

SISTEMAS INFORMÁTICOS
I.E.S FRANCISCO DE LOS RÍOS

INSTALACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

WINDOWS 10

Trabajo realizado por:
Antonio Muñoz Cubero

01 de Febrero de 2021

Índice

1. Creacion de la máquina virtual	4
2. Instalación de Windows 10	6
3. IMÁGENES	12

INTRODUCCIÓN

En el transcurso de esta práctica seguiremos los pasos adecuados para que la Instalación del sistema operativo, en este caso **Windows 10** se realice de manera satisfactoria. También hemos de cumplir una serie de criterios para la correcta realización de la misma, que son los siguientes.

- Se realizará la configuración del hardware virtual según los requisitos del sistema invitado (memoria RAM y tamaño de disco) para ello se buscará información en la página Web de Microsoft para consultar cuáles son dichos recursos mínimos.
- El nombre del sistema o del usuario en su defecto (durante la instalación) será igual al nombre de usuario del alumno/a en moodle. (Captura de pantalla).
- Omitir la creación de cuenta en Microsoft mediante correo electrónico (Captura de pantalla).
- La conexión de red será de tipo NAT o Red NAT con configuración IP automática.
- Una vez instalado comprobar que el sistema está actualizado, pero no instalar las actualizaciones. (Captura de pantalla).

También he de destacar que la imagen que usaré para la instalación del sistema operativo fue proporcionada por el profesor.

1. CREACION DE LA MÁQUINA VIRTUAL

El primer paso de esta práctica es la creación y configuración de una máquina virtual adecuada para la instalación del sistema operativo que vayamos a utilizar, en nuestro caso usaremos **Windows 10**. Para ello, abrimos nuestro programa de virtualización y le damos a añadir una nueva máquina virtual y nos desplegará el siguiente menú en el caso que usemos *virtual box*

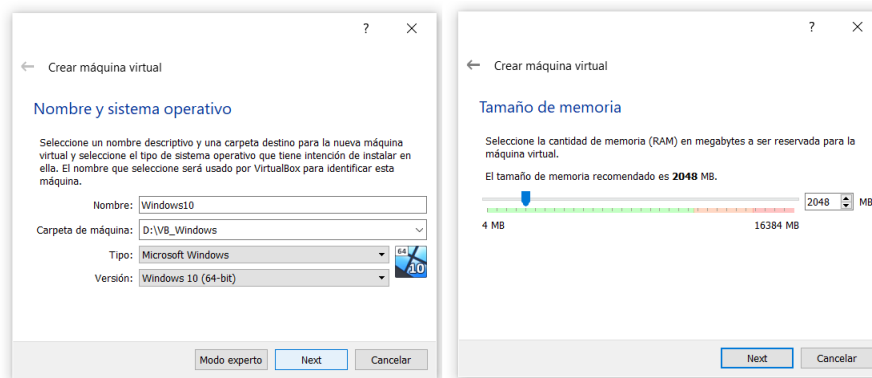


Figura 1: Creacion de la máquina virtual.

La configuración de la máquina virtual está hecha acorde a los requisitos mínimos del sistema, que previamente hemos buscado. Tras esto, solo hemos de confimar la máquina virtual siguiendo dichos requisitos.

Requisitos del sistema para instalar Windows 10

Estos son los requisitos básicos para instalar Windows 10 en un PC. Si tu dispositivo no cumple estos requisitos, es posible que no disfrutes de una experiencia óptima con Windows 10 y quizás podrías pensar en comprar [un nuevo PC](#).

Procesador:	Procesador a 1 GHz o más rápido o sistema en un chip (SoC)
RAM:	1 GB para 32 bits o 2 GB para 64 bits
Espacio en disco duro:	16 GB para un SO de 32 bits o 32 GB para un SO de 64 bits
Tarjeta gráfica:	DirectX 9 o posterior con un controlador WDDM 1.0
Pantalla:	800x600
Conexión a Internet	Para realizar las actualizaciones y descargar y aprovechar algunas características se requiere conexión a Internet. Windows 10 Pro en modo S, Windows 10 Pro Education en modo S, Windows 10 Education en modo S y Windows 10 Enterprise en modo S requieren una conexión a Internet durante la configuración inicial del dispositivo (configuración rápida u OOBE) así como una cuenta de Microsoft (MSA) o una cuenta de Azure Activity Directory (AAD). El cambio fuera de Windows 10 en modo S también requiere conexión a Internet. Obtén más información sobre el modo S aquí .

Con el tiempo, es posible que para las actualizaciones se necesiten requisitos adicionales, así como requisitos para activar [características específicas](#) en el SO.

Figura 2: Requisitos mínimos Windows 10.

Ahora simplemente, rellenamos los campos que nos piden con los parámetros adecuados para el correcto funcionamiento del sistema.

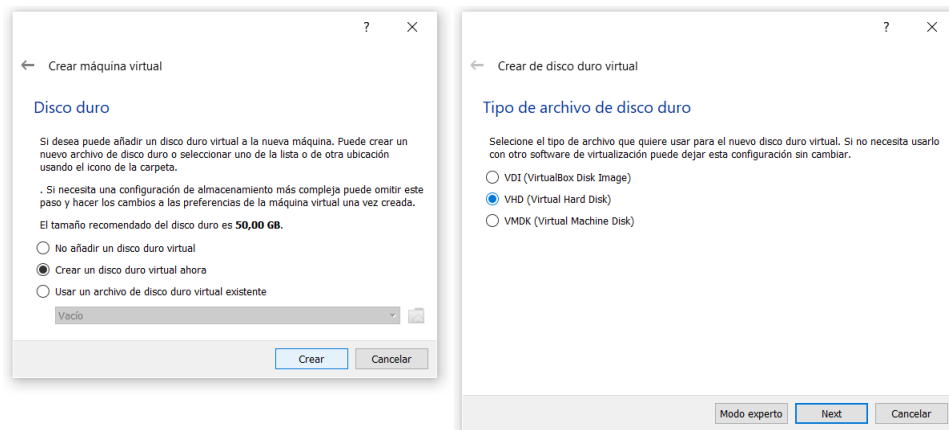


Figura 3: Creacion de la máquina virtual.

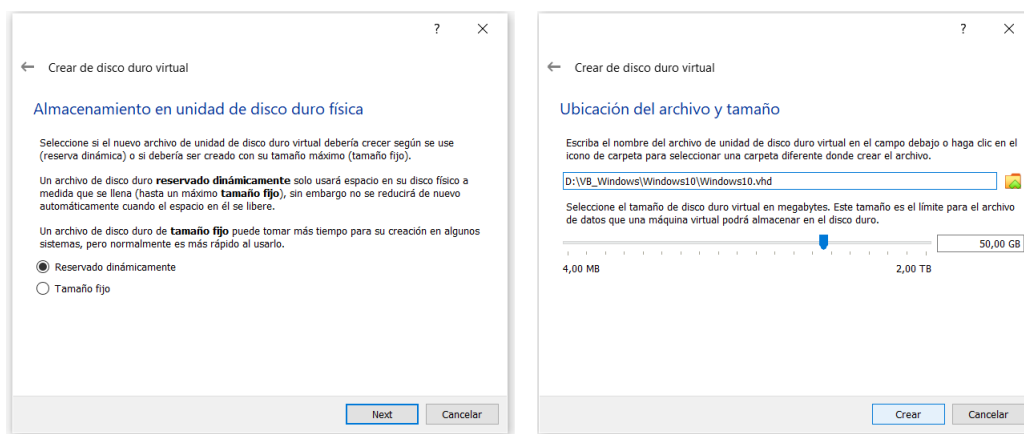


Figura 4: Creacion de la máquina virtual.

Una vez seguidos estos pasos, nuestra máquina virtual estará creada y lista para su funcionamiento. Ahora nos queda montar la imagen y proceder a la instalación.

2. INSTALACIÓN DE WINDOWS 10

El siguiente paso a seguir es la instalación del propio sistema operativo, para ello, arracamos la máquina virtual que acabamos de crear y nos pedirá que seleccionemos un disco de inicio.

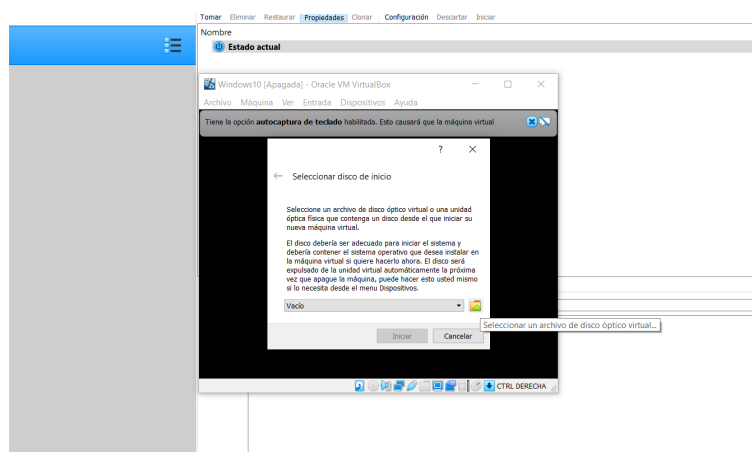


Figura 5: Selección del disco de inicio.

En este apartado seleccionamos la ubicación del archivo *.iso* que hemos descargado previamente y continuamos pulsando *Iniciar*.

Nos pedirá que seleccionemos los idiomas tanto del sistema a instalar como del teclado que estamos usando y el formato de fecha y hora de nuestra zona.

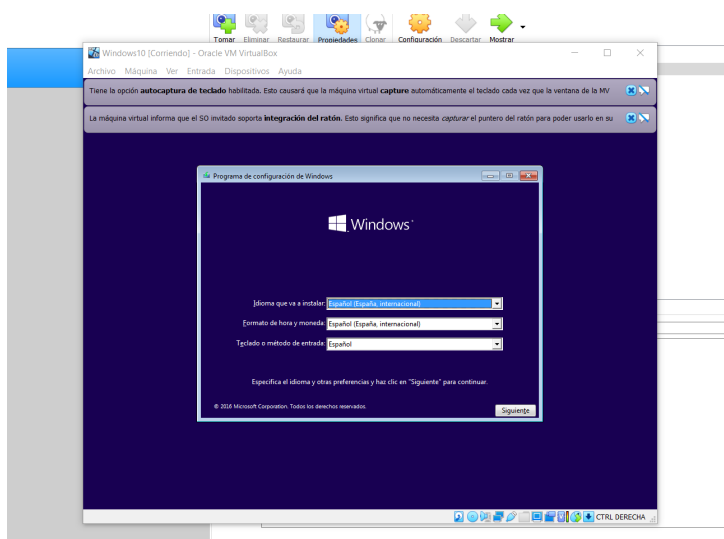


Figura 6: Selección de idiomas.

Una vez seleccionado el idioma y pasado a la siguiente fase pulsando en instalar, tardará un periodo prolongado hasta que requiera de nuestras acciones, como en el caso de que nos pide un **código de licencia de Windows**.

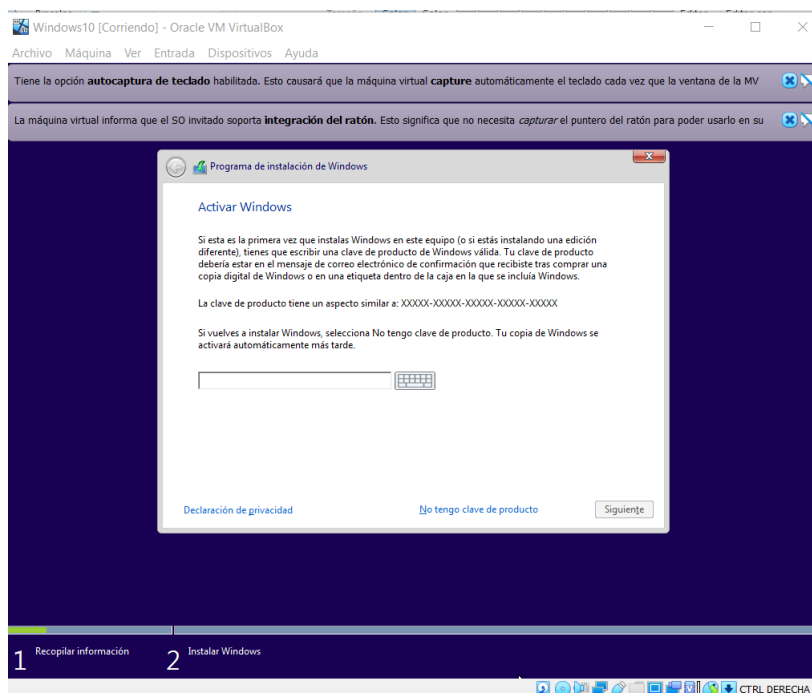


Figura 7: Introducir código de activación.

En nuestro caso no pondremos ninguno y pulsaremos *No tengo clave del producto*, puesto que no vamos a sacar nada a producción y lo usamos con fines educativos, en caso de que estemos instalando Windows en una máquina para nuestro uso diario o profesional, debemos de introducir una licencia.

El siguiente punto en la instalación es la elección entre si instlar el sistema *Windows 10 pro* o *Windows 10 home*. En mi caso instalaré el **pro**.

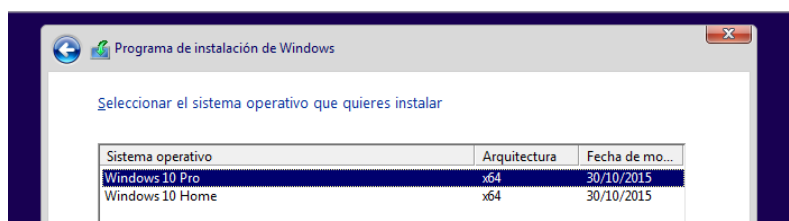


Figura 8: Elección de versión.

En la siguiente ventana de nuestra instalación nos darán a elegir dos opciones que son las siguientes:

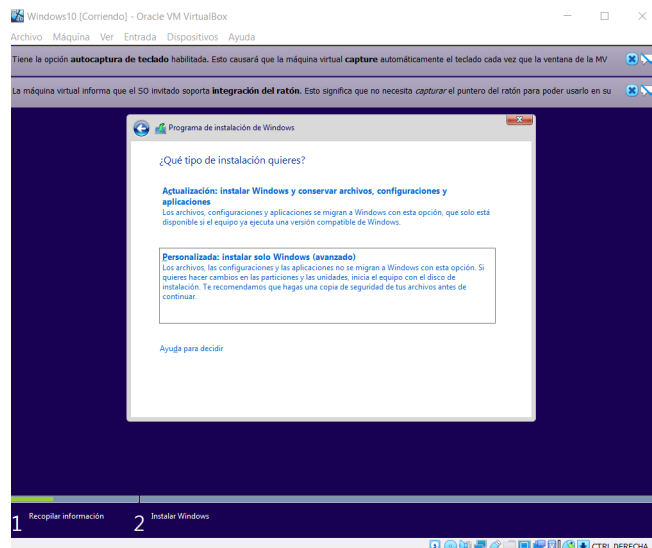


Figura 9: Elección de instalación.

En la opción de *Personalizada*, más adelante podremos elegir una serie de opciones que nos permitirán prescindir de una serie de características del software que pueden ser algo engorrosas para el usuario, y hará el sistema más liviano. Pero lo veremos más adelante. Seguidamente seleccionamos el disco donde deseamos instalar el sistema operativo para continuar con la instalación.

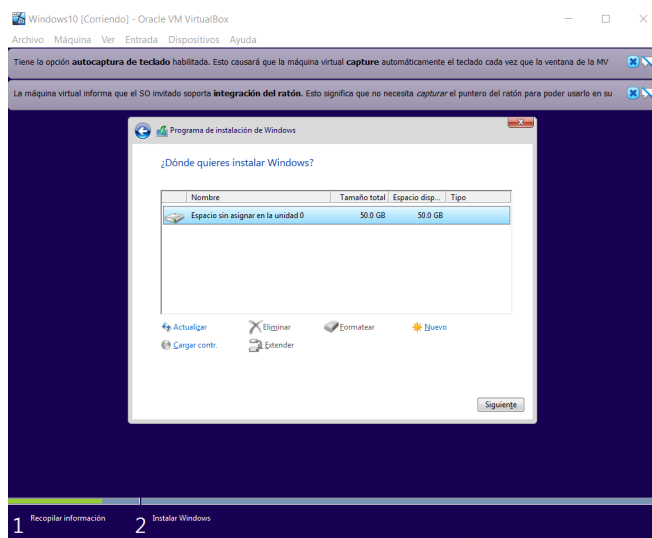


Figura 10: Selección de disco.

Ahora el proceso que se inicia es el de instalación del sistema operativo, puede tardar bastante, por tanto hay que tener paciencia.

Una vez acabada la instalación se reiniciará el equipo y pasaremos a tener Windows 10 instalado satisfactoriamente.

Nos saldrá una ventana que nos dirá si queremos realizar la configuración de una serie de opciones de forma manual o de manera rápida.

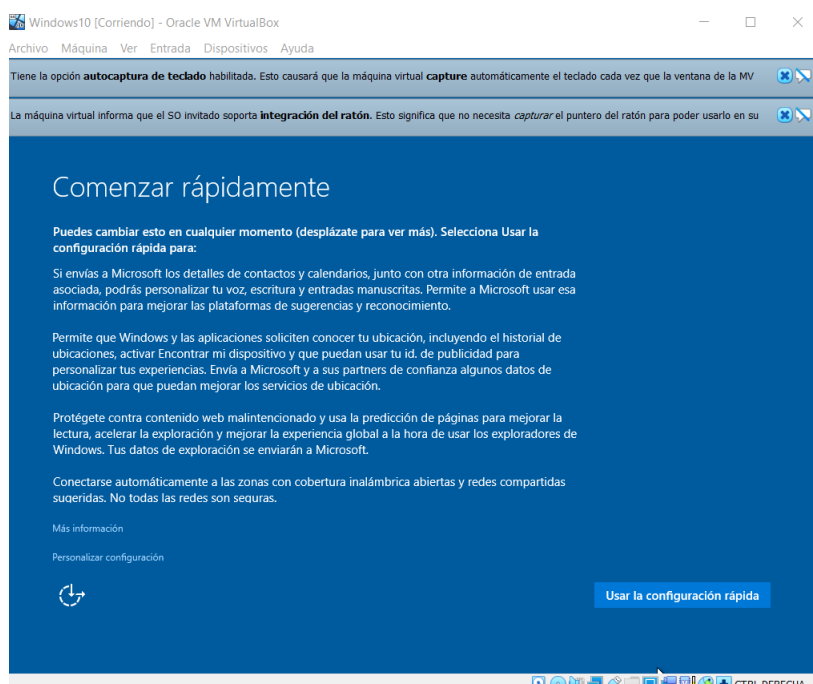


Figura 11: Elección de configuración.

Si lo haceis de forma manual podréis desactivar todos los servicios que proveen a Microsoft de información sobre vuestro computador, lo recomendable es desactivarlas manualmente pulsando en *Personalizar configuración*.

Una vez desactivadas todos los apartados que nos mostraba o elegida la opción de configuración rápida, pasamos a la siguiente funcionalidad de Windows 10.

En la siguiente ventana el configurador nos pedirá un correo de una cuenta Microsoft, es importante no introducir ninguno previamente puesto que después si es necesario se puede iniciar sesión, pero por ahora es mejor prescindir de ello, pulsando en *Omitir este paso*.

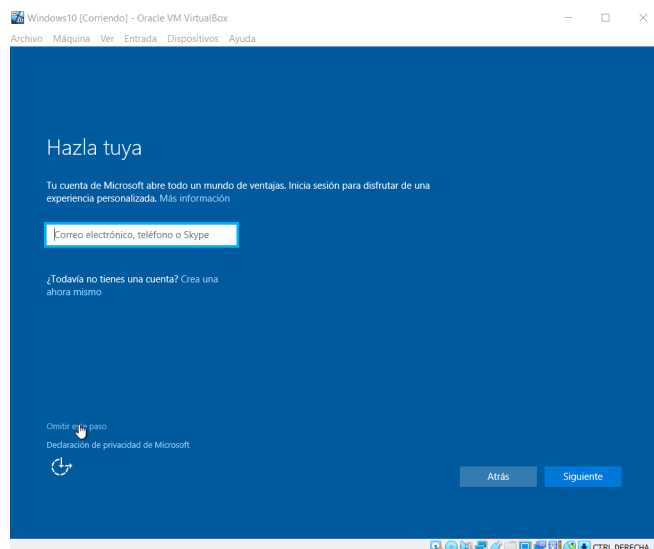


Figura 12: Correo de cuenta Microsoft.

Después de esto, nos pedirá el nombre de usuario y la contraseña para iniciar Windows, que sencillamente es rellenar los campos.

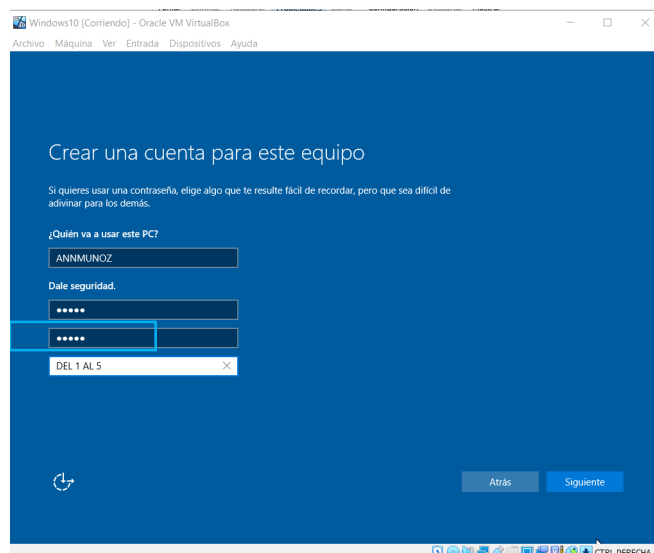


Figura 13: Creación de usuario.

Una vez rellenado, la instalación estará acabada.

Para comprobar las actualizaciones nos vamos a *Configuración ->Actualizaciones y Seguridad ->Windows Update*

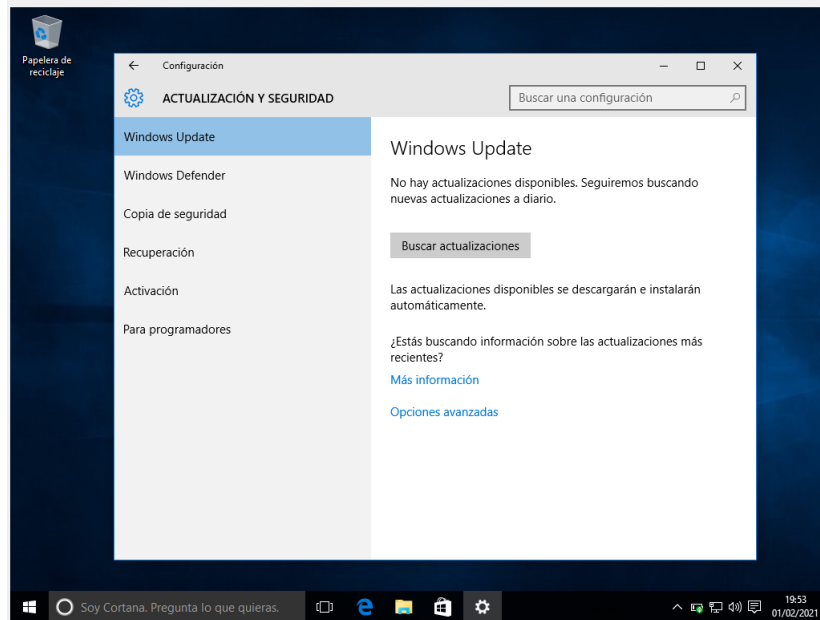


Figura 14: Actualizaciones.

3. IMÁGENES

ÍNDICE DE FIGURAS

1.	Creacion de la máquina virtual.	4
2.	Requisitos mínimos Windows 10.	4
3.	Creacion de la máquina virtual.	5
4.	Creacion de la máquina virtual.	5
5.	Selección del disco de inicio.	6
6.	Selección de idiomas.	6
7.	Introducir código de activación.	7
8.	Elección de versión.	7
9.	Elección de instalación.	8
10.	Selección de disco.	8
11.	Elección de configuración.	9
12.	Correo de cuenta Microsoft.	10
13.	Creación de usuario.	10
14.	Actualizaciones.	11