

# **Instalación de LliureX LiveCD 5.09r2**



**GENERALITAT VALENCIANA**  
CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACIÓ I ESPORT

# Instalación de LliureX LiveCD 5.09r2

## Introducción:

### Requisitos mínimos:

- Ordenador Pentium IV o superior.
- 256 MB de RAM mínimo.
- Unidad lectora de CD-ROM.
- 4 GB de espacio en el disco duro (en caso de realizar la instalación en el disco duro).

El contenido de este CD-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 CD-ROM se distribuye de forma gratuita.

### Instrucciones de uso.

Para arrancar el LiveCD introducir el CD-ROM rotulado "**LliureX LiveCD 5.09r2**" en la unidad lectora de CD-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 CD-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 LiveCD, el ordenador deberá ser capaz de arrancar desde la unidad de CD-ROM. La gran mayoría de ordenadores permiten arrancar desde el CD-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 LiveCD en la unidad lectora de CD-ROM, es posible que el ordenador ignore el CD-ROM introducido.

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

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 CD-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 LiveCD 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 LiveCD de LliureX funciona desde la unidad de CD-ROM y no efectúa ninguna operación en el disco duro.

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

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

## Inicio del LiveCD.

El proceso se inicia con el arranque del ordenador personal desde el CDROM de LliureX LiveCD 5.09r2.

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 LiveCD, en cinco 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 Instal·lador de xarxa

Permite realizar una instalación por red. Está pensado para un aula donde hay un servidor LliureX y restaurar un cliente desde el servidor.

- 4 Inicia desde xarxa

Es un modo de funcionamiento muy útil dentro del Aula LliureX de cualquier centro puesto que permite a un equipo iniciar una sesión como cliente ligero en el servidor del Aula.

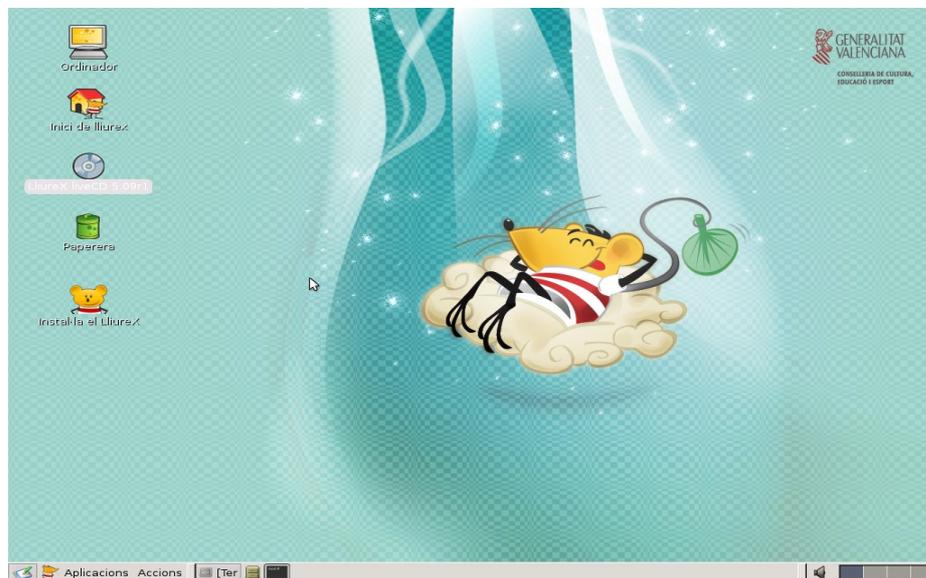
- 5 Iniciar desde el disco duro (primera partición)

Permite iniciar el ordenador **desde el disco duro**. Este modo es especialmente útil si se ha producido un olvido (LliureX LiveCD 5.09r2 permanece en la lectora de CD's) y el usuario no desea iniciar el LiveCD de LliureX sino su equipo de forma normal. Supone como ventaja no tener que quitar el CD y volver a reiniciar la máquina. Para ver esta opción disponible 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 CDRM, etc) hasta que se complete el mismo. Durante este periodo se puede observar una pantalla con una barra 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 LiveCD 5.09r2 por defecto.



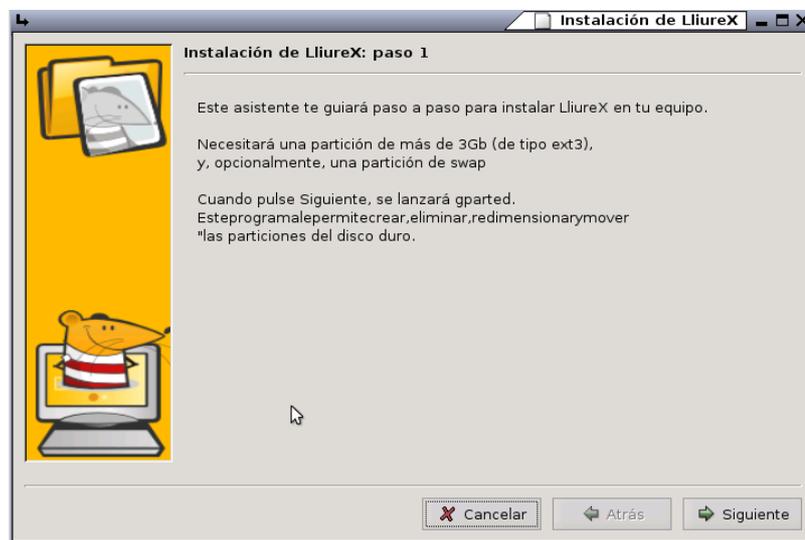
En el se aprecia el icono a utilizar para la instalación:



Para iniciar la instalación de LliureX hacer doble clic sobre el icono. Como es necesario tener permisos especiales para poder instalar LliureX, el sistema solicitará una contraseña para confirmar la posesión de tales permisos. Teclar **lliurex** y hacer clic sobre **Aceptar** para continuar.



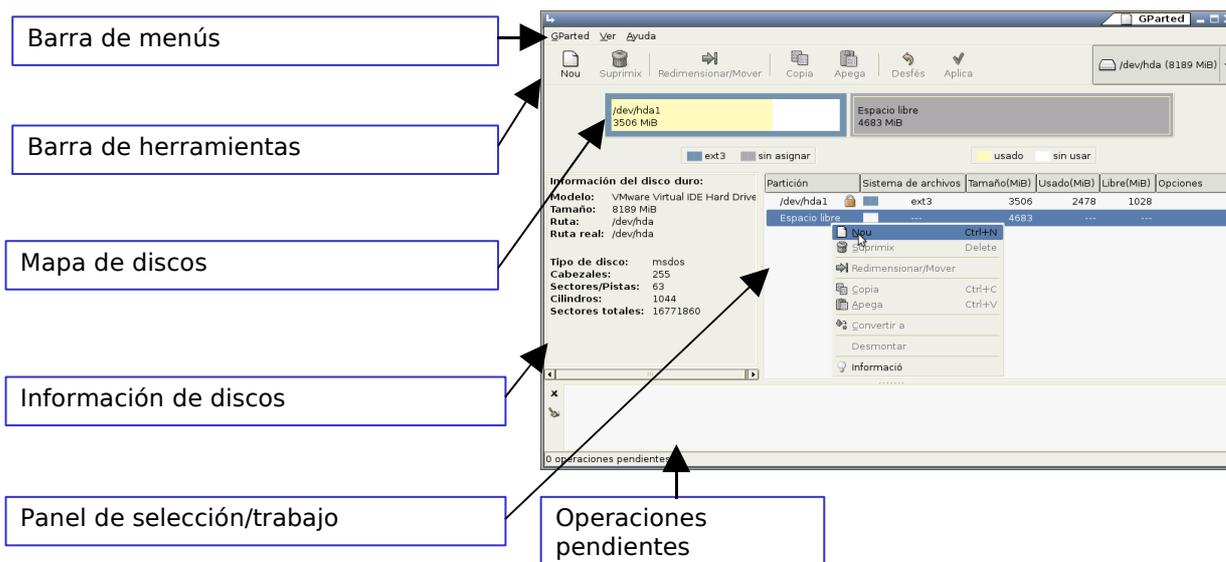
**Paso 1.-** Inicio del proceso de instalación. Pantalla de bienvenida.



En esta ventana se indican los requisitos mínimos para la instalación de LliureX LiveCD 05.09r2 en disco duro. Si el sistema no alcanza alguno de estos, se debería **Cancelar** la instalación.

Al pulsar en “Siguiente”, se lanza la aplicación para gestionar el disco duro, permitiendo modificar y crear particiones.

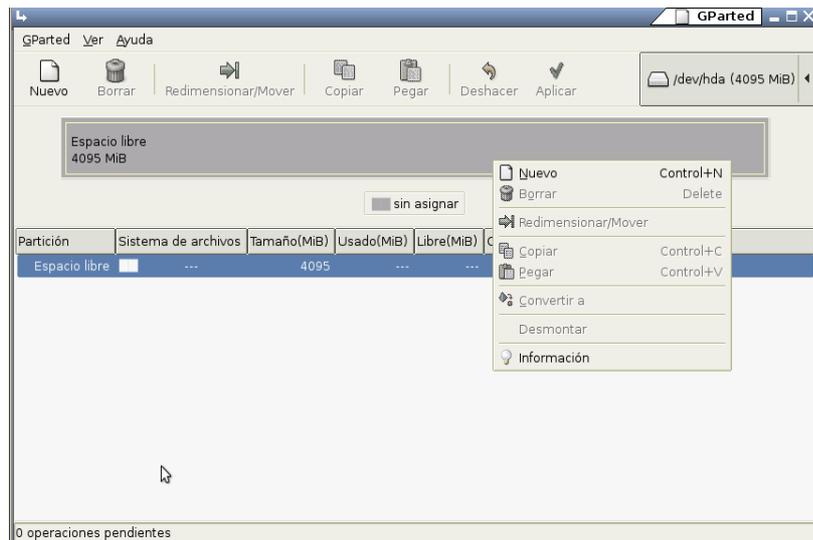
## Paso 2.- Particionado del disco duro con **Gparted**.



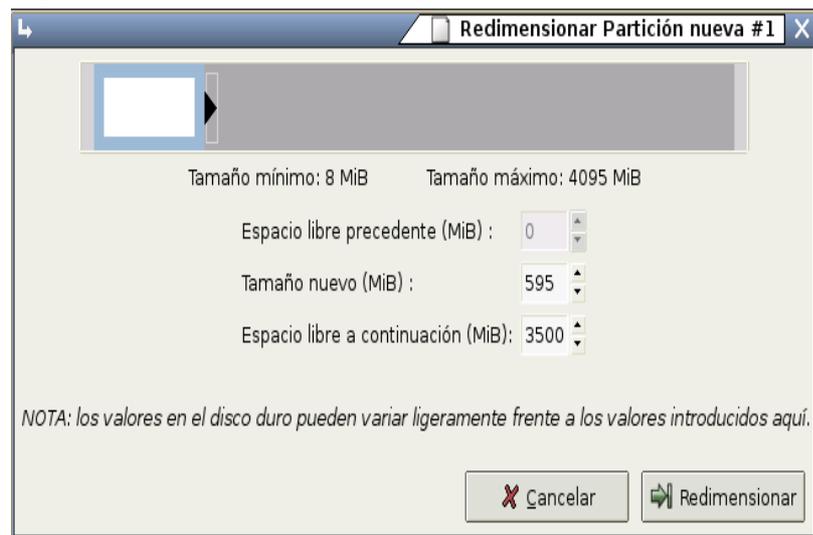
El único requisito para la instalación de LliureX LiveCD 5.09r2 es la existencia de una partición al menos de 3 GB de tipo ext3. Para crear esta partición:

- 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. Hacer clic secundario sobre la partición candidata y seleccionar Redimensionar/Mover. En el

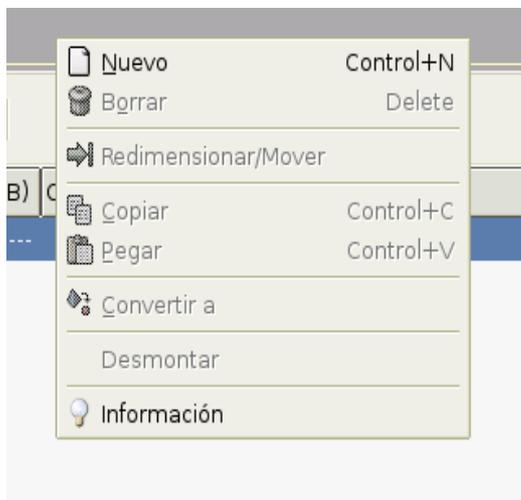
siguiente ejemplo se puede observar este paso en el cual se redimensiona una partición con FAT32.



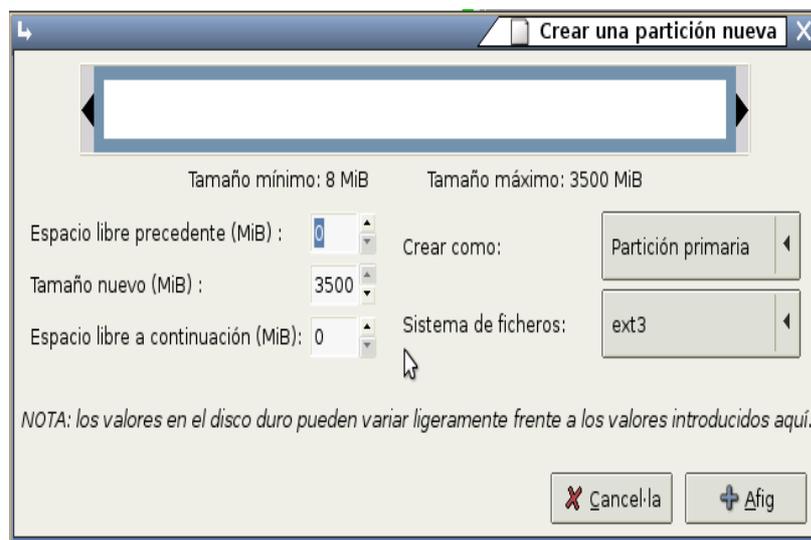
2. Reducir el tamaño de la partición como mínimo en 3 GB pero sería importante valorar la posibilidad de hacerla más grande (para instalar nuevos paquetes, tener más datos, etc). En el ejemplo reducimos el tamaño en 3500 MB.



3. Hacer clic sobre Redimensionar/Mover.
  4. A partir de este momento se dispondrá de espacio libre suficiente para instalar LliureX LiveCD 5.09r2.
- Si se dispone de un espacio libre lo suficientemente grande, hacer clic secundario sobre el mismo y crear una partición de tipo ext3. Para ello, completar los siguientes pasos:
    1. En el panel de selección/trabajo hacer clic secundario sobre **Espacio Libre** y seleccionar **Nueva**

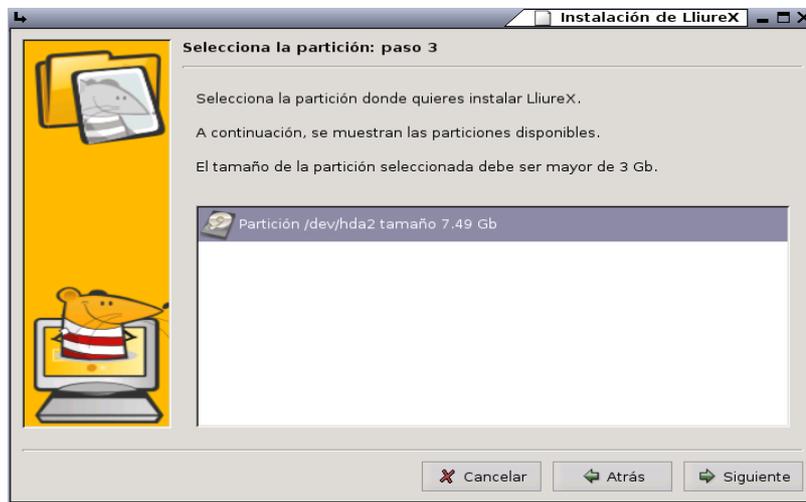


2. Y seleccionar como partición primaria y tipo de partición ext3. A continuación haga clic sobre **Añadir**.



3. Para finalizar el proceso de creación, hacer clic sobre **Aplicar** (Barra de herramientas). Confirmar que se quieren realizar las operaciones pendientes.
4. A continuación salir de **Gparted** seleccionando en la barra de menú **Gparted** y, a continuación, hacer clic sobre **Salir**.

**Paso 3.-** Proceso de instalación. Selección de la partición de instalación.

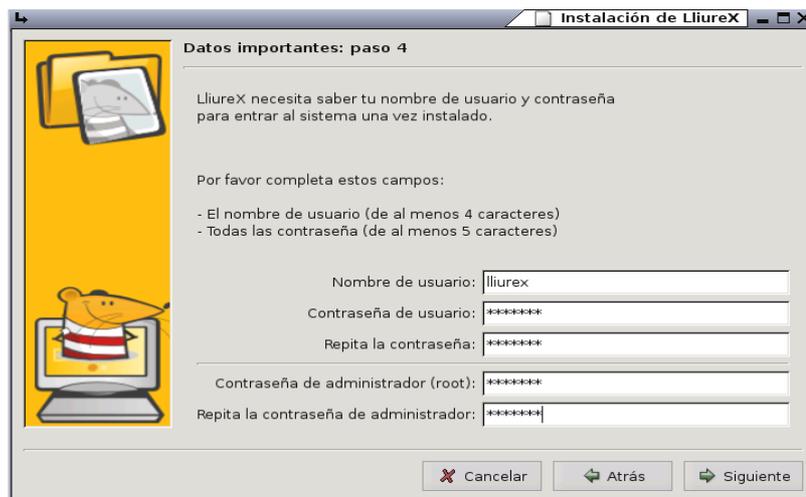


**Paso 4.-** Creación de los usuarios y establecimiento de contraseñas.

### NOTA

En el caso de que la migración a cliente de aula se haga desde una instalación del Live CD 0509r2, hay que tener en cuenta que no existe el usuario **admin**, ya que no se crea por defecto.

Una posible solución es, cuando la instalación del Live CD solicite la creación de un usuario, asignarle como nombre **admin**. De esta forma la máquina quedaría en las mismas condiciones que el resto de clientes de aula.



**Paso 5.-** Selección de la conexión de red.



**Paso 6.-** Seleccionar configuración automática (DHCP) o manual de la interfaz de red

Si el sistema detecta la tarjeta de red y que un servidor de DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host) le ha proporcionado una configuración IP, se puede mantener dicha configuración o realizar una configuración manual.

Si el sistema no ha detectado tarjeta de red o no existe servidor DHCP, seleccionar Configuración manual y proceder de la siguiente forma:

- DHCP. Existe la posibilidad de configurar la red con un servidor de DHCP.
- Manual. Configuración manual de los parámetros de la interfaz de red.



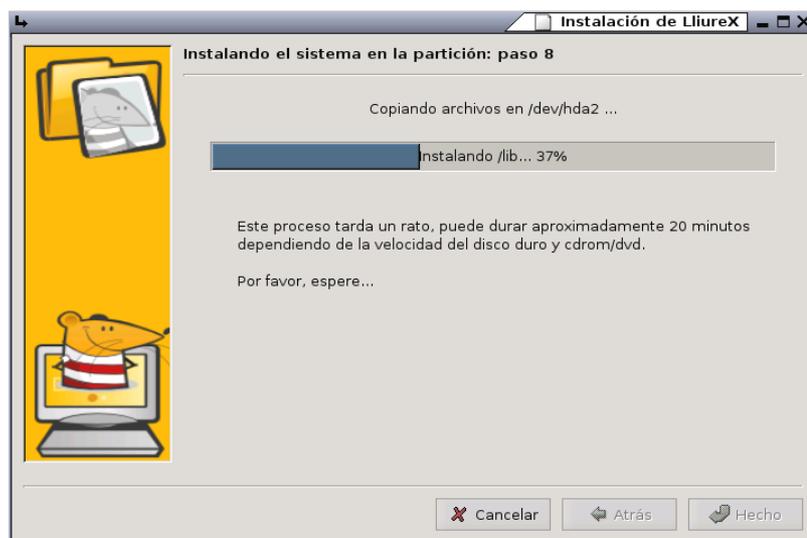
**Paso 7.-** Se informa de que se ha generado la configuración adecuada



**Paso 8.-** Se muestran los parámetros de la conexión de red



Instalación del sistema en el disco duro.



Finalización de la instalación.

Una vez finalizada la instalación, habrá que reiniciar la máquina, quitando el CD de la unidad lectora.