Instalar Ubuntu 10.10 paso a paso

ubuntu®

Ya está disponible **Ubuntu 10.10 Maverick Meerkat** y seguro que estás deseando instalarlo en tu equipo. Sin embargo, es posible que, si tienes instalado Windows 7 (Vista o XP es lo mismo), te preocupe instalarlo por si pierdes tus archivos al hacer las particiones o no te arranca después el equipo. Nada de esto debe inquitarte porque estás en el sitio correcto, en<u>Slice of Linux</u>.

En este tutorial vamos a ver la instalación de Ubuntu 10.10 paso a paso partiendo de un equipo con Windows 7 y dos particiones ya creadas, que es la configuración que traen por defecto muchos equipos actualmente. En este artículo es imposible perderse porque cada paso tiene su captura de pantalla correspondiente. Y además el particionado del disco duro va a dejar de tener secretos porque lo vamos a ver con todo lujo de detalles y todas las opciones posibles.

Aunque es muy recomendable leer el tutorial completo, sobretodo para aquellos que vayáis a instalar Ubuntu por primera vez, aquí tenéis el índice del artículo para acceder directamente a la sección que os interese:

- Preparar Windows
- <u>¿32 bits o 64 bits?</u>
- Descargar Ubuntu 10.10
- Grabar Ubuntu 10.10 en una memoria USB o en un CD
- Instalar Ubuntu 10.10
- Arrancar el equipo con Ubuntu 10.10 instalado

Preparar Windows

Si tenemos instalado Windows (ya sea XP, Vista o 7) en nuestro equipo y queremos instalar Ubuntu 10.10 sin complicaciones, es necesario desfragmentar el disco duro. La <u>desfragmentación</u> consiste en colocar todos los archivos de forma contigua sin que queden espacios entre ellos o entre sus partes. Por eso podemos cambiar el tamaño de la partición de Windows y dejar espacio para instalar Ubuntu sin problemas en un sistema desfragmentado. Para ilustrar este tutorial tenemos un equipo con un disco duro y Windows 7 instalado en él. El disco duro tiene 2 particiones aunque sólo se ve una de ellas, como ocurre con una instalación normal de Windows 7. Por eso para desfragmentar el disco local (C:) hacemos clic con el botón derecho sobre él y hacemos clic sobre **Propiedades**.



Hacemos clic con el botón derecho sobre el disco duro o partición

En la ventana que nos aparece hacemos clic en la pestaña **Herramientas** y de las tres herramientas de las que disponemos sólo nos interesa en esta ocasión la de desfragmentación. Así que hacemos clic sobre el botón**Desfragmentar ahora...**

General Heramientas Hadware Compositi Comprobación de errores Esta opción comprobaria a hay errores en la unidad. Destructuration Esta opción desfingmentaria los archivos en la unidad. Destrugmentar ahora Copia de segundad Esta opción hará una copia de segundad de los archivos en la unidad. Bacter copia de segundad ahora	Sequidad	Versiones anterpres	Custa
Comprobación de errores Esta opción comprobaria a hay errores en la unidad. Destragmentación Esta opción desfingmentaria los archivos en la unidad. Destragmentar ahora Copia de segundad Copia de segundad de los archivos en la unidad. Esta opción hani una copia de segundad de los archivos en la unidad.	General Hera	amientas Hardware	Compartir
Ente opción hanii una copia de segundad de los archivos en la unidad. Bacer copia de segundad ahora	Esta opción la unidad	compròparia e hay encres er Compro destingmentaria los archivos	tar ahora
. In the second se	Esta opción archivos en	hanî una copia de seguridac la unidad Bacer copia de seguri	l de los dad ahora

En la pestaña Herramientas hacemos clic sobre Desfragmentar ahora...

En la nueva ventana seleccionamos el disco (C:) y pulsamos sobreDesfragmentar disco.

B Desfragmentation de mejorar el rendimiento	: disce censolida los archivos fragn) del sistema. <u>Más información ace</u>	nentados en el disco duro del equipo para rrca del Desfragmentador de disco-
Programación:		
Desfragmentación program	nada activada	Configurar programaci
Ejecutar a las 1:00 cada miér	coles	
Siguiente ejecución program	neda: 28/04/2010 2/23	
Estado actuak		
Disco	Última ejecución	Progress
(C)	No ejecutado nunca 🛛 🥣	
👝 Reservado para el sistema	No ejecutado nunca	
Solo se muestran los discos que Para poder determinar al los dis	te pueden dedtagmentas. cos necesitan desfragmentarse en c	este momento, es microardo análizarlos em

Seleccionamos el disco y pulsamos Desfragmentar disco

Dependiendo de nuestro disco duro este proceso puede tardar entre unos minutos y varias horas. Y cuando termine, hacemos clic sobre el botón **Cerrar**.

Desfagmentader de disco Desfagmentader de disco Desfagmentader de di	fisco consolida los archivos fragmentados e del sistema: <u>Más información acerca del De</u>	n el disco duro del equipa pera dragmentador de disco-
Programación: Desfragmentación programa Ejecutar a las 180 el día 1 de c Siguiente ejecución programa Estado actual:	ada activada cada mes ede: 01.05/2010 1.00	Configuur programación.
Disco TC: Reservado para el sistema Solo se muestran los disco que o Para poder determinar ai los disco loga.	Útima ejecución 26/04/2020 16:19 (75 fragmentado) No ejecutado sunca e pueden desfragmentas: o necesitan desfragmentas en este momo	Progreso into, es pricearre analizarles en primer Desfragmentar disco
Al ter	minar pulsamos e	n Cerrar

De esta forma tan sencilla ya tenemos Windows 7 preparado para poder instalar Ubuntu 10.10 junto a él.

¿32 bits o 64 bits?

Lo siguiente que debemos saber es si nuestro procesador (CPU) es de 32 ó 64 bits, ya que Ubuntu tiene versiones específicas para cada uno, aunque para empezar es mejor hacerlo con la versión de 32 bits. La mayoría de los equipos que se venden en la actualidad son de 64 bits sin embargo, lo mejor es asegurarse y comprobar qué tipo de CPU tenemos nosotros.

Para averiguar el tipo de nuestro procesador hacemos clic con el botón derecho sobre **Equipo** y después, en el menú contextual, hacemos clic en**Propiedades**.



Hacemos clic en las Propiedades del Equipo

A continuación hacemos clic sobre **Evaluación de la experiencia de Windows**. Si no la hemos hecho nunca, la hacemos (no tarda mucho).



Pulsamos sobre Evaluación de la experiencia en Windows

Y por último, pulsamos sobre el enlace **Ver e imprimir información detallada del sistema y** su rendimiento.

Content - Color Bill Party	 Internacion / functional 	at its sequences (1.4):	Second Second	out of theory	
Kontona principal del Panel de contoci	Eveluar y mejorar e	el renes nos cel equipo			1
Ajustas electra visueles	La Byelusción de la esper- soar un deute 1,0 a 7.8.	newca el Windows evelás compone	inter dave del si	mense según une escal	6
Apolio opcieries de indeminie					
Agester configuración de energia	Companyete (Quit se evalua	Pantueción	Puntuación total	
Aleis Hildesador de especie.	Proceinder	Calculas per sepundo.	43		÷ U
en disco Herteniastas wurdadas	Manager (RAM):	Operaciones de mamoria por segundo	-0		
	Grafter	Randonierto del escitaria de Windows Jero	43	4,3	
	Gräfficse die janges	Randeriante de gráficos en 30 para tespecies y junges	45	Determinate par la purituación	
	Disco dara principali	Velocidad in transference in datas en et ibum	12	eras baja	1.1
	O garages	er esta nimerat 💣	Ver a longiture del uniteren i		6
Current de articidades	S Separation	own mejow il			-

Hacemos clic en Ver e imprimir información detallada del sistema y su rendimiento

En el informe podremos ver el tipo de sistema instalado (de 32 bits) y si el equipo es compatible con 64 bits. Si nuestro equipo es compatible con 64 bits, significa que nuestra CPU es de 64 bits (independientemente que tengamos instalado un Windows de 32 bits). Si el tipo de sistema fuera de 64 bits, no haría falta nada más porque significaría que nuestro procesador es de 64 bits.

ietalles adicionale	del equipo			regainta esta página	
Componente :	Seales		Participa	Purhasión tatal	
Procession	IntelR1 Cone/TM(2 Duo	CPU 17380 @ 238GHz	43	-	
Meesonia (KAMI)	Elon de		49	1.2	
Californ	VMsare SVGA 3D (Mor WORKD	oodt Carporation -	0	1	
Gelificas de juego	356 ME imenosis de g	afficos total disponible:	43	Detarininado per la particación más	
Disca dano principal	13508 dependen 12608 er tetal		73	haja	
Watton T Polytoina	1				4
					10
Tubricante Muchto	annual field selected	VMvan, Inc. VMvan Vitual Park		C	n.
Tips de sisteme		Seleme openetive de	52 841	2.01	
Mirnaro de proceta	dure: principalist	1	~	No.)
Compatible con fd.)	and the second se	10		-	

Comprobamos si nuestra CPU es de 32 ó 64 bits

Con esta información, ya podemos pasar a descargar la versión correspondiente de Ubuntu 10.10 para nuestro equipo.

Descargar Ubuntu 10.10 Maverick Meerkat

Para instalar Ubuntu 10.10 en nuestro equipo debemos disponer de una imagen ISO que grabaremos en una memoria USB o en un CD. Por lo tanto, lo primero que tenemos que hacer es descargar la imagen ISO desde <u>aquí</u>.

El enlace anterior nos lleva a la página de descarga oficial de Ubuntu en la que tendremos que seleccionar el tipo de nuestro procesador, que averiguamos en la <u>sección anterior</u>. Eso sí, nos recomiendan usar la versión de 32 bits por lo que si estás empezando esta sería la mejor opción (aunque tu procesador sea de 64 bits). Después hacemos clic en el botón **Start download**.



Descargamos Ubuntu 10.10

Grabar Ubuntu 10.10 en una memoria USB o en un CD

Una vez descargada la imagen ISO podemos grabarla tanto en una memoria USB como en un CD. Desde aquí me gustaría recomendar la grabación en una memoria USB porque se puede reutilizar. En cualquier caso, si optas por grabarlo en un CD, posiblemente te interese imprimir también la <u>funda y etiqueta oficial de Ubuntu 10.10</u>.

Sin embargo, la forma más cómoda de instalar Ubuntu 10.10 en nuestro equipo consiste en grabarlo en una memoria USB (*pendrive*). Para esto necesitaremos una memoria de al menos 1 GB y un programa que se llama UNetbootin. Para descargar el programa accedemos la <u>página</u> <u>oficial de UNetbootin</u> y hacemos clic sobre **Download (for Windows)**.





El programa no necesita instalación, por lo tanto una vez descargado lo ejecutamos haciendo doble clic sobre él y veremos la siguiente pantalla:

Distribución	== Seleccionar la Distribucion == -=	Seleccionar la Version
Bervenido a Utietbo	nto, el instalador de arranque en red univers	sal. Use:
 Seleccione u manualmenti Seleccione u 	ra distribución y versión para descargar de la los anchiviss para cargar a continuación, n tipo de instalación y pulse Aceptar para con	a lista anterior, o especifique menter la instalación.
	SLICE of LIN	NUX
Oscs(magen	ISO • X Downloads Juburtu-1	0. 10-desktop-386 iso

Seleccionamos la imagen ISO, la unidad USB y pulsamos Aceptar

En ella deberemos seleccionar la imagen ISO de Ubuntu 10.10 que nos acabamos de descargar y la unidad USB donde vamos a grabarlo antes de hacer clic sobre **Aceptar**. Una vez finalizada la copia de los archivos en la memoria USB podemos pasar directamente a la instalación de Ubuntu pulsando **Reiniciar ahora** sin extraer la memoria del equipo.

E UNetbootin	D B D
1. Descargando archivos (Hecho)	
2. Extrayendo y copiando archivos (Current)	
3. Instalando el cargador de arranque (Hecho)	
4. Se completó la instalación, reiniciar (Currer Después de remoin, relacionar la opcón de arran ditenciar afora?	tt) que par USB en el menù de arranque de la 10335.
	Remisar ahara Salir

Hacemos clic en Reiniciar ahora

No debemos olvidarnos de cambiar la secuencia de arranque de la BIOS para que lo intente arrancar primero desde la memoria USB.

Instalar Ubuntu 10.10 Maverick Meerkat

Ubuntu 10.10 se instala siguiendo un sencillo asistente de unos pocos pasos en el que lo único que tiene un poco más de complicación es el particionado del disco. Tanto si vamos a instalar Ubuntu desde una memoria USB como si lo hacemos desde un CD deberemos arrancar el equipo con la memoria o el CD insertado en él y habiendo modificado la secuencia de arranque en la BIOS. En la mayoría de los sistemas se puede hacer pulsando la tecla **F12** mientras aparecen las primeras letras después de encender el ordenador.

Ahora pasamos a describir cada uno de los pasos de los que consta la instalación de Ubuntu 10.10 (Maverick Meerkat). Lo primero que veremos al arrancar con el CD o memoria USB de Ubuntu es una pantalla de bienvenida en la que debemos seleccionar el idioma que queremos utilizar en el asistente de instalación y el predeterminado de nuestro sistema final. En nuestro caso, seleccionamos **Español**. Después tenemos dos opciones **Probar Ubuntu** o**Instalar Ubuntu**. Si es la primera vez que vas a usar Ubuntu, puedes probarlo antes. Pero si lo tienes claro, pulsa sobre **Instalar Ubuntu**.

instalar		
Bienvenido/a		
Asturiamu Asturiamu Bahasa Indonesia Boarshi Català Celtina Cymcaeg Darsh Darsh Deutsch Eesti Deutsch	0	
Essanti C	Probar Ubuntu	Instalar Ubuntu
Euskara Français Gaelige Galego Hrvatski Raliano	Puede probar Ubuntu sin hacer n desde este CD. O si está listo, puede instalar Ub operativo actual, Esto no tardari	ingún cambio en su equipo, directamente antujunto a (o en ver del Sussistema) i demasiado.
Kardi D	Es posible que quiers leer las rol	an de publicación.

Seleccionamos el idioma y pulsamos sobre Instalar Ubuntu

El siguiente paso consiste en comprobar que nuestro equipo está preparado para instalar Ubuntu 10.10. El asistente nos indica el tamaño mínimo de disco duro que necesitaremos (2,6

GB) y que, si usamos un portátil, estemos conectados a la corriente. También es conveniente estar conectados a Internet. También debemos seleccionar si queremos que se descarguen e instalen actualizaciones mientras se instala Ubuntu 10.10 y software propietario para reproducir Flash, MP3 y otros archivos propietarios. Una vez hecha nuestra elección hacemos clic en **Adelante**.

Pars tens	r los mejores recultados, asegúrese que este equipo:
🖌 tie	ne al menos 2.4 GB de espacio de disco disponible
4 00	a conectado a una toma de contente
🖌 est	accrectade a internet SLICE of LINUA
Desca	rgar actualizaciones mientras se instala Altra de lacares de lacares en estado anti-
algunus de	spositivos inalimbricos. Parte de este software es de código cernado. El software está sujeto os de la Tomica incluída con la docomentación del software.

Comprobamos que estamos preparados para la instalación

A continuación llega el momento más importante de la instalación: hacer las particiones. Sin embargo, antes de particionar el disco duro, vamos a recordar un par de cosas importantes sobre las particiones:

Número de particiones: en un disco duro podemos tener un máximo de <u>4 particiones</u> primarias y un número ilimitado de particiones lógicas. Todas las particiones de Ubuntu pueden ir en particiones lógicas aunque en este tutorial pongamos la partición raíz en una primaria. Si al particionar el disco, nos encontramos con espacio libre que no podemos particionar y aparece como **inútil** será porque tengamos las 4 particiones primarias y no se puede crear ninguna partición más. Para solucionar este caso, debemos eliminar la última partición (que será primaria) y volver a crearla de tipo lógica. Así podremos seguir creando tantas particiones como necesitemos.

- Orden de creación de las particiones: según la web Linux Disk Partitioning Guide el orden
- de creación de las particiones tiene su importancia porque la zona exterior (los cilindros más externos) de los discos duros giran a mayor velocidad que los más internos. Por lo tanto, sería lógico colocar en la zona exterior del disco las particiones que más se vayan a utilizar y en la más interior las que menos. En un sistema doméstico, en teoría las particiones que más se usan son la partición raíz y la home, y estas deberían ser las primeras (así es como lo vamos a hacer en el tutorial). También hay quien opina que la partición de swap debe colocarse en la zona más rápida del disco para que cuando se use responda de la mejor manera posible. Esto significaría colocar la partición de swap la primera. Pero por otra parte, lo mejor es no tener que usar nunca la partición de swap. Además, hay quien dice que el acceso más rápido está en mitad del disco porque las cabezas tienen que desplazarse menos que cuando lo hacen a las zonas exteriores o interiores. ¿Conclusión? Cada uno que las cree en el orden que considere más conveniente.

Ahora para particionar el disco duro, vamos a ver las tres posibilidades que nos brinda el instalador de Ubuntu:

- Instalar junto otros sistemas operativos (Windows XP, Vista o Windows 7), eligiendo entre ellos al arrancar el equipo. Este es el método más sencillo pero también es poco configurable.
- 2. Borrar y usar el disco entero. Elimina cualquier otro sistema operativo del disco duro e instala solamente Ubuntu 10.10.
- Especificar particiones manualmente (avanzado). Esta opción es la más recomendable si queremos sacar el máximo rendimiento a Ubuntu y también permite instalarlo junto a Windows XP, Vista o Windows 7.

Una vez que sabemos qué opciones tenemos cada uno que siga el método que más le convenga.

1. Instalarlo junto a otros sistemas operativos



Instalar junto a otros sistemas operativos

Con esta opción sólo tenemos que indicar el tamaño de la partición que queremos que use Ubuntu y el instalador creará automáticamente dos particiones:

- Partición raíz (/): contendrá, en este caso, los directorios y archivos del sistema operativo y los datos de los usuarios (documentos, imágenes, música, etc.).
- Partición de intercambio (swap): necesaria cuando nos quedamos sin memoria RAM o para hibernar el sistema. Es posible que esta partición no sea lo suficientemente grande para hibernar el sistema según se indica en las notas de la versión.

Por lo tanto, reducimos el tamaño de la partición de Windows 7 para especificar el tamaño de la partición que dejaremos para Ubuntu como se ve en la imagen (haz clic sobre ella para ver una pequeña animación. Pero... ¿qué tamaño es el adecuado? Eso depende del uso que vayamos a darle. Lo mínimo serían unos 3 GB y a partir de ahí lo que queramos. Para empezar a disfrutar de Ubuntu, con 10 GB sería suficiente.

Seleccione la unidad: SCSI3 (0,0,0) (sda)	288.4 GE ATA VBOX I	ARDOISK	
Asigne el espacio en disco arrestrando el	iguiente divisor:		
)I 12 💼	E VII	NIIV (3
Files (7.0 GB)		NUA	entu
(des/add2 (mbs)	R	/dech	dal' (ost-4)
136.1 GB		132	.3 G8
l pepseñe pertición está oculta, use la <u>berremia</u>	te energede de particip	nado para benar má	s control
stear toda la	articles lines	tada el disca	

Cambiamos el tamaño de la partición (haz clic sobre la imagen para ver una animación)

2. Borrar y usar el disco entero

De esta forma eliminaríamos Windows 7 (o el que tuviésemos instalado) y Ubuntu se instalaría ocupando todo el disco con las mismas particiones que en el caso anterior:

- Partición raíz (/): contendrá, en este caso, los directorios y archivos del sistema operativo y los datos de los usuarios (documentos, imágenes, música, etc.).
- Partición de intercambio (swap): necesaria cuando nos quedamos sin memoria RAM o para hibernar el sistema. Igual que en el caso anterior es posible que esta partición no sea lo suficientemente grande para hibernar el sistema según se indica en las <u>notas de la versión</u>.

Eso sí, en este caso no podremos especificar el tamaño de las particiones, cosa que hará el instalador.



Eliminamos Windows 7 y usamos el disco entero para Ubuntu

3. Especificar particiones manualmente (avanzado)

La mejor opción de todas, es la más flexible y más *difícil* (no para nosotros). Consiste en hacer las particiones nosotros mismos (en vez de el instalador). De esta forma podemos seleccionar el número de particiones, su tamaño, tipo de sistema de archivos... todo lo que necesitemos según nuestras necesidades. Para un sistema de escritorio conviene tener tres particiones:

- Partición raíz (/): contendrá los directorios y archivos del sistema operativo y de los programas que instalemos.
- Partición home (/home): en ella estarán los directorios y datos de los usuarios (documentos, imágenes, música, etc.). Así si cambiamos de distribución o actualizamos a otra nueva, por ejemplo Ubuntu 11.04, no tendremos que preocuparnos de nuestros datos porque se encuentran en una partición distinta.
- Partición de intercambio (*swap*): necesaria cuando nos quedamos sin memoria RAM y para hibernar el equipo. Aquí si podremos darle el tamaño adecuado para que el sistema pueda hibernar.

Para iniciar este modo de particionado elegimos **Especificar particiones manualmente** (avanzado) y hacemos clic en **Adelante**.



Especificamos las particiones manualmente (avanzado)

Lo primero que tenemos que hacer es disminuir el tamaño de una de las dos particiones que tenemos en este ejemplo porque en otro caso no tendríamos sitio para instalar Ubuntu. Dicho de otra forma, no podríamos crear ninguna partición nueva. Así que seleccionamos la partición que queramos (en nuestro caso la más grande) y hacemos clic en **Cambiar...** (no pulses el botón Instalar ahora).

Asignar espacio en disco
That a space of one of
■ sdet (ntN) ■ sde2 (ntN): 104.5 MB 206.3-CB
Dispositive Tao Parto de montaje (Formatear) Tamato Visido
/dev/sda
/dev/sda1_rids 104.MB 35.MB
NINUVG62 1975 2383336.MBL 7041368
Starse table de partición. Adatis. Cambian. Borner Browtin
Cargador de arranque Device for boot londer installation: SLICE of LINUX
/dev/sda ATA VBCX HARDDISK (268.4 CB) +

Seleccionamos la partición más grande y pulsamos Cambiar...

Escribimos el nuevo tamaño de la partición en MB y hacemos clic en **Aceptar**. Esto es un poco incómodo porque implica que tenemos que tener pensado el tamaño que vamos a dejar para

Ubuntu. En este caso tenemos una partición con Windows con 250 GB y vamos a reducirla a 125 GB (125000 MB). Así tendríamos la mitad para Windows y la otra mitad para Ubuntu.

Editar particion		
Editar una partición		
Tamaño nuevo de la partición en MB (1	000.000 bytes): 19900	1
Utilizar como:	no usar la partición	
normatear la partición: S	ICE of=LINUX	
Punto de montaje:	and an and a second	
	Carent	lar: Aceptar

Cambiamos el tamaño de la partición de Windows

Antes de seguir debemos confirmar el cambio de tamaño de la partición porque es una operación que no se puede deshacer. No te preocupes que no pasa nada. Hacemos clic en **Continuar**.

Stat (nth) Stat	NIN)
Dispositive Tipo Part /dev/sda /dev/sda1 n875 /dev/sda2 n875	Chestes guardar los carebios previos a disco y ro Debs guardar los carebios previos al disce antes de gua sueda soleccionar un nuevo tamaño de la partición. No puede deshacer esta operación.
Hurva tabla de partició	de tamate puede tarder mucho tiango.
Cargador de arranque	
/deutida Ata VRCX Hz	annask (ma k ca)

Hacemos clic sobre Continuar

El instalador nos devuelve a la pantalla anterior pero ahora contamos con un espacio libre que será el que usaremos para crear las particiones para Ubuntu. Nos situamos en espacio libre y hacemos clic en **Añadir...**

sdat (nt/s) BM 6.401	B sda2 (sthi) D Pro 125.0-08 14	HE SERVICE S 3 GB	SL	ICE of LINUX
Repositive	Tipo Punto de monta	ie ("Foomatear?.)	Tamato	Usada
dew/sda	100000000000000000000000000000000000000	Contraction (Contraction)		
Adex/sda1	rets		104 MB	15 MB
/des/bda2	nth		125000 MB	7036 MB
o paticilito			141127 MB	<
tarse tables argador de evice for bo	le partición Adadie arranque st losder installation	Cartilizar 1	Borrar B	wertic

Seleccionamos el espacio libre y pulsamos Añadir...

En la ventana que aparece debemos indicar:

- Tipo de la nueva partición: la partición raíz (/) puede ir en una partición**primaria** o lógica.
 En este ejemplo he elegido primaria.
- Tamaño nuevo de la partición en MB: como mínimo debe tener 3000 MB pero con 10000 tendríamos más que suficiente. Sin embargo, en este ejemplo elijo **15000 MB** y sé que por muchos programas que instale me va a sobrar.
- Ubicación de la nueva partición: principio.
- Utilizar como: **ext4** es el sistema que usa Ubuntu 10.10 por defecto.
- Punto de montaje: / (la raíz). No nos podemos olvidar de esto, es fundamental.

Y hacemos clic en **Aceptar**.

📀 Crear partición		
Crear una partición nueva		
Tipo de la nueva partición: 🔹	Primaria 🗌 Lógica	
Tamaño mievo de la partición en MB (1.000.000 bytes):	5000	1
Ubicación de la nueva partición:	Principio 😳 Final	
Utilizar come: ST ICE of LINELY	istema de ficheres ext4 transaccional	
Punto de montaje:		*
	Cancelar	tar,

Ya tenemos nuestra primera partición para Ubuntu 10.10 y vamos a por la siguiente. Seleccionamos el espacio libre y hacemos clic en **Añadir...**

signar	espi	acio en disc	0		
			_	-	
104.9 MB	# sd 13	15.0 GB 15.0 G	(exch-4)	espace L3G8	
spositive	Tipo	Punto de montaje	¿Formateer?	Tamato	Usada
/des/sda1	nth.			104 MB	35 MB
den/sdaZ	reth.			125000 MB	7036 MB
Ven/Sda3	0.04	1		14998 MB	descenocido
espaida Mun	1000	14		128329-68	
investable :	de part	kikn. Anadir.	Certilian	Bastati Re	wettin
randor de		î		CL IC	C I INTIN
evice for bo	otload	er installation:	-	PLIC	E of LINUX
A	- Lanco	HARDFORD (MAR 47	(in)		

Seleccionamos la partición libre y pulsamos en Añadir...

La siguiente partición que vamos a definir es el área de intercambio (<i>swap</i>) que se utilizará
cuando no tengamos suficiente memoria RAM para mantener todas las aplicaciones en memoria
o cuando hibernemos el sistema. Sobre el tamaño de esta partición hay muchas discusiones
pero según las notas de la versión de Ubuntu 10.10 debe tener al menos el mismo tamaño que
la memoria RAM que tengamos. Por ejemplo, si tenemos 2 GB de RAM, dejamos 2 GB para esta
partición. El tipo tampoco importa en este caso pudiendo ser primaria o lógica. Sin embargo, el
sistema de archivos será área de intercambio.

Tipo de la nueva partición: la partición de intercambio puede ir indistintamente en una primaria o lógica. Sin embargo, solamente puede haber 4 particiones primarias en un disco duro aunque el número de particiones lógicas es ilimitado (como se explicó antes). Tenemos creadas ya 3 particiones primarias (las 2 de Windows y la raíz para Ubuntu) y como nos quedan por definir 2 particiones más, tenemos que poner las nuevas particiones que vayamos a crear como lógicas. Por lo tanto, seleccionamos **lógica**.

- Tamaño nuevo de la partición en MB: como en este ejemplo tenemos 2 GB de RAM, le vamos a asignar 2048 MB.
- Ubicación de la nueva partición: final.
- Utilizar como: área de intercambio.

Y hacemos clic en **Aceptar**.

Crear partición			
rear una partición nueva			
Tipo de la nueva partición:	🔿 Primaria /	🕷 Lógica	
Tamaño nuevo de la partición en MB (1.000.000 bytes):	2048		2
Ubicación de la nueva partición:	Principio	 Final 	
Uffizar control of the section of the	áres de intercant	alo	Y
SLICE (LINUA Punto de montaje:			
		Canadar As	splar

Definimos la partición de intercambio (swap)

Por último, nos queda definir la partición para los datos de los usuarios, /home. Seleccionamos el espacio libre que nos queda y volvemos a hacer clic sobre **Añadir...**

_					
edet (nt/s) 8M e.M01	ada2 (stř.) 125.0 GB	sdall(ext4) 15/0 GB	TE Free space 1 126.9 GB	sthr5 (Drun-swep) 2.0 GR	
Dispositive	Tipo Punto de	montaje ¿For	nateor? Tamaño	Usado	
/des/bda2	nt/s		525000 M	8 7036 MB	
/dex/vda3	ext4 /		14996 MB	desconocido	
espacie libre	Access 10		728282 M	Second Second	Q
Adex/sda5	swep		2946 MB	desconacida	
Alarva tabla r	le particièn	Andir_ Comi	laar_ Reevat B	levertir	
argador de a	manque	1	CIN	CE CIT	VILLA
			N. 11	F 01	NUX

Seleccionamos la partición libre y pulsamos en Añadir...

El tamaño de esta partición es el que nos quede. Como ya hemos definido las otras particiones, podemos usar todo el espacio que nos sobre. Los características de esta nueva partición son:

- Tamaño nuevo de la partición en MB: todo el que queda disponible. En este ejemplo 126282.
- Ubicación de la nueva partición: principio.
- Utilizar como: **ext4** es el sistema que usa Ubuntu 10.10 por defecto.
- Punto de montaje: /home. No nos podemos olvidar de esto, es fundamental.

Y hacemos clic en Aceptar.

S Crear partición			
Crear una partición nueva			
Tamaño nuevo de la partición en Mili (1.000.000 bytes):	126282		R
Ubicación de la nueva partición:	Principio	⊖ rinal	
Utilizar como:	sistema de lícheros	est4 transaccional	*
Punto de montaje:	/home 7		-
SLICE of LINUX	and the second s		-
SLICE OF LINGA		Carcelar Acap	lar.

Definimos la partición /home

En pantalla podemos observar todas las particiones que tenemos en nuestro disco duro y ya podemos continuar pulsando **Adelante**.

Asignar eso	acio en di	sco			
risigner cop					
sdw1 (ntPs) 📕 s 104.9349 1	daž (stří) 📕 st 125.0 čří	all (exh4) 🔲 n Lo Gb 1	dad (mtH) - 1 ze.a Gill	udat (Brua-cemp) 2.0 GB	
Dispositive Tipo	Punto de monto	e "Formateur?	Tarriaño	Usedo	1
/des/sda2_nths			125000 MB	7036 MB	
/dex/bda3 ext4	1		14796 MB	desconocido	
Mex/Sdati ext4	/home		126281 MB	desconocido	
/dex/sda5_swap			2046 MB	desconocido	
Norva table de por	tickin. And	Certitue	Barrat F	bevertie:	
Cargador de arran Device for boot los	que der installation:	SLIC	Eof	LINUX	
/dev/sda ATA VBO	X HARDORSK (26	1468)	1		-
					1
			Salir	At/as	Installe abora

Una vez creadas las particiones hacemos clic en Instalar ahora

Dejando atrás la parte más difícil de la instalación (crear las particiones), nos podemos relajar y continuamos la instalación más despreocupados.

El nuevo proceso de instalación tiene la ventaja de que una vez terminado el particionado comienza automáticamente la copia de archivos y la instalación del sistema, mientras vamos completando el asistente de instalación.

Por eso en la siguiente pantalla en la que debemos indicar dónde nos encontramos para establecer la zona horaria, podemos ver en la parte inferior la barra que indica el progreso de la instalación del sistema. Por defecto, Ubuntu detecta nuestra región aunque nosotros pero podemos cambiarla si no es correcta. Después hacemos clic en **Adelante**.

	2Dônde se encuentra?
	P. Analizande discos
	Tecleamos nuestra ubicación
A continuación sugiere España q	seleccionamos la distribución de nuestro teclado. Ubuntu nos ue es la correcta y hacemos clic en Adelante .
	Instalae
	Distribución del teclado
	Distribución del teclado Bija el tipo de teclado: Croatia Dinameros Enul Eslovaria Eslovaria Eslovaria Eslovaria Estovia

Seleccionamos el tipo de teclado

Ahora tenemos que introducir nuestro **nombre, nombre de usuario,contraseña** (Ubuntu nos recomienda que tenga 8 caracteres como mínimo),**nombre del equipo** y si queremos entrar automáticamente o no. Además tenemos la posibilidad de cifrar el contenido de nuestra carpeta personal (*home*) seleccionando la última opción (solicitar mi contraseña para iniciar sesión y descifrar mi carpeta personal).

Senombr	e: Slice of Linux
¥l nombre de su equip	ec lequipo 🚽
Istroduzza un nombre de usuari	a: siiceoffinux 🚽
Introducca una contraseñ	a
Confirm your passwor	
	 Iniciar sesión automáticamente Solicitar mi contrasería para miciar sesi
	C Ofrar mi carpeta principal
SLICE SCENES	ç

Escribimos nuestro nombre, nombre de usuario, contraseña y nombre del equipo

A partir de este momento sólo tenemos que esperar a que acabe la instalación y para no aburrirnos podemos ir leyendo las características que va a tener nuestro nuevo sistema operativo.



Progreso de la instalación (haz clic sobre la imagen para ver una animación)

Una vez que ha terminado la instalación debemos pulsar el botón **Reiniciar ahora** para empezar a disfrutar de nuestro Ubuntu 10.10.

54 (4) (M
enstalastien zampieta
Le instalación se ha completado. Nocenía minicar al egoipo para poder suar la narvo instalación.
SLICE of LINUX
and the second
Reiniciamos el equipo

Eso sí, antes de reiniciarse nos pedirá que retiremos la memoria USB o el CD y pulsemos Intro cuando lo hayamos hecho.



Extraemos la memoria USB o el CD y pulsamos Intro

Arrancar el equipo

A partir de ahora, al arrancar el equipo nos aparecerá el siguiente menú (GRUB) en el que podremos elegir entre arrancar en Ubuntu y arrancar en Windows 7. Con el tiempo, seguro que nos olvidamos de Windows sobretodo porque nos dará pereza arrancarlo por lo lento que es comparado con Ubuntu. En el menú tenemos 2 líneas que empiezan por Ubuntu pero ¿qué hace cada una? Y ¿cuál hay que elegir?

• **Ubuntu, with Linux 2.6.35-22-generic**: arranca Ubuntu 10.10 de forma normal. Es la opción que seleccionaremos el 99,9% de las veces.



- Ubuntu, with Linux 2.6.35-22-generic (modo de recuperación): nos permite entrar en modo recuperación. Con esta opción podemos, entre otras cosas si la hemos olvidado.
- Memory test (memtest86+): realiza un test de memoria. Conviene usarla si tenemos problemas con el equipo y pensamos que pueda ser de un fallo de memoria.

- Memory test (memtest86+, serial console 115200): realiza un test de memoria. De momento, no la he usado nunca.
- Windows 7 (loader) (on /dev/sda1): nos permite arrancar el Windows 7 que teníamos instalado.

Una vez que se inicia Ubuntu 10.10 nos encontramos con el <u>GDM</u> en el que seleccionamos nuestro usuario, escribimos nuestra contraseña y pulsamos Intro (o pulsamos sobre Iniciar sesión).



GDM para entrar al sistema

Una vez que se inicia Ubuntu 10.10 nos encontramos frente a su interfaz gráfica basada en GNOME 2.32.



Interfaz de Ubuntu 10.10

iENHORABUENA! Ahora a disfrutar de Ubuntu 10.10 y no dejes de leer

Biografía:



*José Alberto De La Cruz Ovalles

* Ocupación: Investigador de Tiempo Completo

***Actualmente:** Estudiante

- |* **Experto:** En Programación de Sistemas Operativos De Software Libre.
- * **Experto:** En Java Experto, J2SE, J2EE y J2ME.
- * **Experto:** En Python. De Google.
- *Adscrito En La Carrera de: Ingeniería Sistemas Computacionales.

*Universidad: Universidad Del Sur.

*Correo: jose.linux.debian89@gmail.com

***Tel.** 61-598-20
