

# **Instal·laci3n de LliureX**

## **LiveDVD 7.11**



**GENERALITAT VALENCIANA**  
CONSELLERIA D'EDUCACI3

# 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).<sup>1</sup>

### 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).

---

<sup>1</sup>El 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 <http://www.lliurex.es/>.

## 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.

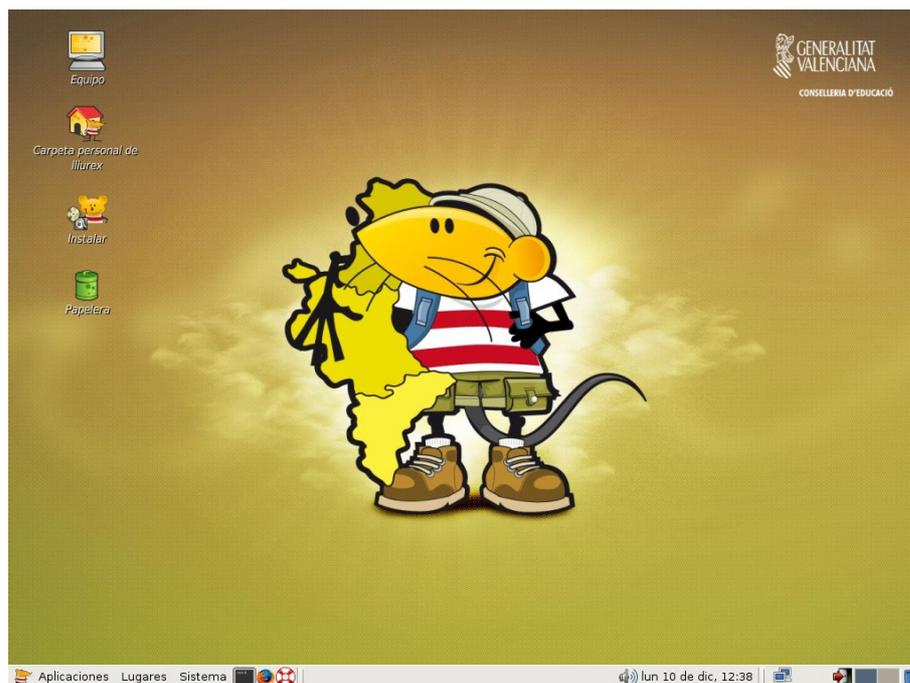
- 4 Modo a prueba de fallos

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 DVDRROM, 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.

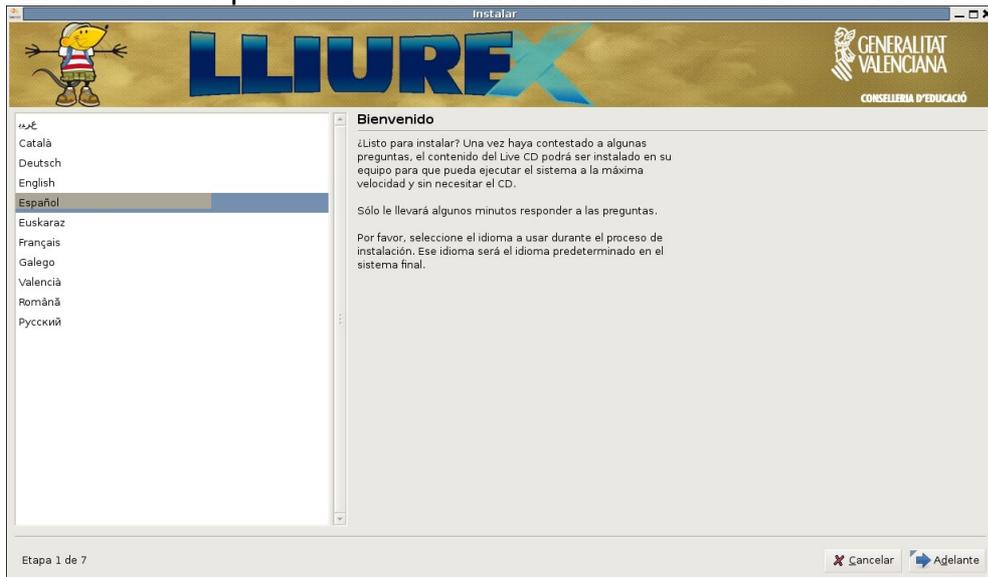


En el se aprecia el icono a utilizar para la instalación:



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.

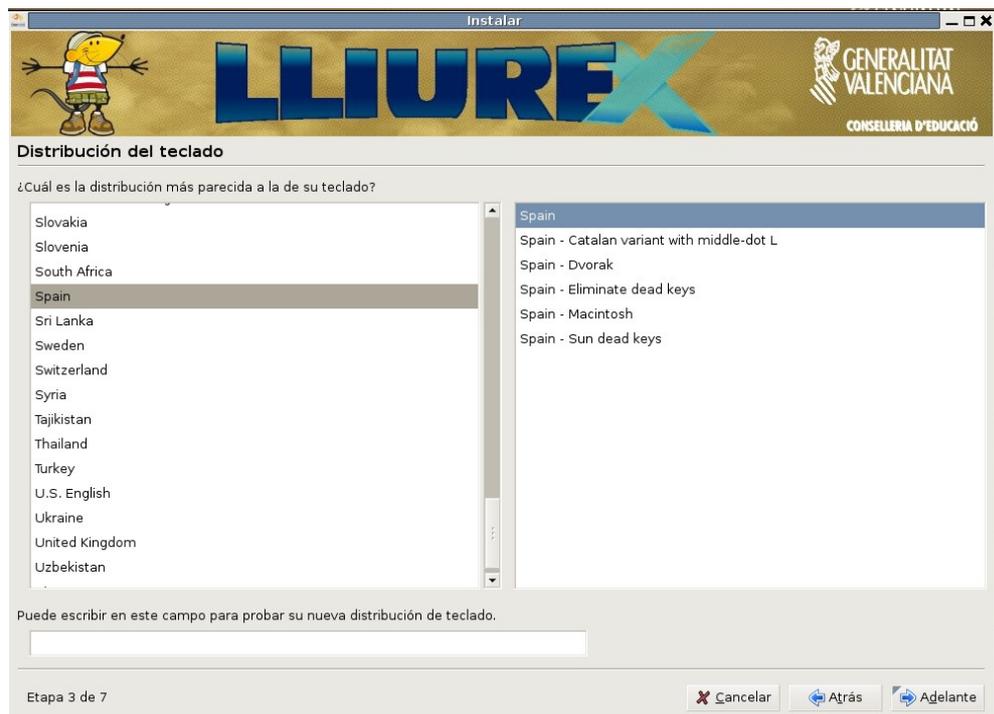
### **Paso 2.-** Zona horaria

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*.



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.

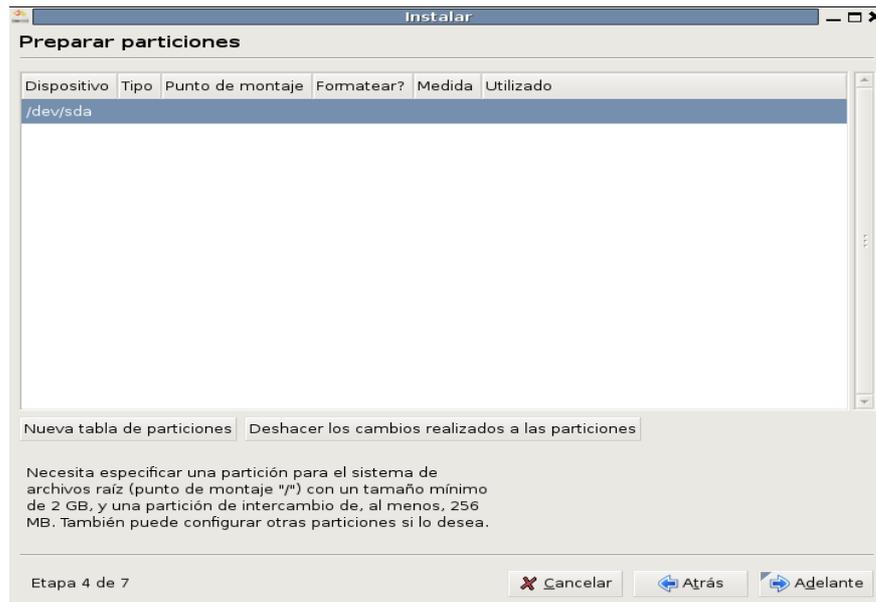


Seleccionamos el **Particionado manual** que lanza la aplicación para gestionar el disco duro, permitiendo modificar y crear particiones.

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).



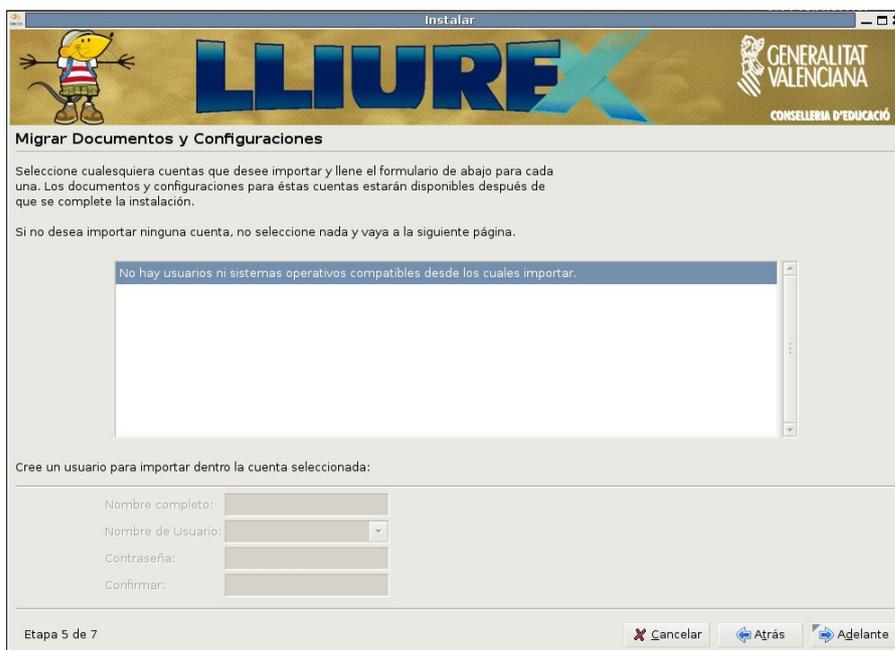
- Si se dispone de un espacio libre lo suficientemente grande, hacer clic secundario sobre el mismo y crear una partición primaria de tipo ext3 con punto de montaje /.



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

### **Paso 5.-** Migrar documentos y Configuraciones.

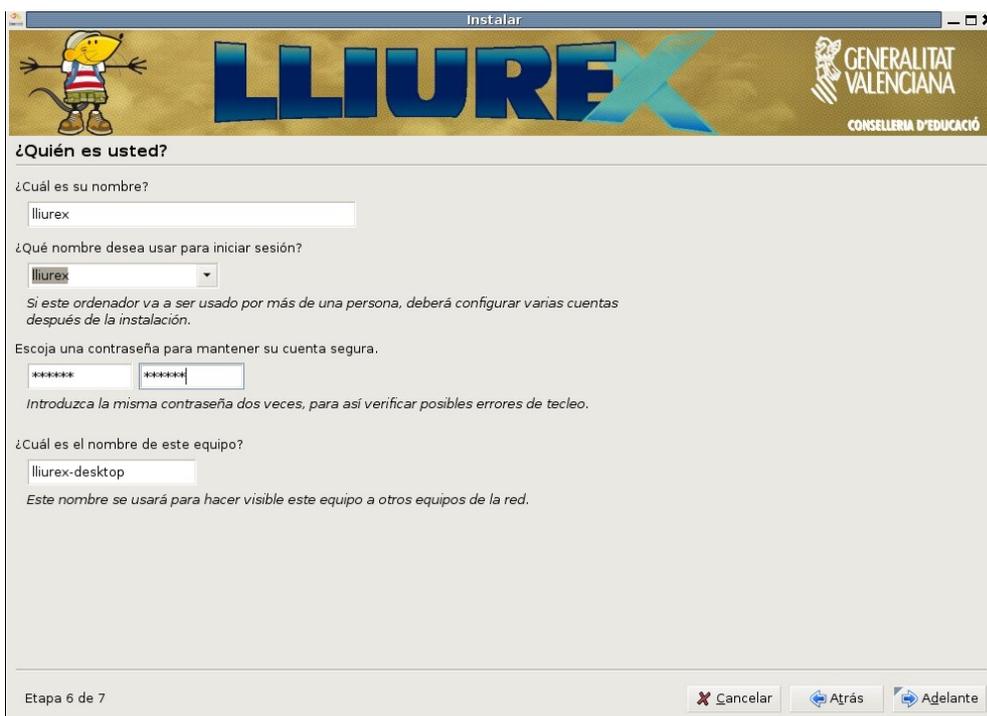
Si existen usuarios en otras instalaciones en este paso se permite importar dichas cuentas.



**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).**



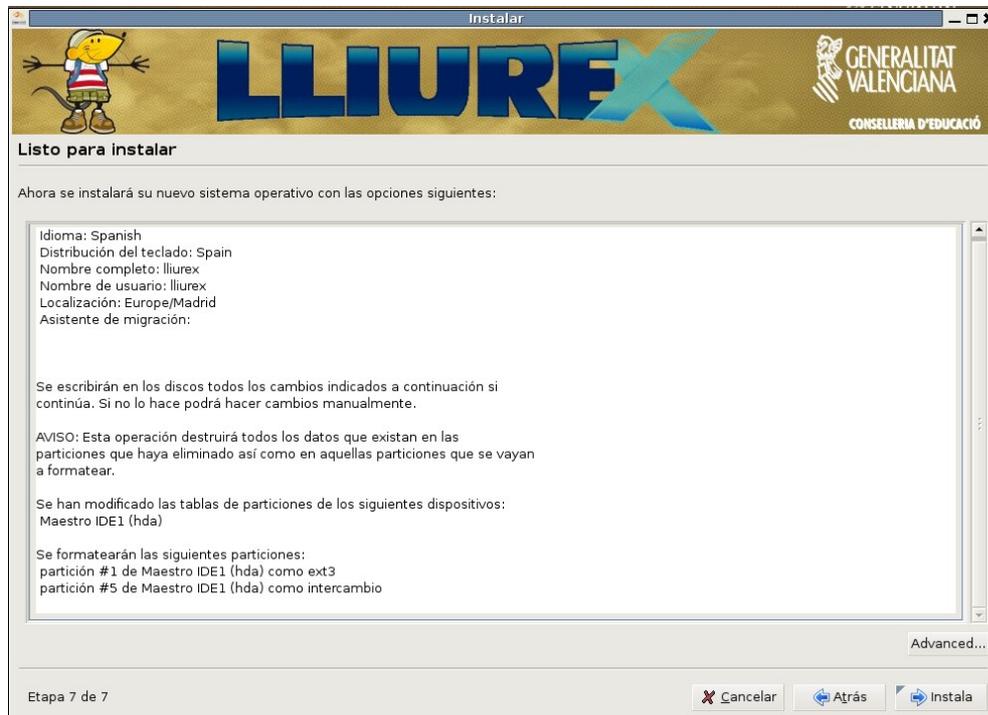
**Paso 7.-** Listo para Instalar

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.

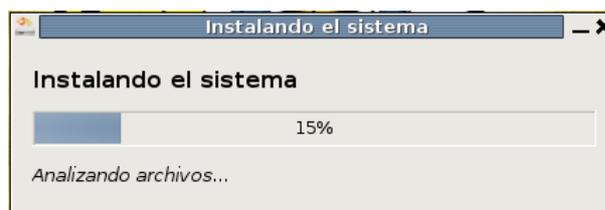
El cambio de IP en el equipo se debe hacer como usuario lliurex (sudo) desde las herramientas de red **Sistema -> Administración -> Herramientas de red** (gnome-nettool).

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.



Pulsar el botón **Instala** 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.

