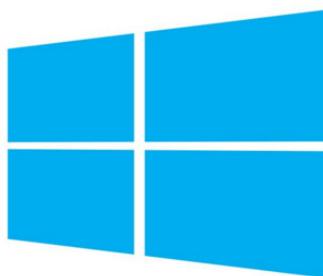


ubuntu

Investigación sobre los requisitos de los Sistemas Operativos e Instalar varios S.O.s



Windows 10

Enero 2019

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Indice

MS-DOS 6.22	3
Características generales.	3
Versiones.	4
Requerimientos de instalacion.	4
Configuración de Principal de Virtualbox.	5
Instalando MS-DOS	7
Ubuntu 18.04.1 LTS	10
Características generales.	10
Versiones.	12
Requerimientos de instalacion.	12
Configuración de Principal de Virtualbox.	13
Instalando Ubuntu .	15
Windows 10	17
Características generales.	17
Versiones.	18
Actualizaciones.	19
Requerimientos de instalacion.	19
Configuración de Principal de Virtualbox.	20
Instalando MS-DOS	23
Bibliografia	26

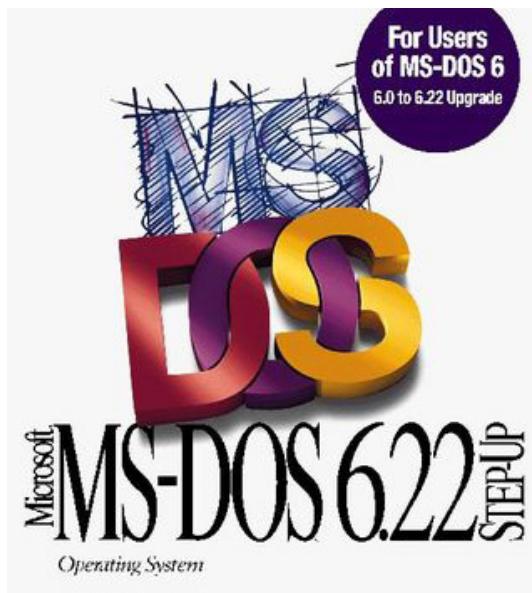
SISTEMAS INFORMÁTICOS

MS-DOS 6.22

MS-DOS es un sistema operativo monotarea y monousuario para ordenadores personales.

Originalmente 86-DOS , escrito por Tim Paterson de Seattle Computer Products, DOS era un clon aproximado de CP / M para hardware basado en 8086. Microsoft lo compró y lo otorgó a IBM para su uso con los productos de lenguaje de PC de IBM de Microsoft. En 1982, Microsoft comenzó a otorgar licencias de DOS a otros OEM que lo portaban a su hardware x86 personalizado y clones de PC de IBM.

Microsoft DOS 6.22 fue la última versión independiente de Microsoft. También fue el último de Microsoft en ejecutarse en un 8088, 8086 o 286.



Información general	
Modelo de desarrollo	Software propietario
Última versión estable	10
29/7/15	14 de septiembre de 2000
Tipo de núcleo	Monolítico
Plataformas soportadas	Intel 8086
Estado actual	Descontinuado
En español	Sí
Sucesor:	Windows 1.0
Licencia	Microsoft CLUF (EULA)
EULA,	son las siglas de “End-User License Agreement” o traducido al español, “Acuerdo de Licencia con el Usuario Final” que son las condiciones o limitaciones que debes aceptar para poder utilizar ese programa, aplicación, juego, producto, etc.

Características generales

Actualmente, la versión más estandarizada del DOS es la de Microsoft MS-DOS. Entre las principales características del DOS citaremos las siguientes:

Se trata de un sistema operativo que permite utilizar el PC en un solo puesto de trabajo (por eso se dice que es monopuesto), sin tener la posibilidad de que varios usuarios, desde distintos puestos, puedan trabajar simultáneamente sobre un único sistema operativo.

Es también un sistema monotarea. ya que no puede simultanear diferentes tareas. es decir, sólo puede realizar una cosa a la vez. Por tanto, para poder ejecutar una nueva orden. debemos esperar a que concluya la ejecución de la tarea anterior que se le haya ordenado efectuar.

Se encarga de la gestión de todas las operaciones del sistema con los periféricos y de la coordinación de las diferentes tareas a ejecutar (aunque es posible que esto dé lugar a confusión, ya que si permite la existencia de TSRs como DOSKEY o KEYB, esto es debido a que la gestión de la memoria es única).

Representa un elemento de enlace clave entre el usuario y el hardware que compone el ordenador.

Dado que se trata de un programa más, requiere unas características de hardware específicas para su puesta en funcionamiento. Estas características dependerán de la versión del sistema que pretendamos instalar en nuestro ordenador.

SISTEMAS INFORMÁTICOS

En la versión 2.0, lanzada en 1983, se le introdujeron características propias de Unix, como el uso de subdirectorios, tuberías, redirección de entrada y salida de órdenes, así como soporte para discos duros y unidades de disquete de 360 KiB de capacidad.³

Versiones

PC DOS 1.0 fue la primera versión - Liberado en 1981 como complemento al IBM-PC. Primera versión de DOS. Soporta 16 KiB de memoria RAM, disquetes de 5,25 pulgadas de una sola cara de 160 KiB. 22 órdenes. Permite archivos con extensión .com y .exe. Incorpora el intérprete de órdenes COMMAND.COM.

PC DOS 1.1 - Corregidos muchos errores, soporta disquetes de doble densidad 5,25 - Primera versión liberada con el nombre MS-DOS.

MS-DOS 2.0 - Complemento del IBM XT liberado en 1983. Más del doble de nuevas órdenes, soporte de disco duro (alrededor de 5 MB).

PC DOS 2.1 - Complemento del IBM PCjr. Añadidas algunas mejoras.

MS-DOS 2.11 - Añadido soporte para otros idiomas y soporte LAN.

MS-DOS 3.2 - Añadida capacidad para disquetes de 3,5 pulgadas y 720 KiB.

PC DOS 3.3 - Añadido soporte para el ordenador PS/2 de IBM y los nuevos disquetes de 3,5 pulgadas de alta capacidad (1.44 MB). Nuevas páginas de código de caracteres internacionales añadidas, con soporte para 17 países.

MS-DOS 3.3 - Capacidad para crear particiones de disco superiores a 32 MB. Soporte de 4 puertos serie (antes sólo 2). Incorporación de la orden "Files" para poder abrir hasta 255 archivos simultáneamente.

MS-DOS 4.0 - Generado con el código fuente de IBM no con el de Microsoft.

PC DOS 4.0 - Agregado DOS Shell, algunas mejoras y arreglos.

MS-DOS 4.01 - Versión para corregir algún error.

MS-DOS 5.0 - Implementado en 1991, incluyendo más características de administración de memoria y herramientas para soporte de macros, mejora del intérprete de órdenes o shell.

MS-DOS 6.0 - Liberado en 1993, incluye soporte para Microsoft Windows, utilidades como Defrag (desfragmentación del disco), DoubleSpace (compresión de archivos), MSBackup (copias de seguridad), MSAV (Microsoft Anti-Virus), MemMaker, etc.

MS-DOS 6.2 - Versión para corregir errores.

MS-DOS 6.21 - Eliminado el soporte de compresión de disco DoubleSpace.

PC DOS 6.3 - Liberado en abril de 1994.

MS-DOS 6.22 - Última versión distribuida por separado. Incluido DriveSpace para sustituir a DoubleSpace.

PC DOS 7.0 - Añade Stacker para reemplazar a DoubleSpace.

MS-DOS 7.0 - Distribuido junto con Windows 95. Incluye soporte para nombres de archivo largos (hasta ahora habían tenido la restricción del 8+3).

MS-DOS 7.1 - Integrado en Windows 95 OSR2 y posteriormente en Windows 98 y 98 SE. Soporta sistemas de archivos FAT32.

Requerimientos de instalacion

Memoria RAM : 16 Mb (Han de quedar libres un mínimo de 540 K en la versión DOS, esto se ve con la orden MEM del sistema operativo).

Disco duro : 50 Mb libres + 6 Mb por cada 1000 pacientes con todos sus datos aproximada mente.

Monitor : VGA color

Tarjeta gráfica : VGA 1024

Configuración VGA : 640x256 pixels a 256 colores (windows)

Disquetera : 3 ½ de 1,44 Mb

Impresora : compatible con el ordenador.

Requerimientos en Virtual Box

Instalar estos clásicos de la informática bajo VirtualBox es realmente sencillo si sabes cómo hacerlo, y si no, te contamos los pasos.

Lo primero que debes hacer es crear una máquina virtual en VBox con las siguientes características:

64 MB Memoria principal

8 MB Memoria de Video

100 MB Disco Duro

CD/DVD: la usamos después ya que mi copia de Windows está en CDROM

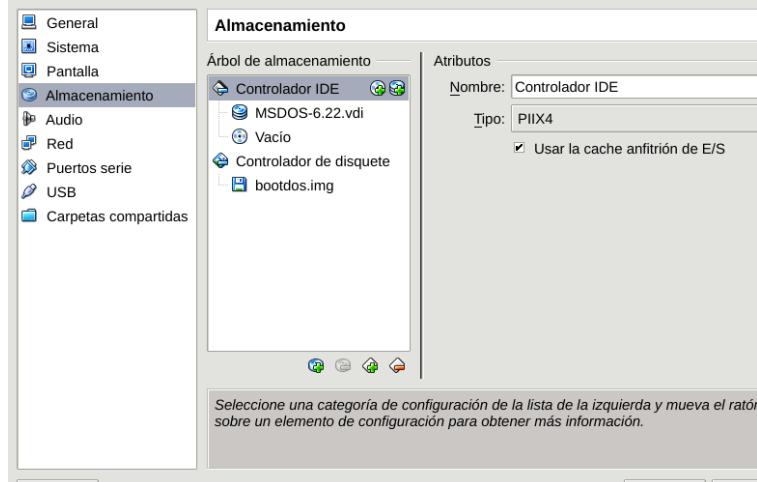
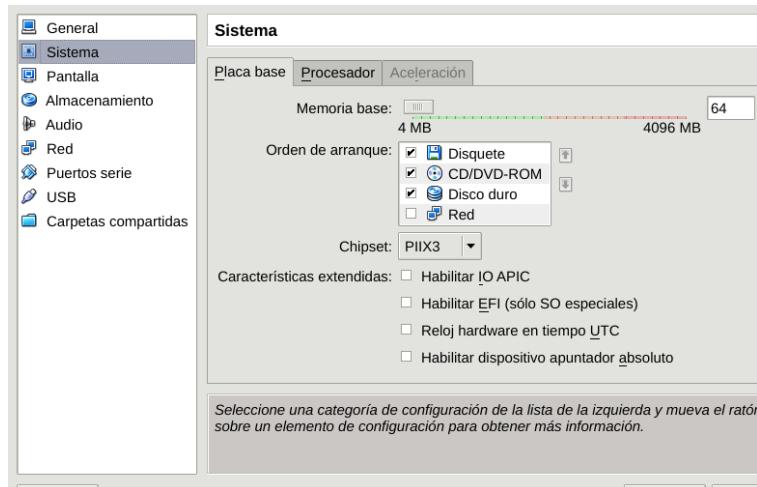
Floppy: Necesario para MS-DOS y el disquete de arranque

Ponemos un nombre a la máquina: MSDOS-6.22

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Configuración principal de VirtualBox

La configuración principal de VirtualBox debe quedar más o menos así:



Una vez hecho esto, descargamos esta imagen y la colocamos en la disquetera virtual, arrancamos la máquina.

Cuando arranque DOS, estamos en A:\ y debemos crear una partición para C:\ para ello escribimos
fdisk

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Configuración principal de VirtualBox

Y sigue los pasos que aparecen en pantalla.



Máquina Ver Dispositivos Ayuda

MS-DOS Version 6
Fixed Disk Setup Program
(C)Copyright Microsoft Corp. 1983 - 1993

FDISK Options

Current fixed disk drive: 1

Choose one of the following:

1. Create DOS partition or Logical DOS Drive
2. Set active partition
3. Delete partition or Logical DOS Drive
4. Display partition information

Enter choice: [1]

Máquina Ver Dispositivos Ayuda

Create DOS Partition or Logical DOS Drive

Current fixed disk drive: 1

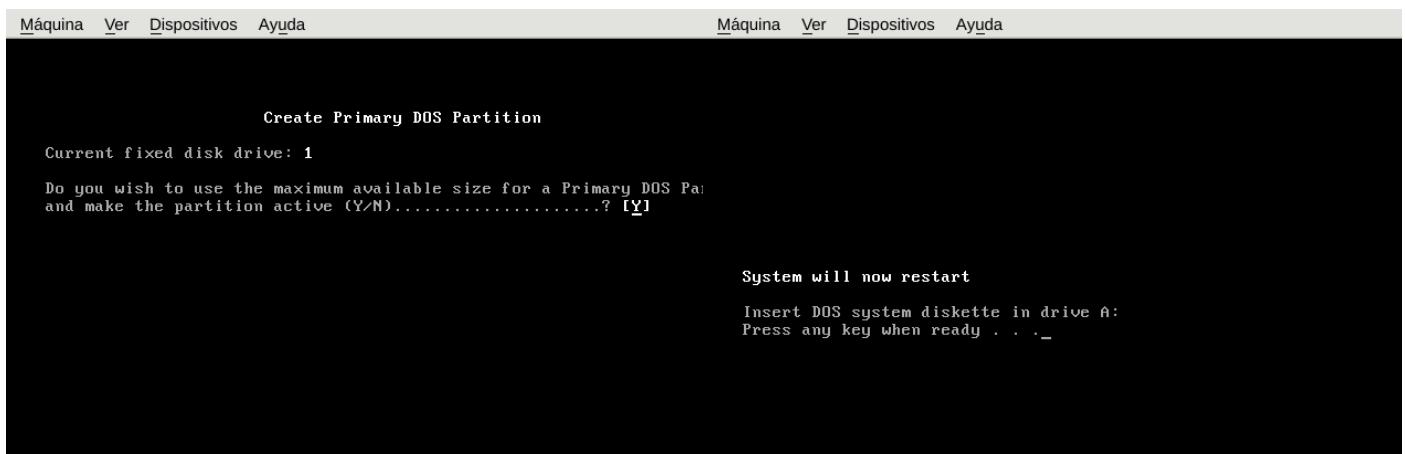
Choose one of the following:

1. Create Primary DOS Partition
2. Create Extended DOS Partition
3. Create Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS Partition

Enter choice: [1]

1

2



Máquina Ver Dispositivos Ayuda

Create Primary DOS Partition

Current fixed disk drive: 1

Do you wish to use the maximum available size for a Primary DOS Partition and make the partition active (Y/N)...? [Y]

System will now restart

Insert DOS system diskette in drive A:
Press any key when ready . . .

Máquina Ver Dispositivos Ayuda

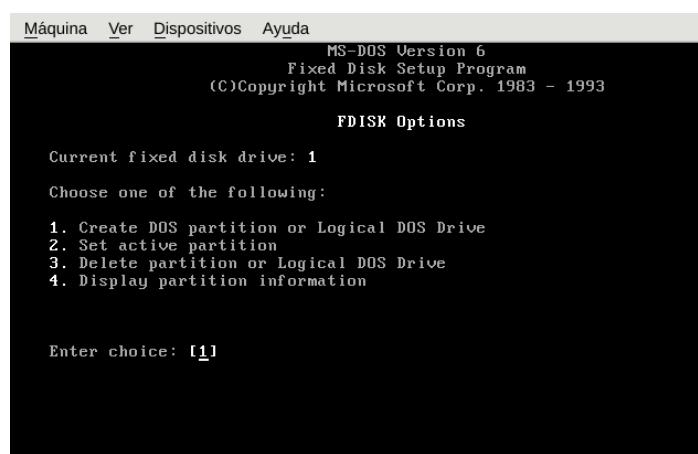
3

4

Debemos reiniciar la máquina al terminar el particionado. Es mejor apagar y volver a encender la máquina totalmente.

Ahora formateamos la nueva unidad creada.

format c:



Máquina Ver Dispositivos Ayuda

MS-DOS Version 6
Fixed Disk Setup Program
(C)Copyright Microsoft Corp. 1983 - 1993

FDISK Options

Current fixed disk drive: 1

Choose one of the following:

1. Create DOS partition or Logical DOS Drive
2. Set active partition
3. Delete partition or Logical DOS Drive
4. Display partition information

Enter choice: [1]

SISTEMAS INFORMÁTICOS

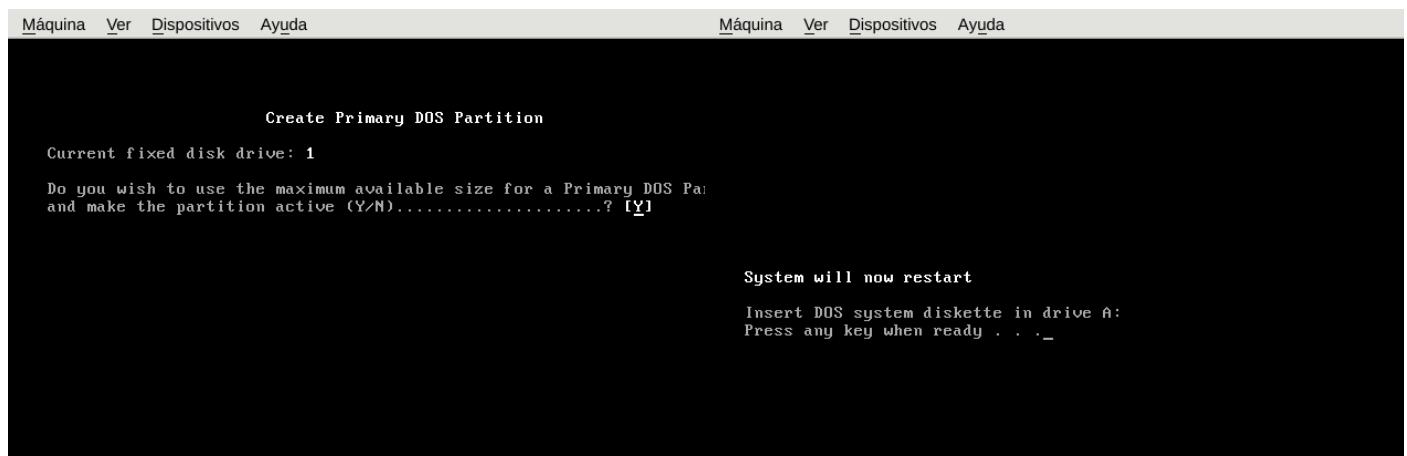
Instalando MS-DOS

Ya tenemos preparado el sistema para la instalación. Ahora cambiamos en la disquetera nuestro disco inicial por el disco 1 del sistema operativo y reiniciamos la máquina, elegimos arrancar desde disquete y nos debe aparecer el programa de instalación de MS-DOS.



1

2



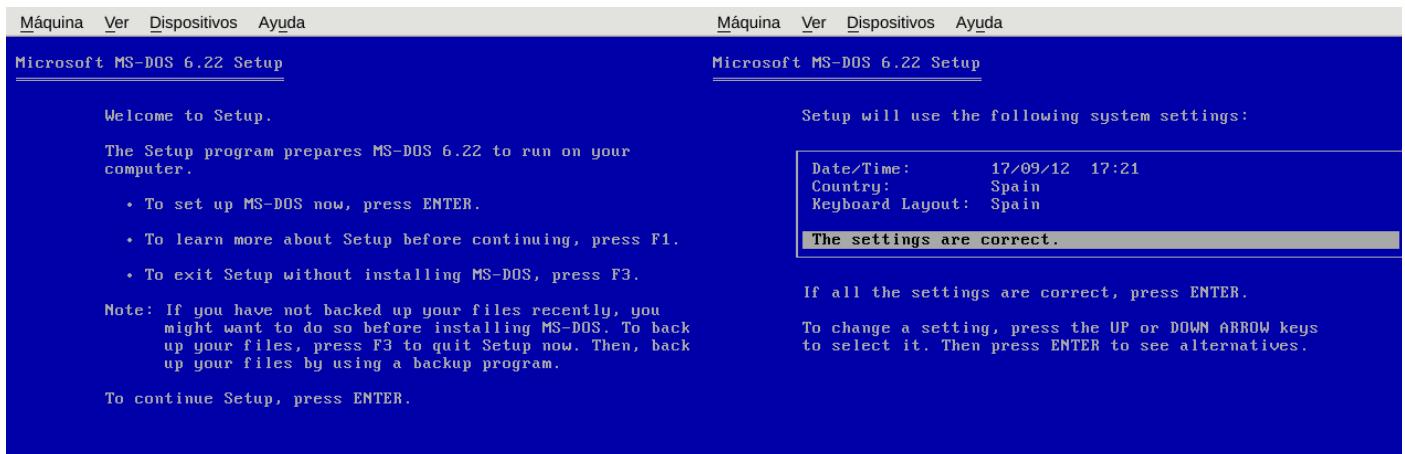
3

4

SISTEMAS INFORMÁTICOS

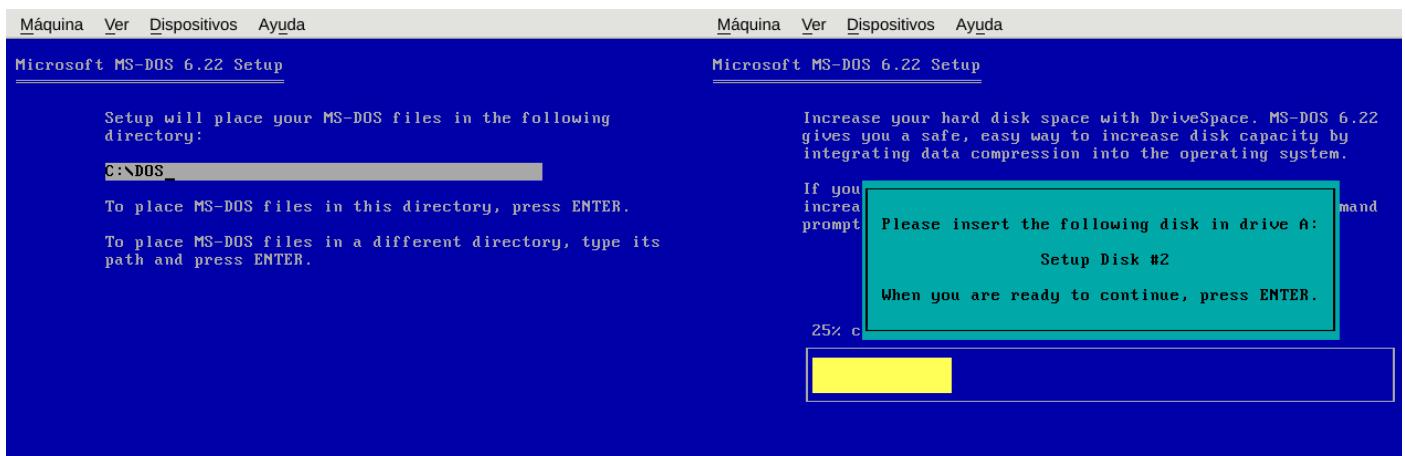
Instalando MS-DOS

Ya tenemos preparado el sistema para la instalación. Ahora cambiamos en la disquetera nuestro disco inicial por el disco 1 del sistema operativo y reiniciamos la máquina, elegimos arrancar desde disquete y nos debe aparecer el programa de instalación de MS-DOS.



1

2

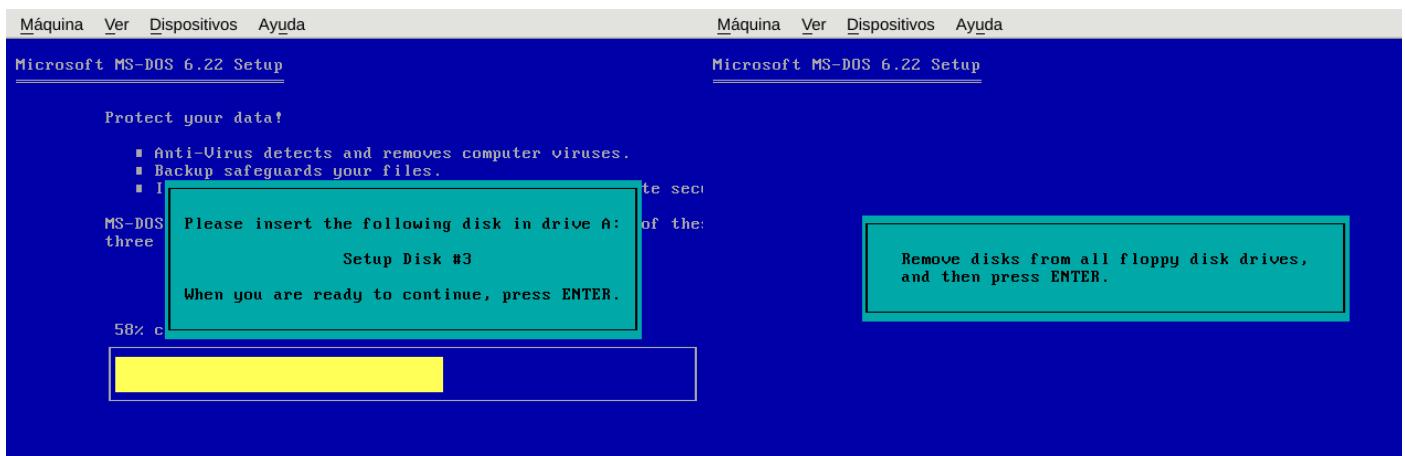


3

4

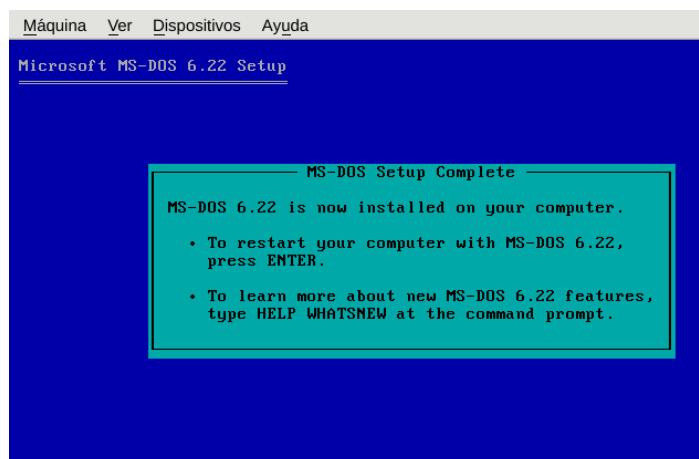
SISTEMAS INFORMÁTICOS

Instalando MS-DOS



5

6



7

Se retira la imagen de la disquetera y se reinicia la máquina, de nuevo mejor apagar y encender.

Instalando El Controlador de CDROM

Si disponemos de un disquete con el controlador de CDROM es el momento de montarlo en la disquetera.

Para el que estoy usando para esta entrada es de OAKTECH, que si la memoria no me falla, es el genérico que se usaba en esa época.

Para instalar el controlador seguimos los siguientes pasos:

COPY A:\OAKCDROM.SYS C:\DOS

Debemos modificar los ficheros CONFIG.SYS y AUTOEXEC.BAT para añadir estas líneas:

AUTOEXEC.BAT

LH C:\DOS\MSCDEX.EXE /D:MSCD001

CONFIG.SYS

DEVICEHIGH=C:\DOS\OAKCDROM /D:MSCD001

Y apagamos y encendemos para que los cambios surtan efecto.

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Ubuntu 18.04.1 LTS

Ubuntu es una distribución Linux que ofrece un sistema operativo predominantemente enfocado a ordenadores de escritorio aunque también proporciona soporte para servidores.

Basada en Debian GNU/Linux, Ubuntu concentra su objetivo en la facilidad de uso, la libertad en la restricción de uso, los lanzamientos regulares (cada 6 meses) y la facilidad en la instalación. Ubuntu es patrocinado por Canonical Ltd., una empresa privada fundada y financiada por el empresario sudafricano Mark Shuttleworth.

El nombre de la distribución proviene del concepto zulú y xhosa de ubuntu, que significa “humanidad hacia otros” o “yo soy porque nosotros somos”. Ubuntu es un movimiento sudafricano encabezado por el obispo Desmond Tutu, quien ganó el Premio Nobel de la Paz en 1984 por sus luchas en contra del Apartheid en Sudáfrica. El sudafricano Mark Shuttleworth, mecenas del proyecto, se encontraba muy familiarizado con la corriente. Tras ver similitudes entre los ideales de los proyectos GNU, Debian y en general con el movimiento del software libre, decidió aprovechar la ocasión para difundir los ideales de Ubuntu. El eslogan de Ubuntu – “Linux para seres humanos” (en inglés “Linux for Human Beings”) – resume una de sus metas principales: hacer de Linux un sistema operativo más accesible y fácil de usar.



ubuntu

Características generales

Basada en la distribución Debian.

Disponible en 4 arquitecturas: Intel x86, AMD64, SPARC (para esta última sólo existe la versión servidor). Los desarrolladores de Ubuntu se basan en gran medida en el trabajo de las comunidades de Debian y GNOME.

Las versiones estables se liberan cada 6 meses y se mantienen actualizadas en materia de seguridad hasta 18 meses después de su lanzamiento.

La nomenclatura de las versiones no obedece principalmente a un orden de desarrollo, se compone del dígito del año de emisión y del mes en que esto ocurre. La versión 4.10 es de octubre de 2004, la 5.04 es de abril de 2005, la 5.10 de octubre de 2005, la 6.06 es de junio de 2006, la 6.10 es de octubre de 2006 y la 7.04 es de abril de 2007.

Modelo de desarrollo : Software libre y de código abierto
con componentes de Software propietario

Núcleo Linux

Tipo de núcleo Monolítico

Interfaz gráfica predeterminada GNOME Panel (4.10 - 10.10)

Unity (11.04 - 17.04)

GNOME Shell (17.10+)

Plataformas soportadas

x86, x86-64, ARM1

(PowerPC, SPARC e IA-64 en versiones antiguas)

Licencia GPL, y otras licencias libres

Estado actual En desarrollo

La licencia GPL permite modificar el programa original y distribuirlo (bajo licencia de GPL);

La licencia GPL autoriza la venta del software gratuito original o modificado, siempre que el vendedor autorice la distribución (aun en forma gratuita) de dicho software modificado;

La licencia GPL autoriza el uso del software con fines de lucro (para obtener ganancias);

El software bajo licencia de GPL permanece bajo la propiedad de sus autores y nadie puede asumir total o parcialmente los derechos de autor;

La licencia no implica ningún tipo de compensación de los autores.

SISTEMAS INFORMÁTICOS

El entorno de escritorio oficial es Gnome y se sincronizan con sus liberaciones.

Para centrarse en solucionar rápidamente los bugs, conflictos de paquetes, etc. se decidió eliminar ciertos paquetes del componente main, ya que no son populares o simplemente se escogieron de forma arbitraria por gusto o sus bases de apoyo al software libre.

Por tales motivos inicialmente KDE no se encontraba con más soporte de lo que entregaban los mantenedores de Debian en sus repositorios, razón por la que se sumó la comunidad de KDE distribuyendo la distro llamada Kubuntu.

De forma sincronizada a la versión 6.06 de Ubuntu, apareció por primera vez la distribución Xubuntu, basada en el entorno de escritorio XFce.

El navegador web oficial es Mozilla Firefox.

El sistema incluye funciones avanzadas de seguridad y entre sus políticas se encuentra el no activar, de forma predeterminada, procesos latentes al momento de instalarse.

Por eso mismo, no hay un firewall predeterminado, ya que no existen servicios que puedan atentar a la seguridad del sistema.

Para labores/tareas administrativas en terminal incluye una herramienta llamada sudo (similar al Mac OS X), con la que se evita el uso del usuario root (administrador).

Mejora la accesibilidad y la internacionalización, de modo que el software está disponible para tanta gente como sea posible. En la versión 5.04, el UTF-8 es la codificación de caracteres en forma predeterminada.

No sólo se relaciona con Debian por el uso del mismo formato de paquetes deb, también tiene uniones muy fuertes con esa comunidad, contribuyendo con cualquier cambio directa e inmediatamente, y no solo anunciándolos.

Esto sucede en los tiempos de lanzamiento. Muchos de los desarrolladores de Ubuntu son también responsables de los paquetes importantes dentro de la distribución de Debian.

Todos los lanzamientos de Ubuntu se proporcionan sin costo alguno.

Los CDs de la distribución se envían de forma gratuita a cualquier persona que los solicite mediante el servicio ShipIt (la versión 6.10 no se llegó a distribuir de forma gratuita en CD, pero la versión 7.04 sí).

También es posible descargar las imágenes ISO de los discos por transferencia directa o bajo la tecnología BitTorrent.

Ubuntu no cobra honorarios por la suscripción de mejoras de la “Edición Enterprise”.

En la versión 2.0, lanzada en 1983, se le introdujeron características propias de Unix, como el uso de subdirectorios, tuberías, redirección de entrada y salida de órdenes, así como soporte para discos duros y unidades de disquete de 360 KiB de capacidad.³

En su última versión, Ubuntu soporta oficialmente dos arquitecturas de hardware en computadoras personales y servidores: 32-bit (x86) y 64-bit (x86_64)⁴³ Sin embargo, extraoficialmente, Ubuntu ha sido portado a más arquitecturas: ARM, PowerPC, SPARC e IA-64.

A partir de la versión 9.04, se empezó a ofrecer soporte extraoficial para procesadores ARM,⁴⁴ comúnmente usados en dispositivos móviles.

Al igual que la mayoría de los sistemas de escritorio basados en Linux, Ubuntu es capaz de actualizar a la vez todas las aplicaciones instaladas en la máquina a través de repositorios. Ubuntu está siendo traducido a más de 130 idiomas,² y cada usuario es capaz de colaborar voluntariamente a esta causa, a través de Internet.

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Requerimientos de instalacion

Según la documentación oficial el sistema funciona si cumple con estas especificaciones.

Procesador recomendado: Dual Core a 2 GHz

Memoria RAM recomendada : 2 Gb

Espacio en disco duro : 20 Gb

Medios de instalación (DVD o USB)

Acceso a Internet : Opcional (Recomendado)

Requerimientos en Virtual Box

Requisitos Mínimos

512 MB de memoria RAM

7,5 GB de espacio disponible en el disco duro

Requisitos Recomendados

1 GB de memoria RAM

Versiones

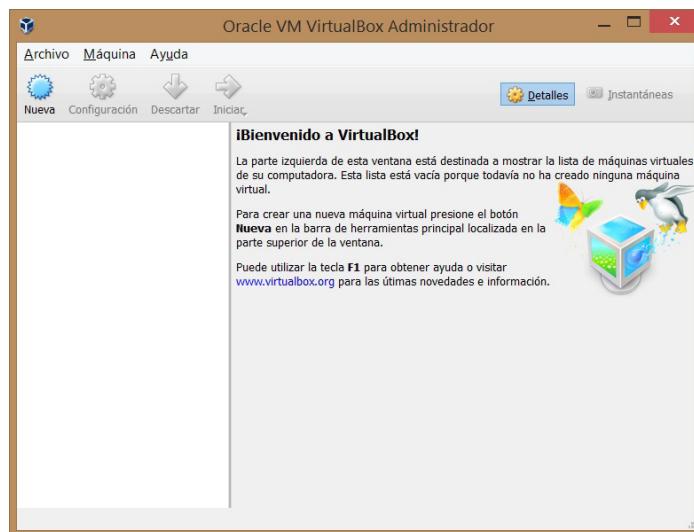
Versión	Nombre en clave	Lanzamiento	Fin de soporte	9.10	Karmic Koala	29/octubre/2009	30/abril/2011	15.04 ^[3]	Vivid Vervet	abril/2015	octubre/2016
4.10	Warty Warthog	20/octubre/2004	30/abril/2006					15.10	Wily Werewolf	octubre/2015	abril/2017
5.04	Hoary Hedgehog	8/abril/2005	31/octubre/2006					16.04 LTS	Xenial Xerus	21/abril/2016	abril/2021
5.10	Breezy Badger	13/octubre/2005	13/abril/2006	9.10	Karmic Koala	29/octubre/2009	30/abril/2011	16.10	Yakkety Yak	13/octubre/2016	julio/2017
6.06 LTS	Dapper Drake	1/junio/2006	14/julio/2009 (escritorio) 1/junio/2011 (servidor)	10.04 LTS	Lucid Lynx	29/abril/2010	9/mayo/2013 (escritorio) 15/abril/2015 (servidor)	17.04	Zesty Zapus	13/abril/2017	diciembre/2017
6.10	Edgy Eft	26/octubre/2006	25/abril/2008	10.10	Maverick Meerkat	10/octubre/2010	10/abril/2012	17.10 ^[4]	Artful Aardvark	05/Enero/2018	julio/2018
7.04	Feisty Fawn	19/abril/2007	19/octubre/2008					18.04 LTS	Bionic Beaver	26/abril/2018	abril/2028
7.10	Gutsy Gibbon	18/octubre/2007	18/abril/2009	11.04	Natty Narwhal	28/abril/2011	28/octubre/2012	18.10	Cosmic Cuttlefish	18/octubre/2018	julio/2019
8.04 LTS	Hardy Heron	24/abril/2008	12/mayo/2011 (escritorio) 9/mayo/2013 (servidor)	11.10	Oneiric Ocelot	13/octubre/2011	9/mayo/2013	19.04	Disco Dingo	18/abril/2019	diciembre/2019
				12.04 LTS	Precise Pangolin	26/abril/2012	abril/2017	Color	Significado		
8.10	Intrepid Ibex	30/octubre/2008	30/abril/2010	12.10	Quantal Quetzal	18/octubre/2012	abril/2014	Rojo	Versión sin soporte		
9.04	Jaunty Jackalope	23/abril/2009	23/octubre/2010	13.04	Raring Ringtail	25/abril/2013	enero/2014	Amarillo	Versión de servidor con soporte		
								Verde	Versión con soporte de escritorio y servidor		
								Azul	Versión en desarrollo		

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Configuración principal de VirtualBox

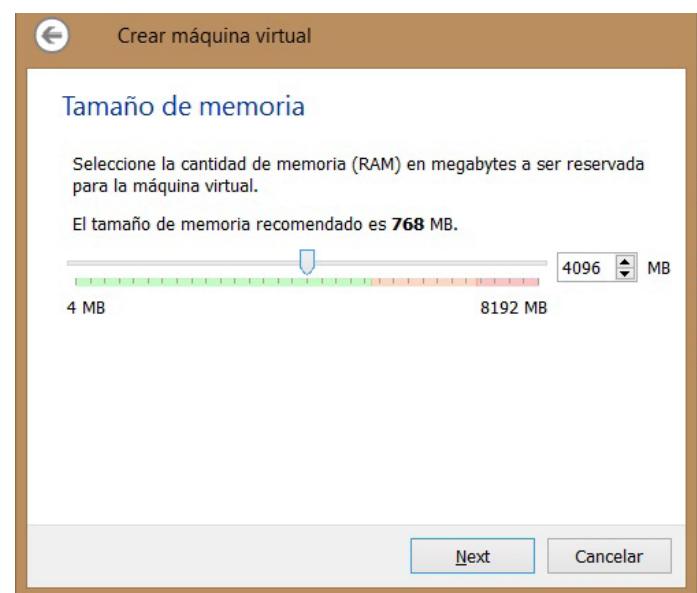
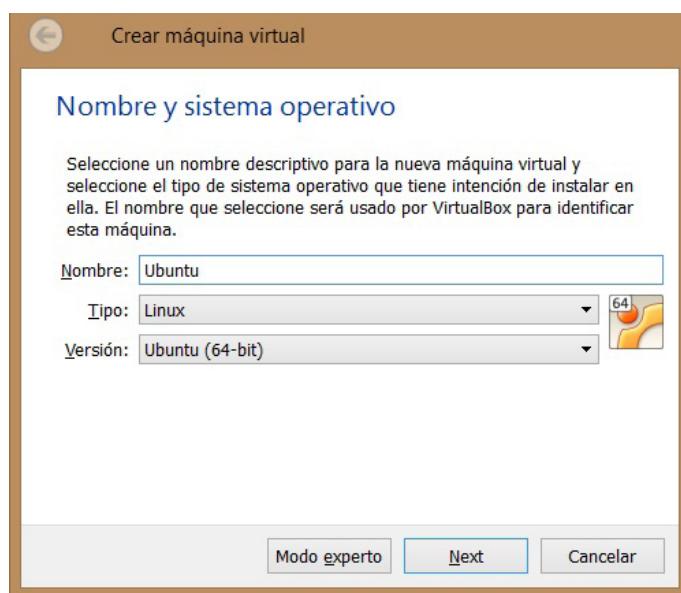
Para crear una maquina virtual para Ubuntu

Lo primero que debemos hacer es crear una máquina virtual. Pulsamos a “nueva”:



Le damos un nombre, por ejemplo: “Ubuntu“.

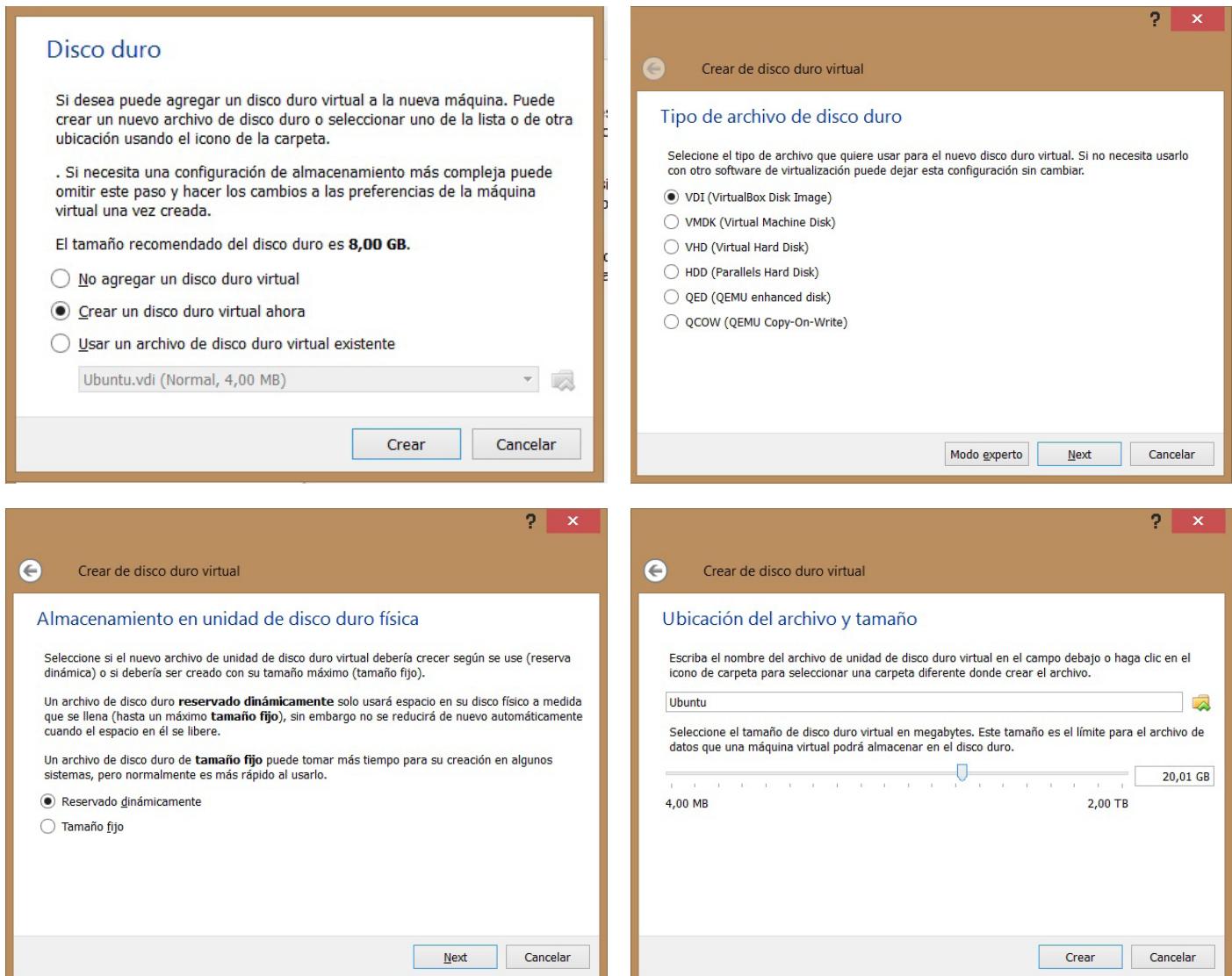
Como tipo seleccionamos: “Linux” y la versión
la que deseemos: Ubuntu 32 ó 64 bits.



Le asignamos la memoria RAM a la máquina
virtual 2048 MB es el mínimo recomendado, yo
he usado 4.096 MB.

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Seleccionamos la opción “Crear un disco duro virtual ahora”, ya que no tenemos ninguno creado anteriormente y hacemos clic en “Crear” y seleccionamos en la siguiente pantalla la opción VDI (VirtualBOX Disk Image) y con tamaño “Reservado Dinámico” para que ocupe lo que realmente necesite.



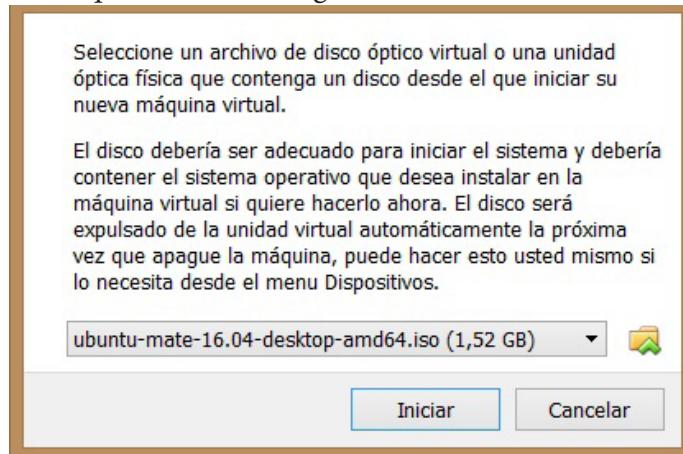
Ya tenemos creada la máquina virtual. Solo nos queda empezar a instalar Ubuntu en el siguiente apartado.



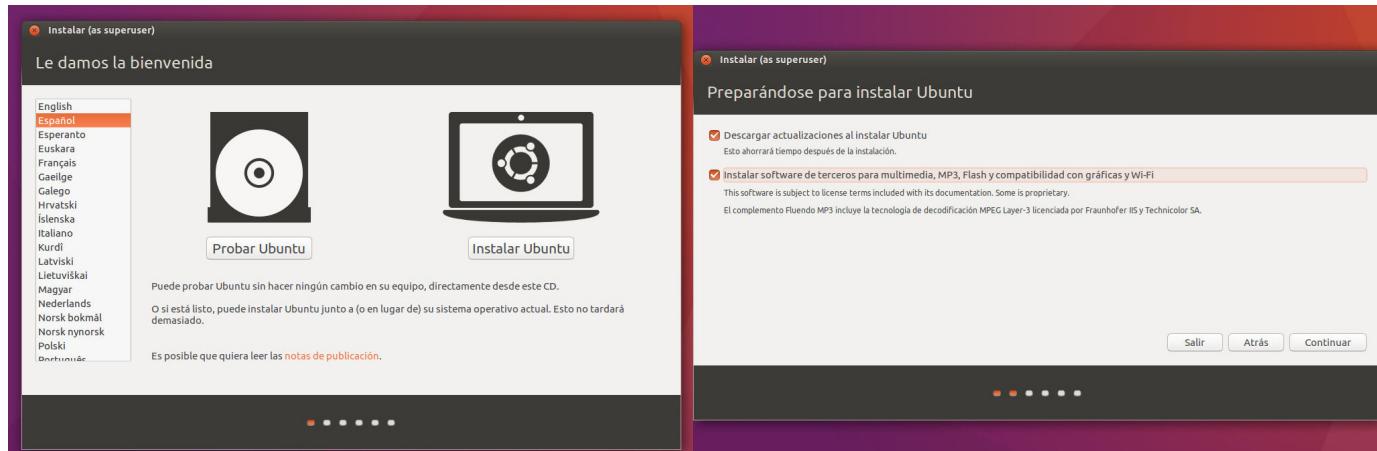
SISTEMAS INFORMÁTICOS

Instalando Ubuntu 18.04.1 LTS

Pulsamos sobre “iniciar” para arrancar la máquina virtual y empezar la instalación de Ubuntu, nos pedirá que seleccionemos la imagen ISO que hemos descargado anteriormente.

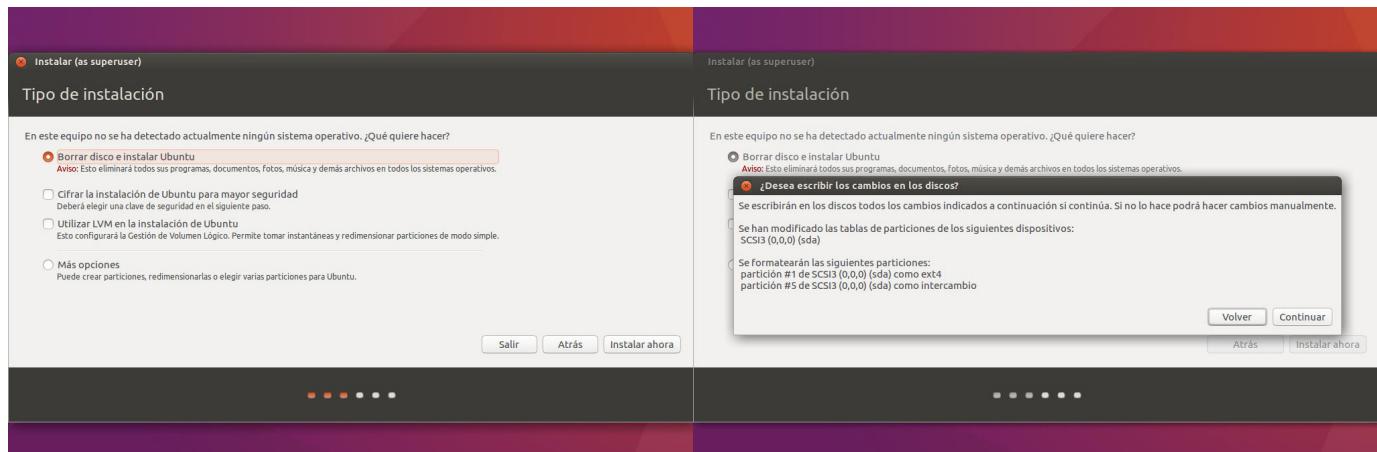


La instalación comienza con un asistente de instalación en el que debemos seleccionar el idioma a usar y pulsar en “instalar Ubuntu”. Su instalación ha sido bastante rápida, nos ha llevado un total de 9 minutos.



En la siguiente pantalla nos da la opción de descargar las actualizaciones e instalar software de terceros para reproducir archivos multimedia y otros.

A continuación nos saldrá el asistente del particionado del disco duro, en este caso vamos a usar todo el disco virtual que hemos creado por lo que dejamos la opción por defecto y pulsamos en “instalar ahora”



Debemos aceptar el mensaje de confirmación, pulsamos en “continuar”.

SISTEMAS INFORMÁTICOS

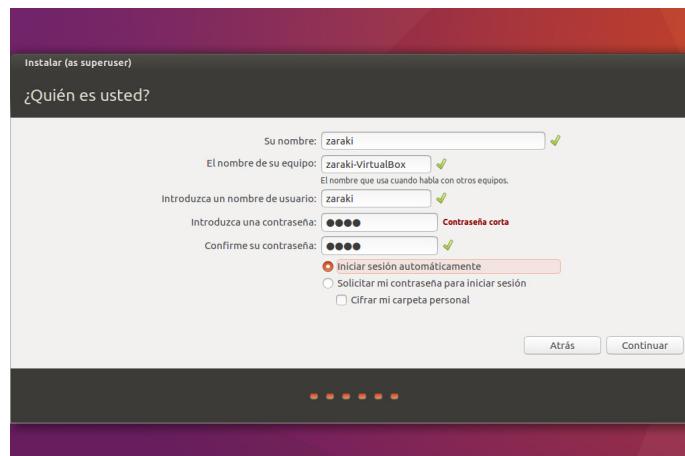
Instalando MS-DOS

Seleccionamos nuestra zona horaria y pulsamos en “continuar”

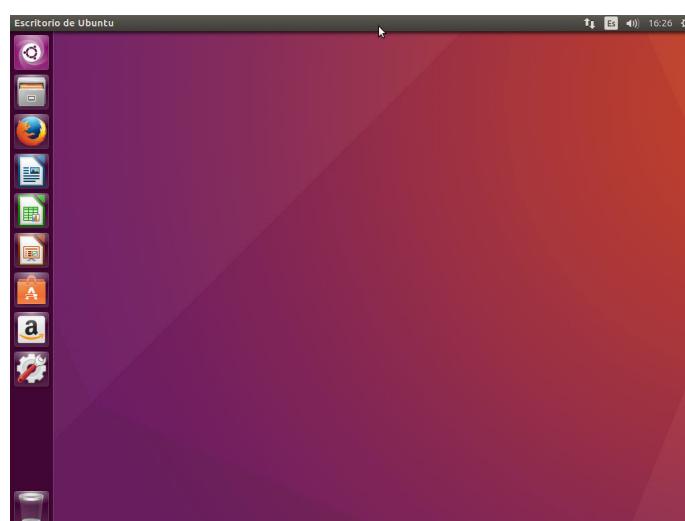
Elegimos nuestra distribución del teclado y “continuar”



Luego nos saldrá una última pantalla en la que deberemos poner nuestro nombre de usuario y contraseña. También podemos seleccionar la opción de inicio de sesión automático.



Finalmente reiniciamos nuestro sistema y ya tendremos un Ubuntu 16.04 LTS funcionando.



Aquí terminó nuestro tutorial para instalar Ubuntu 16.04 LTS en VirtualBox. Si te ha gustado, recuerda que puedes compartirlo en las redes sociales para ayudarnos.

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Windows 10

Windows 10 es una serie de sistemas operativos de computadora personal producidos por Microsoft como parte de su familia de sistemas operativos Windows NT . Es el sucesor de Windows 8.1 y se lanzó a la fabricación el 15 de julio de 2015, y se lanzó a la venta al por menor el 29 de julio de 2015. [8] Windows 10 recibe nuevas versiones de forma continua, que están disponibles sin costo adicional. Costo para los usuarios. Las versiones principales de Windows 10 están etiquetadas como versión YYMM con YY que representa el año y MM que representa el mes de lanzamiento. Por ejemplo, la versión 1809 para septiembre de 2018. Hay versiones de prueba adicionales de Windows 10 disponibles para Windows Insiders .

Información general

Modelo de desarrollo Software propietario

Fuente compartida

Núcleo NT 10.0

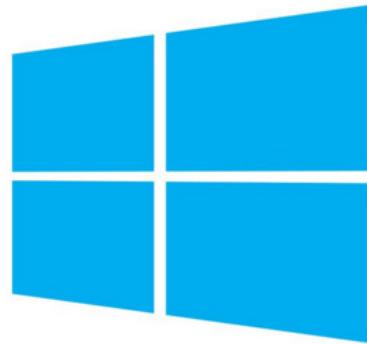
Tipo de núcleo Híbrido

Licencia Microsoft CLUF (EULA) OEM

Estado actual En desarrollo

Idiomas Multilingüe

Predecesor: Windows 8.1



EULA, son las siglas de “End-User License Agreement” o traducido al español, “Acuerdo de Licencia con el Usuario Final” que son las condiciones o limitaciones que debes aceptar para poder utilizar ese programa, aplicación, juego, producto, etc.

Windows 10

Una de las características más notables de Windows 10 es el soporte para aplicaciones universales , una expansión de las aplicaciones de estilo Metro introducidas por primera vez en Windows 8 . Las aplicaciones universales pueden diseñarse para ejecutarse en múltiples familias de productos de Microsoft con un código casi idéntico, incluidos PC , tabletas , teléfonos inteligentes , sistemas integrados , Xbox One , Surface Hub y Realidad Mixta

Características generales

Uno de los aspectos más importantes de Windows 10 es el enfoque en la armonización de experiencias de usuario y funcionalidad entre diferentes tipos de dispositivos, además de abordar las deficiencias en la UI de Windows que se introdujo por primera vez en Windows 8. Continuando con este patrón, el sucesor de Windows Phone 8.1 presentado en el mismo evento también se califica como Windows 10 Mobile, y compartirá algunos elementos de la interfaz de usuario y las aplicaciones con su homólogo de PC.28

El ecosistema de Microsoft Store se ha enfocado en el desarrollo de aplicaciones universales, las cuales están hechas para funcionar a través de múltiples plataformas y dispositivos, incluyendo teléfonos inteligentes, tabletas, Xbox One y otros dispositivos compatibles con Windows 10. Las apps de Windows comparten códigos similares en sus plataformas respectivas, tienen un diseño web adaptable a las necesidades e insumos del equipo que los ejecuta, pueden sincronizar datos entre dispositivos que ejecuten Windows 10 (incluyendo notificaciones, credenciales y el modo multijugador para Xbox) y serán distribuidas en una única tienda.29

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Los desarrolladores pueden permitir cross-buys, donde las licencias adquiridas para una aplicación se aplican a todos los dispositivos compatibles de un mismo usuario, en lugar de aplicarse solamente en el dispositivo donde se lo adquirió. Dicho en otras palabras, si un usuario compra una aplicación para PC, también tiene derecho a utilizar la versión para smartphone sin costo adicional.³⁰³¹

Windows 10 también permitirá que las aplicaciones web y el software de escritorio (mediante el uso de Windows API o Microsoft .NET) se empaqueten para su distribución en Microsoft Store. El software de escritorio distribuido mediante la tienda será programado utilizando el sistema App-V, con la finalidad de permitir sandboxing o aislamiento de procesos.³

Versiones

Versiones y ediciones de Windows	Edición de Windows
7 Home Basic	Home
7 Home Premium	
8.1	
8.1 Single Language	
8.1 with Bing	
7 Professional	Pro
7 Ultimate	
8.1 Pro	
Windows Phone 8.1	Mobile

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Actualizaciones

Windows 10 soporta y actualiza sucursales [198][231][232][233]

Actualizar rama	Software Beta de Windows Preview Insider Preview Branch (WIPB)	Canal semestral (específico) (anteriormente CB) "Calificación del consumidor"	Canal semestral (anteriormente CBB) "Negocio listo"	Canal de servicio a largo plazo (anteriormente LTSB) "Misión crítica"
Edición	Casa			
	Pro			
	Educación			
	Empresa			Empresa LTSB
Actualizaciones críticas Parches de seguridad y actualizaciones de estabilidad.	Continuo según esté disponible (elección de un anillo de vista previa lento, rápido o de liberación)	Automático y obligatorio [234]	Automático	El usuario puede aplazar las actualizaciones indefinidamente
Actualizaciones de funciones Funcionalidad no crítica y actualizaciones de funciones			Automático o diferido	Solo a través de las actualizaciones in situ de LTSB.
Característica mejora la cadencia.	Continuo como lanzado	Progresivamente después de la evaluación WIPB	~ 4 meses después de la pre-evaluación de SAC o aplazamiento por ~ 8 meses adicionales	Los lanzamientos de LTSB son 'instantáneas' estables de SAC
Soporte de actualización	Actualización continua, las características vienen silenciosamente y, a veces, van con nuevas versiones.		Actualización continua o actualización in situ a las compilaciones LTSB compatibles	Soporte de actualización en el lugar para las tres compilaciones LTSB más recientes
Soporte de actualización	10 años (o hasta que las compilaciones futuras requieran soporte de hardware que el dispositivo anterior no tiene o ~ 4 meses después de una actualización acumulativa perdida realizada en SAC) [218]		10 años (o ~ 8 meses después de aplazar la actualización de la compilación o hasta que las compilaciones futuras requieran soporte de hardware que el dispositivo anterior no tiene).	5 años mainstream + 5 años extendido
Métodos de actualización	actualización de Windows		Windows Update Windows Update para empresas Windows Server Update Services	Windows Update para empresas Windows Server Update Services

Requerimientos de instalacion

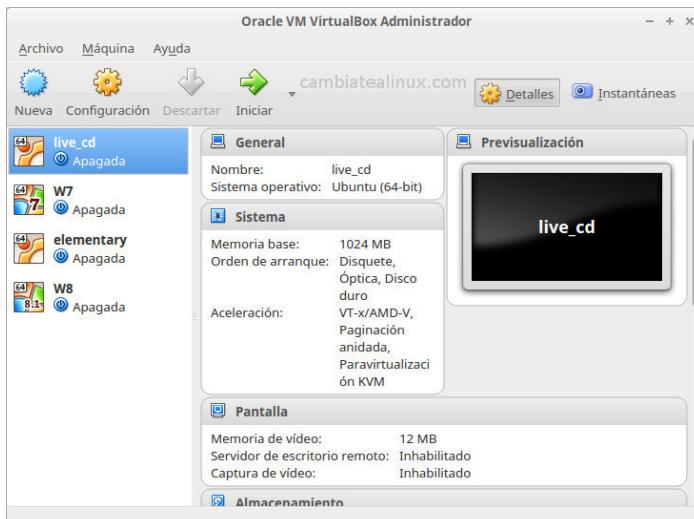
Componente	Mínimo	Recomendado
Procesador	Procesador x86 o x64 de 1 GHz o más	Arquitectura de x64 de 2 GHz o más
Memoria (RAM)	Edición de 32 bits: 1 GB Edición de 64 bits: 2 GB	Edición de 64 bits: 4 GB o más
Tarjeta gráfica	Dispositivo gráfico de DirectX 9 WDDM 1.0 o más reciente	WDDM 1.3 o más reciente
Pantalla	800x600 pixeles	1366x768 pixeles
Dispositivo de entrada	Teclado y ratón	N/A
Espacio de disco duro	Edición de 32 bits: 16 GB Edición de 64 bits: 20 GB	N/A

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Configuración principal de VirtualBox

Para crear una máquina virtual Windows 10 en VirtualBox

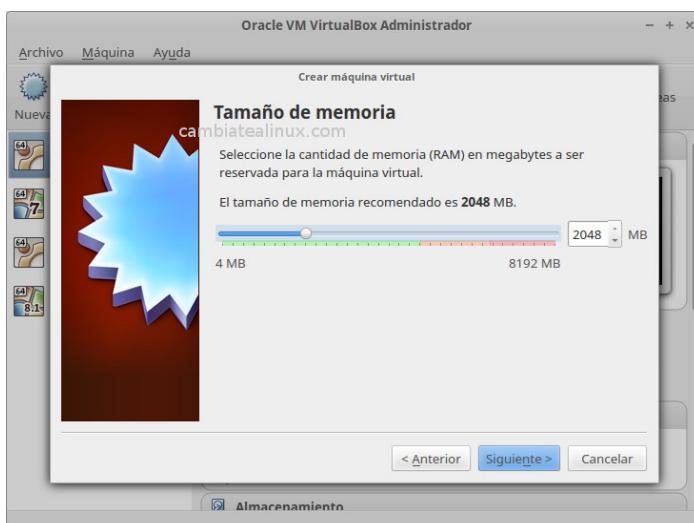
Lo primero que debemos hacer es crear una máquina virtual. Pulsamos a “nueva”:



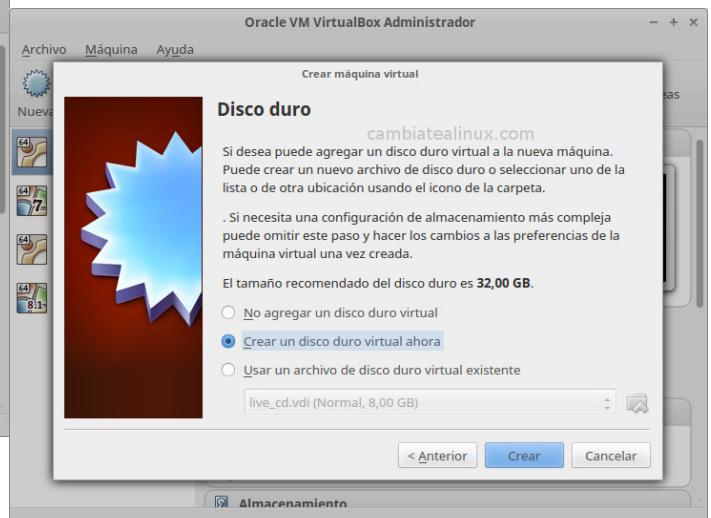
Seleccionamos el nombre de la máquina virtual



Pulsamos en el botón nueva para crear una nueva máquina virtual.

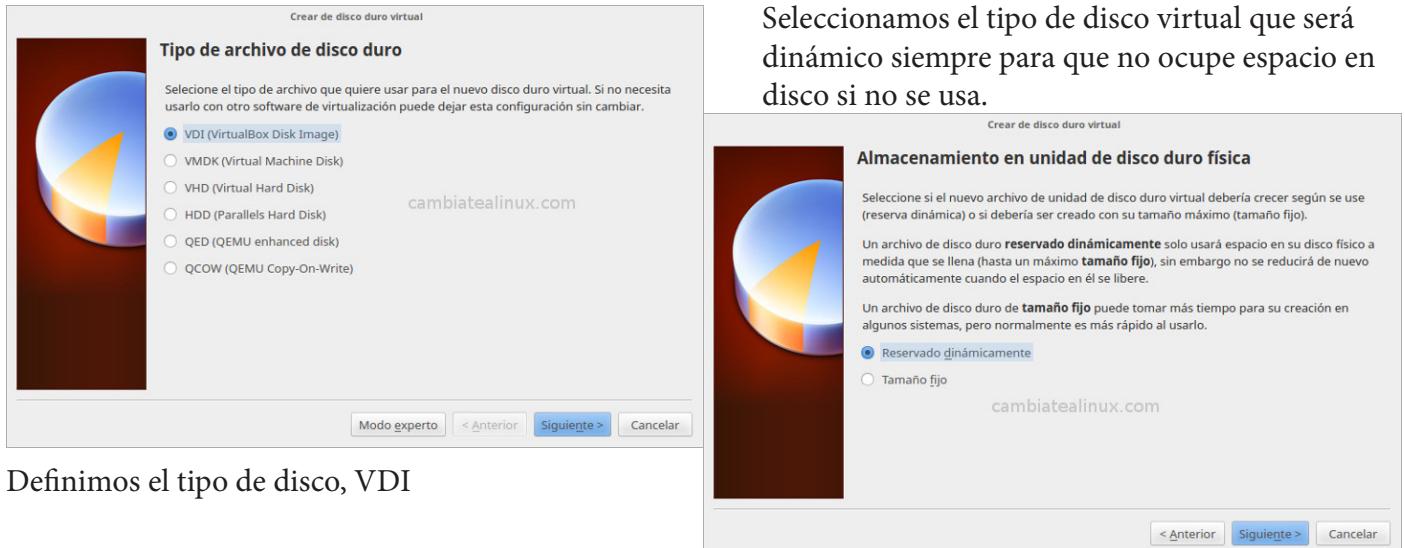


Seleccionamos el tipo de disco virtual



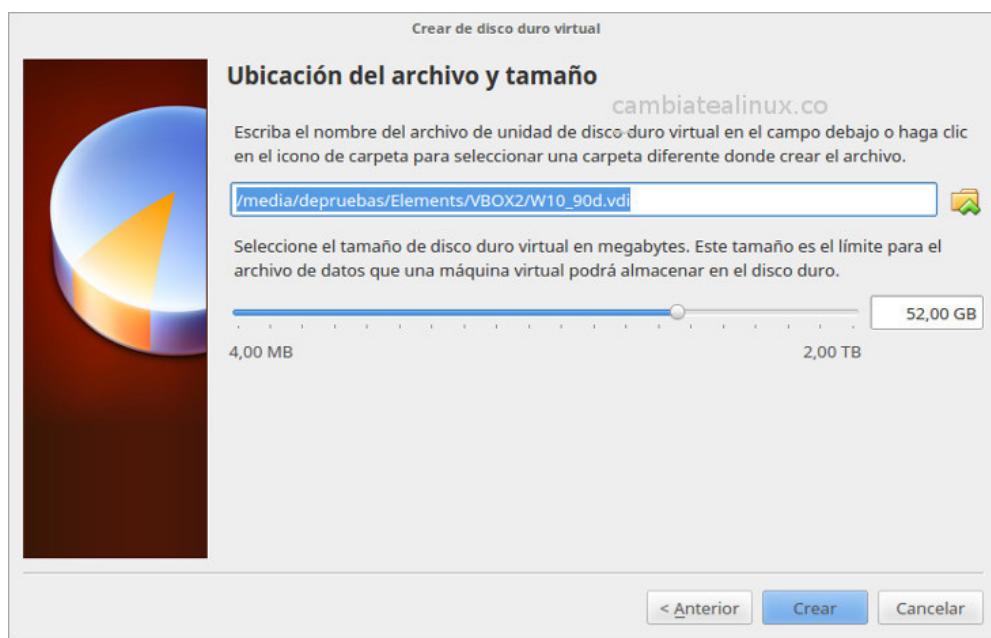
Seleccionamos el tamaño de la memoria, mínimo 2G

SISTEMAS INFORMÁTICOS



The screenshot shows two windows side-by-side. The left window is titled 'Crear de disco duro virtual' and 'Tipo de archivo de disco duro'. It asks to select the type of file for the new virtual disk. The 'VDI (VirtualBox Disk Image)' option is selected. Other options include VMDK, VHD, HDD, QED, and QCOW. Below the list is a note: 'Seleccione el tipo de archivo que quiere usar para el nuevo disco duro virtual. Si no necesita usarlo con otro software de virtualización puede dejar esta configuración sin cambiar.' The right window is also titled 'Crear de disco duro virtual' and 'Almacenamiento en unidad de disco duro física'. It asks if the new virtual disk unit should grow dynamically or be created with its maximum size. 'Reservado dinámicamente' is selected. Below is a note: 'Un archivo de disco duro reservado dinámicamente solo usará espacio en su disco físico a medida que se llena (hasta un máximo tamaño fijo), sin embargo no se reducirá de nuevo automáticamente cuando el espacio en él se libere.' Both windows have a watermark 'cambiatealinux.com' and standard navigation buttons (Modo experto, < Anterior, Siguiente >, Cancelar).

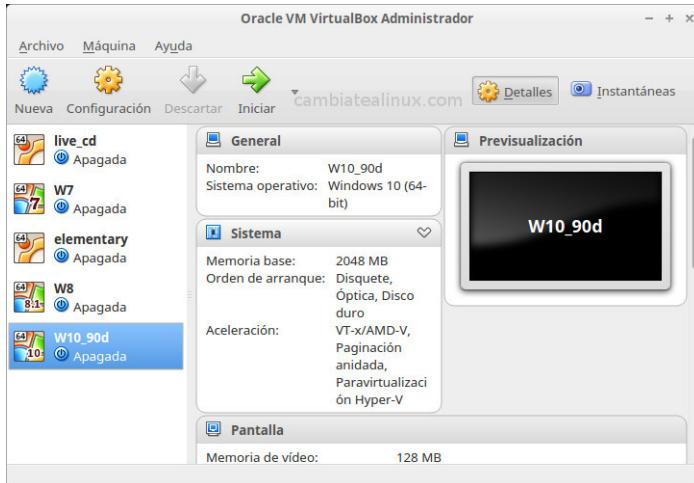
Definimos el tipo de disco, VDI



This screenshot shows the third step of the 'Crear de disco duro virtual' wizard, titled 'Ubicación del archivo y tamaño'. It asks for the name of the virtual disk file and provides a browse button. The path '/media/depruebas/Elements/VBOX2/W10_90d.vdi' is entered. Below is a note: 'Escriba el nombre del archivo de unidad de disco duro virtual en el campo debajo o haga clic en el icono de carpeta para seleccionar una carpeta diferente donde crear el archivo.' A slider is used to set the disk size from 4,00 MB to 2,00 TB, with '52,00 GB' selected. Navigation buttons at the bottom are '< Anterior', 'Crear', and 'Cancelar'.

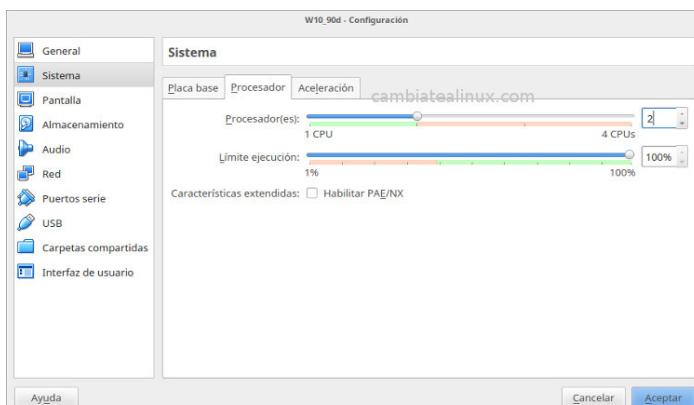
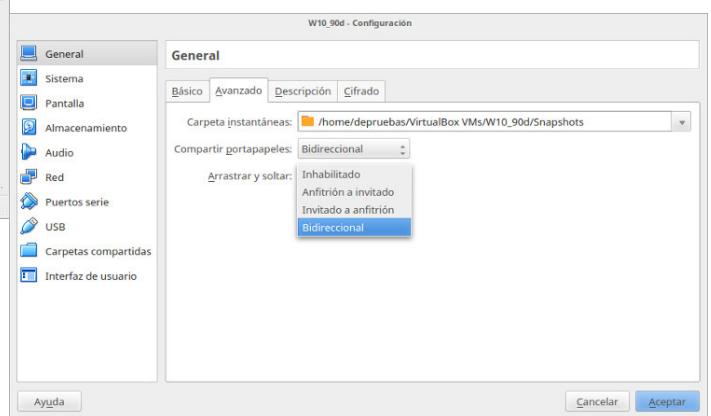
Pulsamos crear y ya tenemos la máquina virtual creada. Ahora vamos a configurar un par de cosas y a añadir una iso, la que nos hemos bajado anteriormente, para instalar windows.

SISTEMAS INFORMÁTICOS



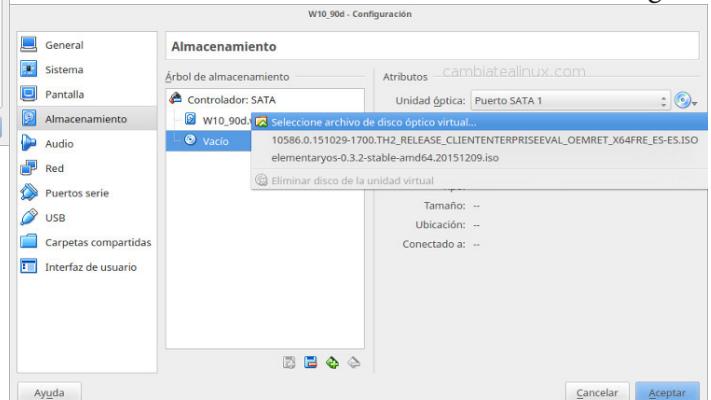
Compartimos el portapeles para poder hacer copy & paste desde nuestra maquina a la virtual y al revés

Configuración de la máquina virtual, seleccionamos la maquina virtual y pulsamos configuración



Si se puede lo mejor es configurar dos cpus.

Seleccionamos la imagen ISO de windows 10 descargada



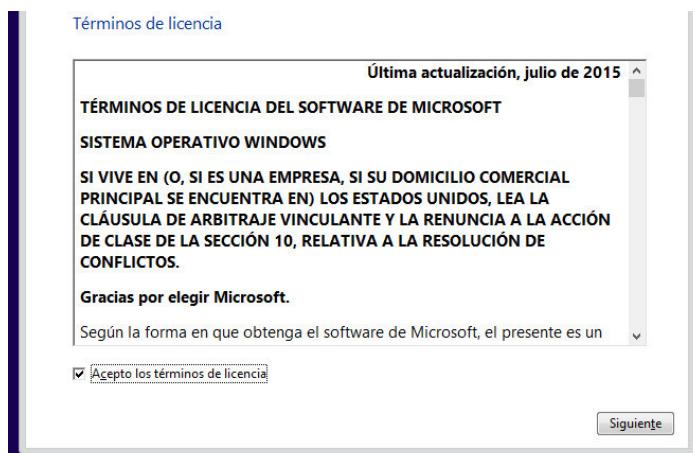
SISTEMAS INFORMÁTICOS

Instalando Windows 10.

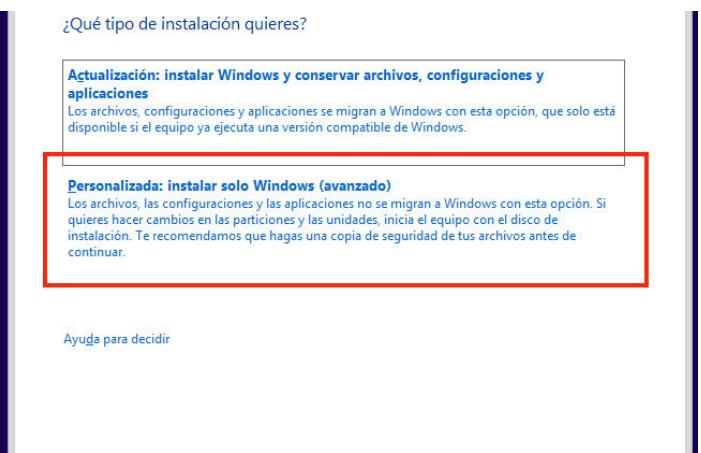
Y con esto ya podemos arrancar la máquina virtual y empezar a instalar windows 10.



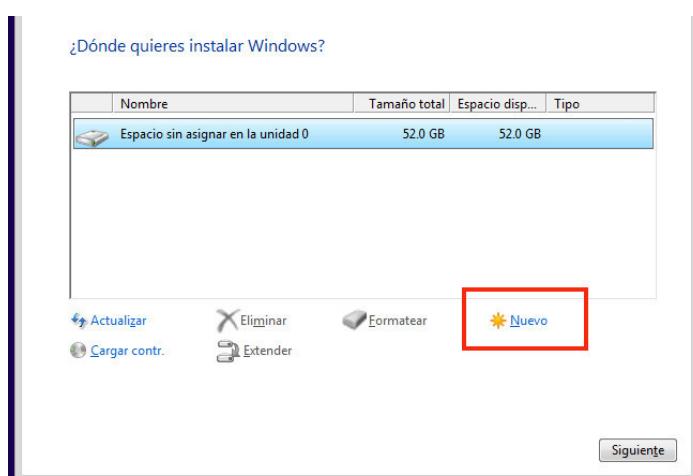
Selección del idioma y teclado



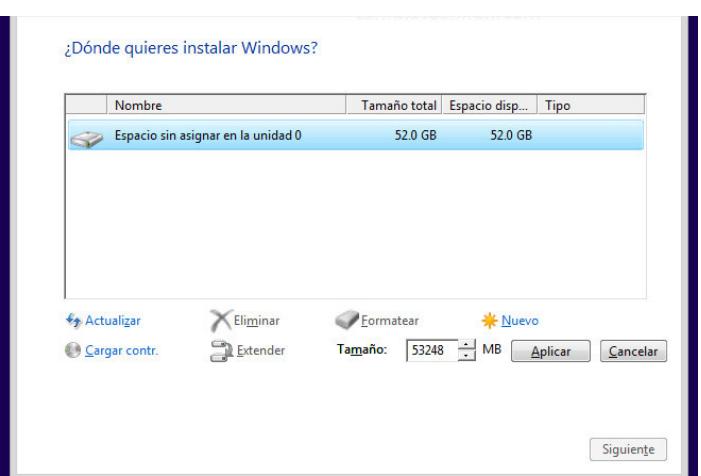
Aceptamos términos de licencia



Seleccionamos tipo de instalación de windows 10, instalación personalizada.



Pulsamos Nuevo para crear una nueva partición.



signamos el tamaño que queremos para la nueva particion

SISTEMAS INFORMÁTICOS

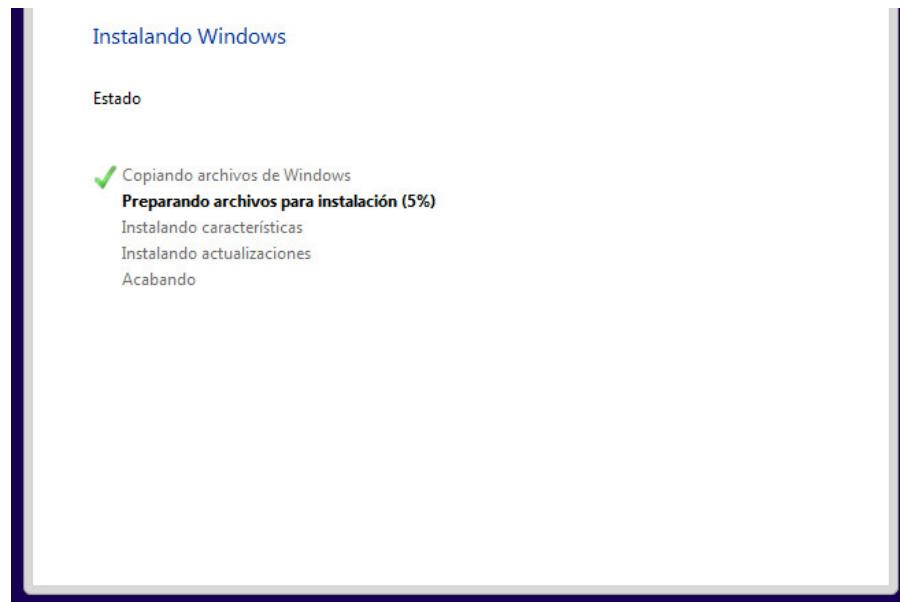
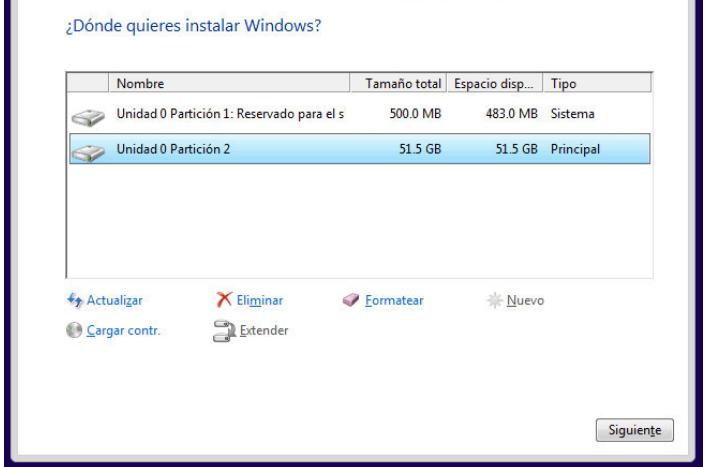
Instalando Windows 10.

Y con esto ya podemos arrancar la máquina virtual y empezar a instalar windows 10.



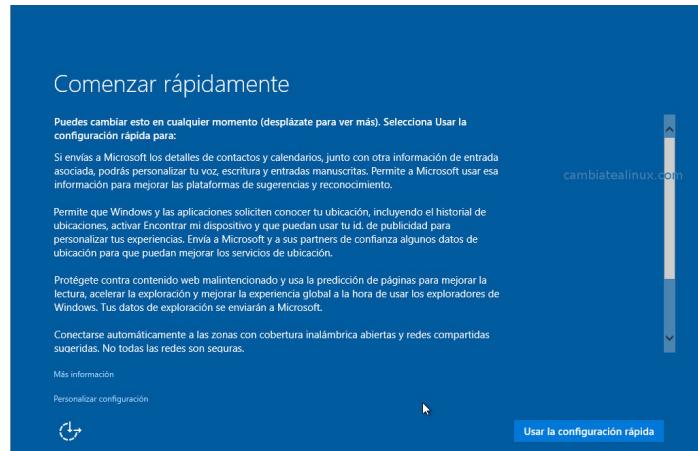
Aviso, se borrarán todos los datos de la nueva partición que se crea

Seleccionamos nueva partición la nueva partición para instalar windows 10



Una vez realizada la configuración de la instalación empieza la instalación de los archivos hasta que termina, se reinicia y aparece la siguiente ventana azul para configurar el nuevo windows.

SISTEMAS INFORMÁTICOS



Utilizamos configuración rápida

Vamos a iniciar su sesión

Cuenta profesional o educativa
cambiatealinux.com
alguien@example.com
Contraseña
He olvidado mi contraseña

¿Qué cuenta debo usar?
Inicie sesión con el nombre de usuario y la contraseña que usa con Office 365 (u otros servicios empresariales de Microsoft).

Configurar Windows con una cuenta local en su lugar
Declaración de privacidad

Atrás Iniciar sesión

Crear una cuenta para este equipo

Si quieres usar una contraseña, elige algo que te resulte fácil de recordar, pero que sea difícil de adivinar para los demás.

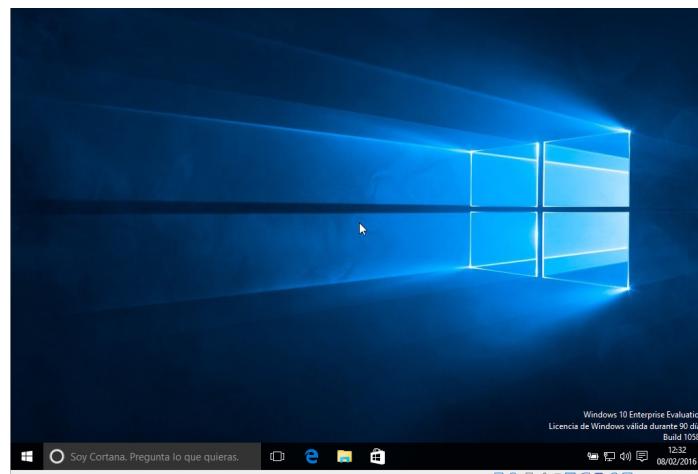
¿Quién va a usar este PC?
asolano
Date seguridad.

Necesitas una sugerencia. Asegúrate de que te ayude a recordar la contraseña.

Atrás Siguiente

Creamos una cuenta local en el windows 10

Ponemos los datos de la cuenta local, usuario y password.



Ya tenemos windows 10 instalado.

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Bibliografia

MS-DOS 6.22

<https://winworldpc.com/product/ms-dos/622>
<https://winworldpc.com/product/pc-dos/1x>
https://html.rincondelvago.com/msdos_1.html
http://migueosx.mex.tl/1252050_Historia--Caracteristicas-y-Requerimientosde-Instalacion.html
<https://cdn.instructables.com/F2A/21OA/H3NLEZI8/F2A21OAH3NLEZI8.SMALL.jpg?auto=webp>
<https://es.wikipedia.org/wiki/MS-DOS>
<https://www.youtube.com/watch?v=fJJykOq9exs&t=334s>

Ubuntu

<https://www.ubuntu.com/>
<https://www.ubuntu.com/download/desktop>
<https://es.wikipedia.org/wiki/Ubuntu>
<https://linuxzone.es/distribuciones-principales/ubuntu/>
https://www.ecured.cu/Ubuntu#cite_note-5

Windows 10

https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_10
https://en.wikipedia.org/wiki/Windows_10
<https://www.microsoft.com/es-es/software-download/windows10>