Instalación de LliureX

LiveDVD 7.11



Instalación de LliureX LiveDvd 7.11

Introducción:

Requisitos mínimos:

- Ordenador Pentium IV o superior.

- 256 MB de RAM mínimo.
- Unidad lectora de DVD-ROM.

- 4 GB de espacio en el disco duro (en caso de realizar la instalación en el disco duro). $^{\rm 1}$

Instrucciones de uso.

Para arrancar el LiveDVD introducir el DVD-ROM rotulado "LliureX LiveDVD 7.11" en la unidad lectora de DVD-ROM y arrancar el ordenador. El proceso completo de arranque puede tardar unos minutos. Esto es debido a que el sistema utiliza únicamente la unidad de DVD-ROM y ésta es mucho más lenta que el disco duro del ordenador.

Transcurridos unos segundos desde el arranque del ordenador, aparecerá un menú que permite escoger entre realizar un arranque del sistema en valenciano o castellano. Para seleccionar la opción deseada, basta con desplazar el indicador de selección con las teclas de cursor del teclado y posteriormente pulsar la tecla de retorno.

Una vez arrancado el sistema, se pueden ejecutar y usar todas las aplicaciones que aparecen en el menú de LliureX.

Al terminar la sesión de trabajo, no quedará ningún rastro en el ordenador utilizado, es decir, no se habrá grabado ningún dato en el disco duro.

Para realizar una **instalación de LliureX** en el ordenador (copiar definitivamente el sistema en el disco duro), en el escritorio existe un icono específico **'Instalar LliureX'**. Pulsando en dicho icono comienza la instalación. Esta opción no debe ser utilizada salvo por usuarios expertos.

Problemas durante el arranque.

Para poder usar el LliureX LiveDVD, el ordenador deberá ser capaz de arrancar desde la unidad de DVD-ROM. La gran mayoría de ordenadores permiten arrancar desde el DVD-ROM sin necesidad de realizar ningún cambio en el sistema.

Si tras un par de intentos el sistema no consigue arrancar y está seguro de haber introducido correctamente el LiveDVD en la unidad lectora de DVD-ROM, es posible que el ordenador ignore el DVD-ROM introducido.

En dicho caso, debe configurar el ordenador para que intente arrancar en primer lugar desde la unidad de DVD-ROM. Para ello deberá modificar la BIOS (la pantalla de configuración del hardware del PC).

¹El contenido de este DVD-ROM cumple con las Debian Free Software Guidelines (http://www.debian.org/), a excepción de Sun Microsystems JRE 1.4 , Sun Microsystems JMF 2.1, Macromedia Flash Plugin y la voz en Castellano para el sintetizador de voz Festival. Este DVD-ROM se distribuye de forma gratuita.

Para acceder al menú de la BIOS reinicie el ordenador y pulse la tecla **Supr** en el teclado. En algunos ordenadores, la tecla de entrada a la BIOS puede ser la tecla **F2** en lugar de **Supr**.

Tras realizar esta acción, aparecerá un menú en modo texto que le permitirá modificar, entre otras, las opciones de arranque.

Una vez dentro del menú, escoja el submenú que gestiona las opciones de arranque del ordenador, normalmente **Advanced BIOS Features**, y seleccione el DVD-ROM como primer dispositivo de arranque.

Salir de la BIOS guardando los cambios.

IMPORTANTE:

NO debe modificar la BIOS a menos que sepa exactamente lo que está haciendo.

NOTA:

Arrancar un ordenador con el LiveDVD de LliureX no comporta ningún riesgo para el sistema operativo que se tenga instalado en la máquina en la que vaya a utilizarse, ya que el LiveDVD de LliureX funciona desde la unidad de DVD-ROM y no efectúa ninguna operación en el disco duro.

La Conselleria de Educación de la Generalitat Valenciana no se hace responsable del mal uso o funcionamiento de LliureX LiveDVD, ni del mantenimiento y soporte de este LiveDVD.

Para obtener más información, los usuarios pueden dirigirse al portal de desarrollo de LliureX en <u>http://www.lliurex.es/</u>.

Inicio del LiveDVD.

El proceso se inicia con el arranque del ordenador personal desde el DVDROM de LliureX LiveDVD 7.11.

1. Aparece un menú de arranque que permite seleccionar en que modo va a iniciarse el ordenador y cambiar las opciones de inicio predeterminadas



Por omisión el equipo arrancará LliureX en Valenciano, modo LiveDVD, en quince segundos o si se pulsa la tecla [Intro]. En el caso en que se quiera seleccionar otra opción, teclee el número correspondiente y pulse [Intro] para ejecutar la selección.

> Otras teclas con funcionalidad

[F1] a [F5] Muestran pantallas de ayuda de LliureX, explicando como pasar parámetros en el arranque, así como las opciones disponibles.

[Esc] Permite salir del menú de arranque en modo gráfico e iniciar en modo texto (GRUB en modo texto)

[F10] Vuelve a la pantalla inicial

- > Opciones de arranque predefinidas (pulsar F3):
 - 1 LliureX en valencià

Permite iniciar LliureX en Valenciano. Este es la opción predeterminada

• 2 LliureX en castellano

Permite iniciar LliureX en Castellano.

• 3 Mode a prova de fallades

Permite iniciar LliureX en valenciano y en modo a prueba de fallos. Este modo únicamente se utiliza cuando hay algún problema para iniciar el sistema y lo que se desea es iniciar un sistema mínimo. Para ver esta opción pulsar F3.

• 4 Modo a prueba de fallos

Esta opción es la misma que la opción anterior pero iniciando en castellano. Para ver esta opción pulsar F3.

2. Una vez iniciado el proceso de arranque, hay que esperar unos minutos (dependiendo de la velocidad de la máquina, memoria, velocidad de la lectora de DVDROM, etc) hasta que se complete el mismo. Durante este periodo se puede observar una pantalla con el rótulo de LliureX que muestra el progreso del proceso de inicio.



3. Una vez concluida la fase anterior, se inicia una sesión gráfica estándar que concluirá con la aparición del escritorio LliureX LiveDVD 7.11 por defecto.



En el se aprecia el icono a utilizar para la instalación:



Para iniciar la instalación de LliureX hacer doble clic sobre el icono.

Paso 1.- Inicio del proceso de instalación. Pantalla de bienvenida.



Se inicia un asistente que va guiando paso a paso la instalación en el disco. Pulsando en los botones Adelante y Atrás el usuario puede desplazarse por las distintas ventanas.

En la primera ventana se muestra un mensaje de bienvenida y se selecciona el idioma de instalación. Este idioma será también el que tenga por defecto el sistema instalado.

Paso 2.- Zona horaria

Al pulsar en "Adelante", se pasa a la siguiente pantalla en la que se selecciona la zona horaria. Por defecto ya aparece la adecuada ("Madrid") por lo que únicamente habrá que pulsar en Adelante.



Paso 3.- Teclado

En la siguiente pantalla se selecciona el tipo de teclado. También aparece ya por defecto el adecuado (*"Spain"*) por lo que también se pulsará en *Adelante*.

\$	In	stal	lar	_ _ ×
			RE	CENERALITAT VALENCIANA conselleria d'educació
C	Distribución del teclado			
ż	Cuál es la distribución más parecida a la de su teclado?			
	Slovakia Slovenia South Africa Spain Sri Lanka Sweden Switzerland Syria Tajikistan Thailand Turkey U.S. English Ukraine United Kingdom Uzbekistan	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Spain Spain - Catalan variant with middle-dot L Spain - Dvorak Spain - Eliminate dead keys Spain - Macintosh Spain - Sun dead keys	
P	uede escribir en este campo para probar su nueva distribución de teclac	do.		
	Etapa 3 de 7		🗶 <u>C</u> ancelar	Atrás Adelante

En la siguiente pantalla se lanza el asistente para particionar el disco, paso necesario para establecer el espacio necesario en el disco duro donde instalar LliureX. Permite:

- Particionado Guiado
- Particionado Manual

Paso 4.- Particionado del disco duro.

Normalmente, si el equipo no tiene ningún sistema operativo será suficiente con seleccionar el **Particionado Guiado**, que reasignará el espacio necesario automáticamente.

Hay que tener cuidado si se selecciona el Particionado Guiado ya que de forma automática toma todo el espacio en disco.

Si el equipo tiene instalado el sistema operativo Windows hay que seleccionar el **Particionado Manual** o el espacio libre mostrado en el Particionado Guiado.

🗶 <u>C</u> ancelar 🤤 A <u>t</u> rás	A <u>d</u> elante
	X ⊆ancelar

Seleccionamos el **Particionado manual** que lanza la aplicación para gestionar el disco duro, permitiendo modificar y crear particiones.

El único requisito para la instalación de LliureX LiveDVD 7.11 es la existencia de una partición al menos de 3 GB de tipo ext3. Para crear esta partición:

- Si no se dispone de un espacio libre lo suficientemente grande (por ejemplo, si se tiene particionado el disco duro por la instalación de otro sistema operativo), completar los siguientes pasos:
 - 1. Redimensionar alguna de las particiones existentes para obtener el espacio necesario.

2. Reducir el tamaño de la partición como mínimo en 3 GB pero sería importante valorar la posibilidad de hacerla más grande (para instalar nuevos paquetes, tener más datos, etc).

			nstalar			
Preparar part	iciones					
Dispositivo Tipo I	Punto de montaje	Formatear?	Medida	Utilizado		
/dev/sda						
						5
lueva tabla de pa	rticiones Desha	cer los cambio	s realiza	dos a las particiones		
vecesita especific	ar una partición p	ara el sistema	ade			
archivos raíz (punt de 2 GB, v una pai	:o de montaje "/") rtición de intercar le configurer etro	con un tamai nbio de, al me s particiones s	nos, 256 i lo desea	o a.		
MB. También pued	e conngurar otras					
MB. También pued	le configurar otra:	<u> </u>				
MB. También pued				X Cancelar	👍 Atrás	Adelante

• Si se dispone de un espacio libre lo suficientemente grande, hacer clic secundario sobre el mismo y crear una partición primaria de tipo ext3 con punto de montaje /.

	Instalar				
reparar	particiones				
Dispositivo	Tipo Punto de montaje Formatear? Medida Ut	ilizado	-		
/dev/sda					
free space	8589 MB				
Create partition					
0	Create a new partition				
	Type for the new partition:	Primary C Logical			
	New partition size in megabytes (1000000 bytes):	8000			
	Location for the new partition:	Beginning O End			
	Use as:	ext3 🗸 🗸			
	Mount point:	1			
		🗶 <u>C</u> ancelar 🖌 <u>A</u> ceptar			
lueva parti	ción Deshacer los cambios realizados a las particio	ines			
Necesita es archivos raí: de 2 GB, y u MB. Tambiéi	pecificar una partición para el sistema de z (punto de montaje "/") con un tamaño mínimo una partición de intercambio de, al menos, 256 n puede configurar otras particiones si lo desea.				

Para finalizar el proceso de creación, hacer clic sobre Aceptar.

Paso 5.- Migrar documentos y Configuraciones.

Si existen usuarios en otras instalaciones en este paso se permite importar dichas cuentas.

ang Instalar	×
LLIURE	CENERALITAT VALENCIANA CONSELLEMA D'EDUCACIÓ
Migrar Documentos y Configuraciones	
Seleccione cualesquiera cuentas que desee importar y llene el formulario de abajo para cada una. Los documentos y configuraciones para éstas cuentas estarán disponibles después de que se complete la instalación.	
Si no desea importar ninguna cuenta, no seleccione nada y vaya a la siguiente página.	
No hay usuarios ni sistemas operativos compatibles desde los cuales importar.	A
Cree un usuario para importar dentro la cuenta seleccionada:	
Nombre completo:	
Nombre de Usuario:	
Contraseña:	
Confirmar:	
Etapa 5 de 7	Cancelar 🔶 A <u>t</u> rás 🏷 A <u>d</u> elante

Paso 6.- Creación de los usuarios y establecimiento de contraseñas.

NOTA

El usuario introducido en este paso será un usuario con privilegios de administración (sudo).

on Instalar	_ - ×
LLIURF	
¿Quién es usted?	
د دCuál es su nombre?	
lliurex	
2Qué nombre desea usar para iniciar sesión?	
Si este ordenador va a ser usado por más de una persona, deberá configurar varias cuentas después de la instalación.	
Escoja una contraseña para mantener su cuenta segura.	

Introduzca la misma contraseña dos veces, para así verificar posibles errores de tecleo.	
¿Cuál es el nombre de este equipo?	
lliurex-desktop	
Este nombre se usará para hacer visible este equipo a otros equipos de la red.	
Etapa 6 de 7	🗶 <u>C</u> ancelar 🍖 A <u>t</u> rás 🎼 A <u>d</u> elante

Paso 7.- Listo para Instalar

Hay que tener en cuenta que la configuración de red es automática (DHCP, Protocolo de configuración dinámica de host) buscando un servidor DHCP en la red local en la que está conectado el equipo. El cambio de IP en el equipo se debe hacer como usuario lliurex (sudo) desde las herramientas de red **Sistema -> Administración -> Herramientas de red** (gnome-nettool).

Si el sistema no ha detectado la tarjeta de red proceder de la misma forma.

A continuación muestra la información recogida de los diferentes pasos y nos dice que está listo para instalar.

()	Instalar	×
*		GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA D'EDUCACIÓ
Listo	para instalar	
Ahora	se instalará su nuevo sistema operativo con las opciones siguientes:	
Idio Dis Nor Loc Asi	rma: Spanish tribución del teclado: Spain mbre completo: lliurex mbre de usuario: lliurex :alización: Europe/Madrid stente de migración:	-
Se e cont AVIS part	escribirán en los discos todos los cambios indicados a continuación si tinúa. Si no lo hace podrá hacer cambios manualmente. 50: Esta operación destruirá todos los datos que existan en las iciones que haya eliminado así como en aquellas particiones que se vayan	5
a fo Se ł Ma	rmatear. nan modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos: estro IDE1 (hda)	
Se f par par	'ormatearán las siguientes particiones: tición #1 de Maestro IDE1 (hda) como ext3 tición #5 de Maestro IDE1 (hda) como intercambio	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		Advanced
Etapa	a 7 de 7	ncelar 🔶 A <u>t</u> rás 🏾 🏟 Instala

Pulsar el botón **Install** y comienza la instalación en el disco duro:



Una vez ha finalizado la instalación muestra las opciones de continuar trabajando en modo autónomo (Live-DVD) o reiniciar la máquina, quitando el DVD de la unidad lectora.

