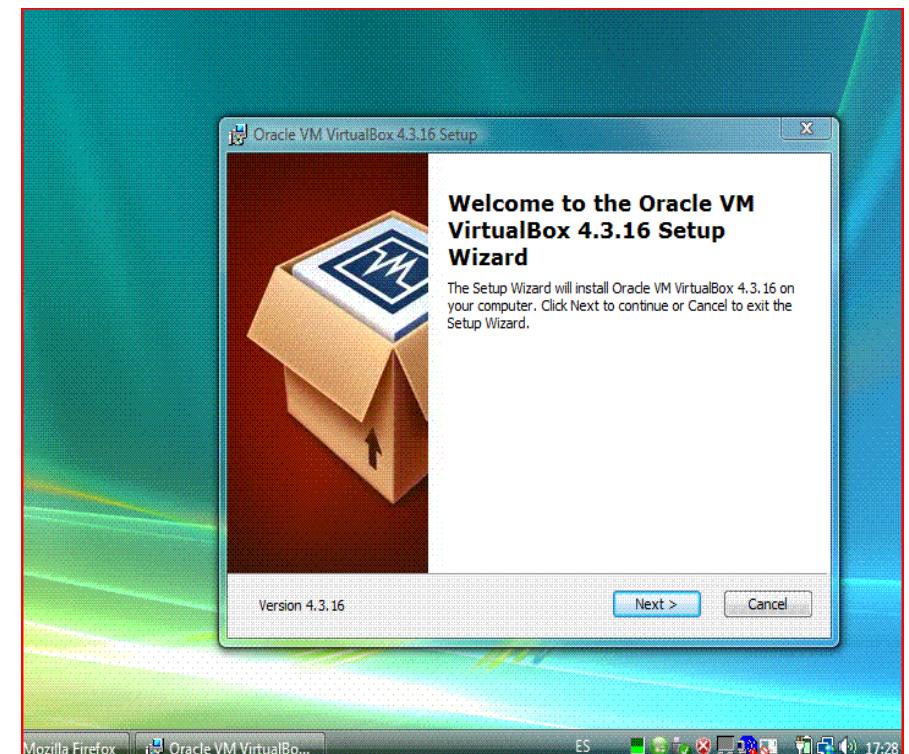


TAREA-5

1. Descarga la última versión de VirtualBox, la que sea adecuada para utilizar en el sistema operativo que utilices en tu ordenador, y lo instalas.



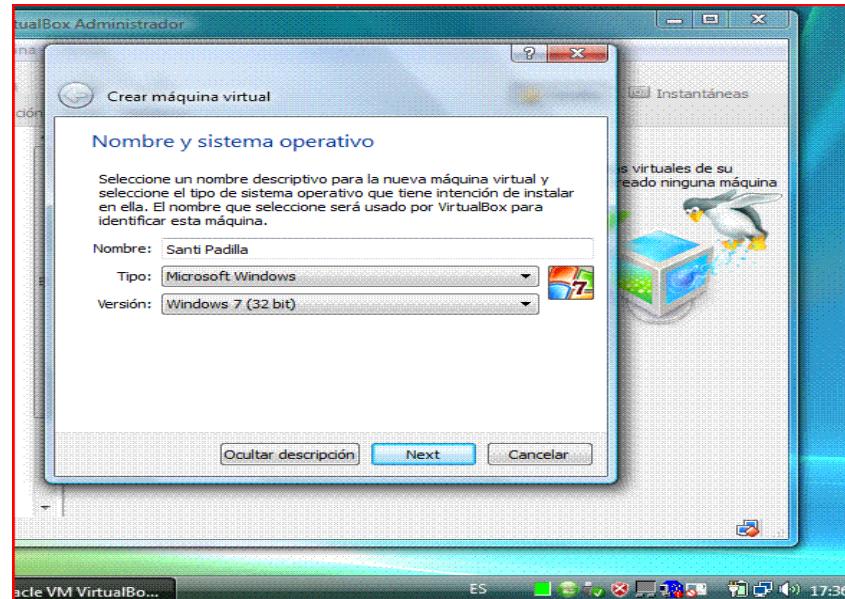
Descarga del instalador de la web de 'Virtual Box'



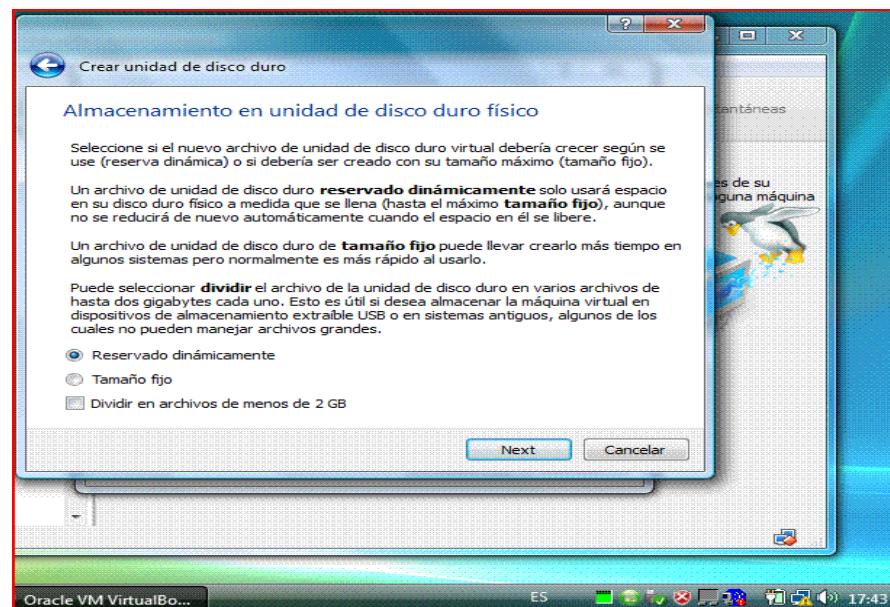
Instalación de 'Virtual Box'

- Desde el sitio en Internet de VirtualBox descargamos el ejecutable correspondiente a la arquitectura de nuestra máquina. Un sencillo asistente nos permite en pocos pasos instalar la aplicación.

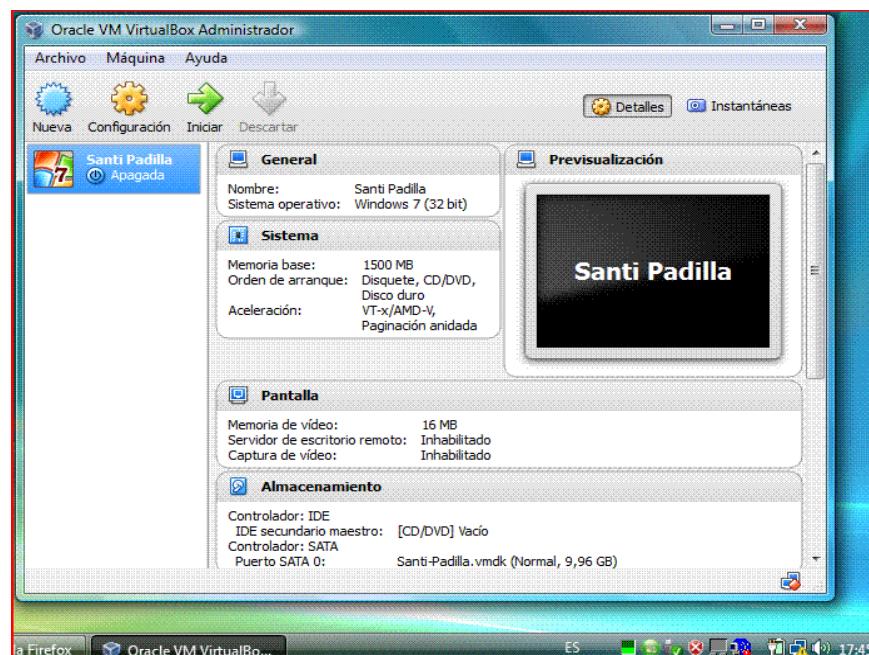
2. Crea una máquina virtual destinada a la instalación de Windows 7. Adapta las características de la máquina virtual a la de tu ordenador real en cuanto a capacidad de memoria y a dispositivos de almacenamiento que pueda usar. El disco duro deberá tener unos 60 Gigabytes.



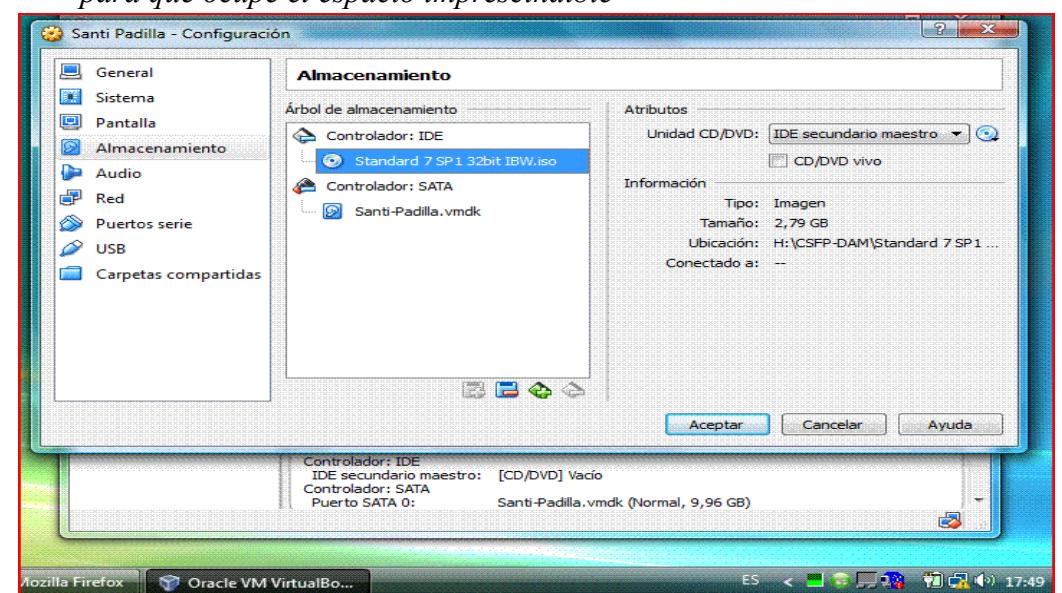
Creamos la máquina virtual, incluyendo nombre y tipo



Elegimos tipo de disco duro y seleccionamos dinámico para que ocupe el espacio imprescindible



Al finalizar el asistente tenemos la máquina creada

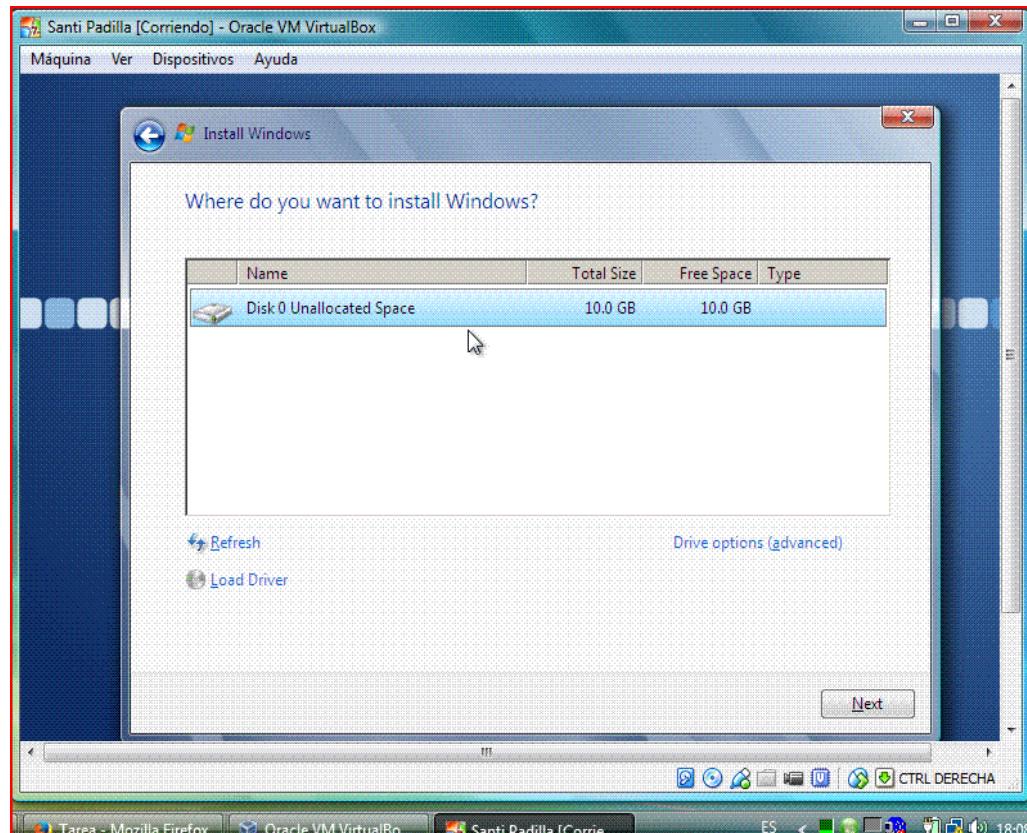


Seleccionamos la unidad física de cd o la imagen del S.O. que queremos instalar. Previamente la hemos seleccionado como 1ª unidad de arranque

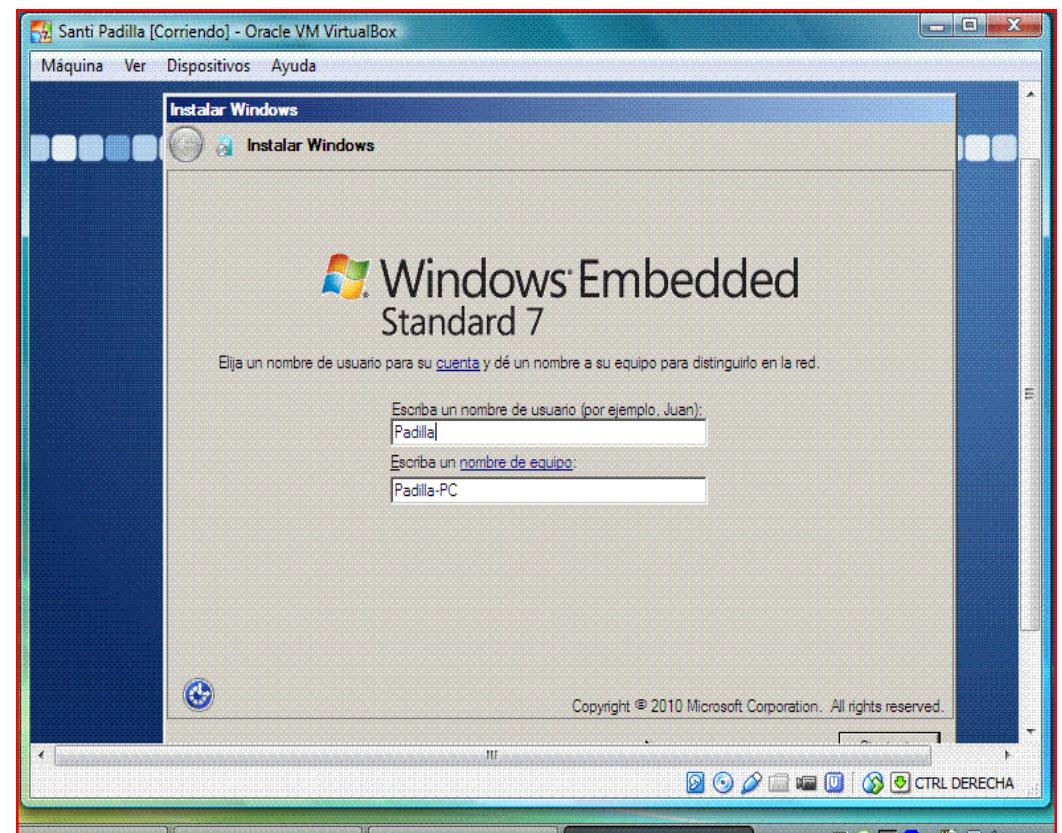
–Ejecutamos VirtualBox y creamos una máquina nueva. Elegimos sistema operativo y le ponemos un nombre en el 1º paso. Creamos un disco duro virtual y elegimos de tipo dinámico para que ocupe el espacio imprescindible. En nuestro caso particular, disponemos de un pc portátil limitado en espacio y rendimiento, por lo que hemos escogido un disco virtual de 10GB y Windows7 Standard Embedded como Sistema Operativo.

– Una vez creada la máquina, en el apartado de 'almacenamiento' seleccionamos la unidad donde tenemos la fuente de instalación del Sistema Operativo, bien nuestra unidad real de cd/dvd o bien una imagen ISO.

3. Instala Windows 7 [puedes utilizar la versión de evaluación de Windows 7 Enterprise, la que se ha utilizado para el desarrollo del tema 5] en esa máquina virtual, de modo que ocupe 30 Gigabytes de disco duro. Durante la instalación define un usuario cuyo nombre sea el de tu primer apellido y ponle la clave que creas oportuna. Además ubica el sistema en el lugar que te encuentras.



Por problemas de espacio y rendimiento vamos a tomar 7GB de un disco virtual de 10GB y un Windows7 Embedded Standard como S.O.



Finalizando la instalación, se crea el usuario

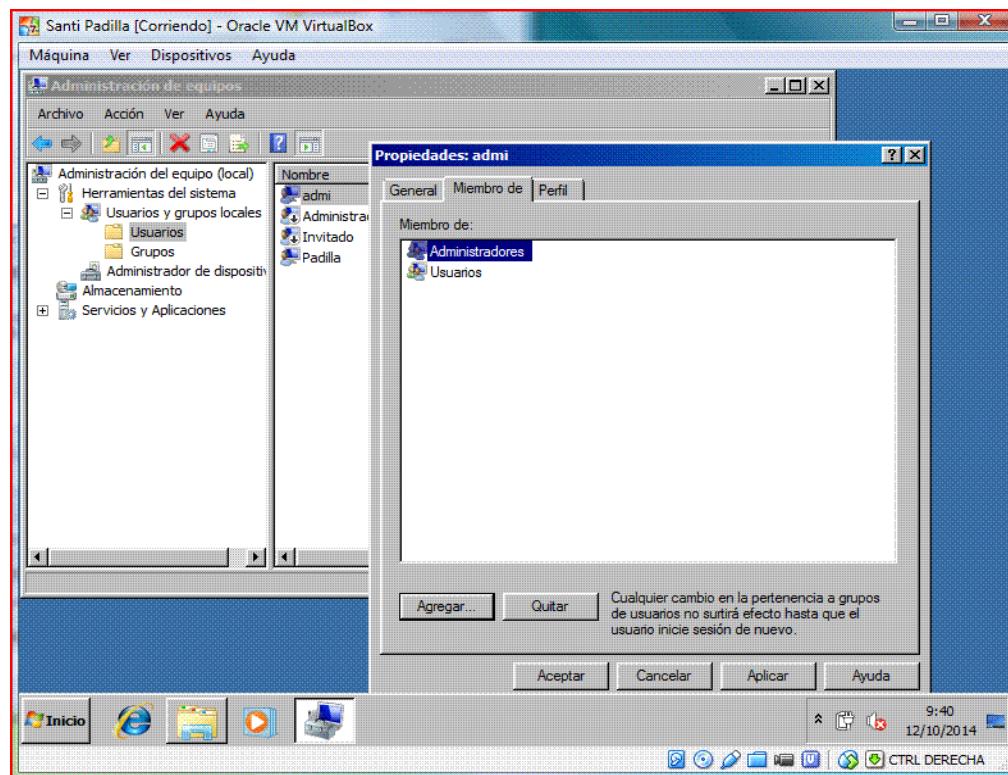
- En las opciones avanzadas de nuestro disco tomamos 7 GB para instalar la plantilla de 'ThinClient' de nuestro Sistema Operativo. Al finalizar la instalación introducimos el nombre de nuestro primer usuario.

4. Cuando entres a trabajar en el sistema:

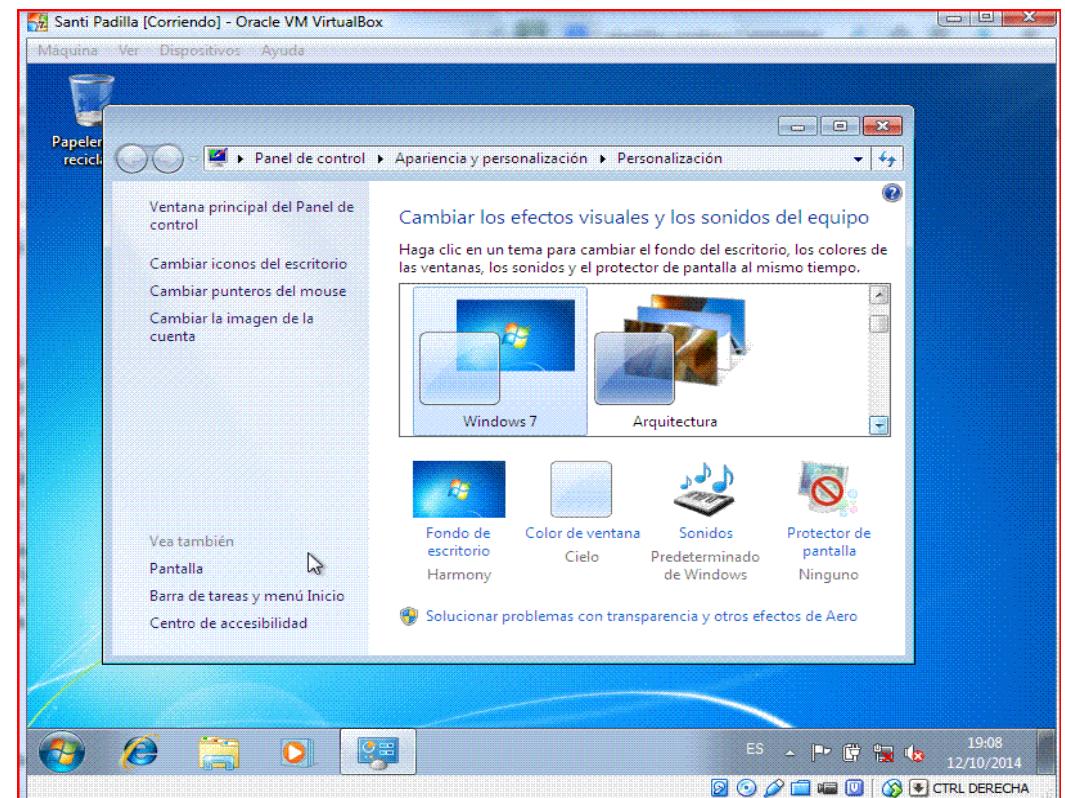
1. Crea un nuevo usuario de tipo administrador, llámalo **admi** y ponle **trrador** como clave.

A continuación personaliza la apariencia de tu cuenta con tus preferencias:

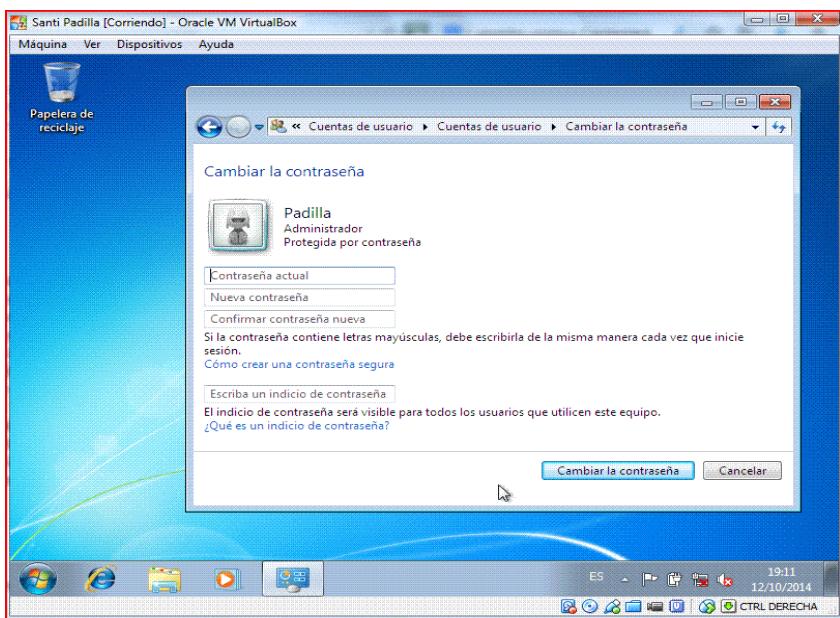
2. Cambia el tema de escritorio por uno de tu elección.
3. Cambia la clave y la imagen de usuario.
4. Cambia el tipo de cuenta a usuario estándar.
5. Asegúrate de que estás trabajando con la resolución óptima para el monitor que utilizas.
6. Localiza y activa un gadget de escritorio que sea de tu agrado.



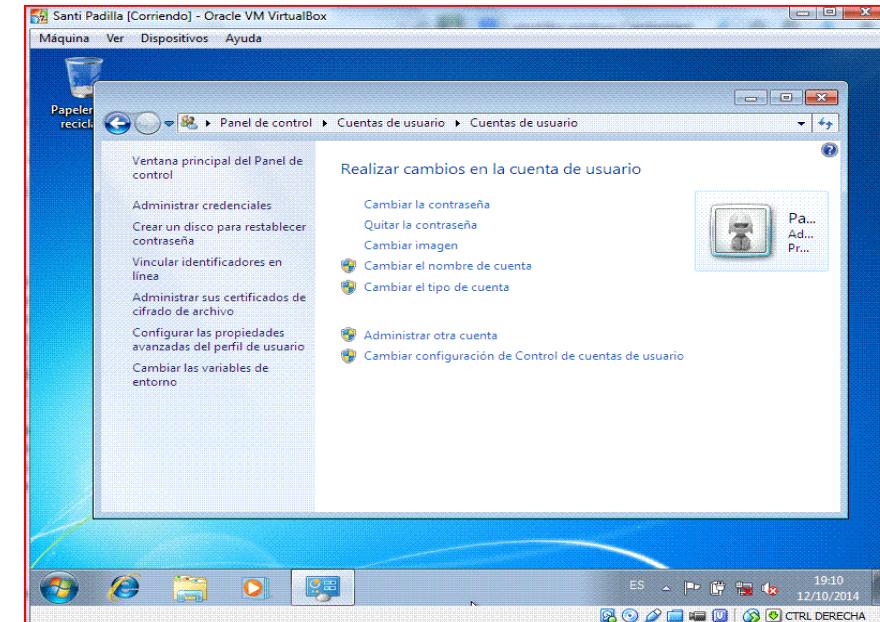
Creamos el nuevo usuario y lo incluimos en el grupo de Administradores



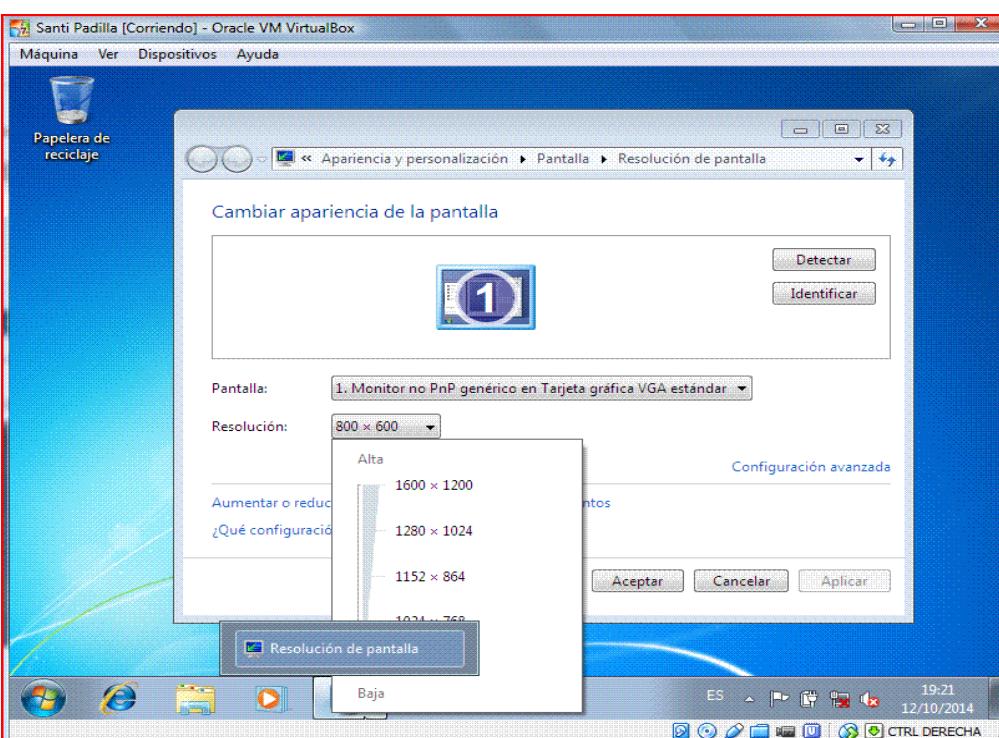
Desde el 'Panel de Control' cambiamos el tema del Escritorio



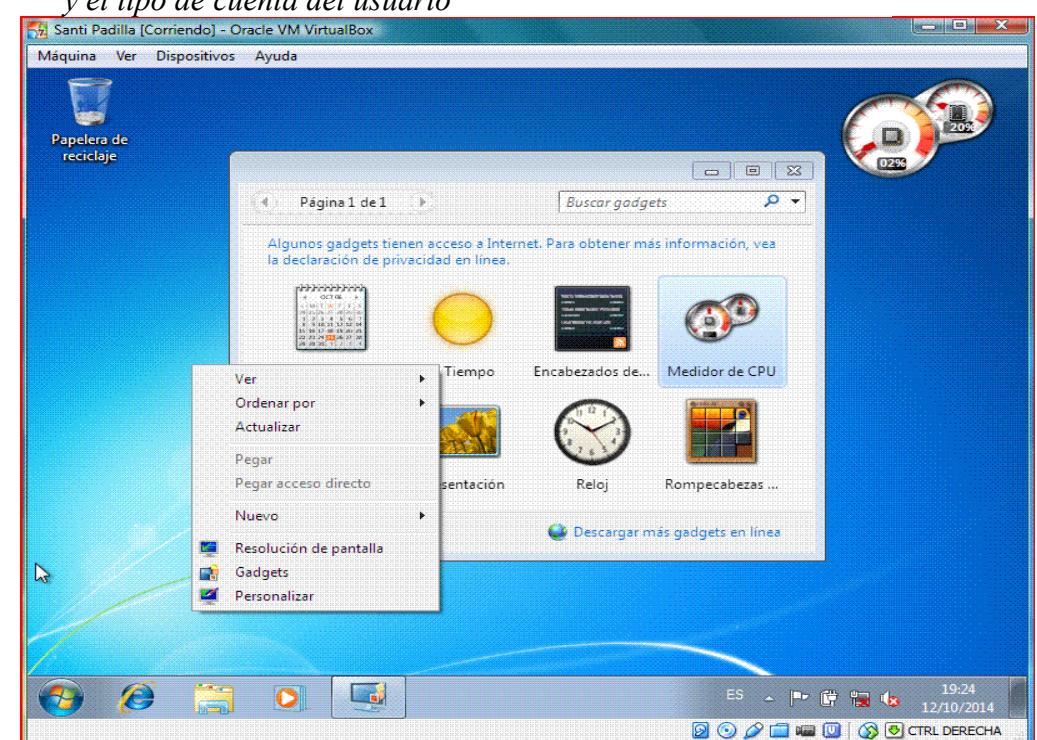
Desde las 'Cuentas de Usuario' establecemos la contraseña



Igualmente, desde 'Cuentas de Usuario' cambiamos la imagen y el tipo de cuenta del usuario

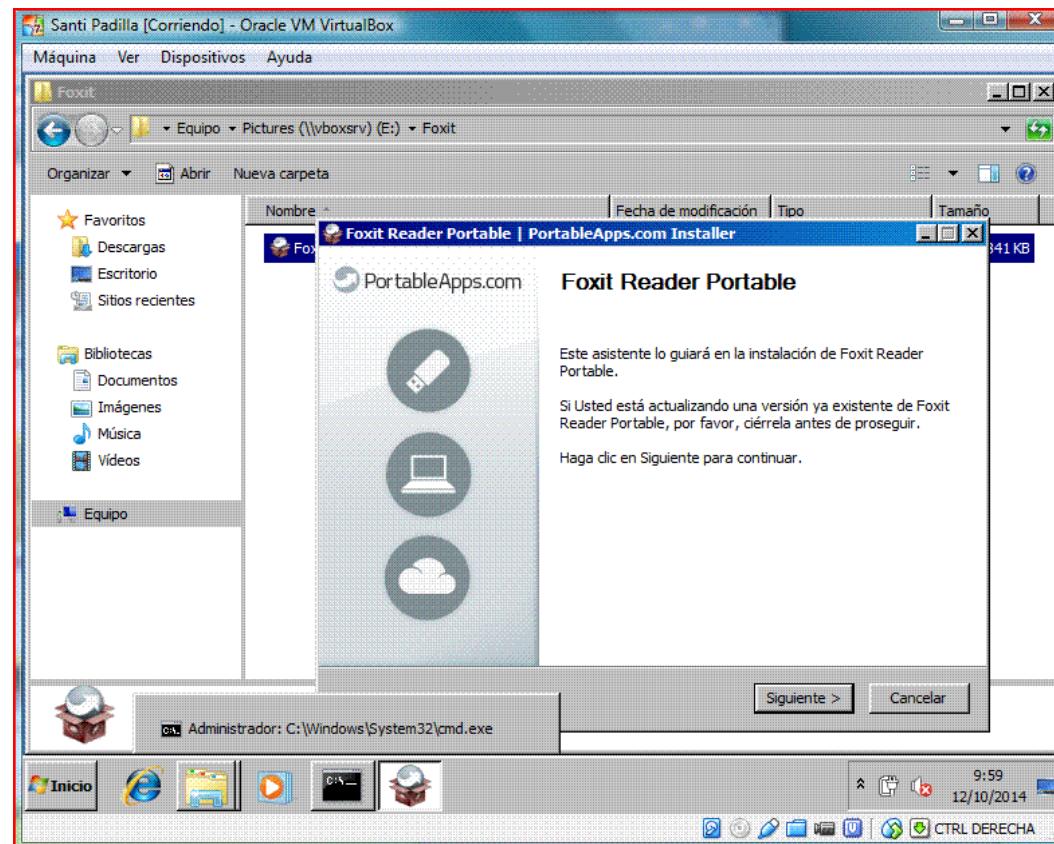


Con botón dcho sobre el escritorio podemos acceder el menú de 'Resolución' de la pantalla

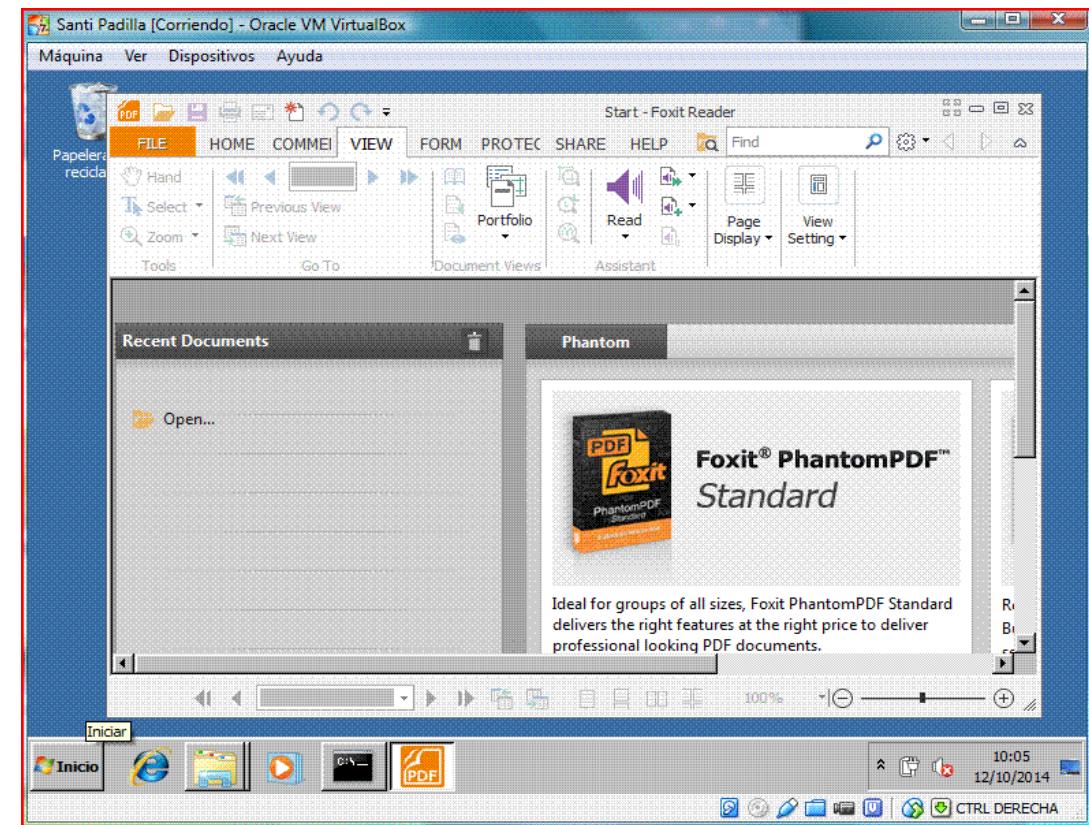


También con botón dcho sobre el 'Escritorio' podemos elegir un gadget

5. Descarga e instala un lector de ficheros tipo PDF, que seguramente te será útil.



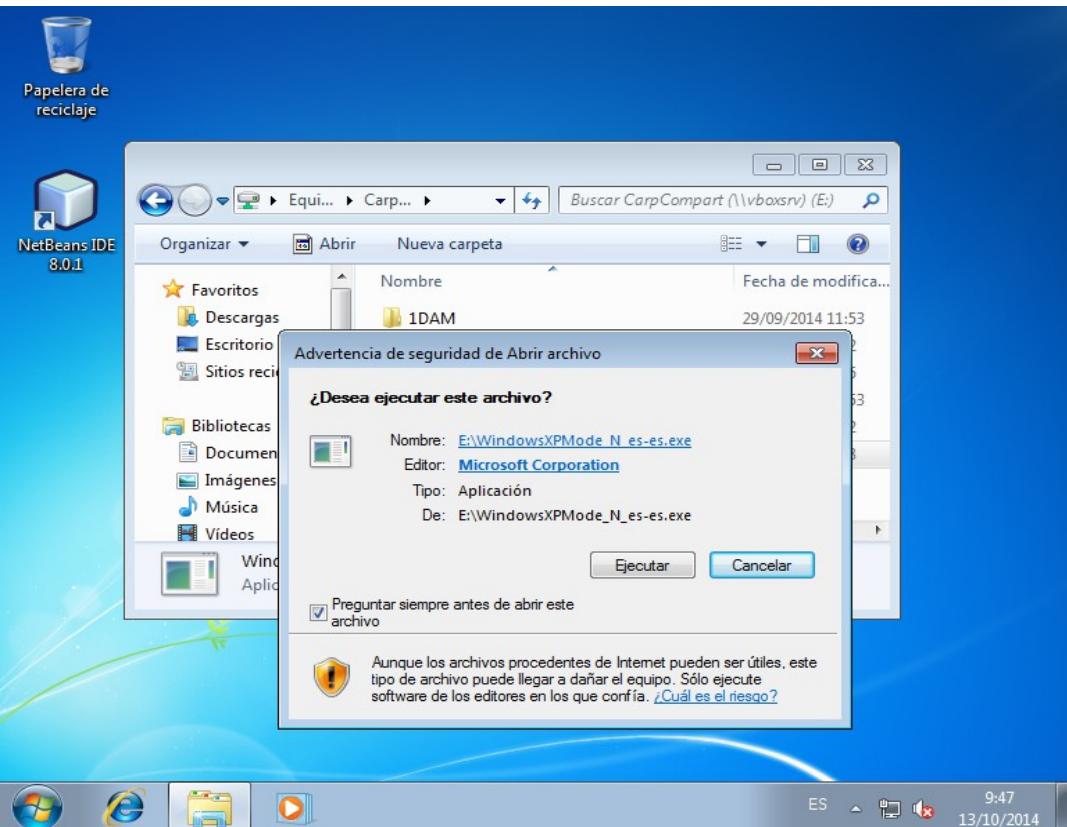
Hemos elegido la versión portable de 'Foxit' como lector .pdf



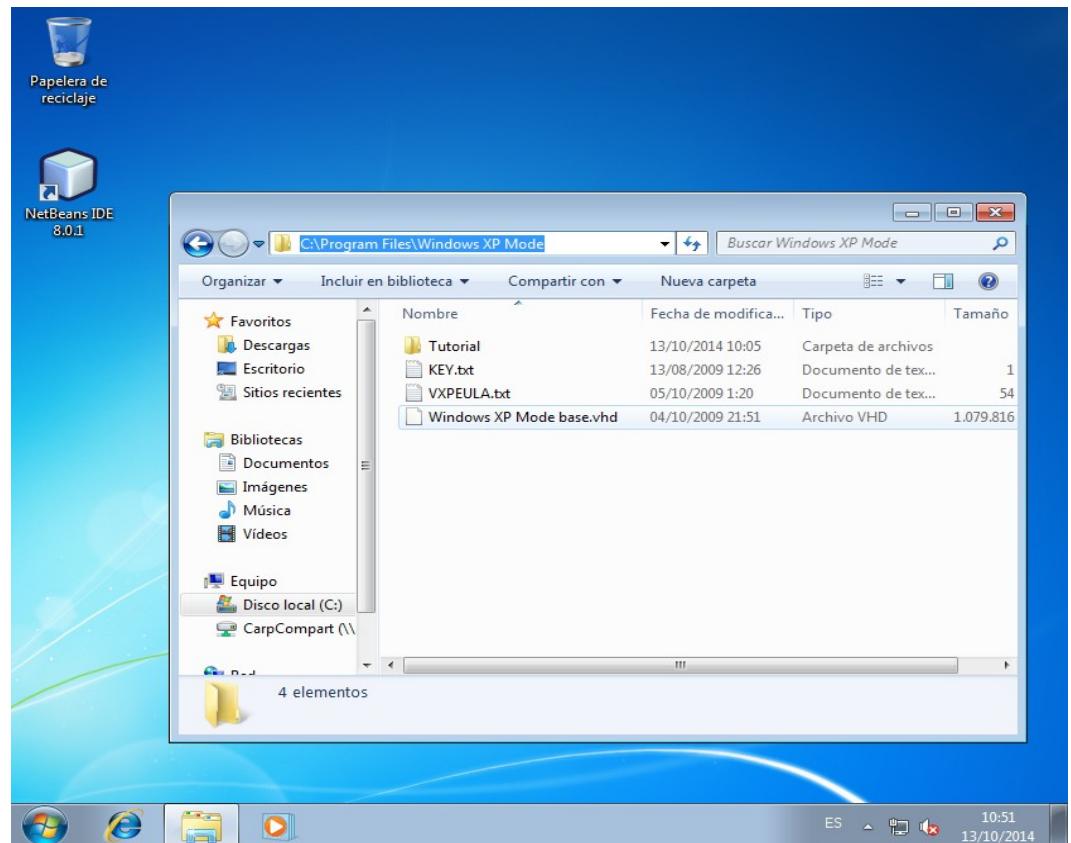
Lector 'Foxit' instalado y en ejecución

- Para nuestro cometido, hemos elegido un lector PDF ligero. El 'Foxit' en su versión 'portable'. Un lector que además nos permite realizar anotaciones como cuadros de texto, subrayados y figuras elementales.

6. Instala Windows XP Mode, por si necesitas instalar algún programa antiguo que funcionaba en Windows XP pero que no funcione en Windows 7.



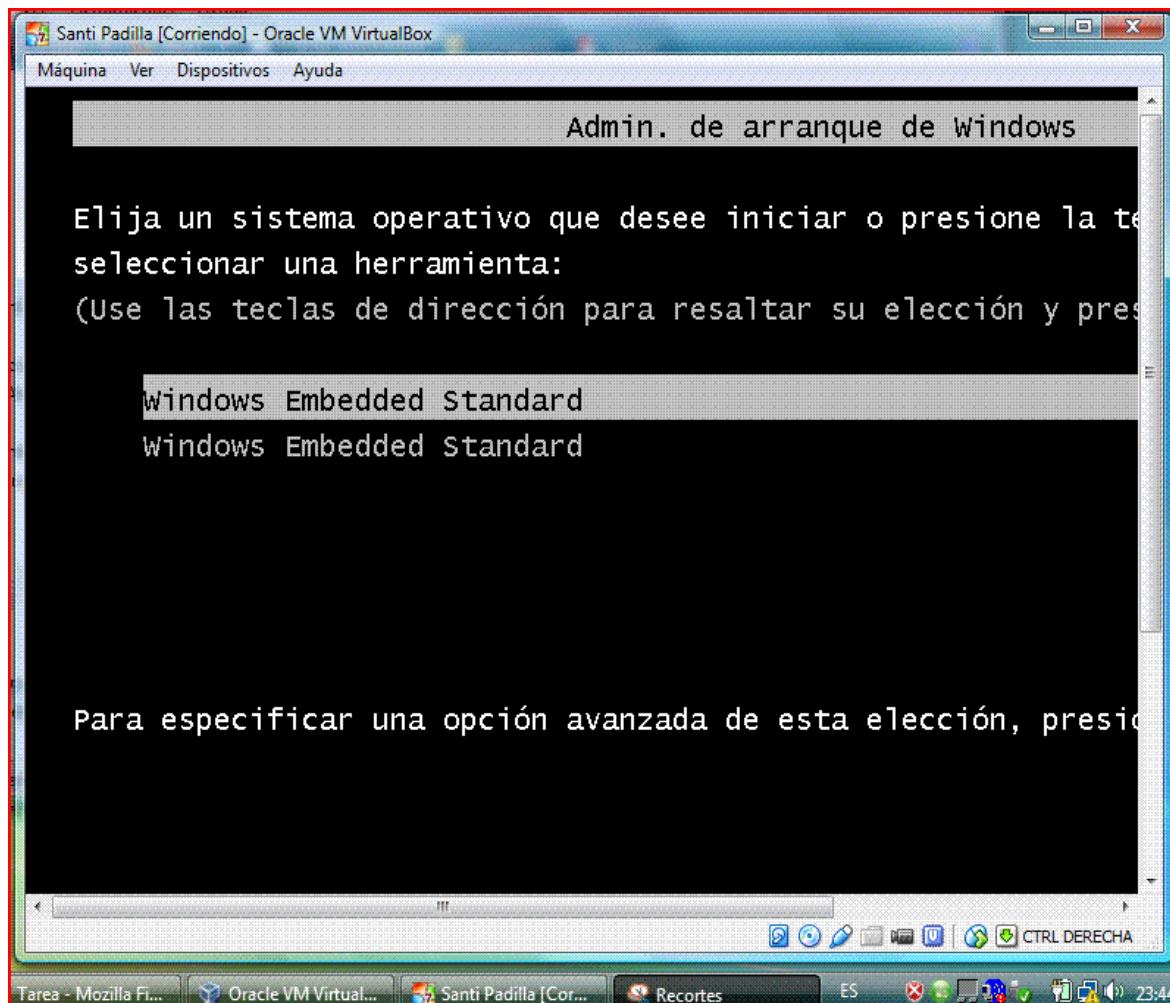
Descargamos y ejecutamos el instalador de XP-MODE



El ejecutable crea la carpeta correspondiente y despliega un disco duro virtual, disponible para usarlo con Virtual Pc

- Para usar Xp-Mode, necesitamos descargar el ejecutable correspondiente y Virtual Pc, para poder usar el disco duro virtual que la aplicación despliega en nuestro equipo a modo de máquina/entorno virtual de XP.

7. Hacer una nueva instalación de Windows 7 en el resto de disco duro, que queda libre en la máquina virtual del ejercicio anterior, para disponer de una instalación de arranque dual. Cuando arranques posteriormente, verás que hay dos sistemas Windows 7 disponibles para iniciarse y debes seleccionar uno de ellos, pero no sabes cuál es cual, porque se llaman igual.



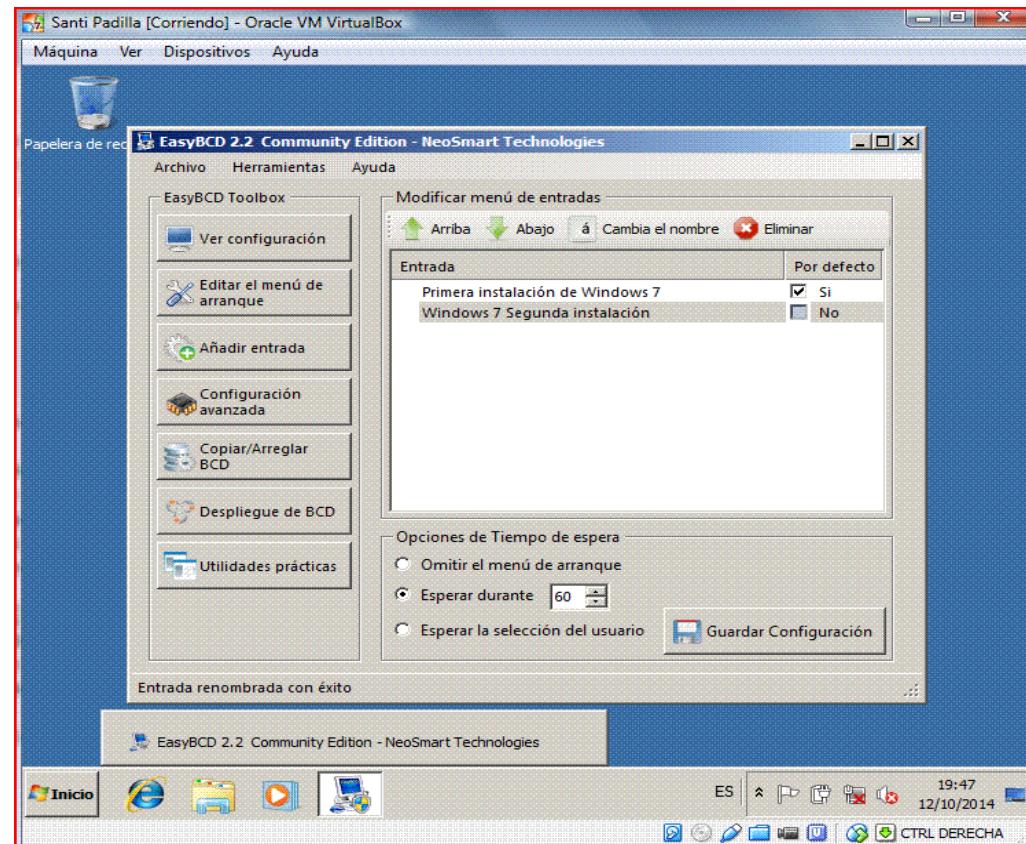
Para especificar una opción avanzada de esta elección, presione la barra espaciadora.

- En el resto de la partición sobrante de nuestro disco de 10GB, es decir, 3GB sobrantes, instalaremos la plantilla más básica de nuestro Sistema Operativo, siguiendo las mismas indicaciones descritas en los apartados anteriores. Al reiniciar el equipo, como vemos en la imagen, aparecen las entradas de arranque disponibles de los DOS sistemas operativos instalados en nuestro disco duro virtual.

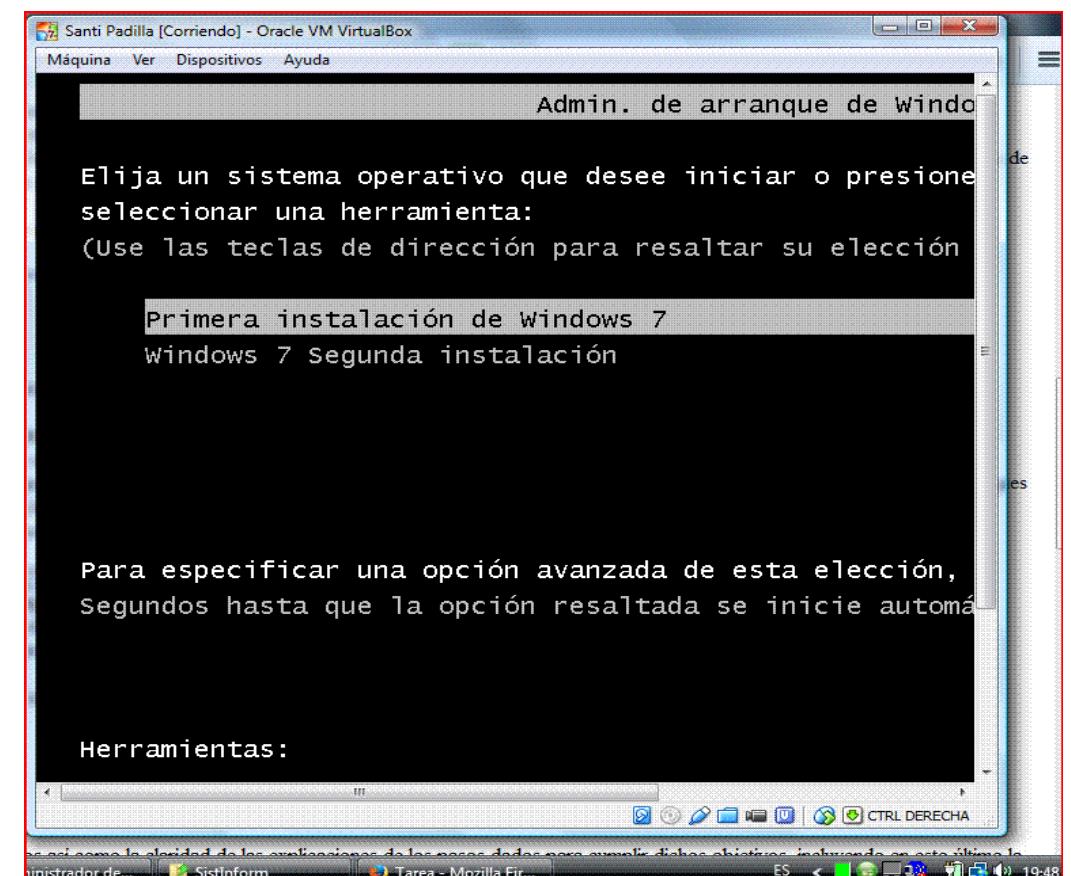
Repetimos la instalación en la otra partición del disco y se observa que ahora aparece un 'nuevo' S.O. en el arranque

8. Para evitar confusiones tienes que entrar en el primero de ellos y modificar las opciones del fichero de configuración de arranque de la siguiente forma: (puedes utilizar para ello cualquiera de los métodos posibles, el que prefieras: msconfig, bcdedit, easybcd)

1. Cambia el título Windows 7 en la primera opción por Primera instalación de Windows 7.
2. Cambia el título Windows 7 en la segunda opción por Windows 7 Segunda instalación.
3. Cambia el tiempo de espera para elegir el sistema a iniciar, duplica el tiempo que viene predefinido por defecto.
4. Establece que arranque por defecto Primera instalación de Windows 7, si transcurrido el tiempo de espera predefinido, el usuario no ha tecleado nada.



Elegimos 'EasyBCD' para cambiar la descripción de los sistemas instalados, así como del aumento del tiempo de espera por defecto en el fichero de configuración de arranque.



Observamos el efecto del cambio anterior al reiniciar la máquina virtual

- Finalmente, con una utilidad para modificar el fichero de configuración de arranque como 'EasyBCD' editamos la descripción de los dos sistemas operativos instalados, seleccionamos la entrada que arranca por defecto y aumentamos el tiempo de espera de 30 a 60 segundos tal como nos pide el ejercicio. El resultado final, al reiniciar el equipo, es el que se muestra en la última imagen.