

SISTEMA OPERATIVO MOLINUX. Una alternativa para las aulas en Castilla La Mancha. Justificación y guía de instalación.

Mercedes Rodenas Pastor

Profesora de Tecnologías del IES. Cristóbal Pérez Pastor. Tobarra, Albacete.

Resumen.

Este artículo presenta una justificación de porque se puede o se debe considerar al sistema operativo Molinux, como una alternativa real para ser utilizado en las aulas de los centros educativos de Castilla La Mancha, y como segunda parte facilita una guía de instalación de dicho sistema operativo en los portátiles que fueron suministrados por la JCCM al profesorado.

1.- ¿QUÉ ES SOFTWARE LIBRE?.

Lo primero es aclarar que se entiende por software libre y una buena definición sería la que nos proporciona Richard Stallman, fundador del movimiento del software libre.

El software libre es una cuestión de la libertad de los usuarios de ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software. Más precisamente, significa que los usuarios de programas tienen las cuatro libertades esenciales.

- La libertad de ejecutar el programa, para cualquier propósito (libertad 0).
- La libertad de estudiar cómo trabaja el programa, y cambiarlo para que haga lo que usted quiera (libertad 1). El acceso al código fuente es una condición necesaria para ello.
- La libertad de redistribuir copias para que pueda ayudar al prójimo (libertad 2).
- La libertad de distribuir copias de sus versiones modificadas a terceros (la 3ª libertad). Si lo hace, puede dar a toda la comunidad una oportunidad de beneficiarse de sus cambios. El acceso al código fuente es una condición necesaria para ello.



2.- EL SOFTWARE LIBRE EN LA ESCUELA.

El uso de software libre en las escuelas se puede justificar desde muchos ámbitos distintos, pero el principal de ellos es que la escuela es la institución donde se educa a las personas no sólo se les instruye.

La escuela educa en valores, en el valor de la colaboración, del trabajo en equipo, en el respeto de la propiedad privada, etc todos estos valores se fomentan usando el software libre

Otros ámbitos que nos animan a utilizar el software libre son:

El económico, es evidente que en educación los recursos son siempre limitados. Este hecho nos obliga a privar a nuestros alumnos de muchos avances cuando utilizamos software privativo ó nos obliga a instruirles en el uso indebido de bienes ajenos. El uso de software libre nos permite estrechar la brecha existente entre escuelas ricas-pobres, y la brecha digital no sea una más a sumar.

El formativo el hecho de permitir a nuestros alumnos que accedan al código fuente de cualquier programa les permitirá ir entendiendo el mundo digital que les rodea e ir haciendo pequeños avances en programación.

La independencia tecnológica es tipo de software no nos liga a las disposiciones de un tercero que nos impone actualizaciones o modificaciones y además nos permite la personalización del software. Puede que muchas grandes empresas del sector nos ofrezcan software a precios muy económicos o incluso nos proporcionen ese software de forma gratuita, pero eso nos es más que una forma de instruir a futuros dependientes de esas tecnologías , que además no serán gratuitas en su futuro profesional.

Se pueden encontrar miles de páginas que justifican el porqué debemos lanzarnos a introducir este tipo de software en nuestras aulas, pero la pregunta que nos hacemos es **como**. Lo primero es dar ejemplo y una buena forma de comenzar sería instalando un sistema operativo libre en nuestros portátiles. ¿Qué sistema operativo? Hay muchas distribuciones de sistemas operativos libres Ubuntu, Opensuse, Fedora, Debian, Mandriva, etc pero de las más usadas es Ubuntu que además es la base de desarrollo de Molinux.

Donde instalar: Los ordenadores portátiles suministrados por la JCCM vienen con una serie de particiones para los dos sistemas operativos instalados y para los datos. Lo más razonable es volcar la nueva versión de Molinux sobre la partición ya creada para la antigua versión instalada. Este práctica nos permite conservar nuestro orden actual y nos invita a realizar esta instalación ya que nos va a suponer ningún trastorno adicional, únicamente nos va a proporcionar ventajas.

Porque Molinux, por muchas razones y todas ellas están concentradas en la labor que realiza el [CESLCAM](#), el cual nos proporciona un soporte cercano y fiable para facilitarnos este aprendizaje.

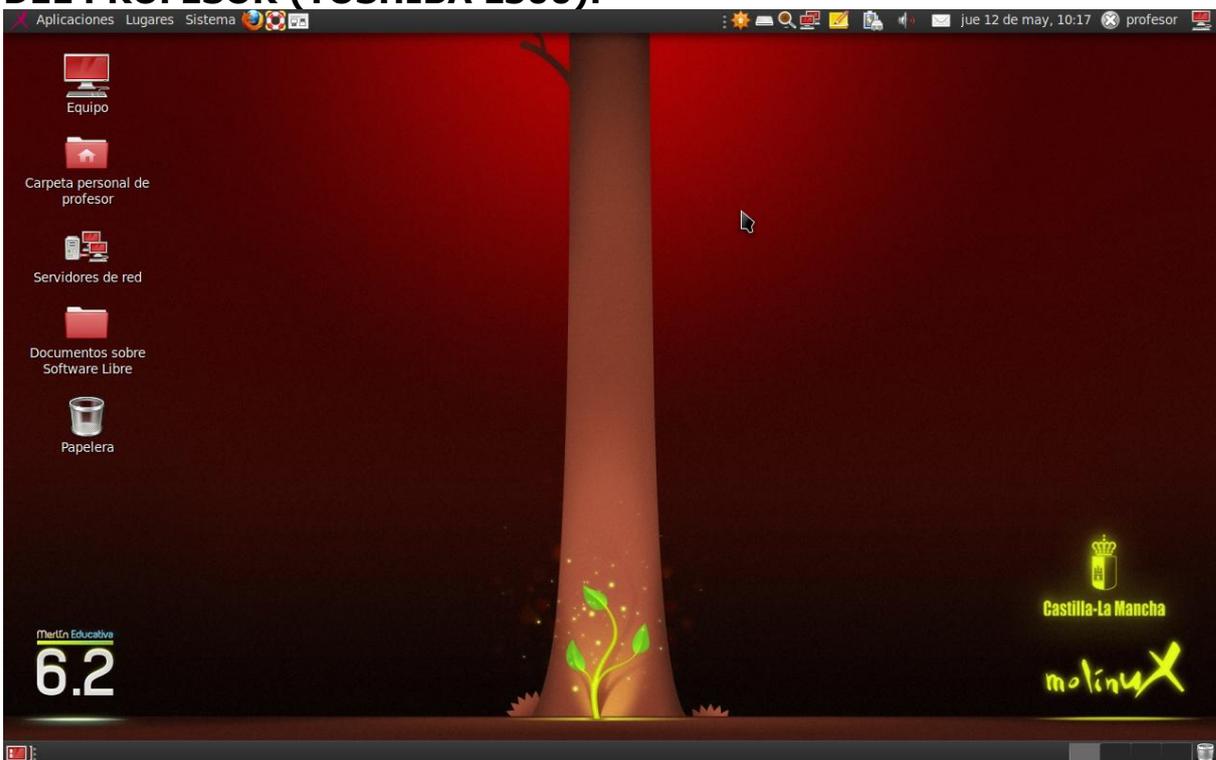
Destacar el "Centro de Software de Molinux", que es un catálogo virtual de miles de aplicaciones libres disponibles para hacer tu ordenador más eficaz.

Tu puedes encontrar estas aplicaciones por categorías o buscando, y puedes instalar una aplicación con tan sólo un clic.

El Centro de Software también te permite examinar las aplicaciones instaladas en tu ordenador, y eliminar las que ya no necesites.



3.- GUIA DE INSTALACIÓN DE MOLINUX 6.2 EN EL PORTÁTIL DEL PROFESOR (TOSHIBA L300).



Los pasos a seguir para instalar esta nueva versión de Molinux sobre la partición de la antigua versión, son los siguientes:

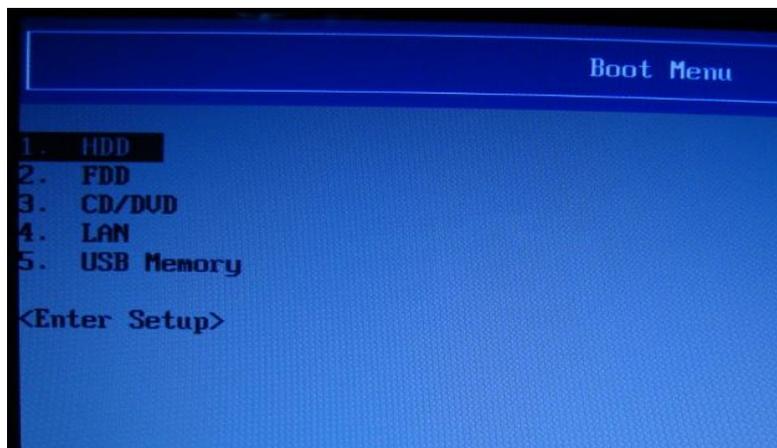
- 1.- Iniciar desde el DVD de instalación

Presionar F12 al ver la pantalla de Toshiba. Es necesario apretar la tecla F12 nada más encender el ordenador, cuando sale el rótulo de Toshiba como muestra la siguiente imagen:



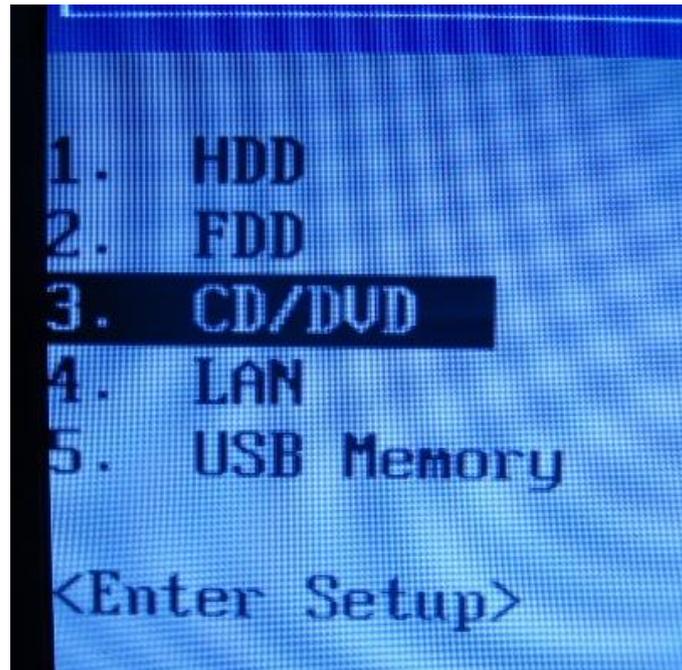
"F12 go to Boot Manager"

Aparece el gestor de arranque (Boot Manager), que por defecto se arranca desde HDD (el disco duro).



Seleccionar CD/DVD, meter el DVD y dar a Enter

Para arrancar desde el DVD, le damos a la tecla de dirección hacia abajo hasta que quede seleccionado CD/DVD:

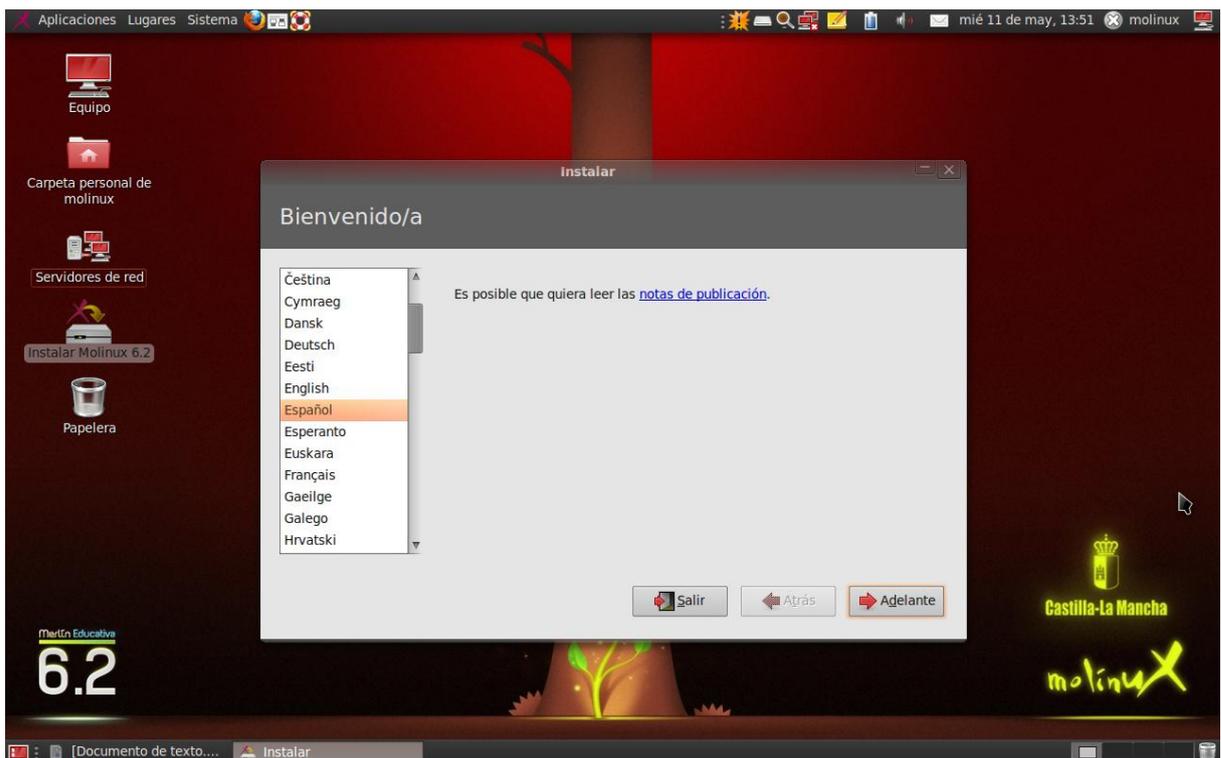
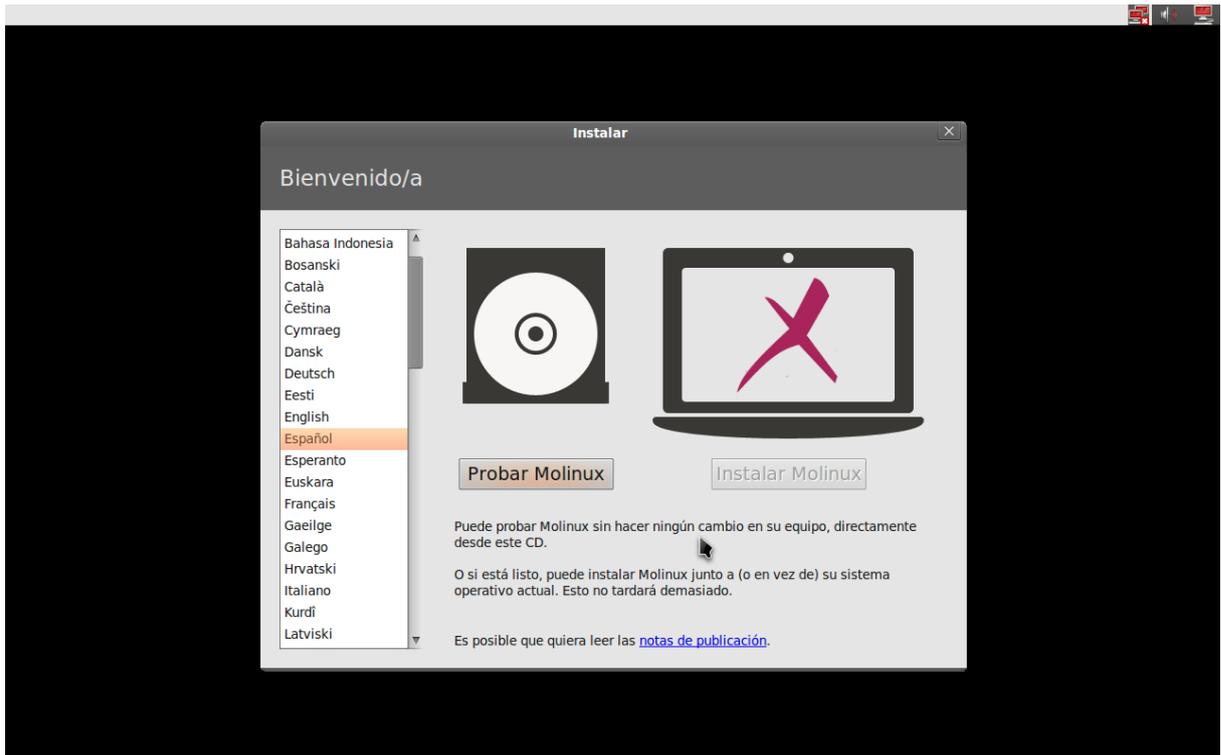


Hecho esto, abrimos la unidad de CDROM, insertamos el DVD de Molinux 6.2 y le damos a la tecla Intro.

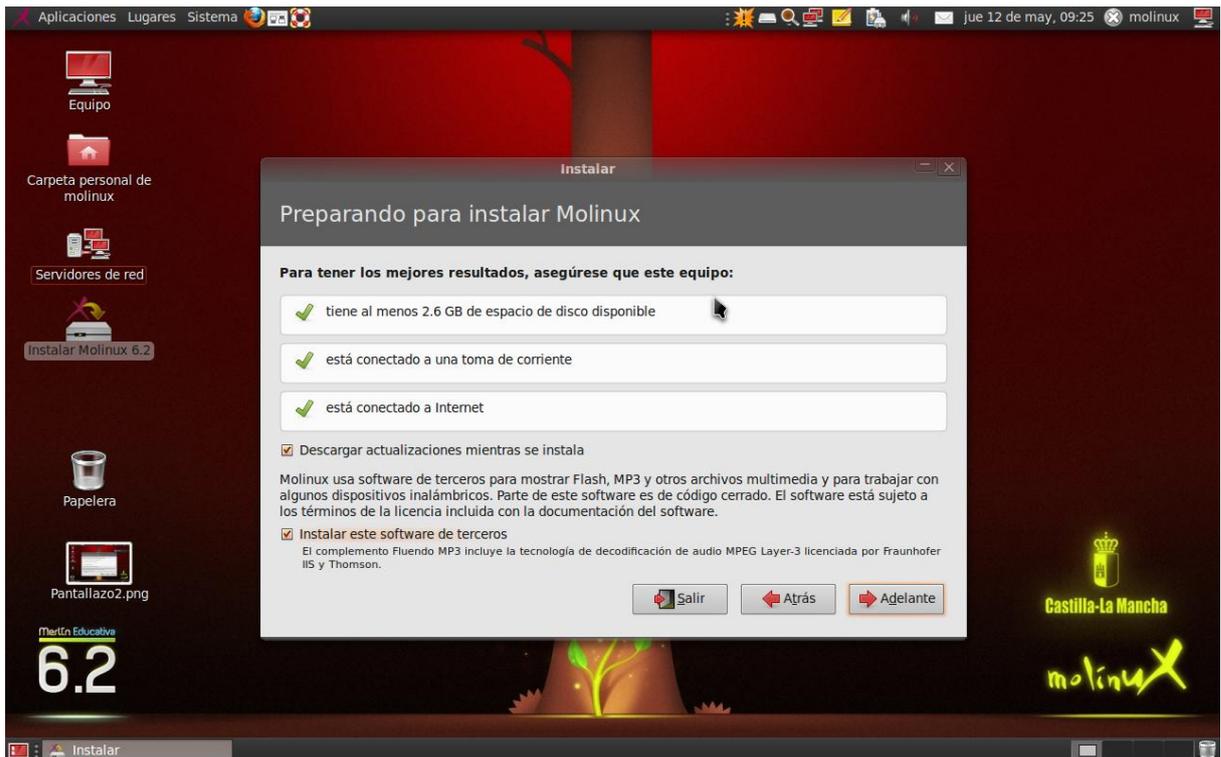
2.-Iniciar Molinux y/o Instalar Molinux.

Cuando nos aparezca la pantalla de presentación, podemos Iniciar Molinux en modo prueba (se carga el sistema operativo en memoria sin instalar nada) o bien directamente Instalarlo.

Si deseamos probarlo primero, podemos instalarlo después desde el escritorio de Molinux.

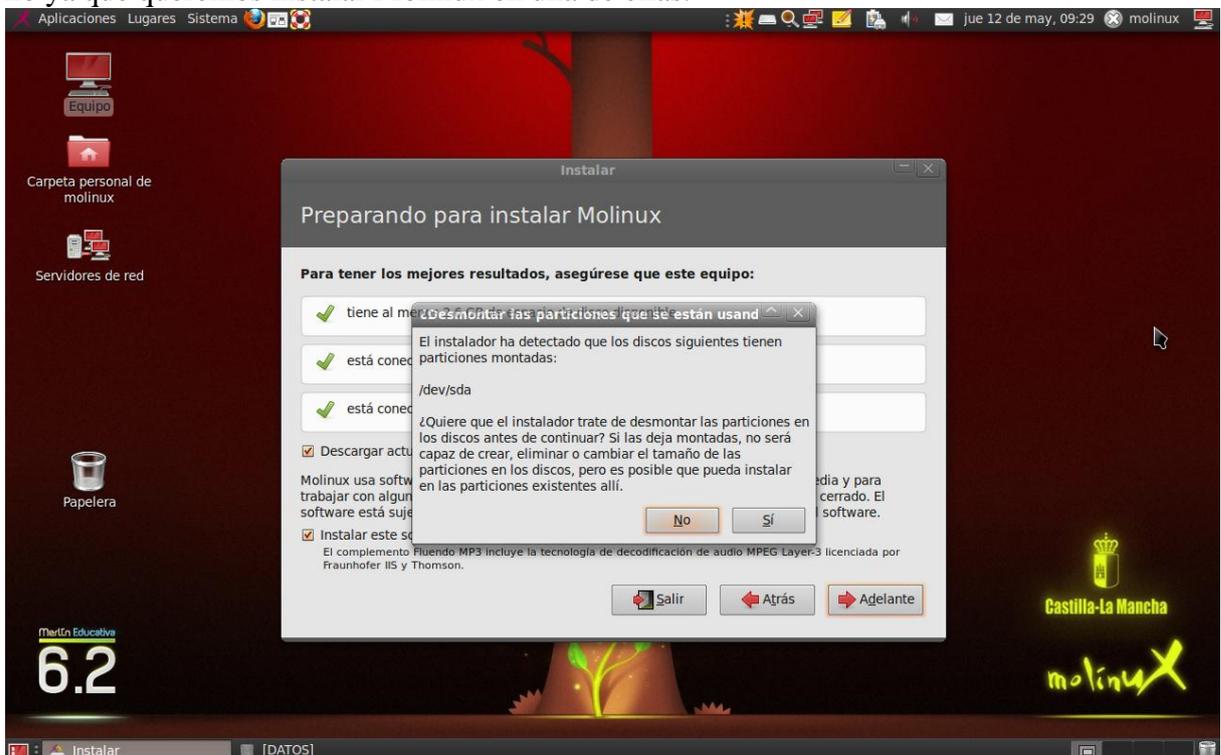


La siguiente pantalla nos indica las comprobaciones que ha hecho el sistema y nos pregunta si queremos instalar las actualizaciones.

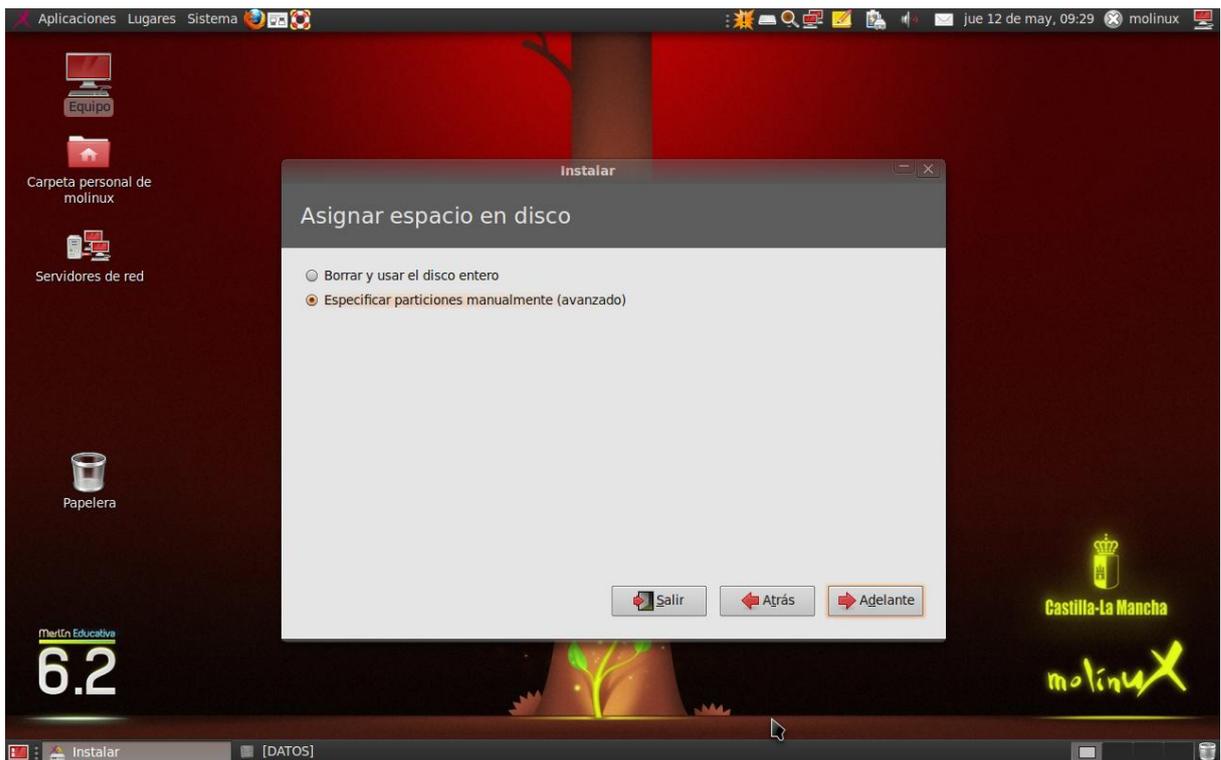


Particionado

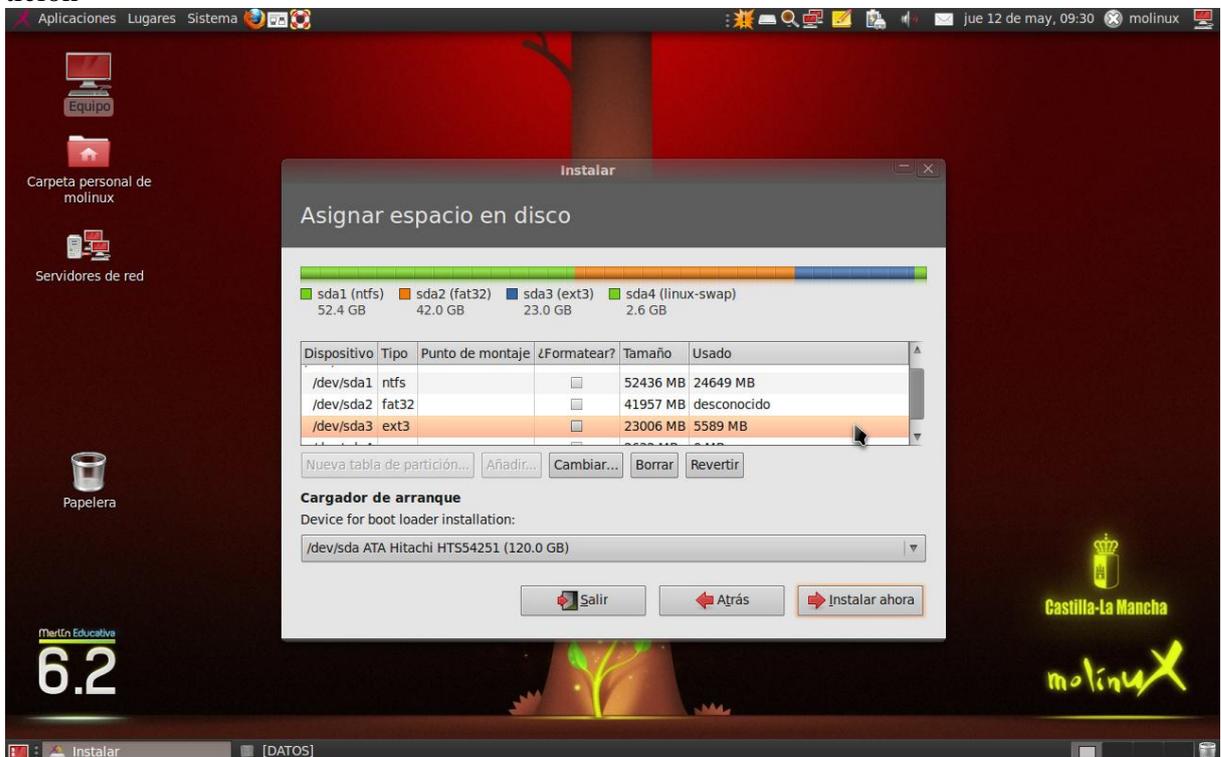
En esta pantalla nos pregunta si desmonta las particiones existentes, le contestamos que no ya que queremos instalar Molinux en una de ellas.

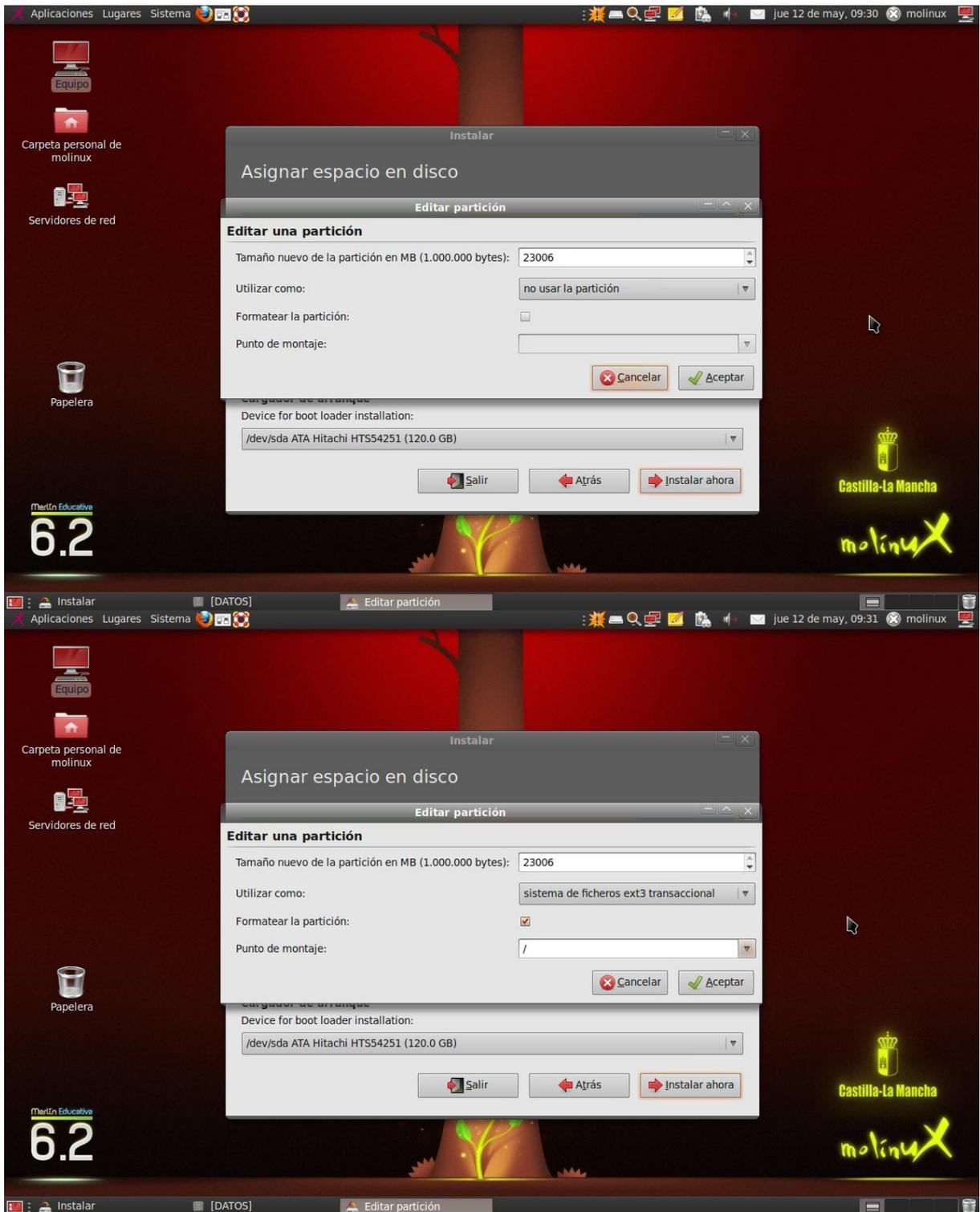


Especificamos que vamos a instalarlo en una partición de forma manual

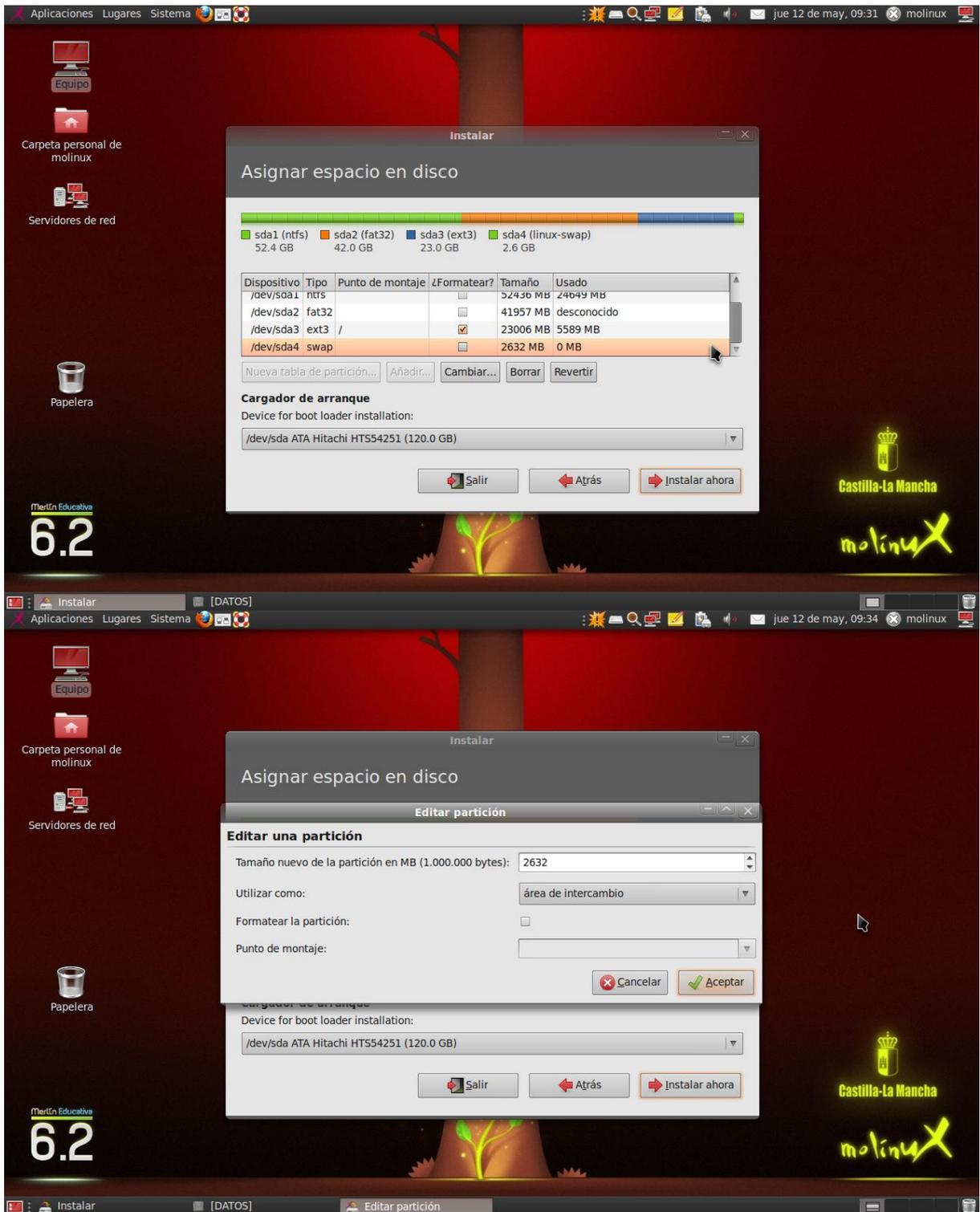


Seleccionamos la partición SDA3 en la que vamos a instalar el SO y hacemos doble clic sobre ella para especificar el punto de montaje y que deseamos formatear dicha partición

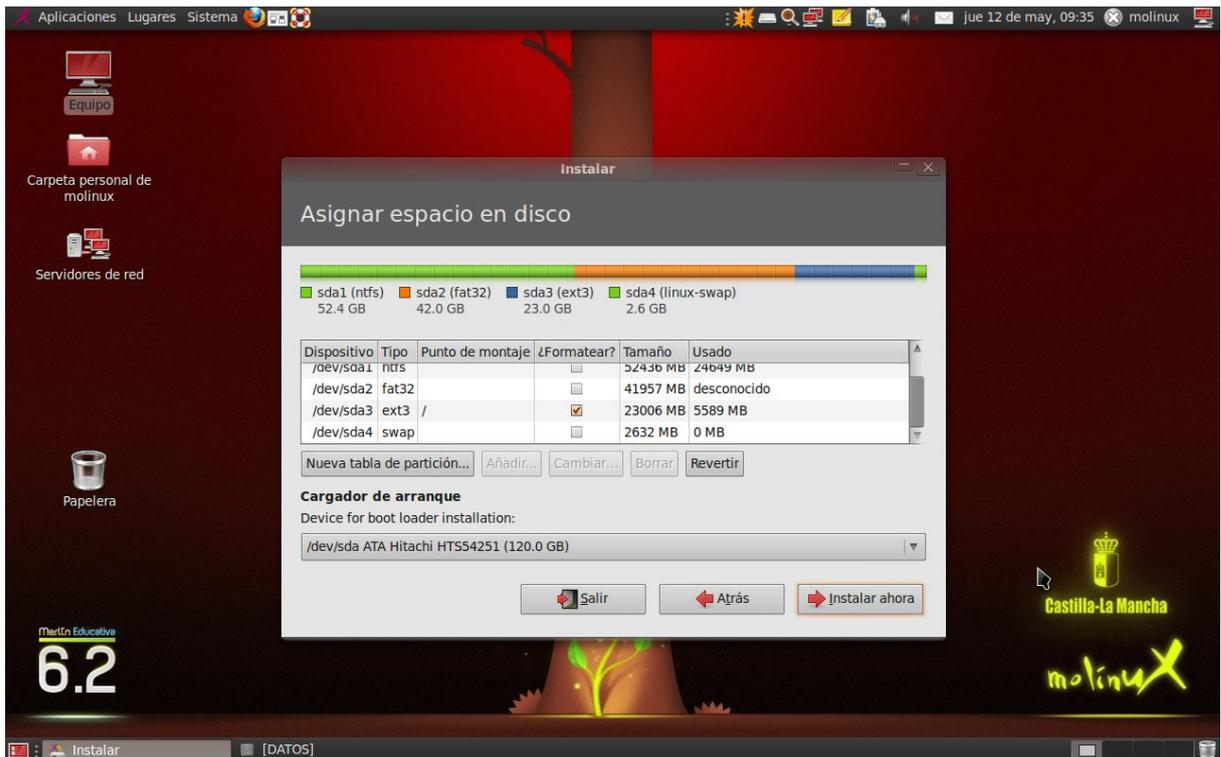




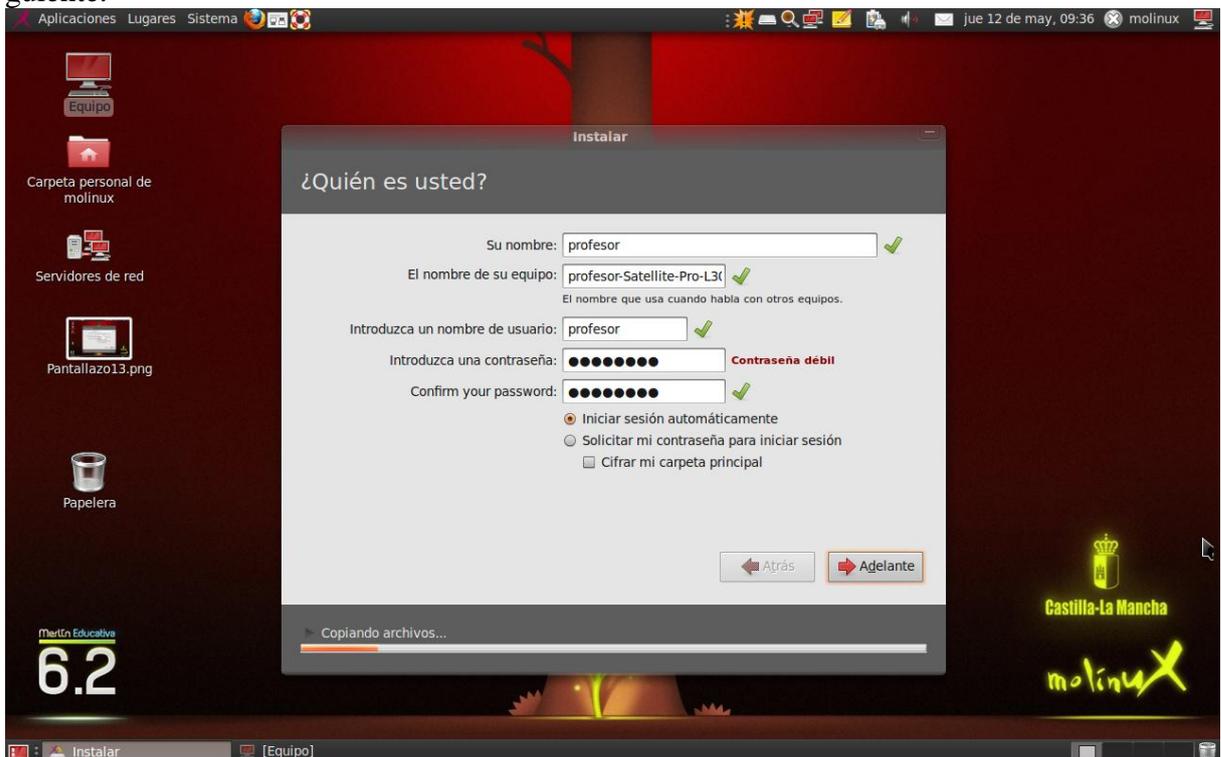
Ahora vamos e seleccionas SDA4 como partición de intercambio

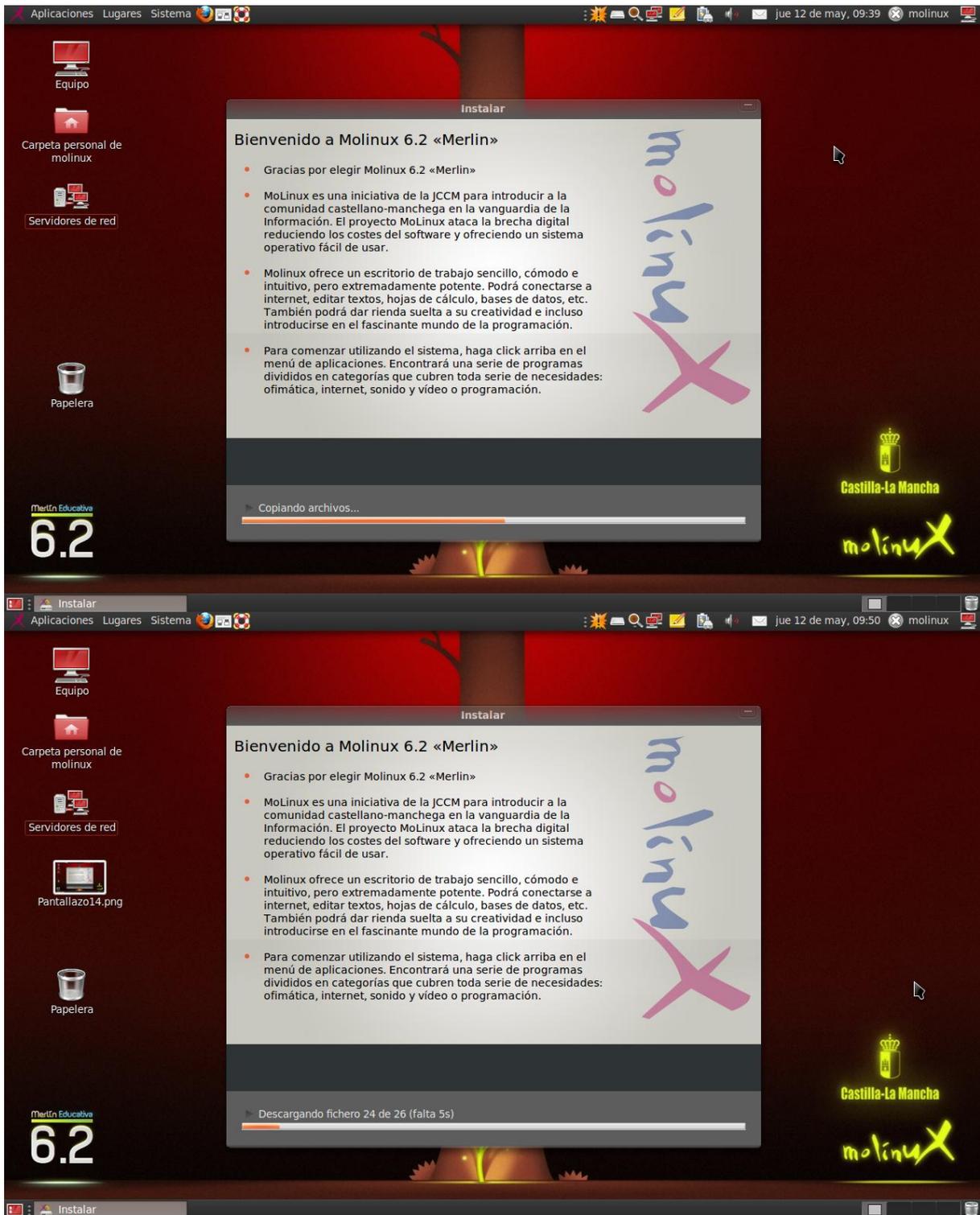


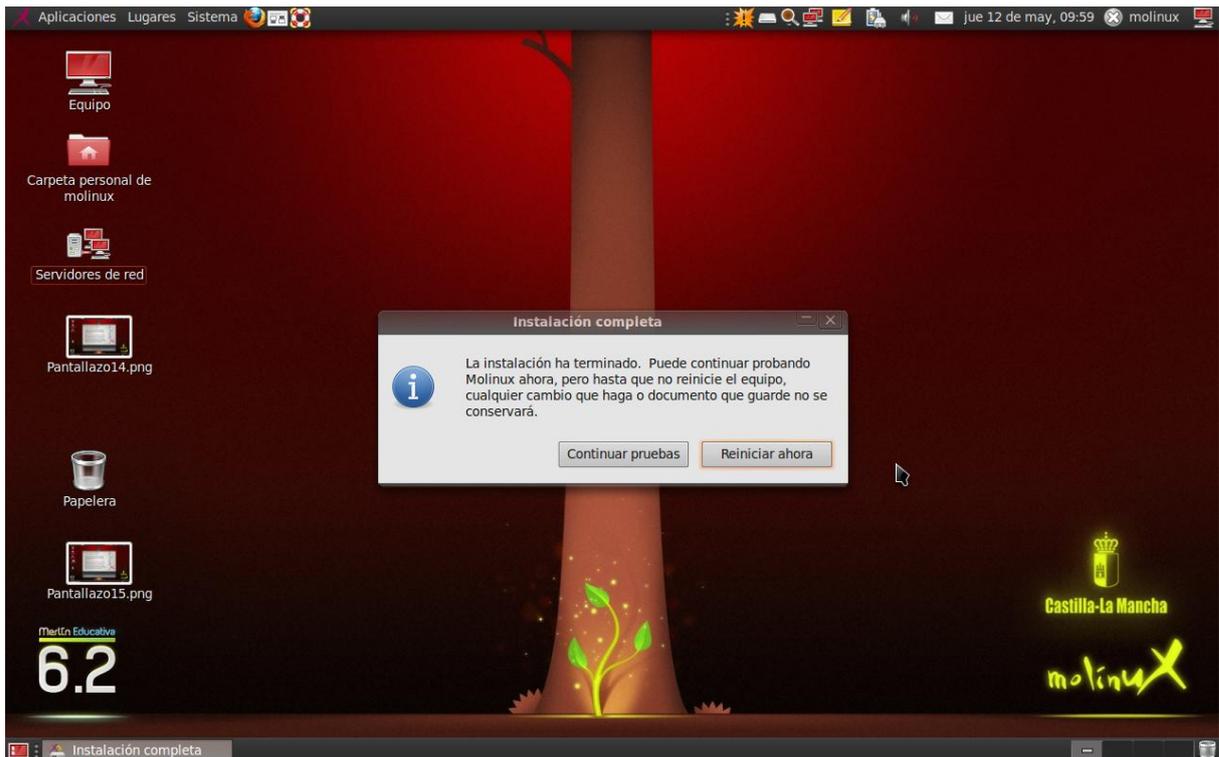
Una vez hecho esto pulsamos **Instalar ahora**



Ahora comenzará la copia de archivos e instalación de los mismos. En este paso es importante que Introduzcas una contraseña ya que si no lo haces, no activa el botón siguiente.







Podemos hacer clic en "Reiniciar ahora". El sistema empezará a apagarse. Cuando expulsemos el DVD lo sacamos de la bandeja y pulsamos la tecla Enter. Cuando reiniciemos tendremos Molinux 6.2 instalado.

SOCIEDAD DE LA INFORMACION

www.sociedadelainformacion.com

Edita:



Director: José Ángel Ruiz Felipe
Jefe de publicaciones: Antero Soria Luján
D.L.: AB 293-2001
ISSN: 1578-326x