primary Partition #1 (ext2, 1023.00 MiB) on /dev/sda

Confirmamos la aplicación de cambios y si todo va bien



Volvemos a Close cambios realizados y la partición creada. Cerramos la ventana del *Gparted*

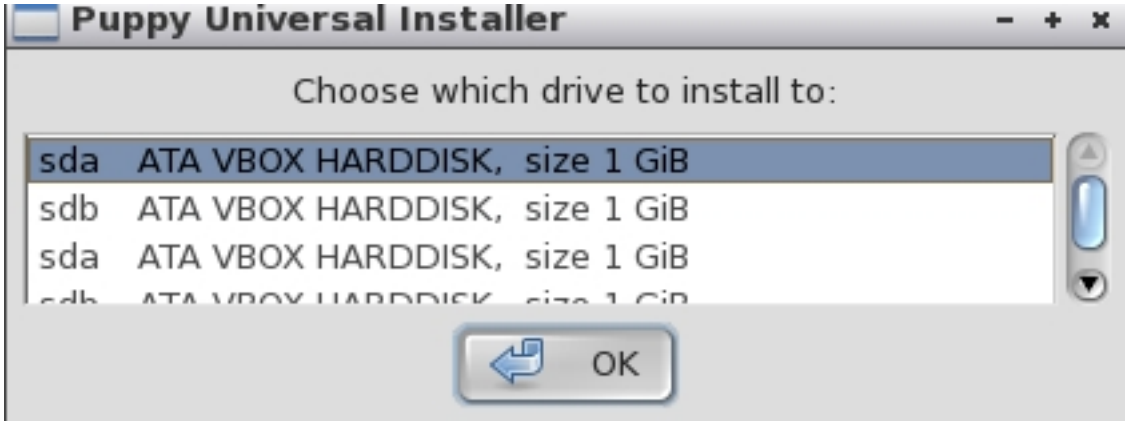


Terminar la Instalación

Ahora vuelve al programa de instalación ya que esto era para preparar el disco para la instalación del sistema operativo.

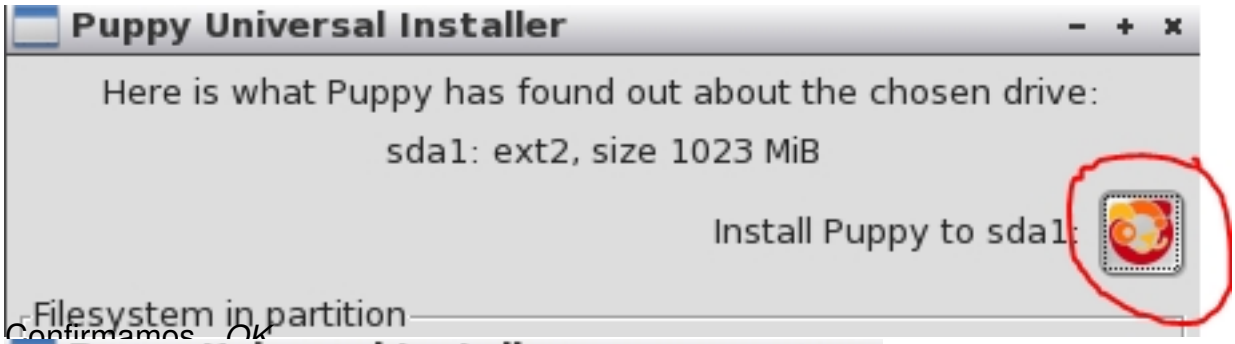
Saldrá la pantalla de elección de disco, elegimos el *sda* es que es donde hemos hecho la partición.

Nota: Aquí se ve un error del programa porque salen repetidos los discos, no pasa nada



Elegimos el el primer *sda* y pulsamos *OK*.

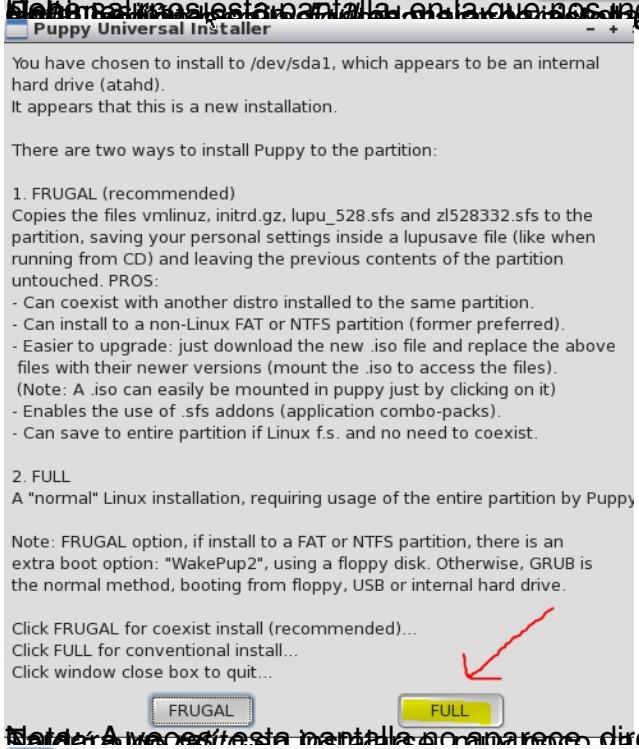
Nos sale una pantalla para instalar el Puppy en *sda1*, en la partición creada anteriormente, pulsamos en el botón señalado en la imagen siguiente:



Confirmamos *Ok*



Ahora aparece esta pantalla en la que nos indica si queremos una instalación *Frugal* o *Full*

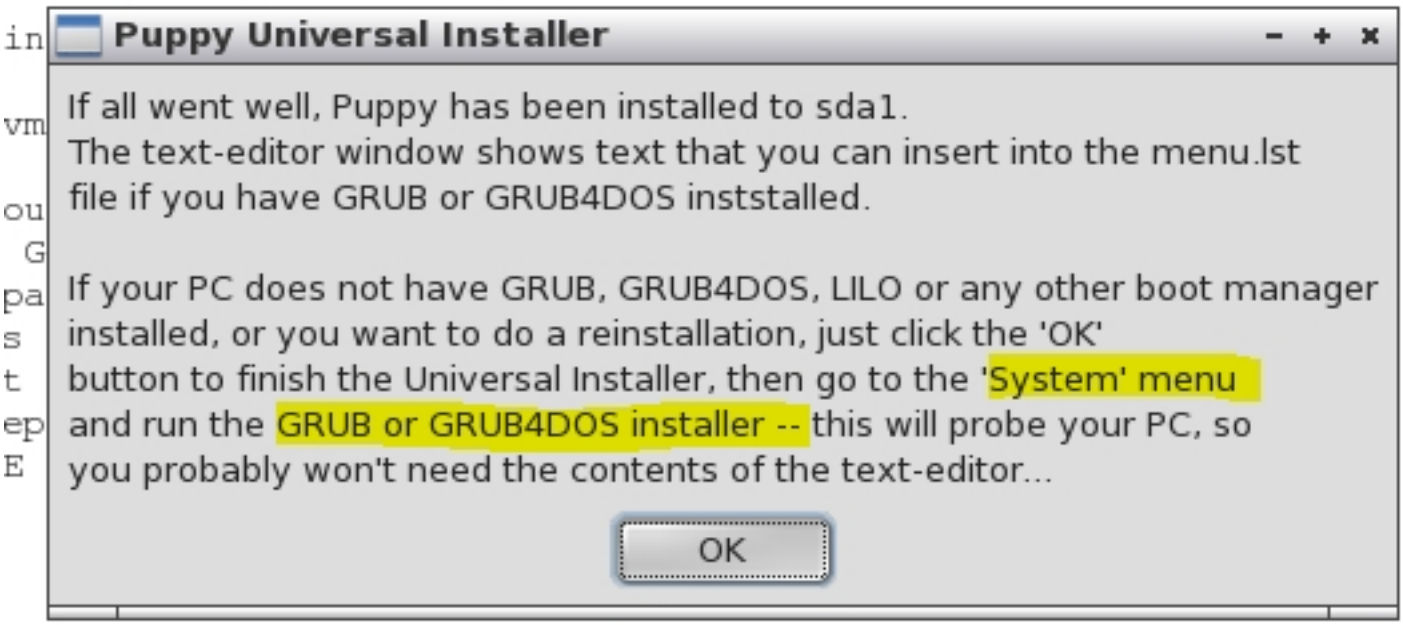


Nota: A veces esta pantalla no aparece, directamente salta la instalación *Full* y Linux es muy pequeña.



Esperamos hasta que la instalación ha terminado pero que ahora hay que configurar o instalar el gestor de arranque **GRUB**.

ve GRUB4DOS installed, find the 'menu.lst' file (usually
artition in which GRUB4DOS is installed) and insert this:

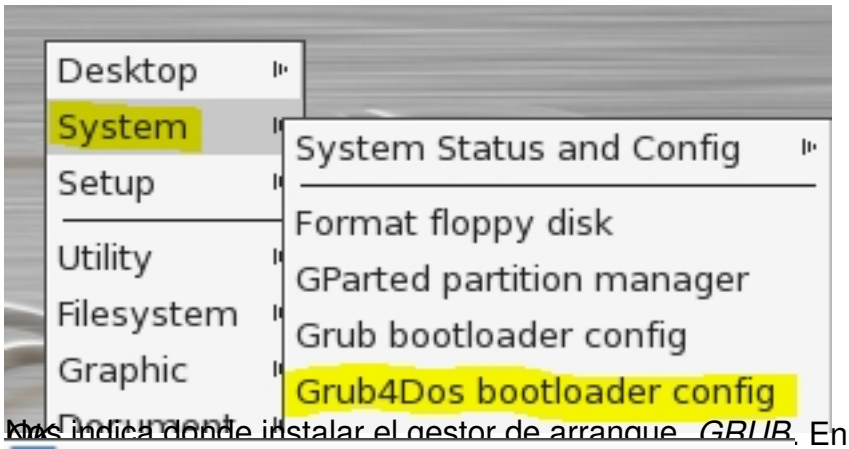


Gestor de Arranque

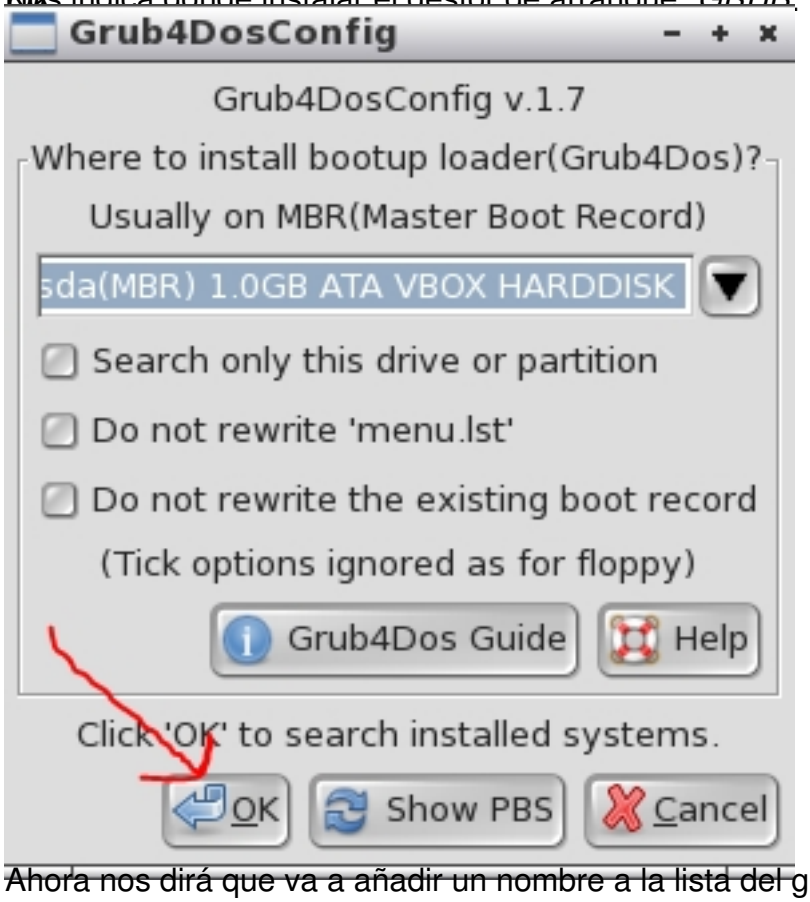
Si apagamos el equipo y quitamos el *cd*, veríamos como sale una pantalla en negro que no arranca el Puppy instalado.

Si metiéramos el *cd* de nuevo e iniciáramos la máquina deberíamos ejecutar el **grub** o **grub4 dos** .
En este manual lo hacemos con el
grub4dos
.

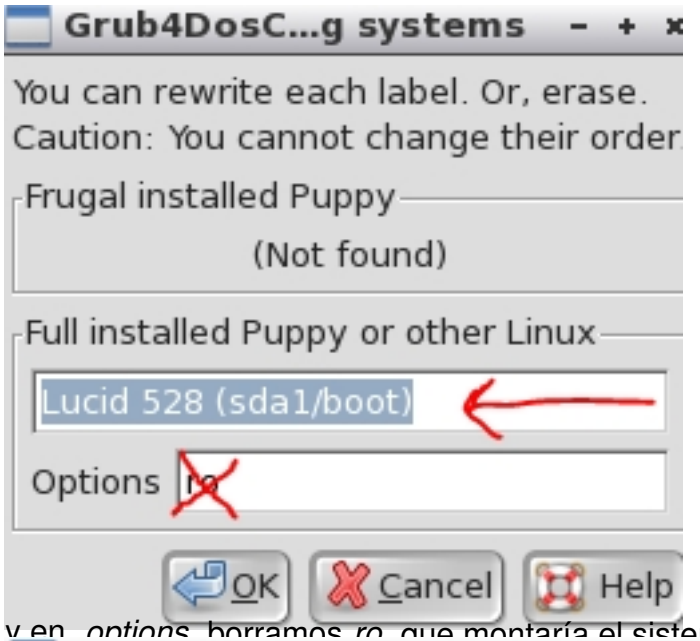
Pulsamos en el escritorio con el botón derecho del ratón.



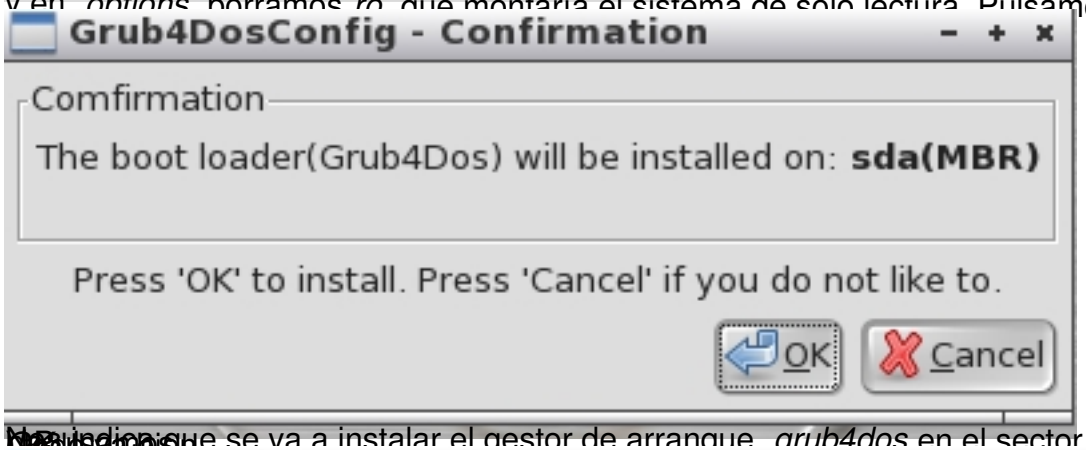
Nos indica donde instalar el gestor de arranque *GRUB*. En nuestro caso en el *sda* y pulsamos



Ahora nos dirá que va a añadir un nombre a la lista del gestor de arranque



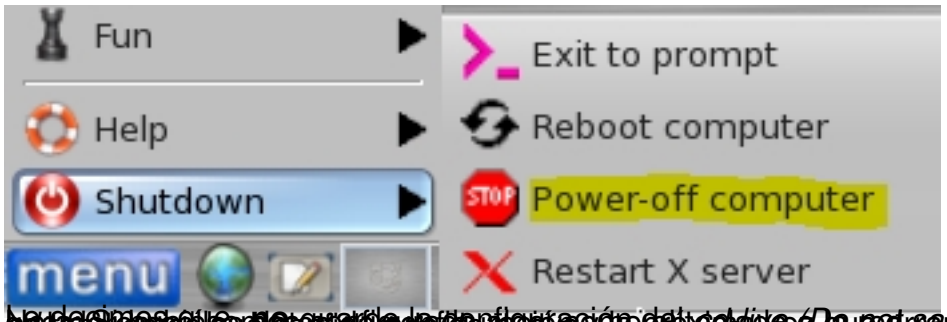
y en *options* borramos *ro* que montaría el sistema de solo lectura. Pulsamos *OK*



Nos indica que se va a instalar el gestor de arranque *grub4dos* en el sector **MBR** del disco1 (*s*



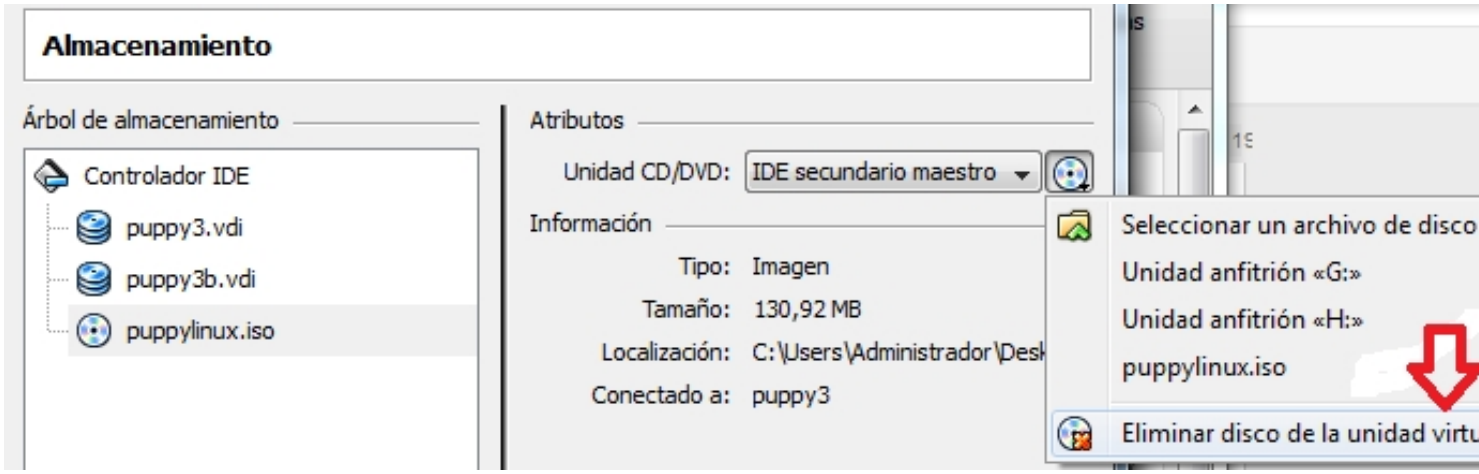
Ya está instalado y configurado el gestor de arranque. Apagamos el sistema.



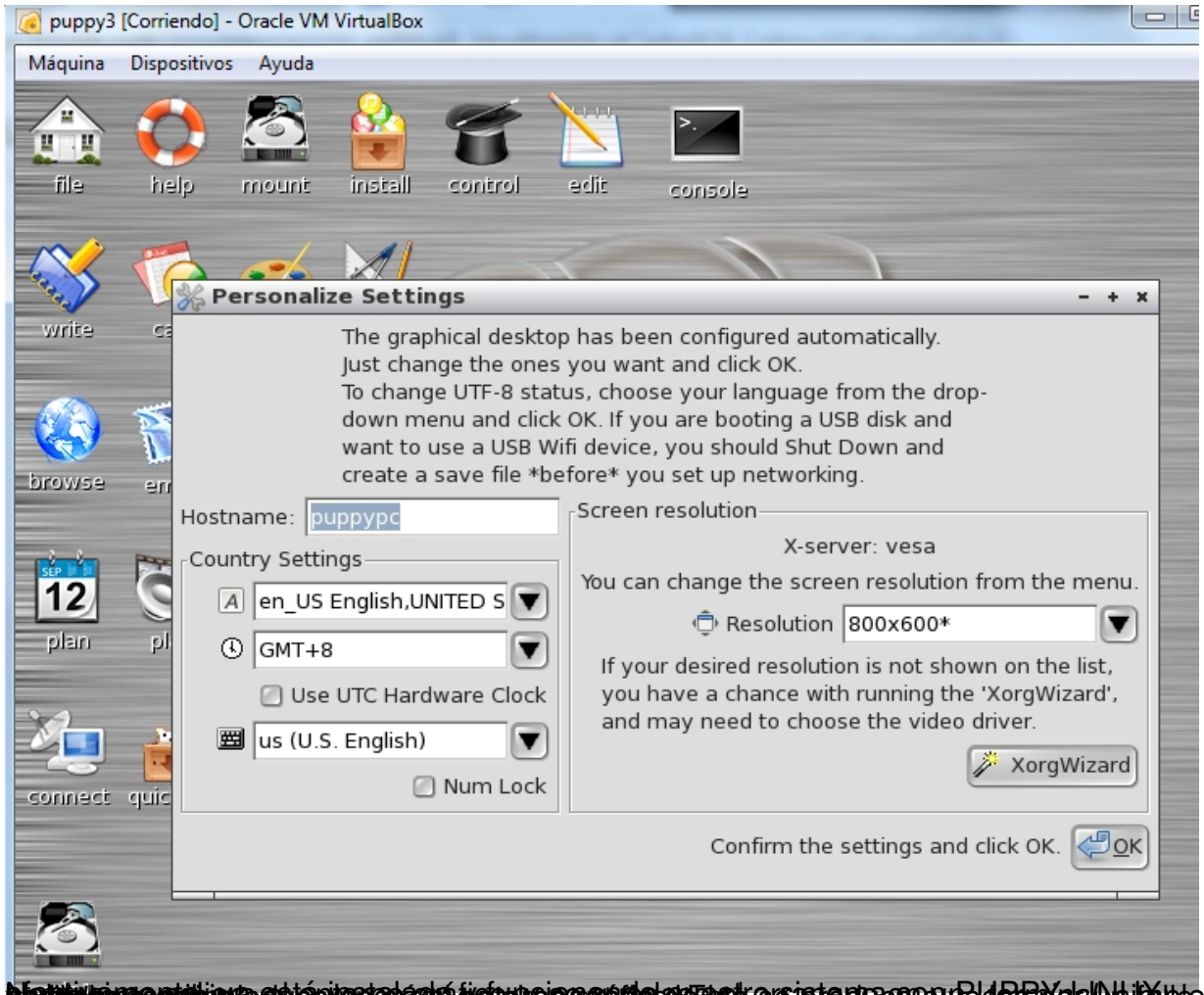
Nos damos cuenta que no guarda la configuración del sistema (*Do not save*), guardamos la configuración y la próxima vez que arranquemos lo hará

Sistema Instalado

Vamos a comprobar que funciona, para ello, una vez apagada la máquina virtual, quitamos el disco de la unidad de *cd virtual*



e iniciamos la máquina virtual para comprobar que arranca el sistema instalado y ...

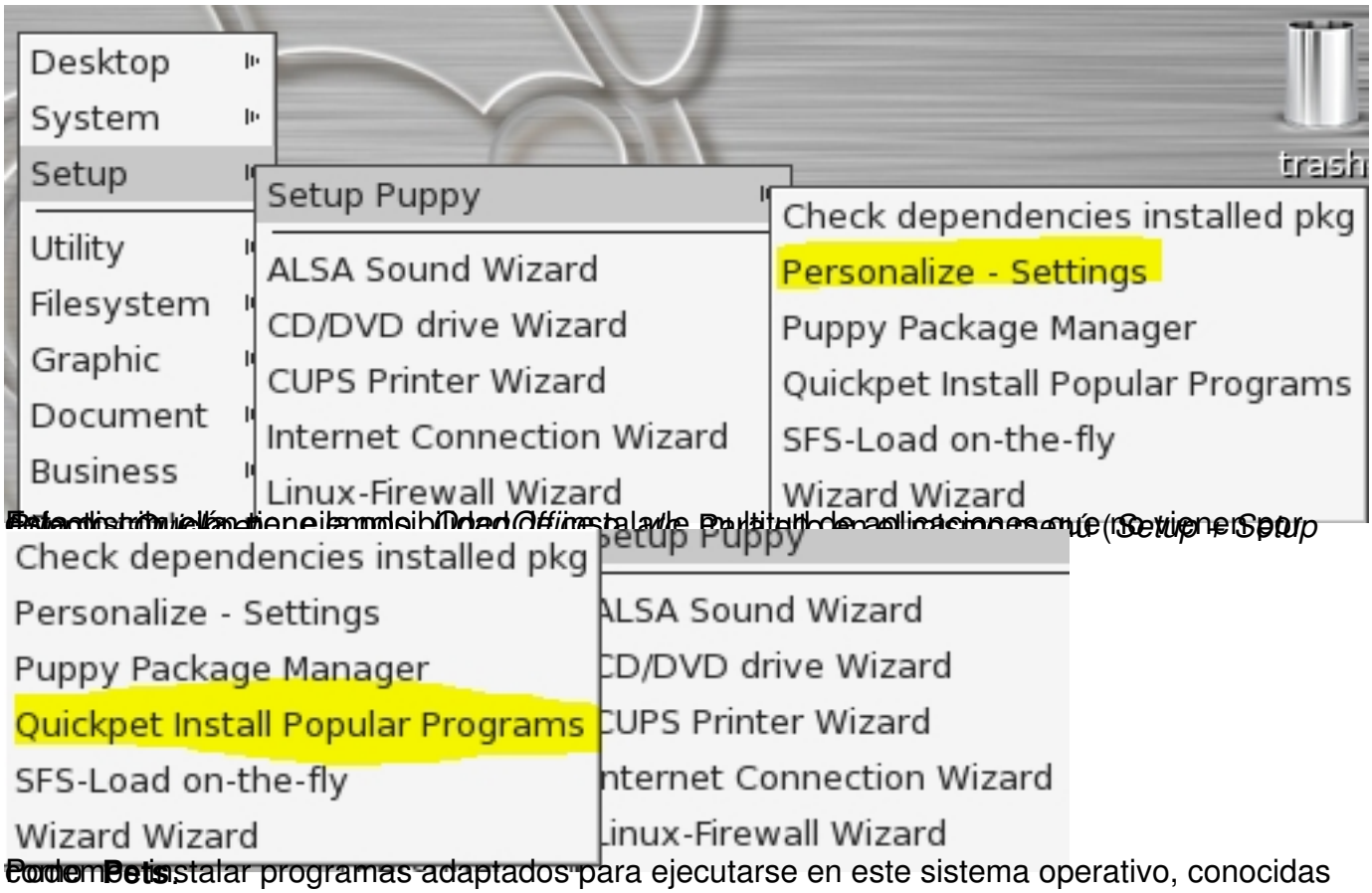


Configuración y uso

En la pantalla de inicio aparece un asistente que nos permite:

1. Cambiar el nombre del equipo (*Hostname*)
2. Configurar el teclado, la zona horaria y el país en español
3. Cambiar la resolución de pantalla

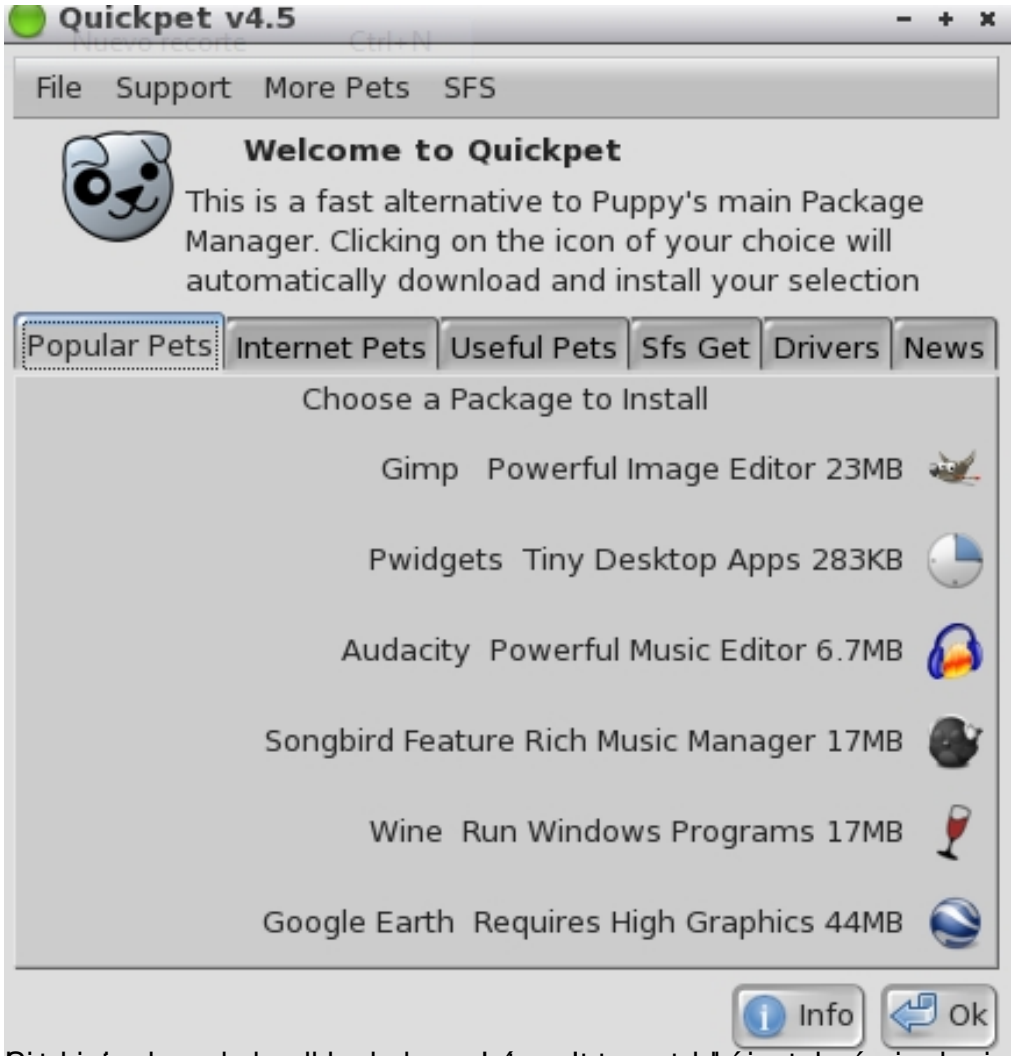
Este asistente se puede lanzar desde (botón derecho en escritorio)



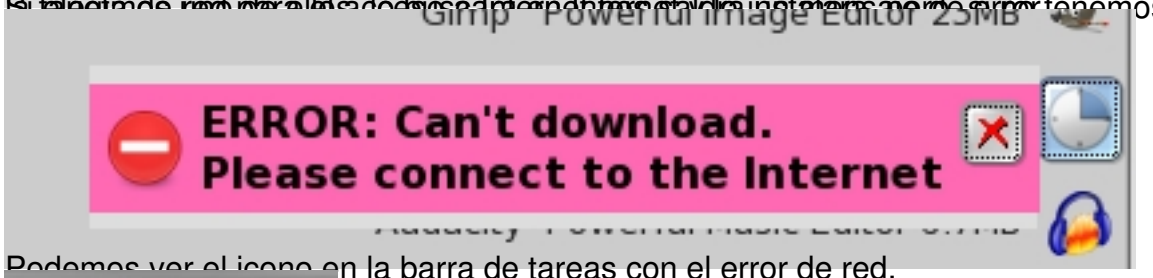
(Setup + Setup

Code Pets.

Puede instalar programas adaptados para ejecutarse en este sistema operativo, conocidas



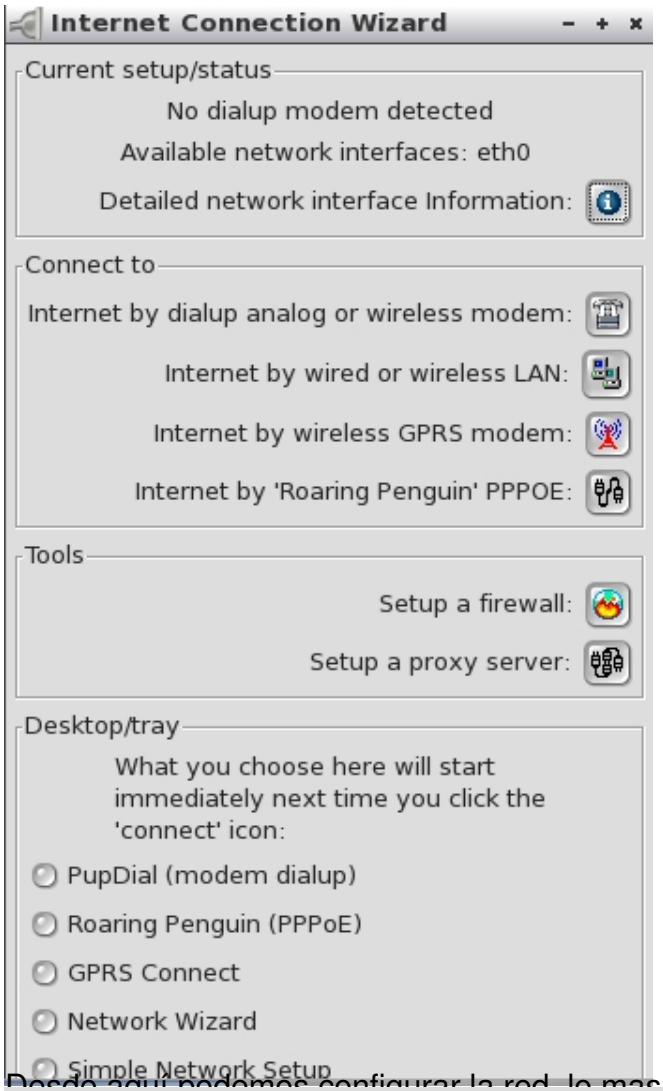
Si tenemos configurada



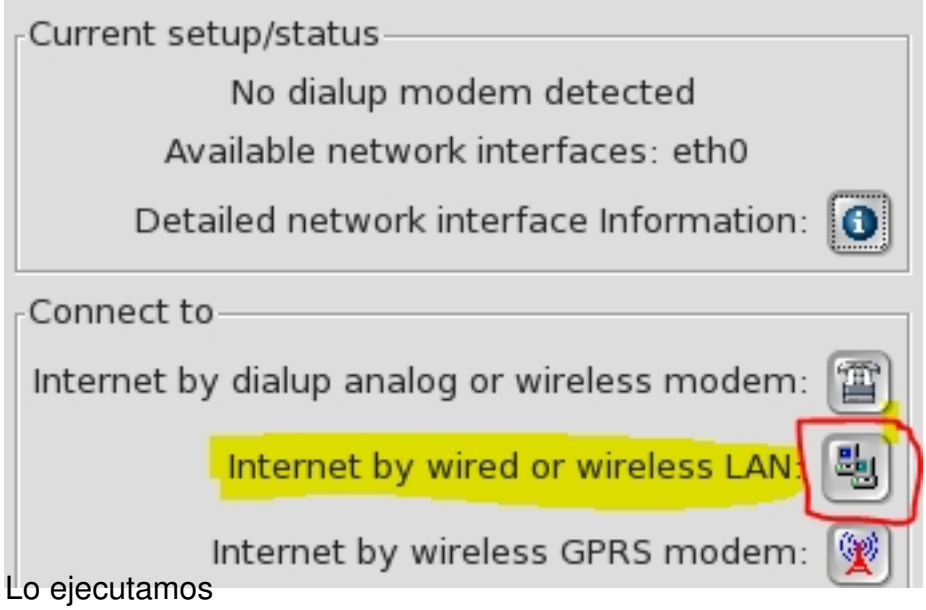
Podemos ver el icono en la barra de tareas con el error de red.



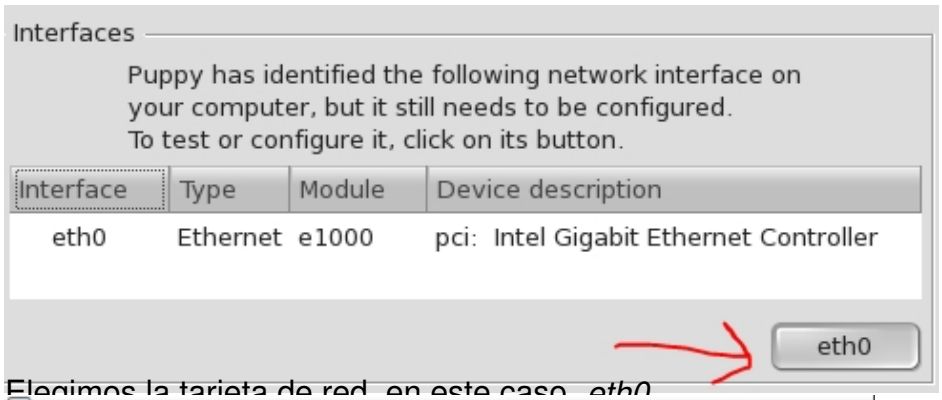
Hacemos *click* en el icono y nos sale el cuadro de diálogo



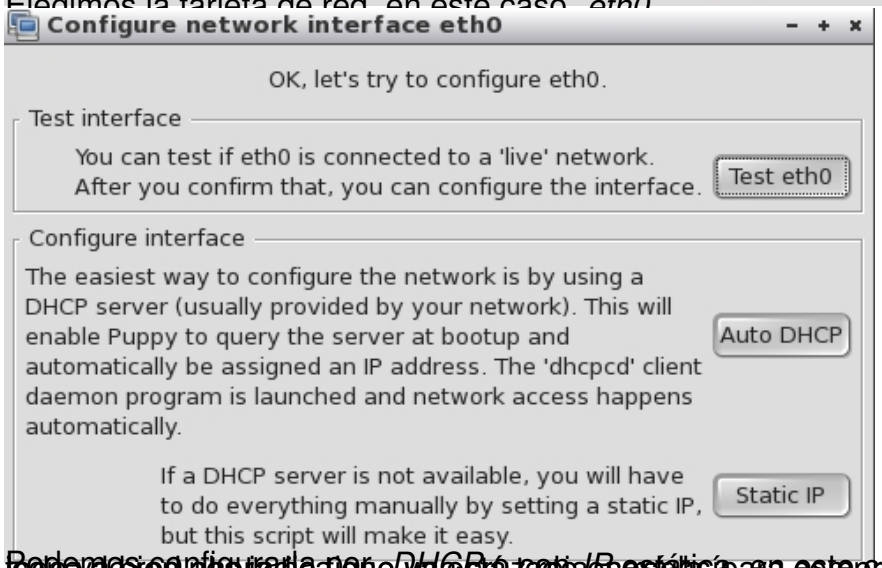
Desde aquí podemos configurar la red, lo mas sencillo es utilizar el asistente



Lo ejecutamos



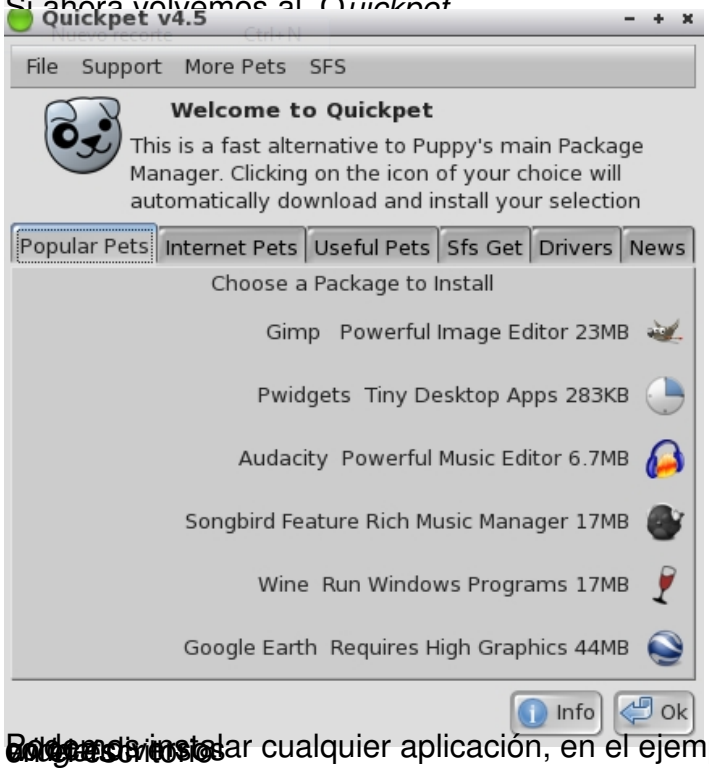
Elegimos la tarjeta de red, en este caso *eth0*



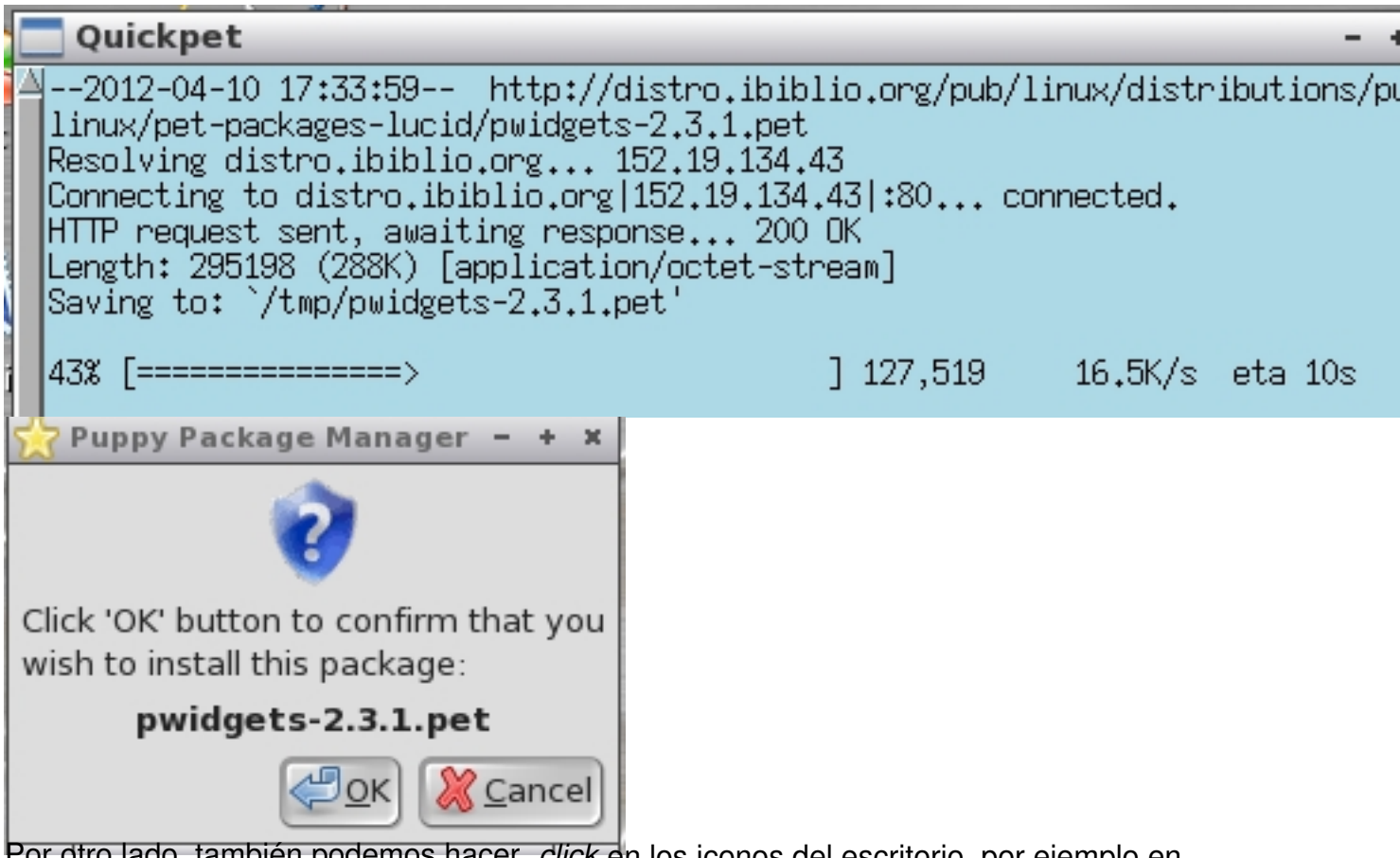
Podemos configurarla por *DHCP* o con *IP estática*, en este caso por *DHCP*, la prueba y si todo está bien ya estaría lista para comprobarlo en la barra de tareas



Si ahora volvemos al *Quickpet*



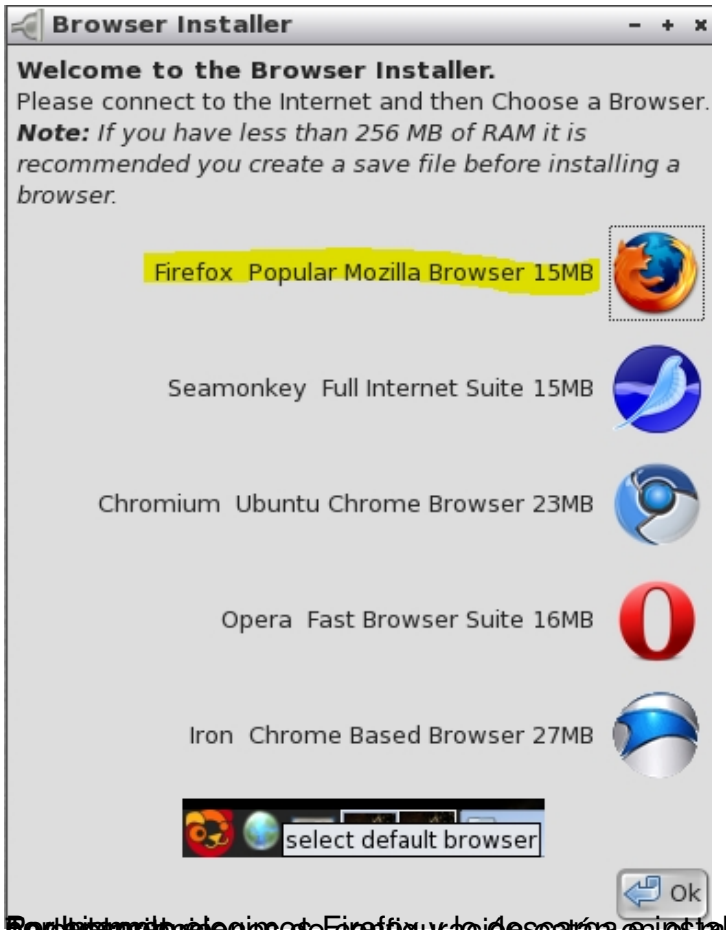
Podemos instalar cualquier aplicación, en el ejemplo elijo **Pwidgets**, una mini aplicación que



Por otro lado, también podemos hacer *click* en los iconos del escritorio, por ejemplo en



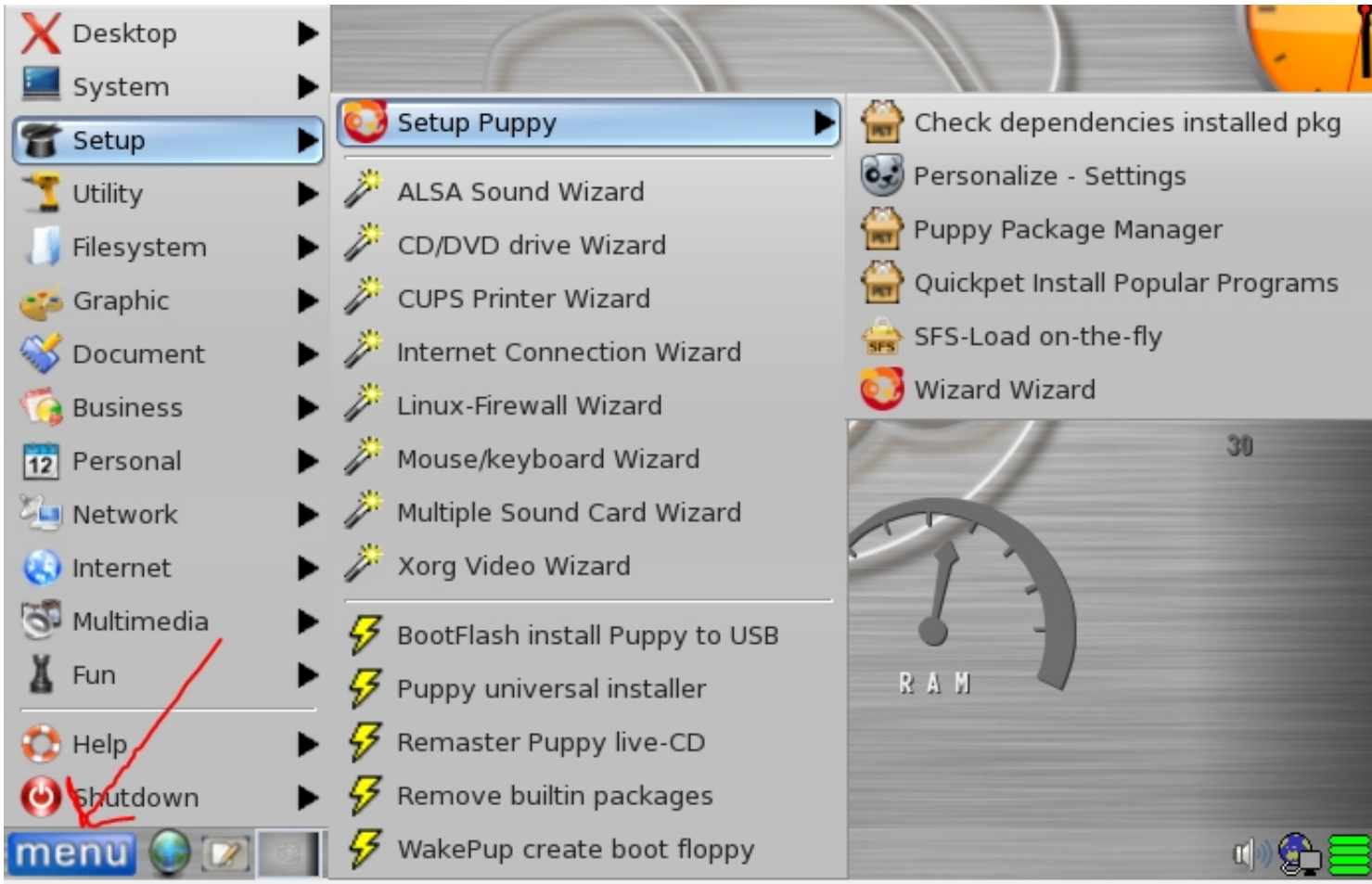
Y nos indica que navegador web queremos instalar



Por último tenemos el navegador Firefox y lo único que debemos hacer es configurar el idioma en español, para ello nos vamos a la pestaña que dice Setup y luego seleccionamos la opción que dice Locale, en la ventana que aparece buscamos la opción que dice es_MX y damos clic en ella, luego cerramos la ventana y listo ya podemos navegar.



Por supuesto todas las aplicaciones y la configuración se pueden manejar desde el botón de m
enú o bien desde la barra de tareas



Apéndice

Configuración del sistema en español

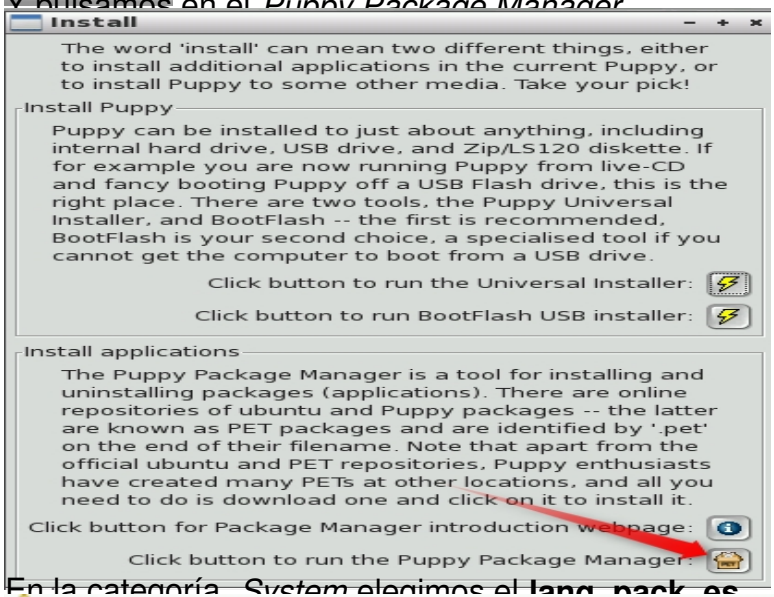
La versión Lucid Puppy tiene adaptación al español, aunque no es muy amplia, solamente algunas aplicaciones y algo el sistema.

Si queremos configurar el sistema en español tenemos que instalar el paquete que trae la localización en castellano.

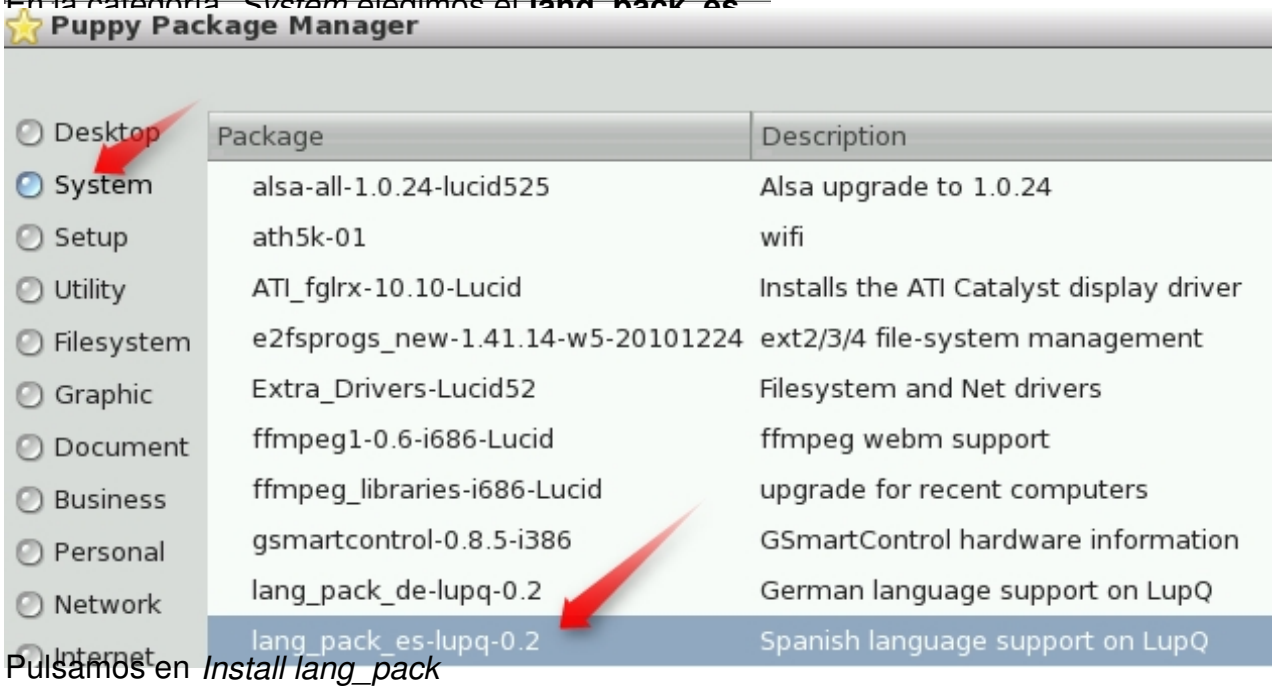
Para ello pulsamos en el botón *install* del escritorio



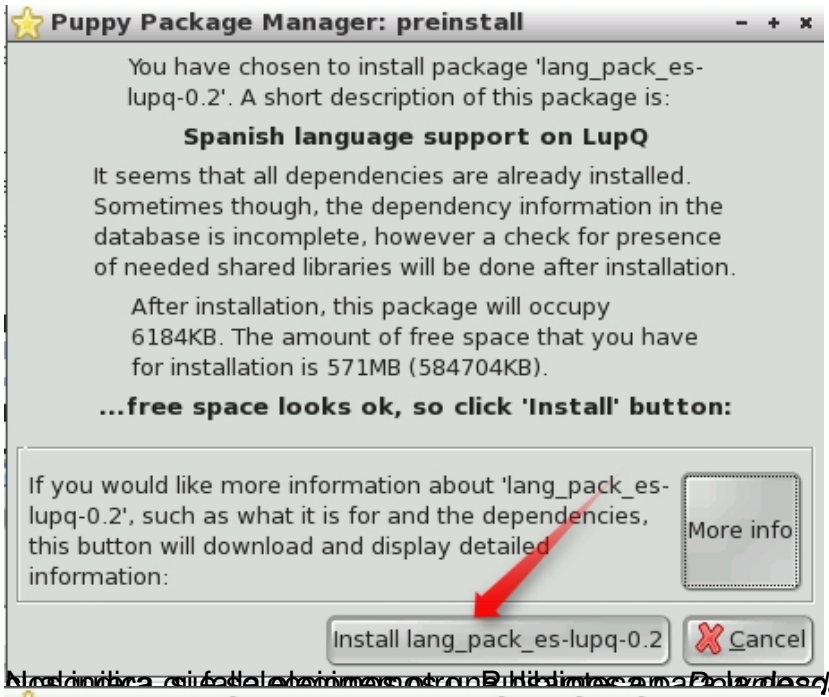
Y pulsamos en el *Puppy Package Manager*



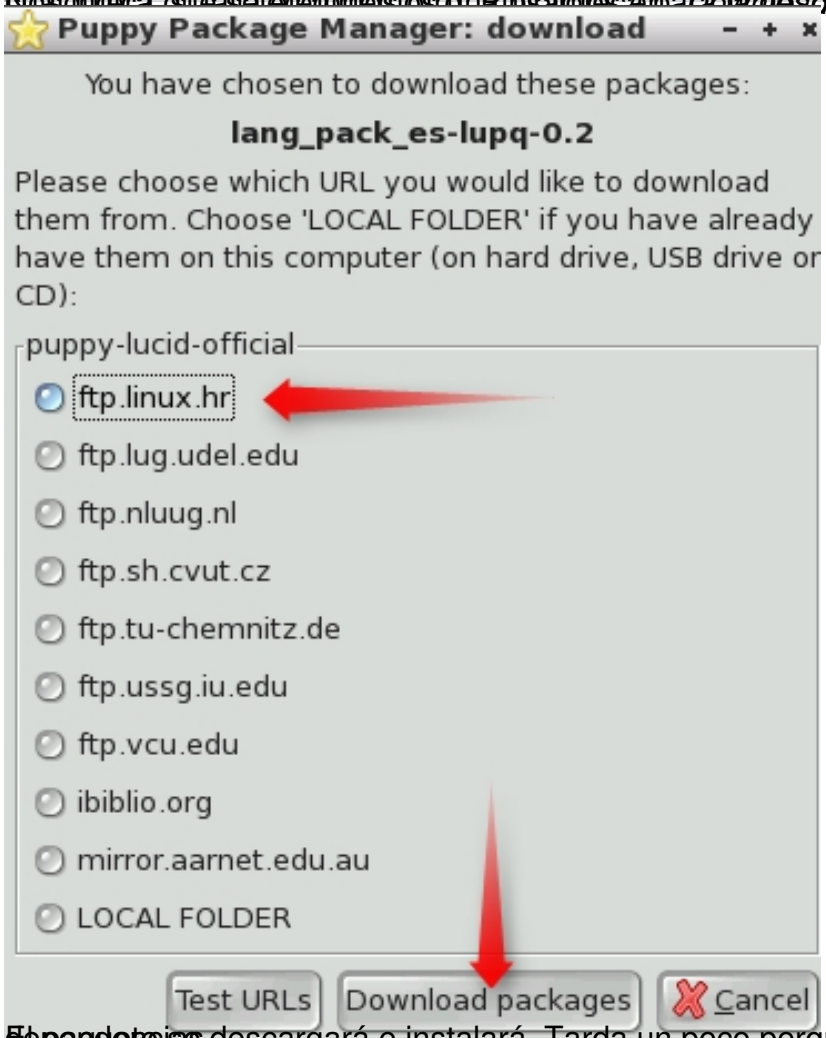
En la categoría *System* elegimos el **lang_pack_es**



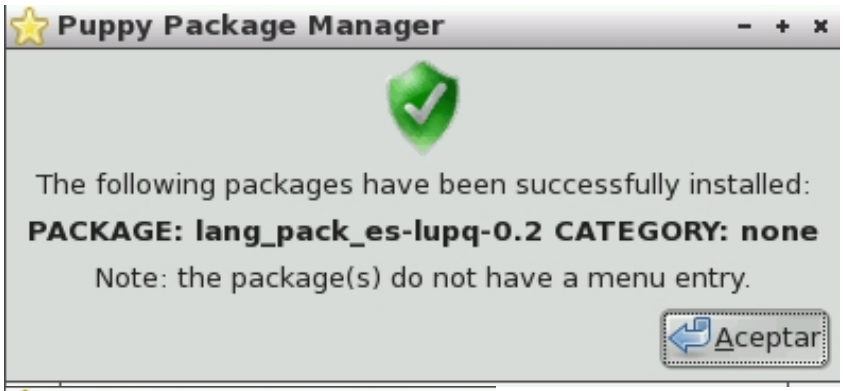
Pulsamos en *Install lang_pack*

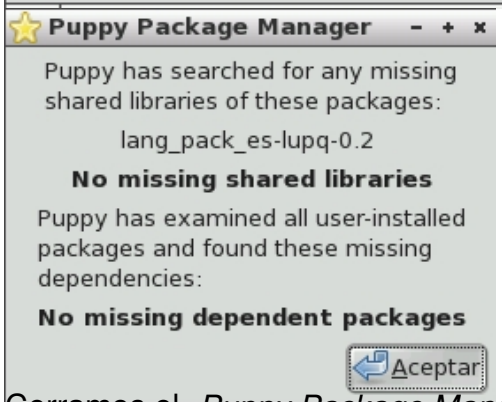


Nos indica si falta algún paquete y podemos elegir descargarlos.

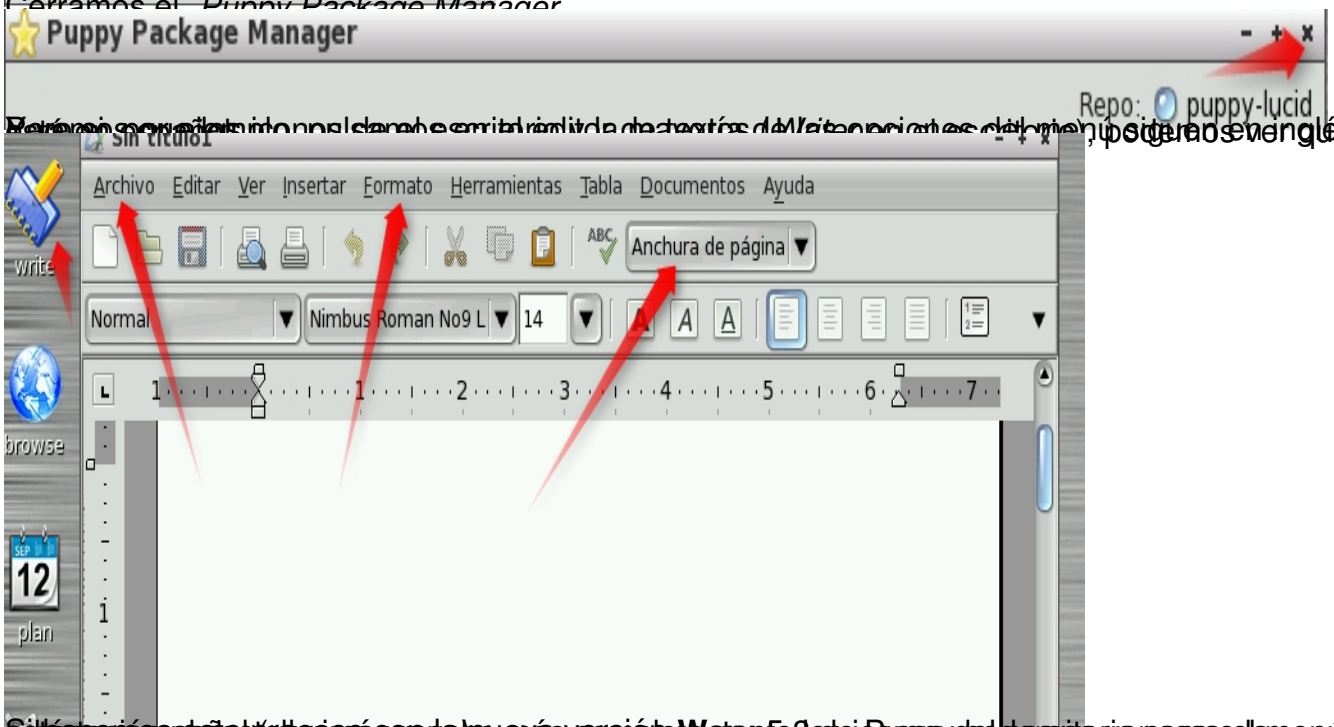


El paquete se descargará e instalará. Tarda un poco porque tiene que comprobar todas las dependencias.





Cerramos el *Puppy Package Manager*



Reiniciamos el sistema operativo para que los cambios surtan efecto, posteriormente podemos verificar que la interfaz gráfica de usuario se encuentra en español.

Si hacemos pasos anteriores (para instalar el idioma español) en una versión de Puppy diferente a la 5.3 (en nuestro caso Wary 5.3) es posible que algunas aplicaciones no se traduzcan correctamente como el menú



Enlaces interesantes

- Web oficial: http://www.puppylinux.com/
- Comunidad Puppy: http://puppylinux.org/main/Download%20Latest%20Release.htm
- Blog muy interesante: http://www.puppylinuxjosejp2424.com/
- Foro en español: http://www.murga-linux.com/puppy/index.php?f=24
- Web de distribuciones Linux: http://distrowatch.com/index.php?language=ES
- Descargas oficiales: wary-5.3.iso (137MB), racy-5.3.iso (113MB).