Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12

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.

Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12



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 (jincluso 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 ordenador EsA Mitiguos: dada la escasez de medios que es habitual en cualquier
- 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**D**

Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12

~	<u></u>	
Õ,		
	contrast of a mitter of first the	See works were welling and a stand and a stand and a stand and a standard and a standard and a standard and a s
	General	
	Sistema	
Q	Pantalla	Árbol de almacenamiento
0	Almacenamiento	Controlador IDE
Þ	Audio	puppy3.vdi
₽	Red	puppy3b.vdi
٨	Puertos serie	puppylinux.iso
Ø	USB	
	Carpetas compartidas	
		2.8
ust wai or basi oot: _	t 5 seconds for normal startup? c help press the <f2> key, for advance</f2>	d help press

Anancara desde er cu con r uppy Linux

Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12

🦲 puppy3	[Corriend	lo] - Oracle VM	1 VirtualBox						L	- (
Máquina	Dispositi	ivos Ayuda											
file	ielp	mount	install	S control	edit	> console		*					
-	(Personal	21 ize Setti	ngs					- + x				
write	err Ho pl quie	ostname: Country Sett A en_US GMT+ C Use Base us (U.1	The grap Just chai To chang down m want to create a uppypc ings English,U 8 a UTC Hard 5. English)	ohical desk nge the on ge UTF-8 st enu and cli use a USB save file *	top has be es you wa atus, choo ck OK. If y Wifi device before* yo Screer You ca If yo k you and	ten configur nt and click ose your lar ou are boot ou set up no resolution in change th in change th in change th in desired th have a cha may need	red automatica OK. Iguage from the ing a USB disk Id Shut Down a etworking. X-server: vent he screen reso colution 800x6 resolution is no ince with runni to choose the	ally. and and sa lution from th 500* ot shown on t ng the 'XorgV video driver. Xor	he menu. T he list, Vizard', rgWizard				
						Conf	irm the setting	s and click Ol	к. <u>ео</u> к				
sr0			Rear Porce	onalize Set	ti				SI al Mar 5	⇒ .			
Nata Inst		ción e	en el	disc	o del	S.O.	anglasister	nasinati		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	ipolp	dei o	ente

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.

Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12

Install Puppy

Puppy can be installed to just about anything, including internal hard drive, USB drive, and Zip/LS120 diskette. If for example you are now running Puppy from live-CD and fancy booting Puppy off a USB Flash drive, this is the right place. There are two tools, the Puppy Universal Installer, and BootFlash -- the first is recommended, BootFlash is your second choice, a specialised tool if you cannot get the computer to boot from a USB drive.

Click button to run the Universal Instater:

Click button to run BootFlash USB installer:

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



Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12



Particionado de discos

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

🔤 /dev/sda - GP	arted					
<u>G</u> Parted <u>E</u> dit <u>V</u>	iew <u>D</u> evice <u>P</u>	artition	<u>H</u> elp			
New Delete	Resize/Move	Copy	P aste	(🅎 Undo	▼ 🚺 /dev/sda	(1.00
		→ "	nallocate .00 GiB	ed	New 4	
Partition	File System	Si	ize	Used	Resize/Move	
unallocated 🛕	unallocated		1.00 GiB		Copy	C
R.					Raste	C

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



/dev/s	da - (GPart	ed							
<u>G</u> Parted	<u>E</u> dit	<u>V</u> iew	<u>D</u> evice	<u>P</u> artition	<u>H</u> elp				1	
New D	8 elete	Res	ize/Move	Copy	Paste	Unc	lo Apply	۲		
	ħ				Ne 10	ew Parti)23.00 N	tion #1 ⁄liB			
Partition		F	ile Systen	1	Size		Used		Un	used
New Pa	rtition	#1	ext2		1023	.00 MiB				
Dependi Comple	ng on eted (the ar	nount and tions:	type of o	peratio	ns this r	might take	a lon	g time.	
Maleanana (da -	obioe re	alizados v la	a nartición cr		<u>S</u> ave D	etails		lose	+ (×
<u>G</u> Parted	<u>E</u> dit	<u>V</u> iew	<u>D</u> evice	<u>P</u> artition	<u>H</u> elp					~
New D	B Delete	Res	size/Move	Сору	Paste	•	odev/	sda (1.00 GiB	
				/dev/ 1023	sda1 .00 MiB					
	1		1		1		1		1	

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

Pu	ppy Universal Installer	- + ×
	Choose which drive to install to:	
sda	ATA VBOX HARDDISK, size 1 GiB	
sdb	ATA VBOX HARDDISK, size 1 GiB	
sda	ATA VBOX HARDDISK, size 1 GiB	
adh	ATA VOOV HADDDIEK SIZA 1 CID	
	С	

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:



```
Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12
```

ve GRUE4DOS installed, find the 'menu.lst' file (usually artition in which GRUB4DOS is installed) and insert this: in Puppy Universal Installer If all went well, Puppy has been installed to sda1. VM The text-editor window shows text that you can insert into the menu.lst file if you have GRUB or GRUB4DOS inststalled. ou G If your PC does not have GRUB, GRUB4DOS, LILO or any other boot manager pa installed, or you want to do a reinstallation, just click the 'OK' s button to finish the Universal Installer, then go to the 'System' menu t and run the GRUB or GRUB4DOS installer -- this will probe your PC, so ep Ε you probably won't need the contents of the text-editor... OK 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.

Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12



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

Grub4DosCg systems – + ×
You can rewrite each label. Or, erase. Caution: You cannot change their order
Frugal installed Puppy
(Not found)
Full installed Puppy or other Linux
Lucid 528 (sda1/boot)
Options 🔀
🖉 <u>O</u> K 💥 <u>C</u> ancel 🔀 Help
Grub4DosConfig - Confirmation - + ×
Comfirmation
The boot loader(Grub4Dos) will be installed on: sda(MBR)
Press 'OK' to install. Press 'Cancel' if you do not like to.
Cancel
Grub4DosConfig - Success
r
Grub4Dos successfully installed. The file(s), 'grldr', 'menu.lst' is on / mnt/sda1 . You can edit 'menu.lst' before reboot.
Old MBR is saved: /mnt/sda1/sda_mbr.bak To restore the MBR, type next command on console:
cat /mnt/sda1/sda_mbr.bak > /dev/sda
📉 Edit 'menu.lst' See log 🕕 Grub4Dos Guide 💢 Help
Press 'OK' to quit this program.
MARSA AN

Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12



Baran and Ba

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

Almacenamiento				S
Árbol de almacenamiento	Atributos			10
谷 Controlador IDE	Unidad CD/DVD:	IDE secundario maestro 👻	$\overline{\odot}$	
😂 puppy3.vdi	Información			Seleccionar un archivo de disco
puppy3b.vdi	Tipo:	Imagen		Unidad anfitrión «G:»
puppylinux.iso	Tamaño:	130,92 MB		Unidad anfitrión «H:»
	Localización:	C:\Users\Administrador\Des		puppylinux.iso
	Conectado a:	puppy3		
			3	Eliminar disco de la unidad virtu

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

Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12

<u> puppy</u> 3	[Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Máquina	Dispositivos Ayuda
ile	help mount install control edit console
	Personalize Settings - + ×
write	The graphical desktop has been configured automatically. Just change the ones you want and click OK. To change UTF-8 status, choose your language from the drop- down menu and click OK. If you are booting a USB disk and want to use a USB Wifi device, you should Shut Down and create a save file *before* you set up networking.
	Hostname: puppypc
12 plan	Country Settings X-server: vesa A en_US English,UNITED S Image: Setting S Image: Setting S Image: Setting S Image: SetIng S Image: SetIng S Image: Set
X connect	Image: Second relation of clock and may need to choose the video driver. Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of clock Image: Second relation of
	Confirm the settings and click OK.

hteritiging and the state of the second state

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)

Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12

A NUMBER OF TAXABLE PARTY.	Desktop	jı.				THE R. LEWIS CO., Name
ļ	System	10	14		ires.s	2
Í	Setup	1	Setup Puppy	1	Check dependencies installed pkg	Ĩ
	Utility	P	ALSA Sound Wizard		Personalize - Settings	
	Filesystem	ч	CD/DVD drive Wizer	rd	Ruppy Backage Manager	
Į	Graphic	ц		u .	Рирру Раскаде Мападег	
1	Document		CUPS Printer Wizard	1	Quickpet Install Popular Programs	
1	Document	1	Internet Connection	Wizard	SFS-Load on-the-fly	
	Business	ľ	Linux-Firewall Wizar	d	Wizard Wizard	
1	Check depen	d	ieneikmmleihMded@fiims encies installed pkg	talavke Pupi	ituthdonallinacion an ante (Bettighe Sparp	l
I	Personalize -	S	Settings	ALSA Soun	nd Wizard	
I	Puppy Packag	ge	e Manager	CD/DVD dr	lrive Wizard	
Quickpet Install Popular Programs			ll Popular Programs	CUPS Printer Wizard		
	SFS-Load on-	tł	ne-fly	nternet Co	onnection Wizard	
5	Wizard Wizar	d	programesadaetadosup	inux-Firev	wall Wizard	

EcodemBetisstalar programas adaptados para ejecutarse en este sistema operativo, conocidas

Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12

Ouickpet v4.5 - + ×
File Support More Pets SFS
Welcome to Quickpet This is a fast alternative to Puppy's main Package Manager. Clicking on the icon of your choice will automatically download and install your selection
Popular Pets Internet Pets Useful Pets Sfs Get Drivers News
Choose a Package to Install
Gimp Powerful Image Editor 23MB 🔌
Pwidgets Tiny Desktop Apps 283KB
Audacity Powerful Music Editor 6.7MB 💫
Songbird Feature Rich Music Manager 17MB
Wine Run Windows Programs 17MB 💡
Google Earth Requires High Graphics 44MB
ei tale data name alata a data configurada a data configurada a data configurada a data configurada data data configurada data data data data data data data
ERROR: Can't download.

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

剩 Internet Connection Wizard 🛛 🛛 + 🗴	
Current setup/status	
No dialup modem detected	
Available network interfaces: eth0	
Detailed network interface Information: 🚺	
Connect to	
Internet by dialup analog or wireless modem:	
Internet by wired or wireless LAN: 🌉	
Internet by wireless GPRS modem: 💓	
Internet by 'Roaring Penguin' PPPOE: 🙀	
Tools	1
Setup a firewall: 🮯	
Setup a proxy server: 🙀	
Desktop/tray	
What you choose here will start immediately next time you click the 'connect' icon:	
🕗 PupDial (modem dialup)	
🕗 Roaring Penguin (PPPoE)	
O GPRS Connect	
🕗 Network Wizard	
O simple Network Setup	re concillo os utilizar el asistente
Current setup/status	
No dialup modem detec	ted
Available network interfaces	: eth0
Detailed network interface Inf	ormation: 🚺
Connect to	
Internet by dialup analog or wireles	s modem: 📺
Internet by wired or wire	eless LAN
Internet by wireless GPRS	5 modem: 💓

Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12

Interfaces
Puppy has identified the following network interface on your computer, but it still needs to be configured. To test or configure it, click on its button.
Interface Type Module Device description
eth0 Ethernet e1000 pci: Intel Gigabit Ethernet Controller
Elegimos la tarieta de red, en este caso, etho
OK, let's try to configure eth0.
You can test if eth0 is connected to a 'live' network. After you confirm that, you can configure the interface.
Configure interface
The easiest way to configure the network is by using a DHCP server (usually provided by your network). This will enable Puppy to query the server at bootup and automatically be assigned an IP address. The 'dhcpcd' client daemon program is launched and network access happens automatically.
If a DHCP server is not available, you will have to do everything manually by setting a static IP, Static IP but this script will make it easy. Perderades of relige institle and or easy is a compass por black of religence of the set of the se
File Support More Pets SFS
Welcome to Quickpet This is a fast alternative to Puppy's main Package Manager. Clicking on the icon of your choice will automatically download and install your selection
Popular Pets Internet Pets Useful Pets Sfs Get Drivers News
Choose a Package to Install
Gimp Powerful Image Editor 23MB 🔌
Pwidgets Tiny Desktop Apps 283KB
Audacity Powerful Music Editor 6.7MB 🔑
Songbird Feature Rich Music Manager 17MB
Wine Run Windows Programs 17MB 💆
Google Earth Requires High Graphics 44MB
🕕 Info 🖉 Ok

Baldarestaviostadar cualquier aplicación, en el ejemplo elijo Pwidgets, una mini aplicación que

Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12

Quickpet		_		
2012-04-10 17:33:59 http://distro.ibiblio.org/pub/linux/distributions/p linux/pet-packages-lucid/pwidgets-2.3.1.pet Resolving distro.ibiblio.org 152.19.134.43 Connecting to distro.ibiblio.org 152.19.134.43 :80 connected. HTTP request sent, awaiting response 200 OK Length: 295198 (288K) [application/octet-stream] Saving to: `/tmp/pwidgets-2.3.1.pet'				
43% [=====>] 127,519	16.5K/s	eta 10s	
Click 'OK' button to confirm that you wish to install this package:				
pwidgets-2.3.1.pet	iconos del escritorio, por eje	emplo en		



Y nos indica que navegador web queremos instalar

Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12

剩 Browser Installer	- + ×	
Welcome to the Browser Installer. Please connect to the Internet and then Choose a Browser. Note: If you have less than 256 MB of RAM it is recommended you create a save file before installing a browser.		
Firefox Popular Mozilla Browser 15MB	٧	
Seamonkey Full Internet Suite 15MB	D	
Chromium Ubuntu Chrome Browser 23MB	0	
Opera Fast Browser Suite 16MB	0	
Iron Chrome Based Browser 27MB	0	
😳 🌑 select default browser		
Ronthisterritoria aim an Eiraffixuurtaida an aim		

Portheistand the state of the second and the second and the state of the second second

Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12

	_	1
Desktop	þ	
System	þ	
Setup	ji.	
Utility	þ	
Filesystem	þ	t
Graphic	þ	F
Document	þ	
Business	þ	
Personal	þ	
Network	þ	
Internet	þ	
Multimedia	þ	
Fun	þ	
Help		
Shutdown	þ	
Openbox	þ	

Envitas la pauras the tradea sas aplicaciones y la configuración se pueden manejar desde el botón de m

Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12

🗙 Desktop 🛛 🕨		
📃 System 🕨 🕨		
🖀 Setup	Setup Puppy	😭 Check dependencies installed pkg
T Utility	ALSA Sound Wizard	Personalize - Settings
📑 Filesystem 🕨 🕨	CD/DVD drive Wizard	Puppy Package Manager
🥶 Graphic 🕨 🕨	CUPS Printer Wizard	🔐 Quickpet Install Popular Programs
Socument	🌽 Internet Connection Wizard	SFS-Load on-the-fly
Ġ Business 🛛 🕨	🌽 Linux-Firewall Wizard	🥑 Wizard Wizard
12 Personal 🕨 🕨	🎾 Mouse/keyboard Wizard	30
🤄 Network 📃 🕨	🌽 Multiple Sound Card Wizard	TT
🔇 Internet 🛛 🕨 🕨	🌽 Xorg Video Wizard	
🚳 Multimedia 🔹 🕨	😼 BootFlash install Puppy to USB	
👗 Fun 🕨 🕨	Puppy universal installer	R A M
🛟 Help 🕨 🕨	😼 Remaster Puppy live-CD	
🕘 butdown 🕨 🕨	🐬 Remove builtin packages	
menu 🚷 💌 💿	😼 WakePup create boot floppy	()) 💬 🧮

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



🕐 Desktop	Package	Description
System	alsa-all-1.0.24-lucid525	Alsa upgrade to 1.0.24
Setup	ath5k-01	wifi
🔘 Utility	ATI_fglrx-10.10-Lucid	Installs the ATI Catalyst display driver
🕗 Filesystem	e2fsprogs_new-1.41.14-w5-20101224	ext2/3/4 file-system management
🕗 Graphic	Extra_Drivers-Lucid52	Filesystem and Net drivers
🕗 Document	ffmpeg1-0.6-i686-Lucid	ffmpeg webm support
🕗 Business	ffmpeg_libraries-i686-Lucid	upgrade for recent computers
Personal	gsmartcontrol-0.8.5-i386	GSmartControl hardware information
O Network	lang_pack_de-lupq-0.2	German language support on LupQ
Pulsamosten	lang_pack_es-lupq-0.2	Spanish language support on LupQ





Written by Pedro Salazar Román Wednesday, 18 April 2012 07:12



Enlaces interesantes

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