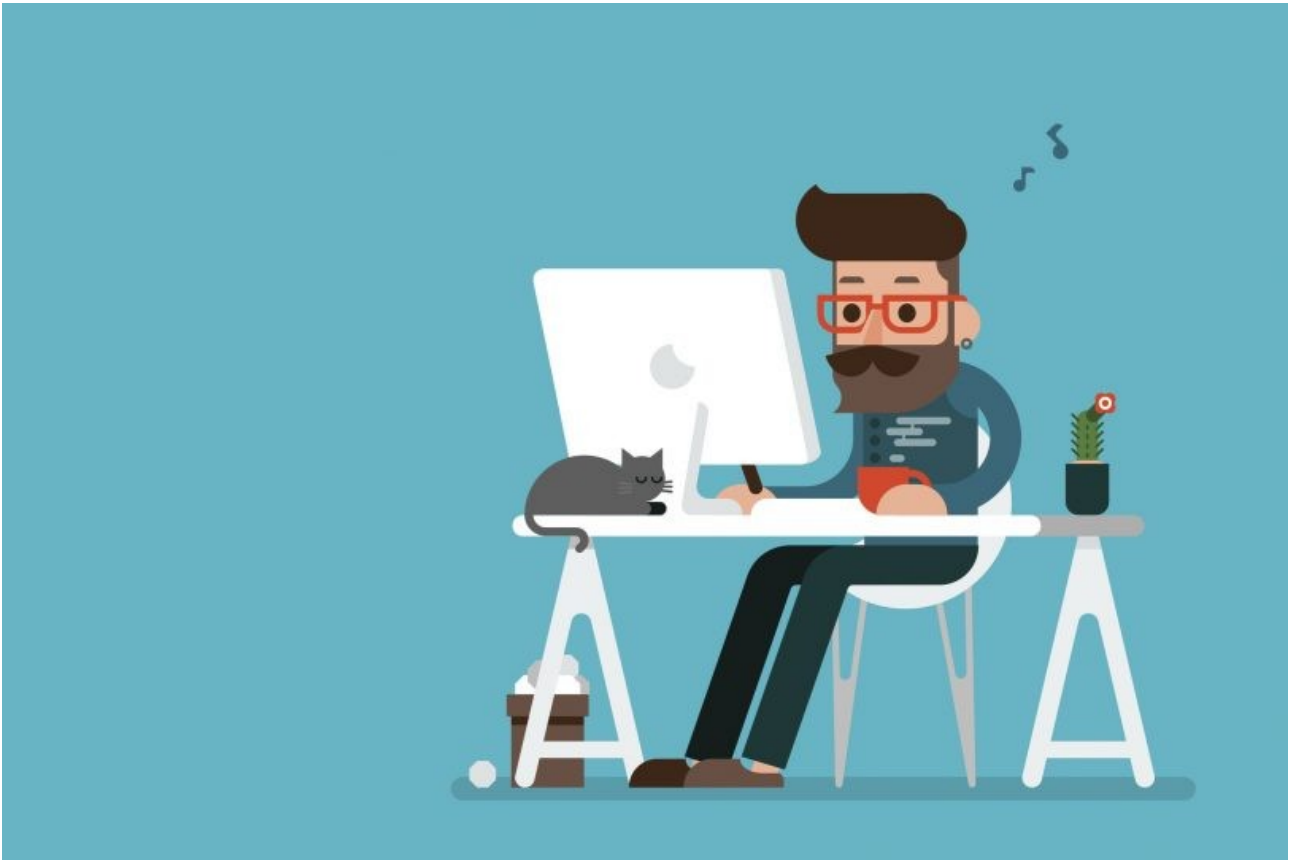


## *Despliegue de aplicaciones WEB*



*Ismael heras salvador DAW2*

# **TEMA 2.1**

**INSTALACIÓN DE UBUNTU SERVER (MYSQL, APACHE PHP) Y MAQUINA VIRTUAL CON WINDOWS 10 NETBEANS 11.1 Y FILEZILLA**

## Sumario

Instalación de un servidor web utilizando Ubuntu Server 18.04.3 LTS.....	3
Que es un servidor WEB.....	3
Arquitectura de un servidor web.....	3
Instalación Ubuntu Server.....	5
Instalar Ubuntu Server 18.04.3 LTS desde cero.....	6
Ficha de la maquina.....	6
Visualizar versión del sistema.....	14
Información discos o particiones.....	14
Actualizar el sistema operativo.....	15
Apagar Ubuntu desde la consola o terminal.....	15
Clonar una máquina virtual completa en VirtualBox.....	16
Ficha de la maquina.....	18
Configuración de Ubuntu Server.....	19
Configuración de red.....	19
Nombre del equipo.....	23
Apache.....	23
Funcionalidades.....	23
Instalación.....	25
control del servicio.....	27
Estructura de directorios y ficheros de configuración.....	29
Archivos de registro.....	31
.....	32
PHP.....	32
Funcionalidad.....	32
Instalación de PHP.....	33
Fichero de configuración.....	33
Comprobación de funcionamiento.....	35
Creación de usuarios.....	37
INSTALACIÓN DE UNA MAQUINA VIRTUAL WINDOWS 10 Y EL IDE DE DESARROLLO	
NETBEANS.....	39
INSTALACION W10.....	39
CONFIGURACION.....	48
Cambio IP.....	49
Creacion de usuarios.....	51
PARTICIÓN DEL DISCO DURO.....	59
INSTALACIÓN DE ENTORNO DE DESARROLLO INTEGRADO(IDE) NETBEANS 11.1.....	64
QUE ES UN IDE?.....	64
Que es netBeans?.....	65
INSTALACIÓN DE NETBEANS 11.1 + JDK 12.....	65
CONFIGURACIÓN DE NETBEANS 11.1.....	70
Conectar el netbeans con el servidor.....	79
FILEZILLA.....	84
¿Qué es FileZilla?.....	84
Para qué sirve FileZilla.....	85
Instalación de filezilla.....	86
Configuración de filezilla.....	90

# Instalación de un servidor web utilizando Ubuntu Server 18.04.3 LTS

## Que es un servidor WEB

Un servidor es un tipo de software que suministra servicios a los usuarios o terminales que lo solicitan. Por ejemplo, en una típica arquitectura cliente-servidor, el cliente podría ser un ordenador que realiza peticiones de información a través de un programa de correo (Outlook Express por ejemplo) y, el servidor le entrega los datos en forma de correos electrónicos en respuesta a su solicitud.

## Arquitectura de un servidor web.

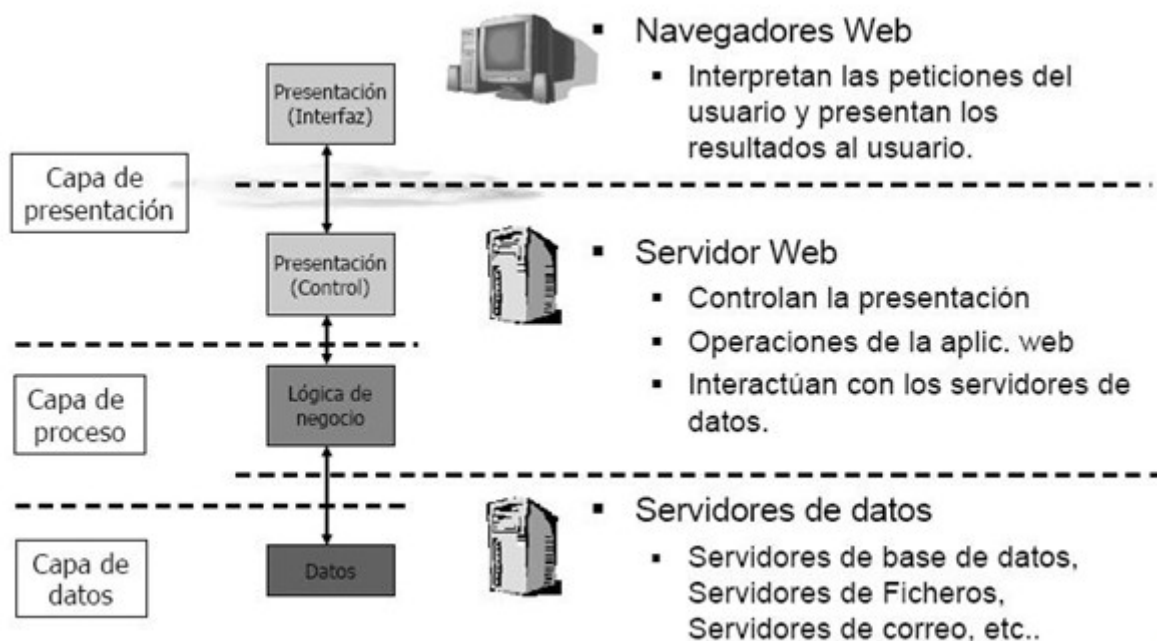
**El modelo cliente-servidor es una arquitectura software que involucra uno o más clientes solicitando servicios a uno o más servidores.**

- \* El cliente puede ser un proceso corriendo en un computadora o en un dispositivo como una PDA o un teléfono móvil.**
- \* El servidor puede ser un proceso corriendo en un computadora (normalmente de altas prestaciones).**
- \* En la arquitectura Web actual aparecen además elementos que se sitúan en medio (proxies, cachés)**

**\* Beneficios:****Usabilidad/flexibilidad/interoperabilidad/ escalabilidad**

**Los servidores web HTTP son aquellos programas que están diseñados especialmente para transferir hipertextos, páginas web o páginas HTML, a partir de la implementación de un protocolo HTTP.**

**El protocolo HTTP es el protocolo que se utiliza en todas las transacciones de datos de la Web.**



## Instalación Ubuntu Server

**Procederemos a la instalación de un servidor ubuntu server en la asignatura de despliegue de aplicaciones web para realizar todo tipo de operaciones en el servidor tales como instalarlo ponerlo en marcha y configurarlo.**



## Instalar Ubuntu Server 18.04.3 LTS desde cero

### Ficha de la maquina

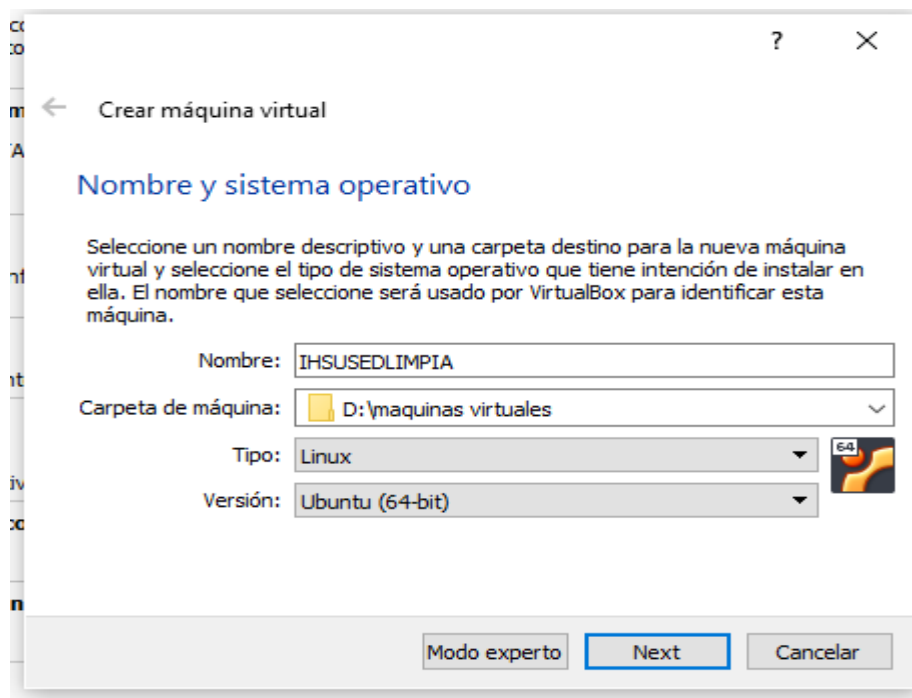
**Version de ubuntu: 18.04.3**

**Nombre de la maquina: IHSUSE**

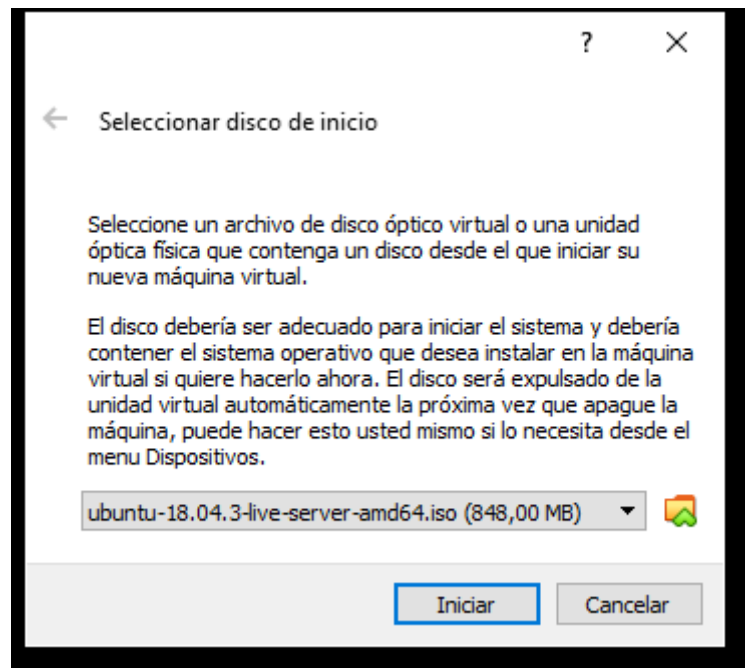
**Memoria RAM: 2 GB**

**DISCO DURO: VDI reservado dinamicamente de 500 GB**

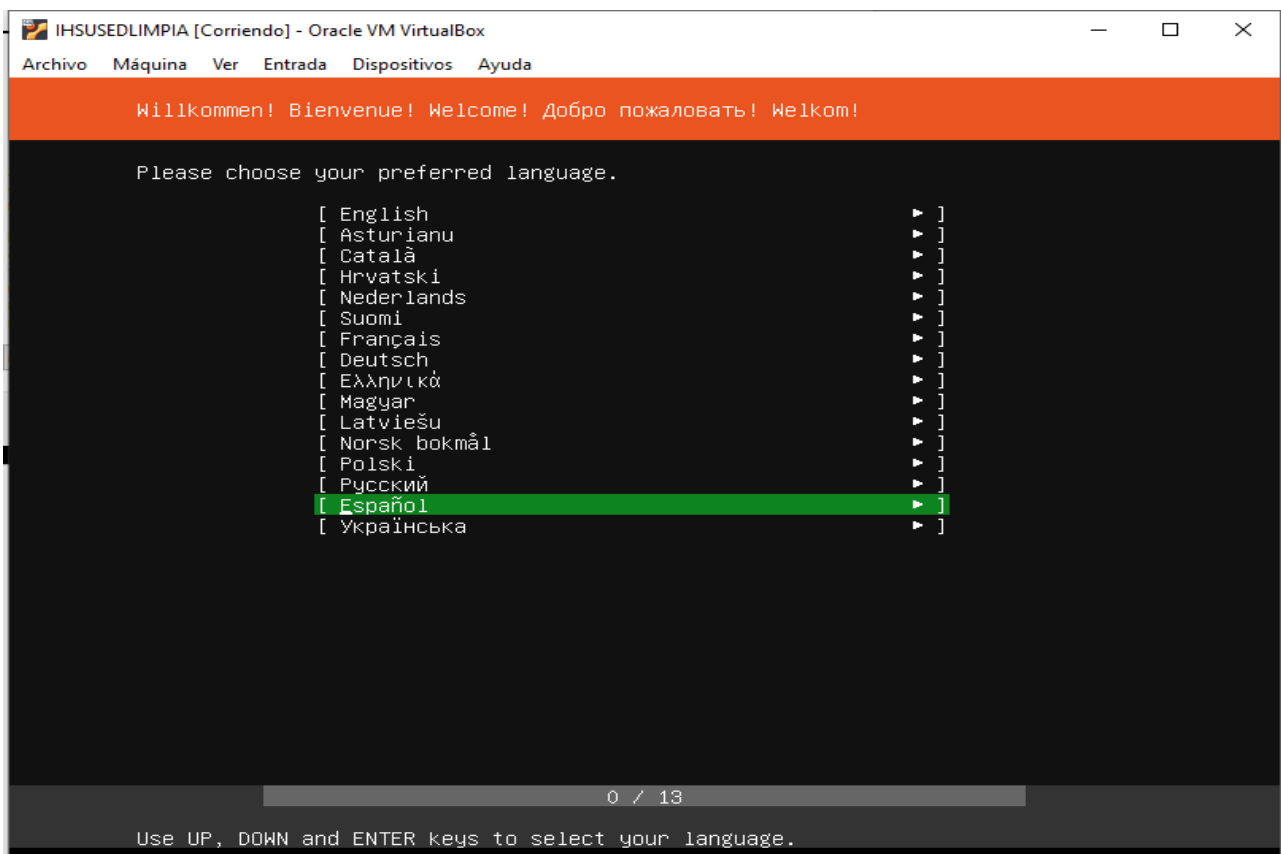
**Distribucion de linux: 64-bit**



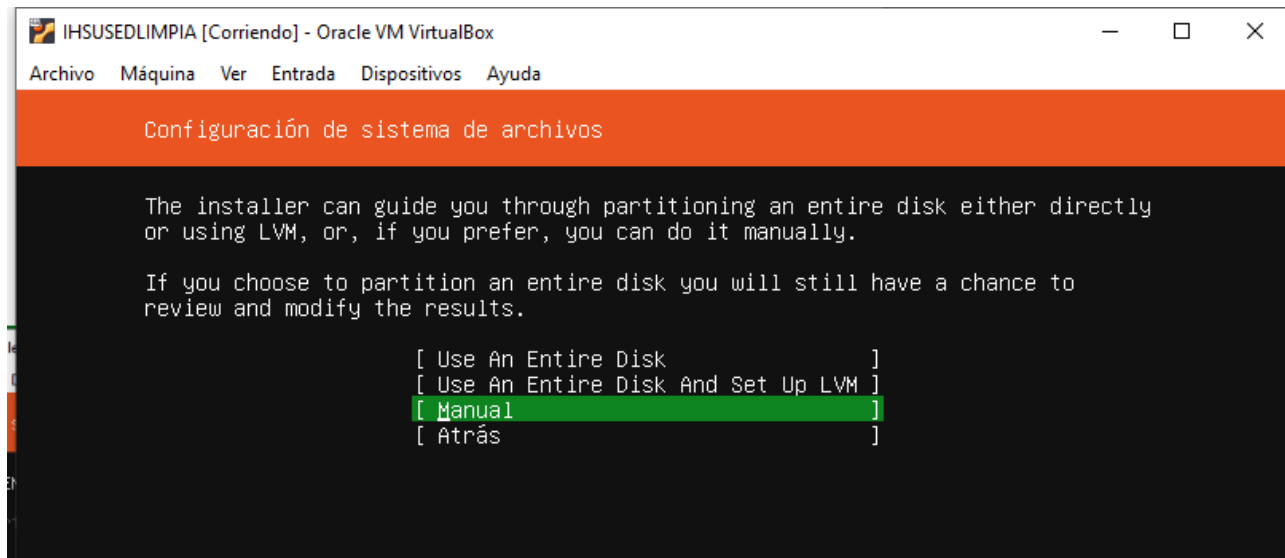
**cargamos la iso del sistema operativo que deseamos instalar**



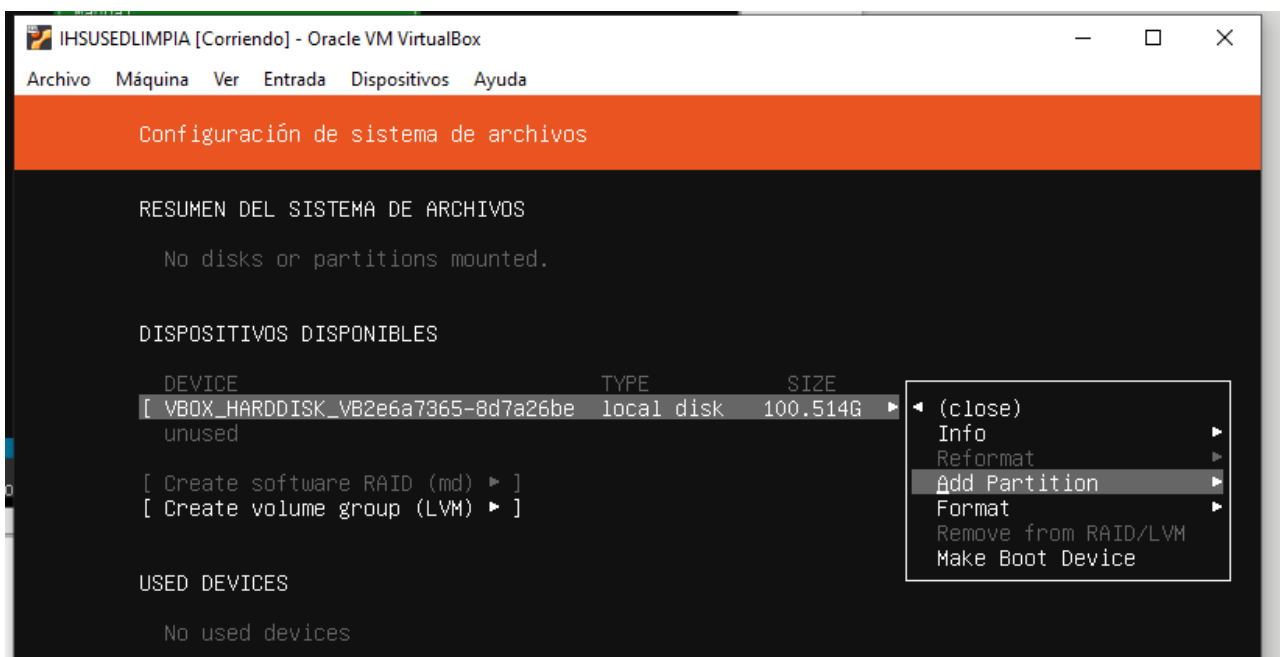
ahora ya si entramos a la configuracion del SO. lo primero que haremos es selecccionar el idioma español.



Entramos a la partición de disco duro donde pone manual.

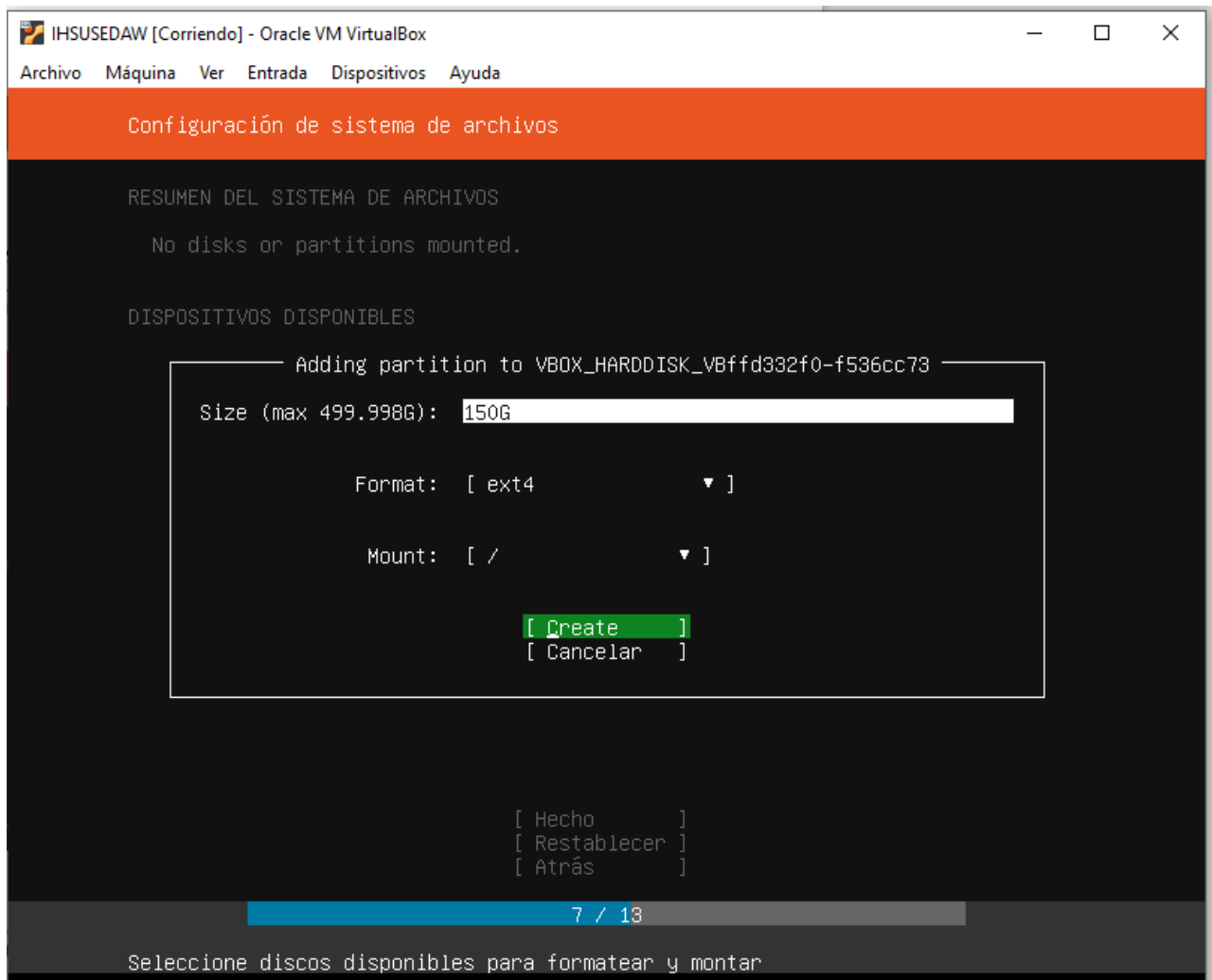


Y luego en add partition.

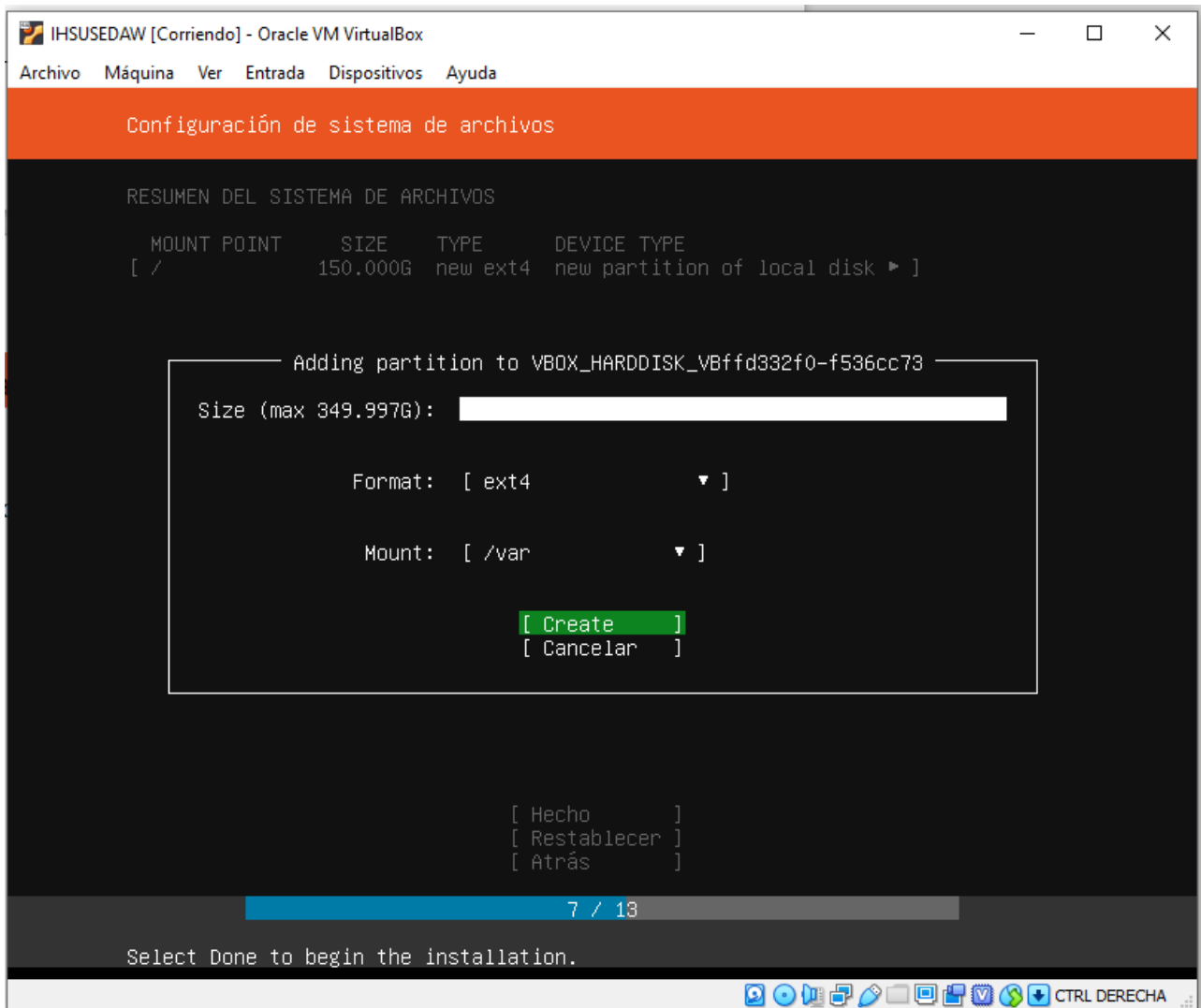




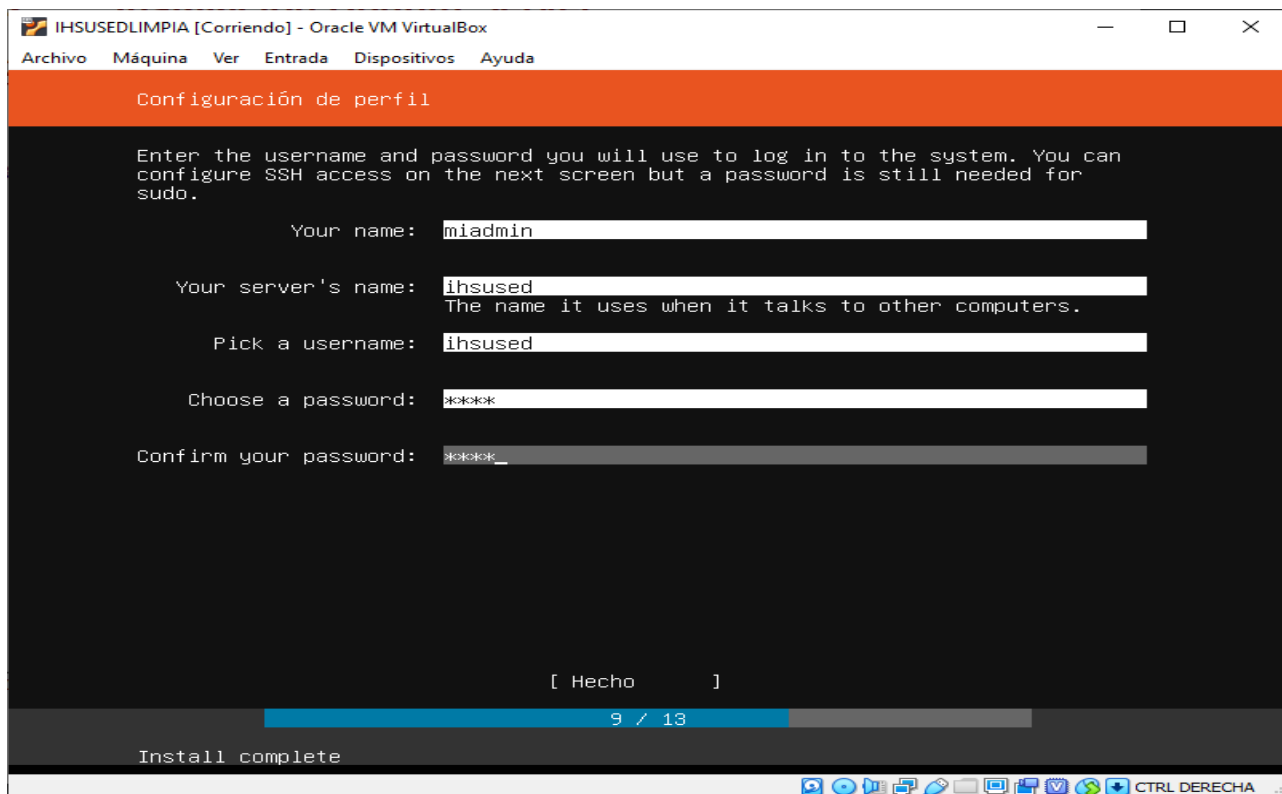
Creamos una primera partición de 150 GB en ext4 en \



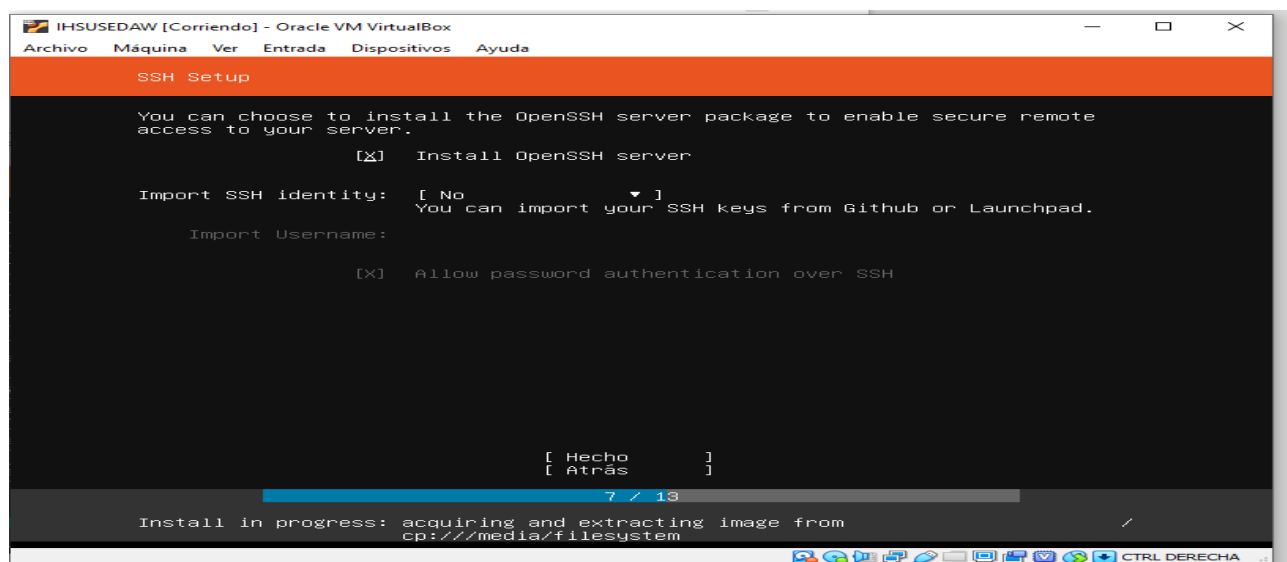
y una segunda partición con el resto del espacio en ext4 en \var



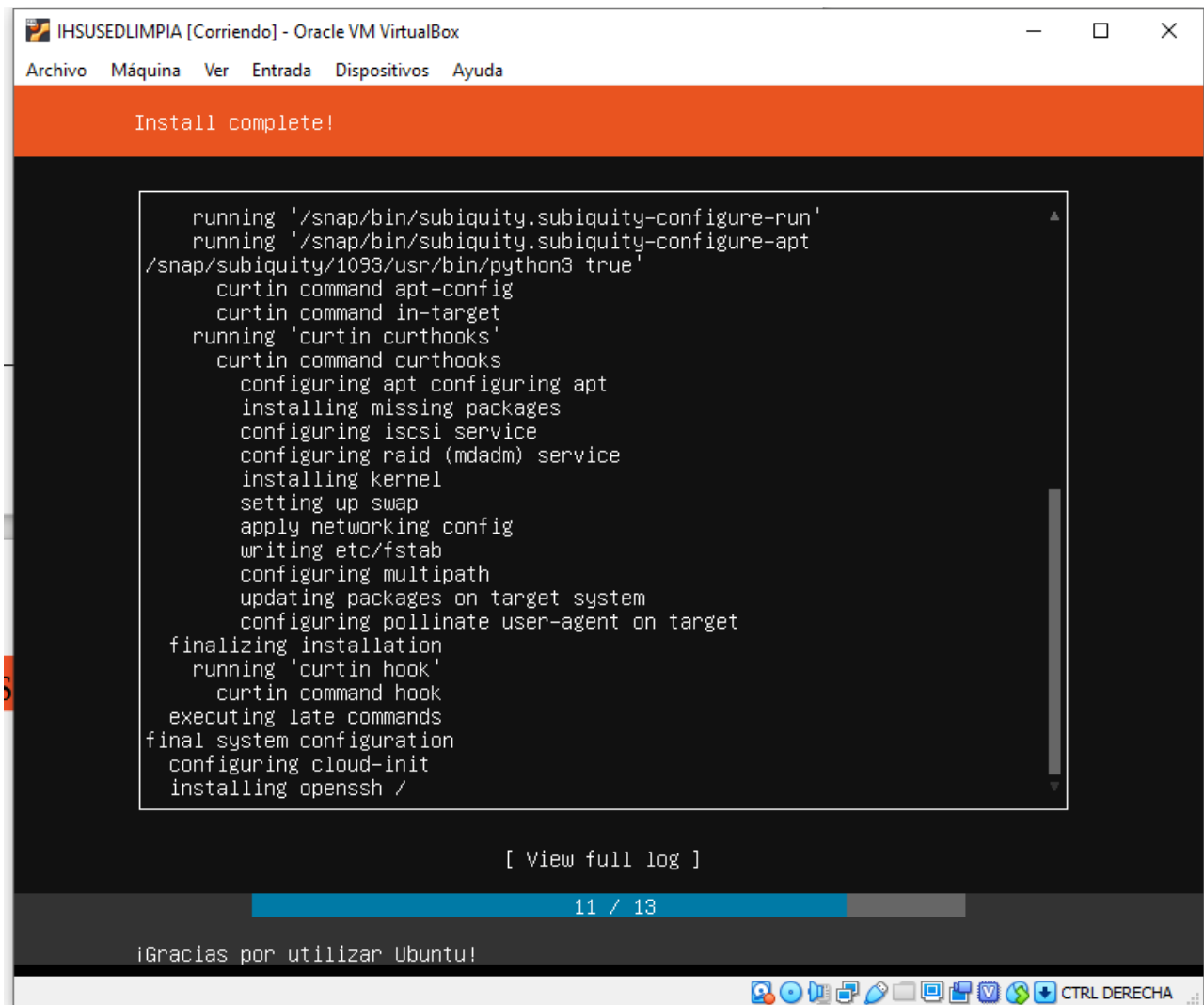
Ponemos los nombres del servicio y del usuario y la contraseña



**e instalamos el openSSH**



esperamos a que se instale el sistema



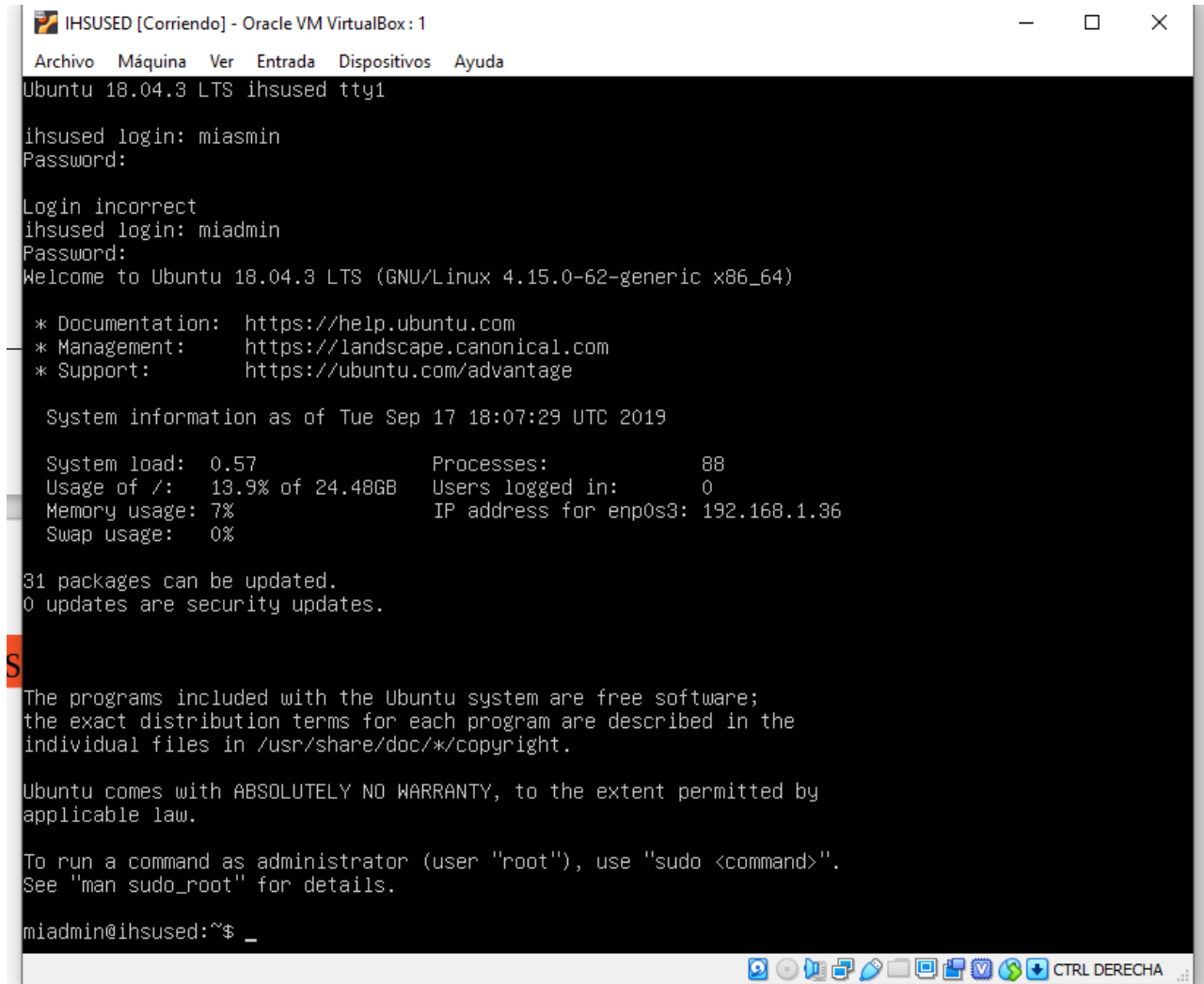
```
running '/snap/bin/subiquity.subiquity-configure-run'
running '/snap/bin/subiquity.subiquity-configure-apt
/snap/subiquity/1093/usr/bin/python3 true'
  curtin command apt-config
  curtin command in-target
running 'curtin curthooks'
  curtin command curthooks
    configuring apt configuring apt
    installing missing packages
    configuring iscsi service
    configuring raid (mdadm) service
    installing kernel
    setting up swap
    apply networking config
    writing etc/fstab
    configuring multipath
    updating packages on target system
    configuring pollinate user-agent on target
finalizing installation
  running 'curtin hook'
  curtin command hook
executing late commands
final system configuration
  configuring cloud-init
  installing openssh /
```

[ View full log ]

11 / 13

¡Gracias por utilizar Ubuntu!

una vez instalado todo nos logeamos en el sistema con nombre y password.



```
IHSUSED [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox: 1
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Ubuntu 18.04.3 LTS ihsused tty1

ihsused login: miasmin
Password:

Login incorrect
ihsused login: miadmin
Password:
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-62-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Tue Sep 17 18:07:29 UTC 2019

System load:  0.57              Processes:            88
Usage of /:   13.9% of 24.48GB   Users logged in:     0
Memory usage: 7%               IP address for enp0s3: 192.168.1.36
Swap usage:   0%

31 packages can be updated.
0 updates are security updates.

S
The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

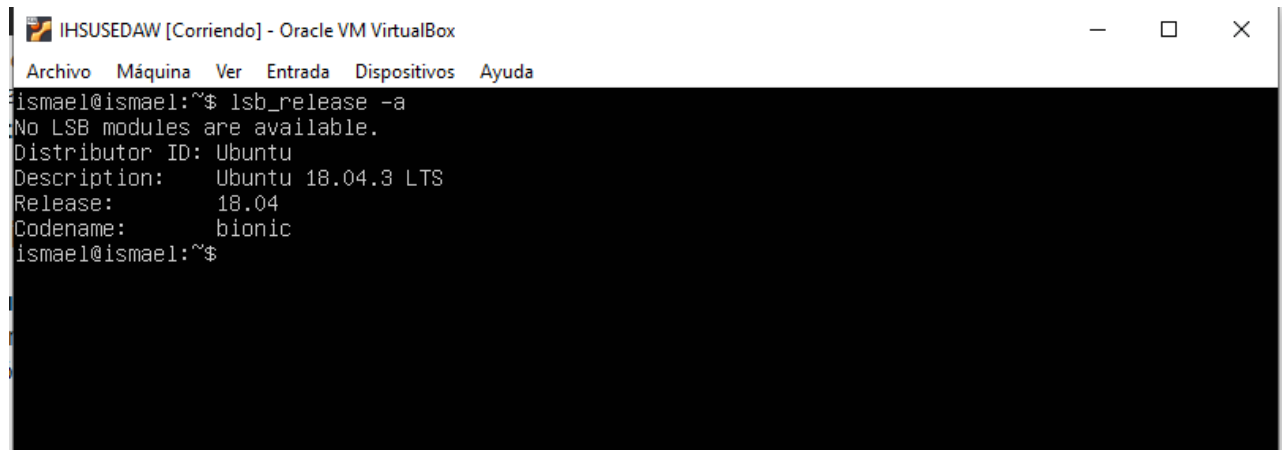
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

miadmin@ihsused:~$ _
```

Y ya podremos modificar he instalar lo que deseemos

## Visualizar versión del sistema

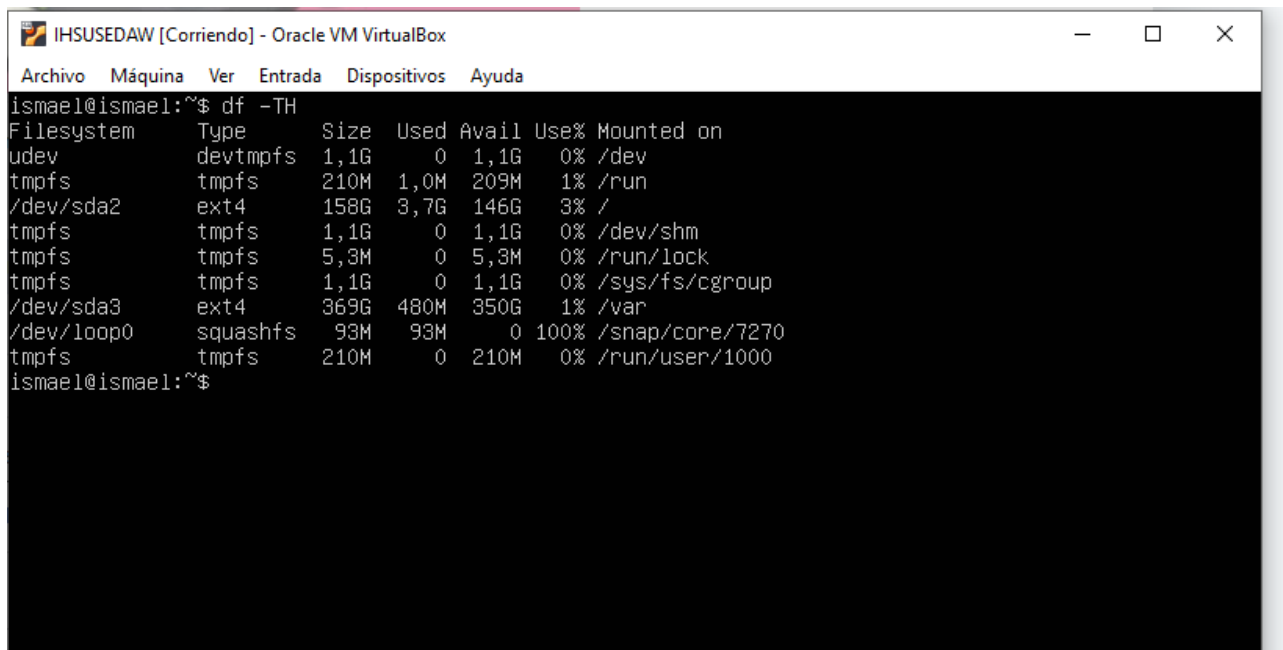
Lo haremos con el comando `lsb_release -a`



```
IHSUSED AW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
ismael@ismael:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 18.04.3 LTS
Release:        18.04
Codename:       bionic
ismael@ismael:~$
```

## Información discos o particiones

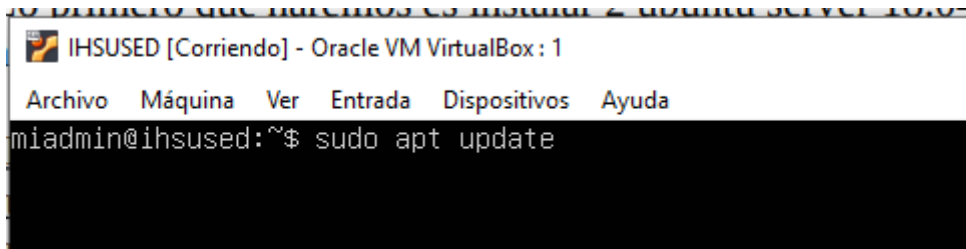
Con el comando `df -TH` veremos el tamaño y el espacio usado.



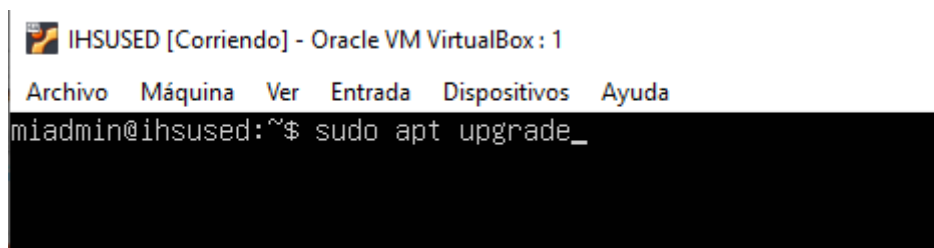
```
IHSUSED AW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
ismael@ismael:~$ df -TH
Filesystem      Type      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            devtmpfs  1,1G   0    1,1G   0% /dev
tmpfs           tmpfs     210M   1,0M 209M   1% /run
/dev/sda2       ext4      158G   3,7G 146G   3% /
tmpfs           tmpfs     1,1G   0    1,1G   0% /dev/shm
tmpfs           tmpfs     5,3M   0    5,3M   0% /run/lock
tmpfs           tmpfs     1,1G   0    1,1G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda3       ext4      369G   480M 350G   1% /var
/dev/loop0      squashfs  93M    93M   0 100% /snap/core/7270
tmpfs           tmpfs     210M   0    210M   0% /run/user/1000
ismael@ismael:~$
```

## Actualizar el sistema operativo

lo próximo que haremos sera actualizar los paquetes y el sistema  
update actualiza el repositorio y upgrade lo instala



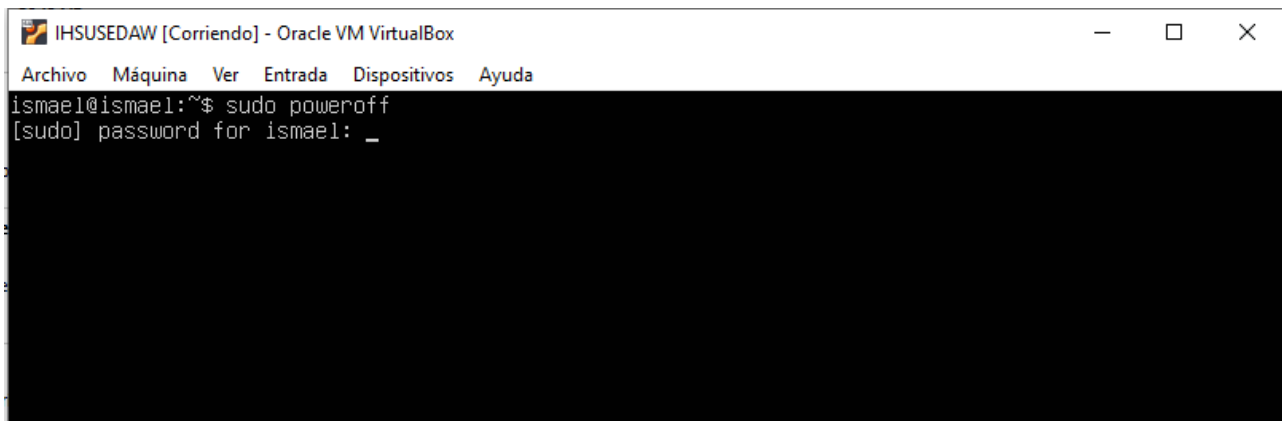
```
IHSUSED [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox : 1
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
miadmin@ihsused:~$ sudo apt update
```



```
IHSUSED [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox : 1
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
miadmin@ihsused:~$ sudo apt upgrade_
```

## Apagar Ubuntu desde la consola o terminal

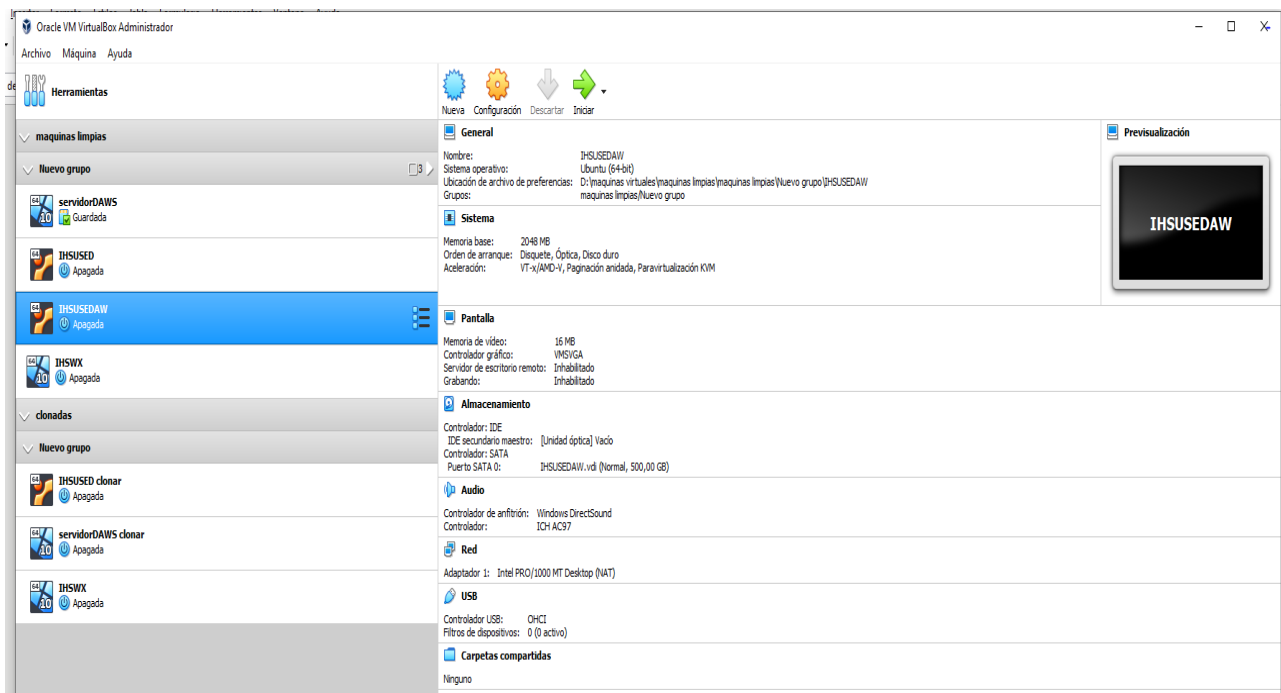
una vez actualizados apagamos el sistema.



```
IHSUSED [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
ismael@ismael:~$ sudo poweroff
[sudo] password for ismael: _
```

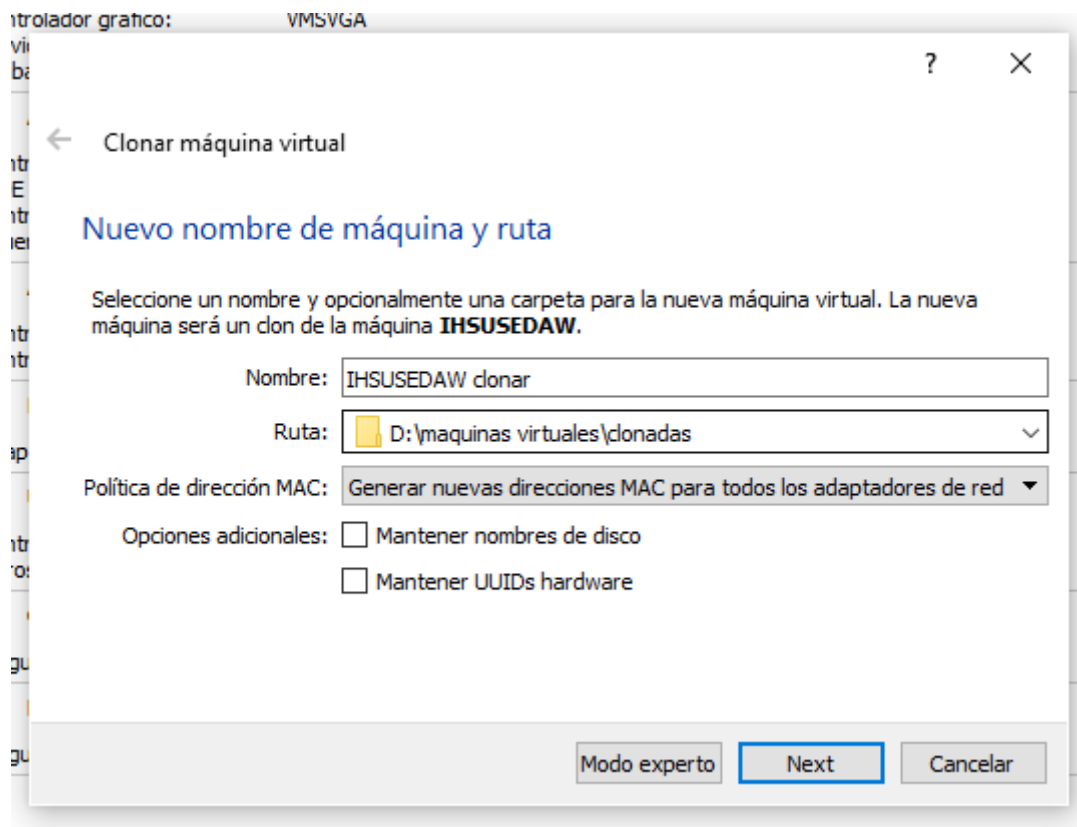
## Clonar una máquina virtual completa en VirtualBox

**Nos situamos sobre la maquina que queremos clonar pulsamos con botón derecho y seleccionamos clonación.**

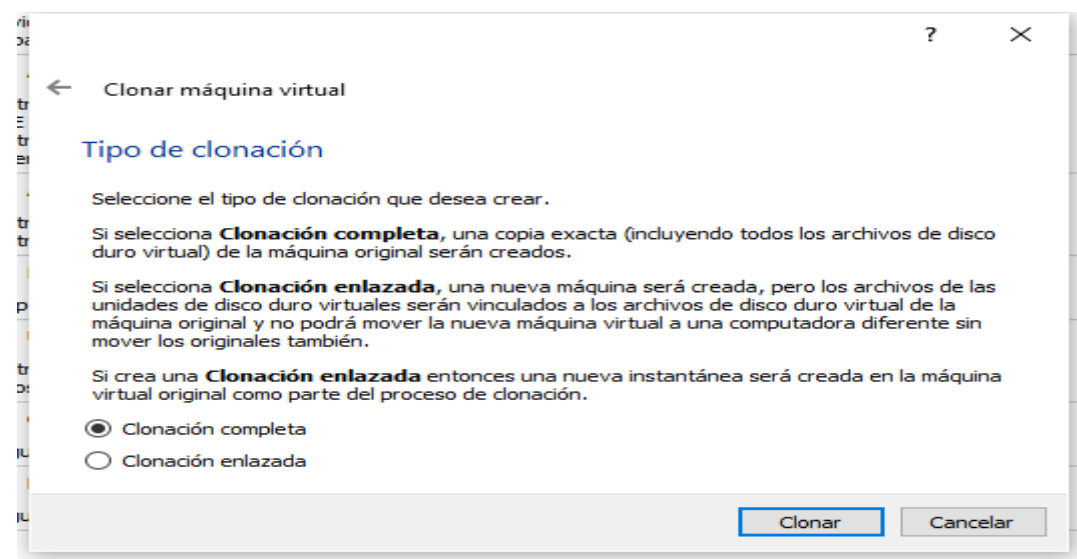




**Nos aparecerá la siguiente ventana donde configuraremos el nombre la ubicación donde se guardara la maquina virtual y le diremos que cree nuevas direcciones MAC.**



**Le daremos a clonación completa**



## Ficha de la maquina

**Version de ubuntu: 18.04.3**

**Nombre de la maquina: IHSUSED  
DAW clonar**

**Memoria RAM: 2 GB**

**DISCO DURO: VDI reservado  
dinamicamente de 500 GB**

**Distribucion de linux: 64-bit**

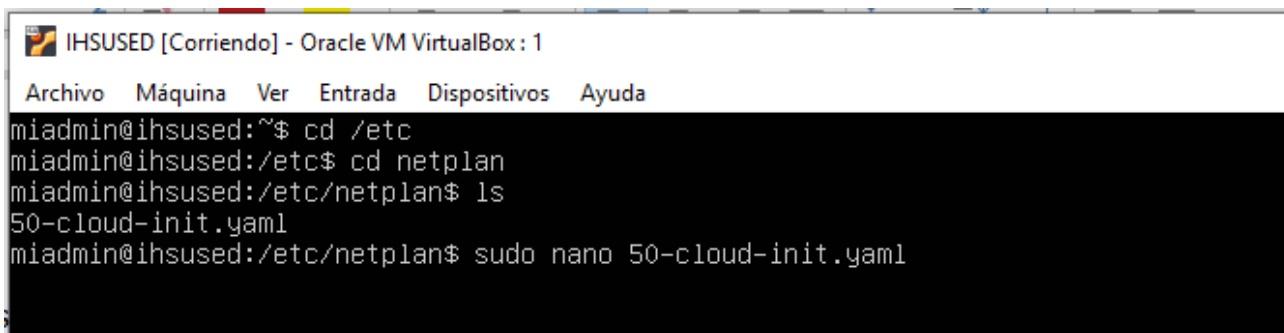
## Configuración de Ubuntu Server

### Configuración de red

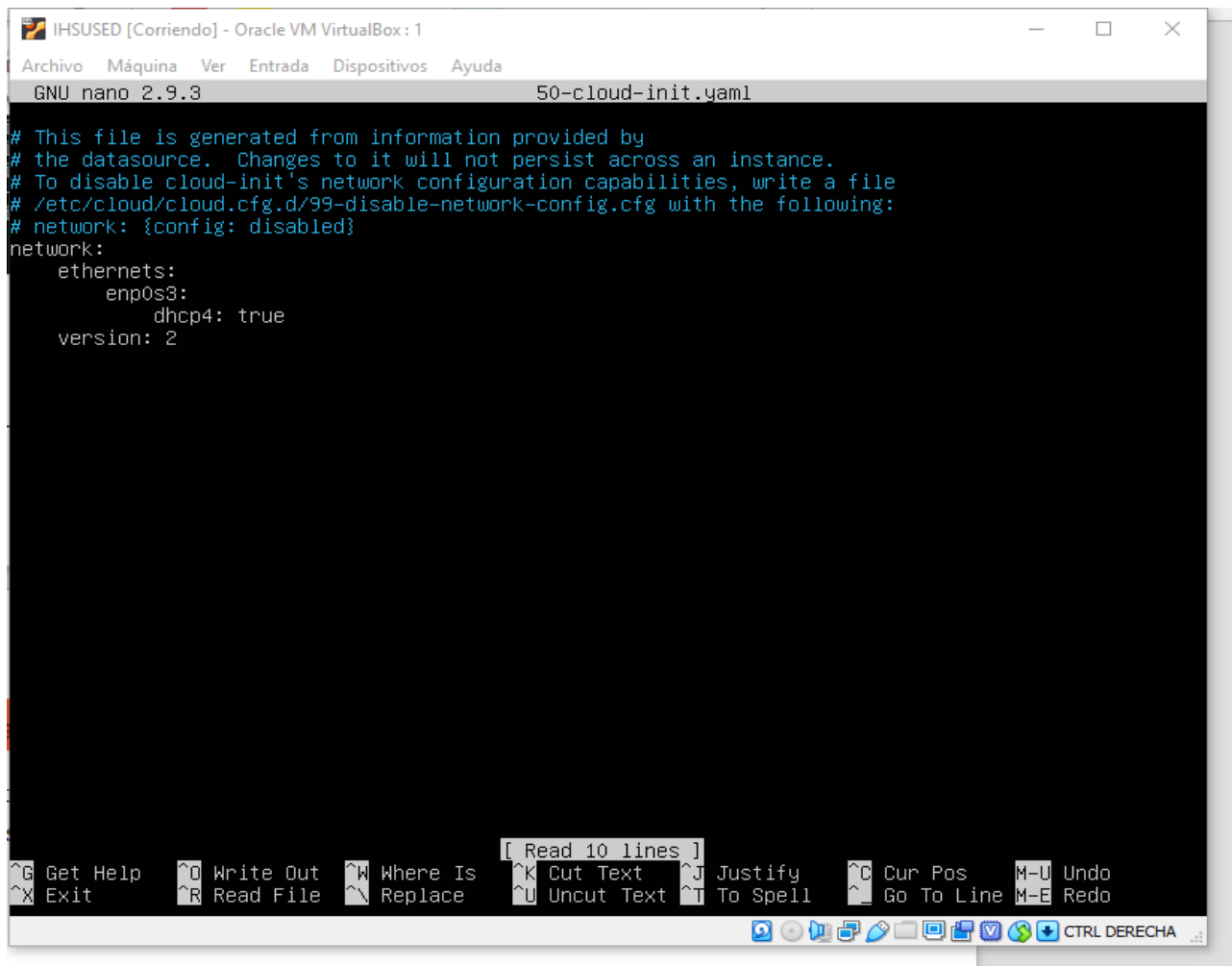
después le cambiamos la ip estática con los siguientes comandos en la maquina

1. `cd /etc/netplan`
2. `ls`
3. `sudo nano +el archivo que aparezca`

dentro del archivo de configuración lo modificamos con las necesidades nuestras



```
IHSUSED [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox : 1
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
miadmin@ihsused:~$ cd /etc
miadmin@ihsused:/etc$ cd netplan
miadmin@ihsused:/etc/netplan$ ls
50-cloud-init.yaml
miadmin@ihsused:/etc/netplan$ sudo nano 50-cloud-init.yaml
```



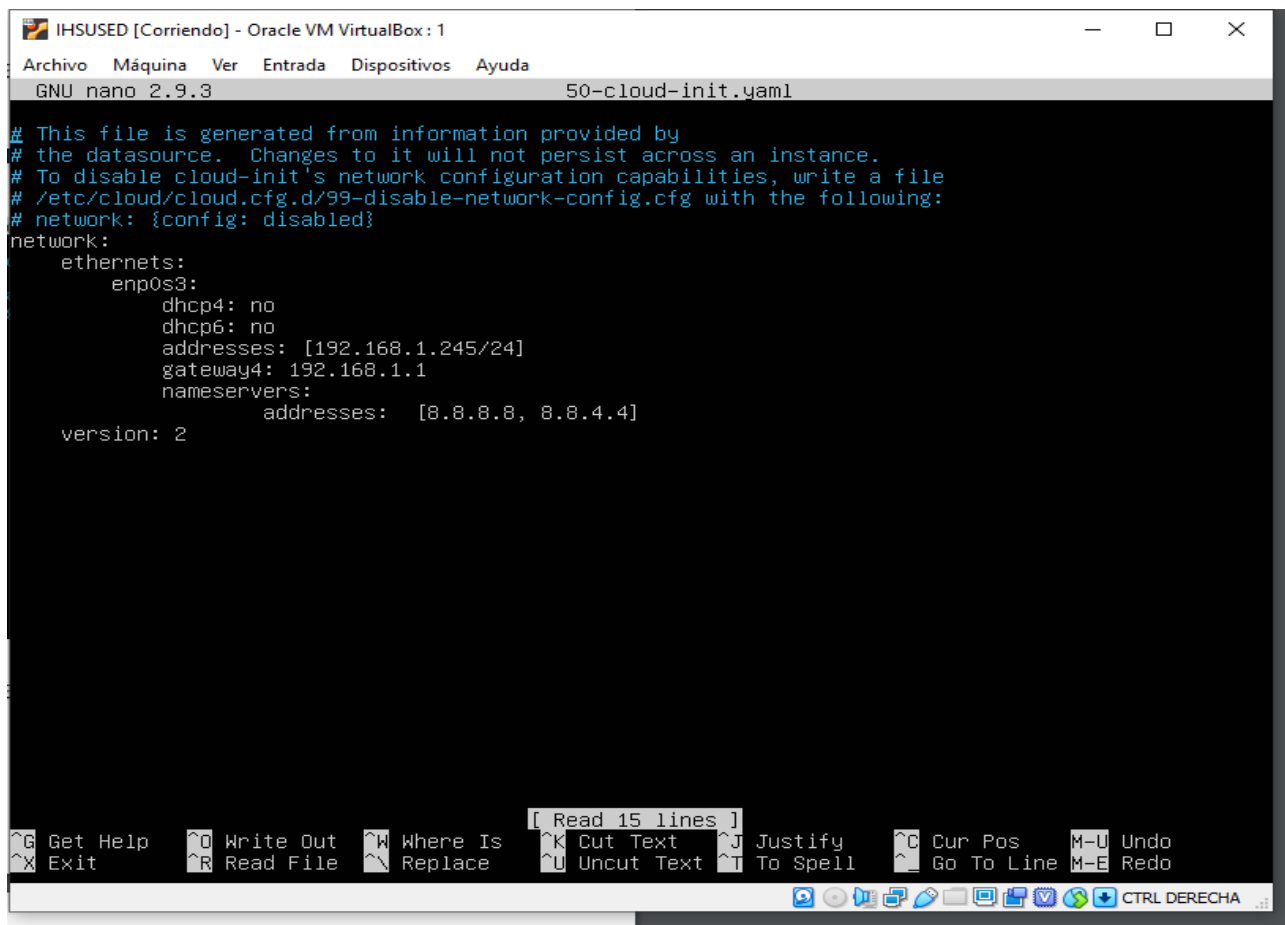
```
IHSUSED [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox: 1
GNU nano 2.9.3 50-cloud-init.yaml

# This file is generated from information provided by
# the datasource.  Changes to it will not persist across an instance.
# To disable cloud-init's network configuration capabilities, write a file
# /etc/cloud/cloud.cfg.d/99-disable-network-config.cfg with the following:
# network: {config: disabled}
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
  version: 2

[ Read 10 lines ]
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos    M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace    ^U Uncut Text ^T To Spell   ^_ Go To Line  M-E Redo

CTRL DERECHA
```

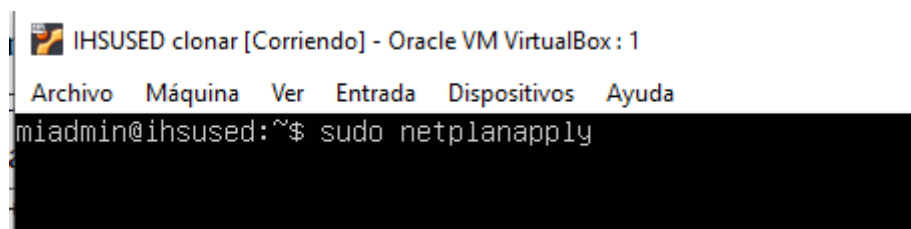
Cambiamos los valores como vemos acontinuacion la puerta predeterminada es la misma que la del anfrition y la ip 200 por encima de la del anfrition.



The screenshot shows a window titled "IHSUSED [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox : 1". Inside, the nano text editor is open to a file named "50-cloud-init.yaml". The editor displays a network configuration for the interface "enp0s3". The configuration includes disabling DHCP, setting a static IP address of 192.168.1.245 with a /24 subnet, and setting the gateway to 192.168.1.1. It also lists nameservers as 8.8.8.8 and 8.8.4.4. The nano editor's status bar at the bottom shows "GNU nano 2.9.3" and "50-cloud-init.yaml". A tooltip "[ Read 15 lines ]" is visible over the editor. The bottom of the window shows a standard Linux desktop environment with various application icons and a system tray.

```
# This file is generated from information provided by
# the datasource.  Changes to it will not persist across an instance.
# To disable cloud-init's network configuration capabilities, write a file
# /etc/cloud/cloud.cfg.d/99-disable-network-config.cfg with the following:
# network: {config: disabled}
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: no
      dhcp6: no
      addresses: [192.168.1.245/24]
      gateway4: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]
  version: 2
```

Con este comando aplicamos los cambios anteriores.



The screenshot shows a terminal window titled "IHSUSED clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox : 1". The prompt is "miadmin@ihsused:~\$". The command "sudo netplan apply" has been entered and executed. The terminal output is mostly blacked out, but the command is clearly visible.

```
miadmin@ihsused:~$ sudo netplan apply
```

Con el siguiente comando comprobamos si esta configurada correctamente la red.

```
IHSUSED [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox: 1
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
miadmin@ihsused:/etc/netplan$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 192.168.1.245  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe5c:df0  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:5c:0d:f0  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 589  bytes 54882 (54.8 KB)
    RX errors 0  dropped 1  overruns 0  frame 0
    TX packets 320  bytes 31610 (31.6 KB)
    TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
    inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000  (Local Loopback)
    RX packets 84  bytes 6324 (6.3 KB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 84  bytes 6324 (6.3 KB)
    TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

miadmin@ihsused:/etc/netplan$
```

Aciendo un ping desde mi maquina anfitrión descubrimos que si tiene internet.

```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\tron8>ping 192.168.1.245

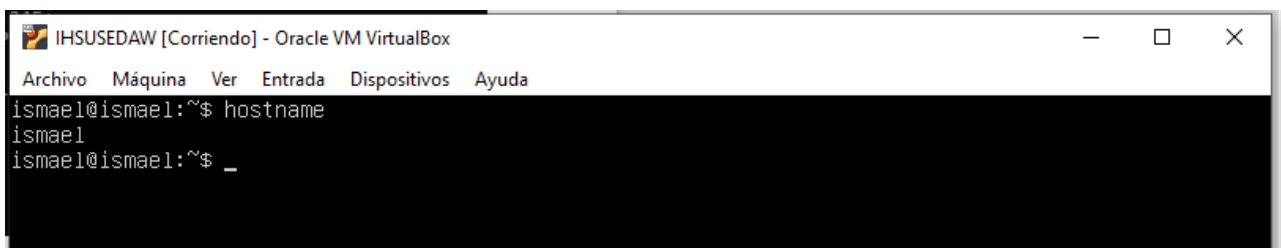
Haciendo ping a 192.168.1.245 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.245: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.245: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.245: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.245: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.1.245:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\tron8>
```

## Nombre del equipo

**Con el comando host name sabremos el nombre del equipo**



```
IHSUSED AW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
ismael@ismael:~$ hostname
ismael
ismael@ismael:~$ _
```

## Apache

### Funcionalidades

**un servidor web, no es un servidor físico, sino un software que se ejecuta en un servidor. Su trabajo es establecer una conexión entre un servidor y los navegadores de los visitantes del sitio web (Firefox, Google Chrome, Safari, etc.) mientras envían archivos entre ellos (estructura cliente-servidor). Apache es un software multiplataforma, por lo cual funciona tanto en servidores Unix como en Windows.**

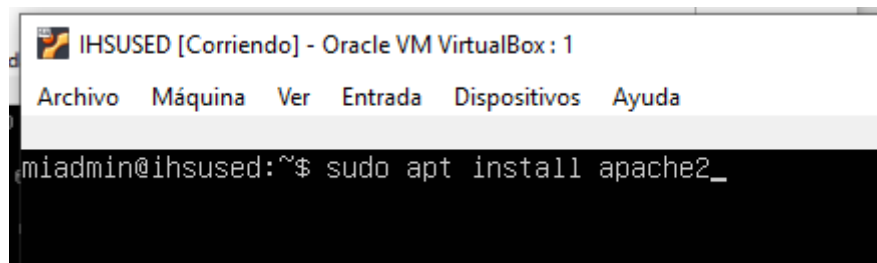
**Cuando un visitante quiere cargar una página de tu sitio web, por ejemplo la página de inicio o tu página “Acerca de nosotros”, su navegador le envía una solicitud a tu servidor y Apache le devuelve una respuesta con todos los archivos solicitados (texto, imágenes, etc. ) El servidor y el cliente se comunican a través del protocolo HTTP y Apache es responsable de garantizar una comunicación fluida y segura entre las dos máquinas.**

**Apache es altamente personalizable, ya que tiene una estructura basada en módulos. Los módulos le permiten a los administradores del servidor activar y desactivar funcionalidades adicionales. Apache tiene módulos de seguridad, almacenamiento en caché, reescritura de URL, autenticación de contraseña y más**



## Instalación

**ahora instalaremos el apache.**

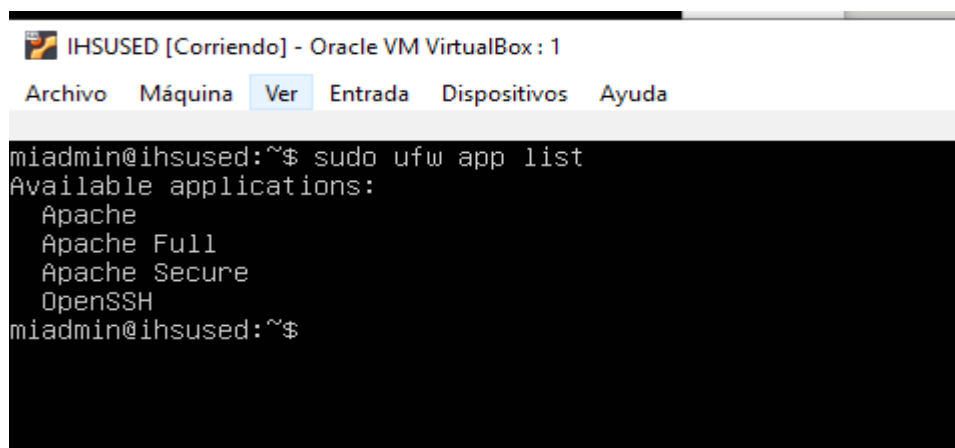


```
IHSUSED [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox : 1
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
miadmin@ihsused:~$ sudo apt install apache2_
```

**Antes de probar el Apache, es necesario modificar los ajustes del cortafuegos de tal manera que se garantice el acceso externo a los puertos web por defecto. Asumiendo que seguiste las instrucciones de los prerequisites, tendrás un cortafuegos UFW configurado para restringir el acceso a tu servidor.**

**Durante la instalación, Apache por sí mismo, se registra en el UFW para proveer los perfiles que permitan habilitar o deshabilitar su acceso a través del cortafuego.**

**Con el siguiente comando accedemos a los perfiles `sudo ufw app list`**



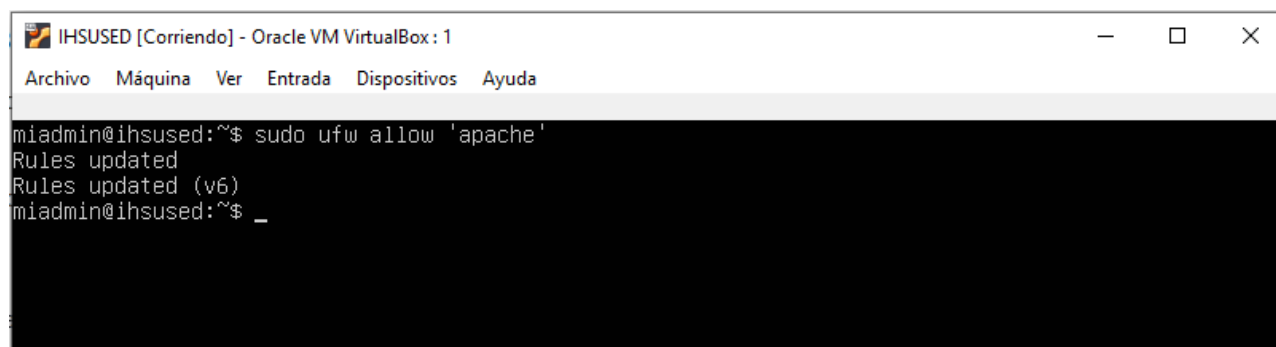
```
IHSUSED [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox : 1
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
miadmin@ihsused:~$ sudo ufw app list
Available applications:
  Apache
  Apache Full
  Apache Secure
  OpenSSH
miadmin@ihsused:~$
```

**Como te has podido dar cuenta, existen tres perfiles disponibles para Apache:**

- Apache:** este perfil habilita únicamente el puerto 80 (normal, tráfico web sin encriptar).
- Apache Full:** este perfil habilita dos puertos: puerto 80 (normal, tráfico web sin encriptar) y el puerto 443 (tráfico encriptado mediante TLS/SSL).
- Apache Secure:** este perfil habilita únicamente el puerto 443 (tráfico encriptado mediante TLS/SSL).

**Se recomienda que siempre habilites el perfil con más restricciones dependiendo del tráfico requerido y cómo se ha configurado tu máquina.**

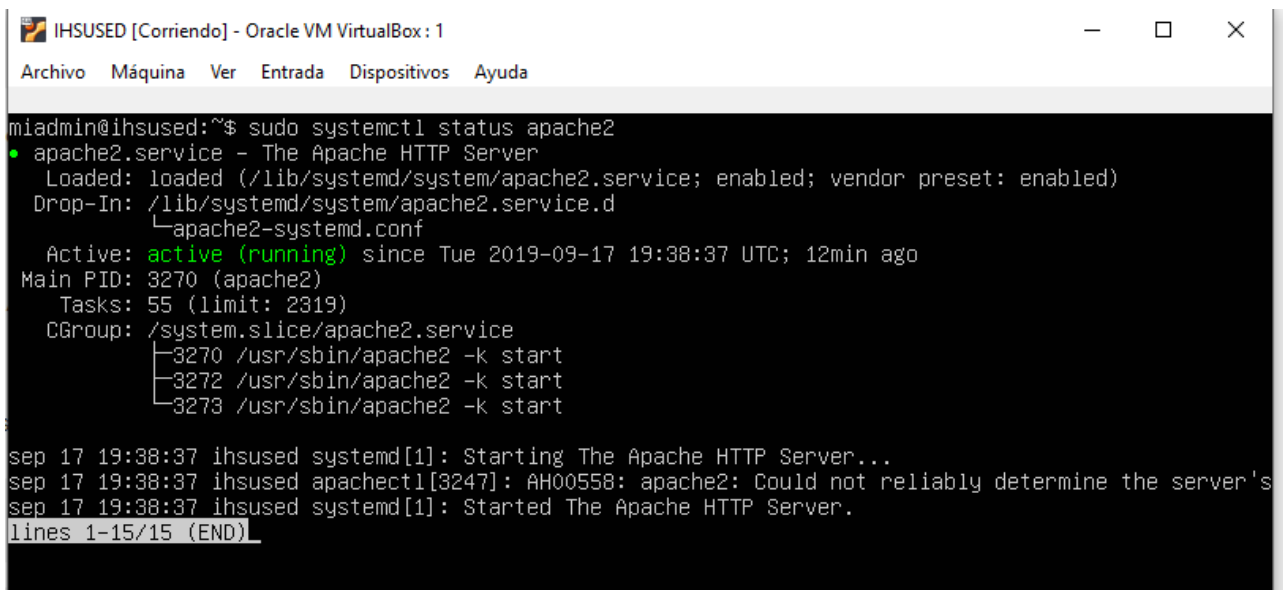
**Como aún no hemos configurado el SSL para nuestro servidor en esta guía, solo permitiremos el tráfico a través del puerto 80:**



```
IHSUSED [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox: 1
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
miadmin@ihsused:~$ sudo ufw allow 'apache'
Rules updated
Rules updated (v6)
miadmin@ihsused:~$ _
```

**con este comando habilitamos que podemos acceder desde la maquina anfitrión al servidor introduciendo desde mi navegador la ip del servidores**

## control del servicio



```
IHSUSED [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox: 1
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

miadmin@ihsused:~$ sudo systemctl status apache2
• apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
            └─apache2-systemd.conf
   Active: active (running) since Tue 2019-09-17 19:38:37 UTC; 12min ago
 Main PID: 3270 (apache2)
   Tasks: 55 (limit: 2319)
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─3270 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─3272 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─3273 /usr/sbin/apache2 -k start

sep 17 19:38:37 ihsused systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
sep 17 19:38:37 ihsused apachectl[3247]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's
sep 17 19:38:37 ihsused systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-15/15 (END)
```

**comprobamos el servicio de apache**

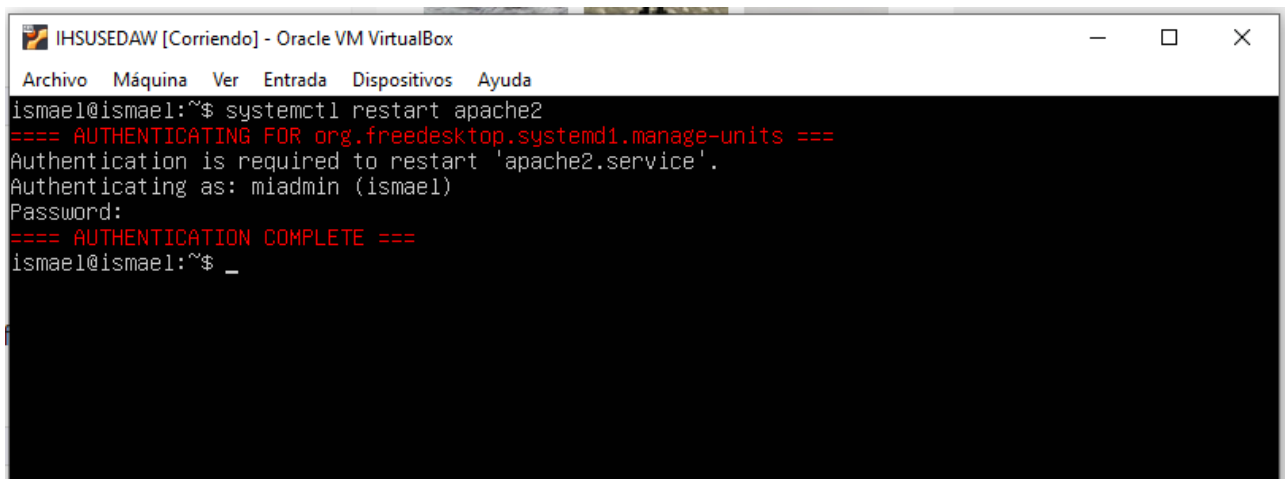
**vemos que esta running `sudo systemctl status apache2`**

**y por ultimo desde mi maquina anfitrión y desde el navegador introduzco la url de la ip del servidor para que aparezca la pagina de apache.**

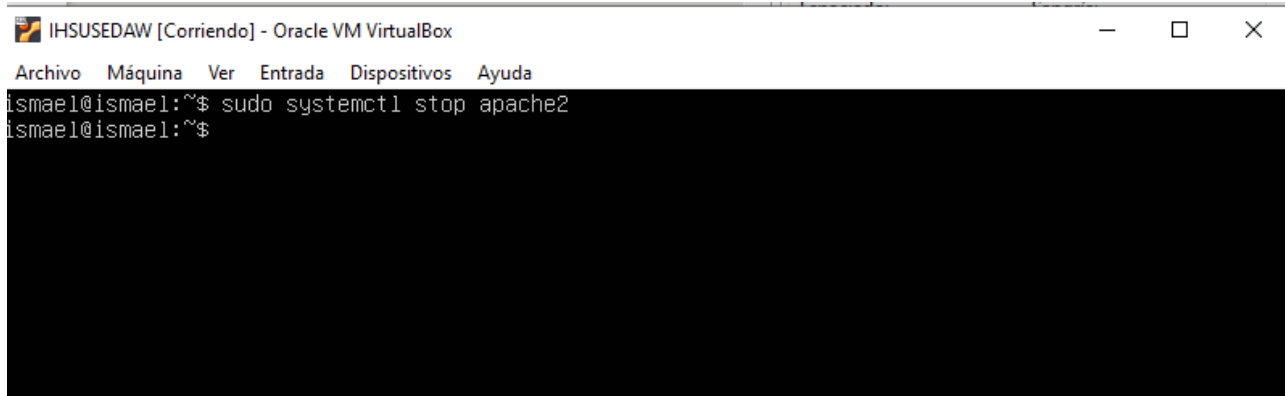


**Como vemos funciona**

**con este comando restauramos el servicio. `sudo systemctl restart apache2`**



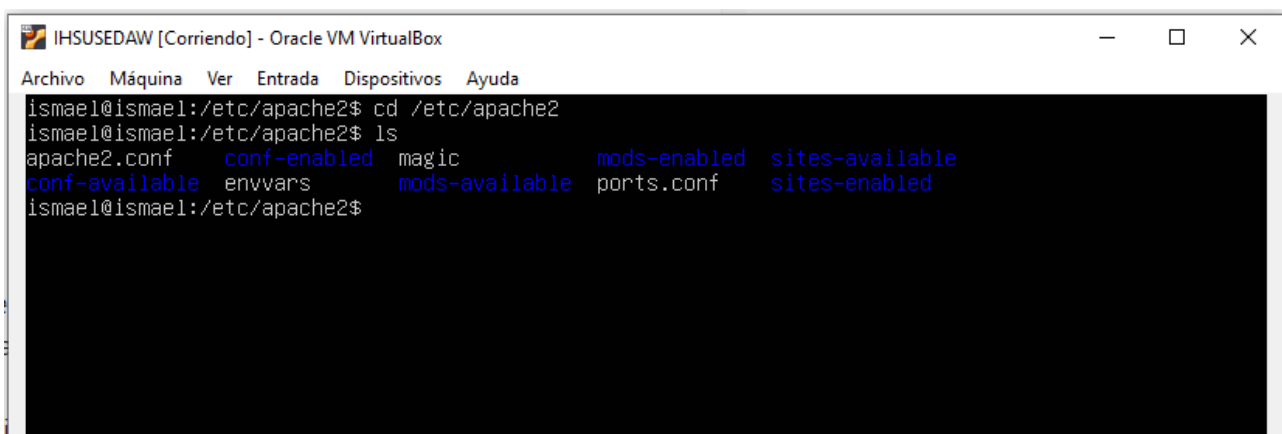
y con este otro apagamos el servicio. **systemctl stop apache2**



```
IHSUSED AW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
ismael@ismael:~$ sudo systemctl stop apache2
ismael@ismael:~$
```

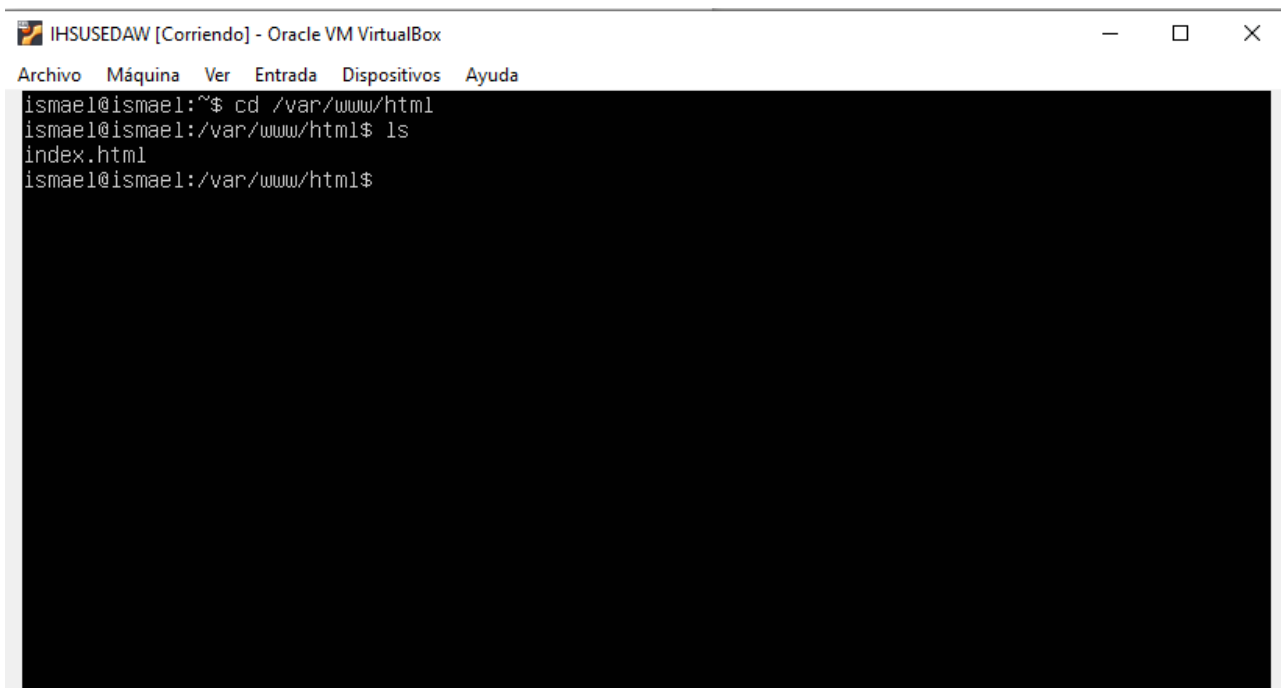
## Estructura de directorios y ficheros de configuración

En la ruta **etc/apache2** y haciendo un **ls** nos encontramos con todos los archivos de configuración de apache2.



```
IHSUSED AW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
ismael@ismael:/etc/apache2$ cd /etc/apache2
ismael@ismael:/etc/apache2$ ls
apache2.conf  conf-enabled  magic          mods-enabled  sites-available
conf-available  envvars      mods-available  ports.conf    sites-enabled
ismael@ismael:/etc/apache2$
```

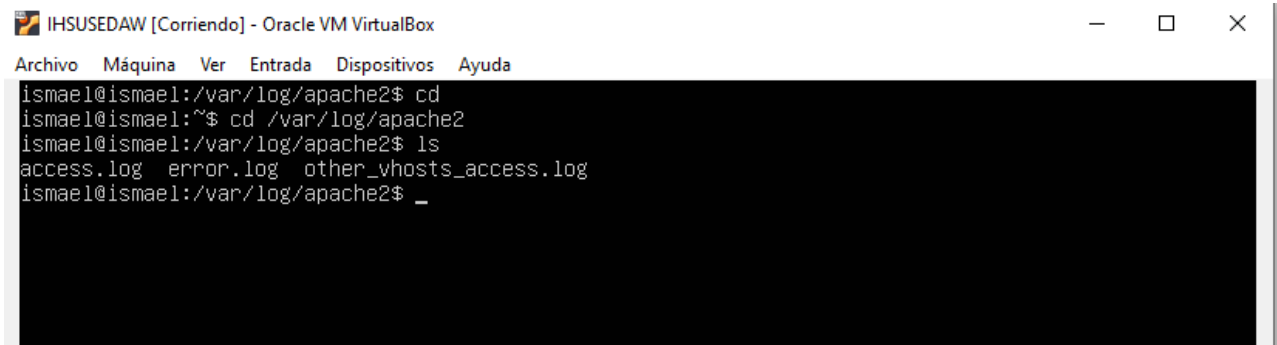
**El directorio más significativo de Apache se encuentra en `/var/www/html` de forma predeterminada. Este directorio hace que cualquier archivo con extensión `.html` que se ubique allí, Apache podrá servirlo a los clientes web (navegadores) que lo soliciten. En resumen, es la ubicación o directorio raíz donde el servidor intentará servir los archivos de páginas web.**



```
IHSUSED AW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
ismael@ismael:~$ cd /var/www/html
ismael@ismael:/var/www/html$ ls
index.html
ismael@ismael:/var/www/html$
```

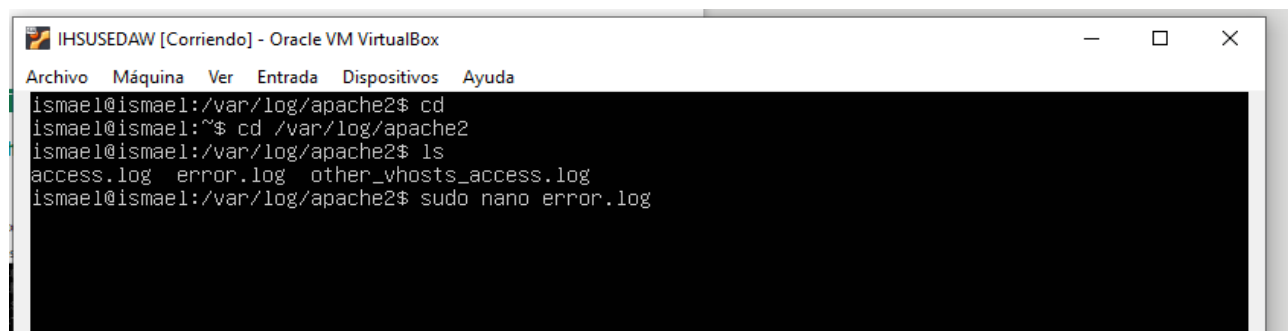
## Archivos de registro

En la ruta **var/log/apache2** haciendo un **ls** nos encontraremos con el archivo **error.log**.

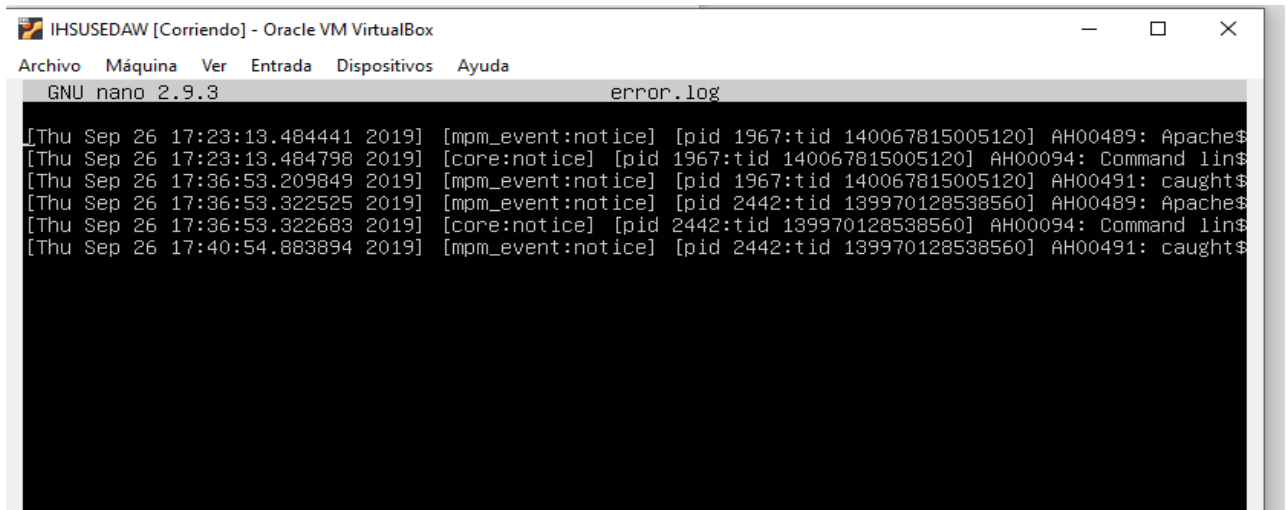


```
IHSUSED AW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
ismael@ismael:/var/log/apache2$ cd
ismael@ismael:~$ cd /var/log/apache2
ismael@ismael:/var/log/apache2$ ls
access.log  error.log  other_vhosts_access.log
ismael@ismael:/var/log/apache2$ _
```

Haciendo un **sudo nano error.log** accedemos al archivo de registro.



```
IHSUSED AW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
ismael@ismael:/var/log/apache2$ cd
ismael@ismael:~$ cd /var/log/apache2
ismael@ismael:/var/log/apache2$ ls
access.log  error.log  other_vhosts_access.log
ismael@ismael:/var/log/apache2$ sudo nano error.log
```



```
IHSUSEDRAW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 2.9.3 error.log
[Thu Sep 26 17:23:13.484441 2019] [mpm_event:notice] [pid 1967:tid 140067815005120] AH00489: Apache$
[Thu Sep 26 17:23:13.484798 2019] [core:notice] [pid 1967:tid 140067815005120] AH00094: Command lin$
[Thu Sep 26 17:36:53.209849 2019] [mpm_event:notice] [pid 1967:tid 140067815005120] AH00491: caught$
[Thu Sep 26 17:36:53.322525 2019] [mpm_event:notice] [pid 2442:tid 139970128538560] AH00489: Apache$
[Thu Sep 26 17:36:53.322688 2019] [core:notice] [pid 2442:tid 139970128538560] AH00094: Command lin$
[Thu Sep 26 17:40:54.883894 2019] [mpm_event:notice] [pid 2442:tid 139970128538560] AH00491: caught$
```

# PHP

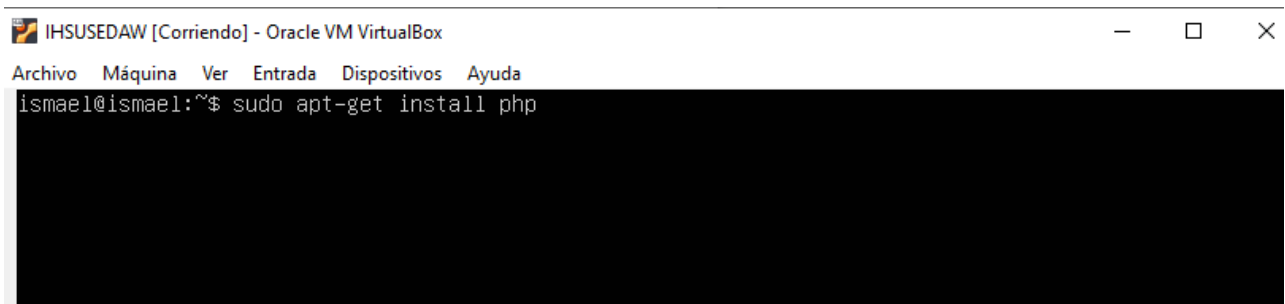
## Funcionalidad

**PHP es el componente de nuestra configuración que procesará código para mostrar contenido dinámico. Puede ejecutar secuencias de comandos, conectarse a nuestras bases de datos MySQL para obtener información, y entregar el contenido procesado a nuestro servidor web para mostrarlo.**



## Instalación de PHP

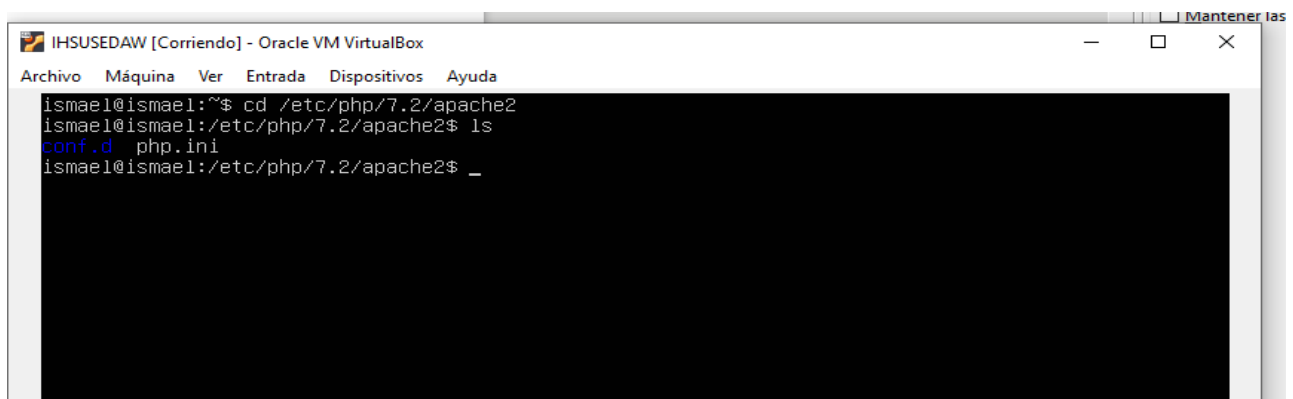
Con el siguiente comando instalamos el modulo de php para apache  
**sudo apt-get install php**



```
IHSUSED AW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
ismael@ismael:~$ sudo apt-get install php
```

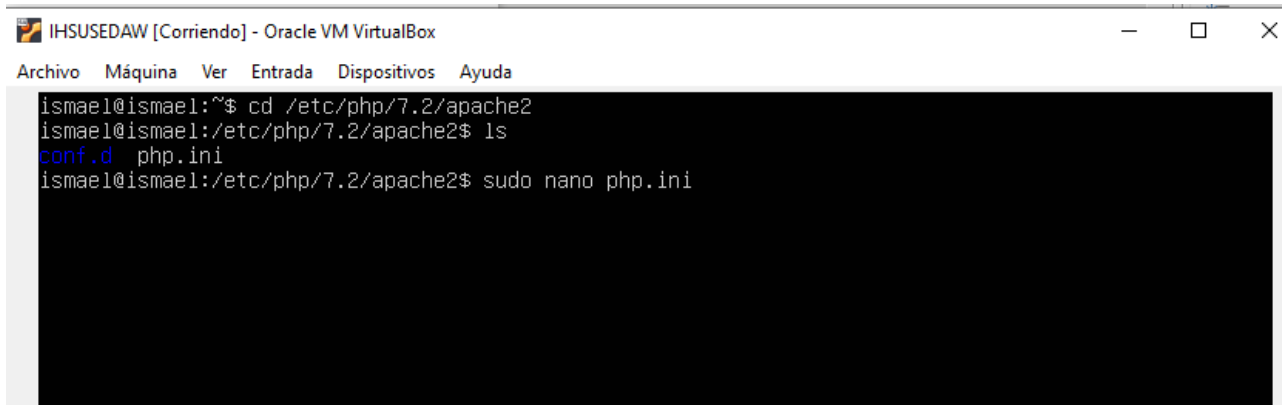
## Fichero de configuración

En la ruta **etc/php/7.2/apache2** y haciendo un ls nos mostrara los  
archivos de configuración **php.ini** y **conf.d**



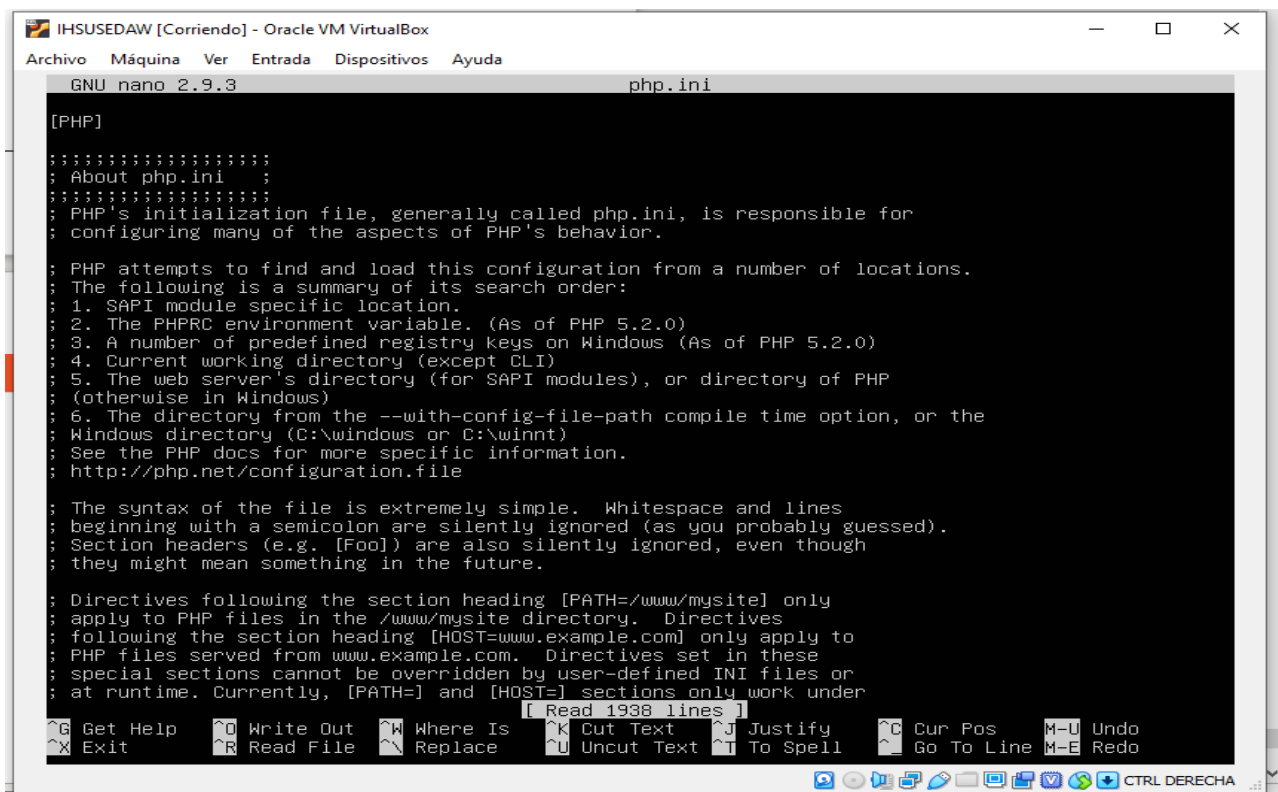
```
IHSUSED AW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
ismael@ismael:~$ cd /etc/php/7.2/apache2
ismael@ismael:/etc/php/7.2/apache2$ ls
conf.d  php.ini
ismael@ismael:/etc/php/7.2/apache2$ _
```

**hacemos un `sudo nano php.ini` y nos muestra el archivo de configuracion del modulo de php**



```
IHSUSED AW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
ismael@ismael:~$ cd /etc/php/7.2/apache2
ismael@ismael:/etc/php/7.2/apache2$ ls
conf.d  php.ini
ismael@ismael:/etc/php/7.2/apache2$ sudo nano php.ini
```

**Este seria el archivo de configuracion `php.ini`**



```
IHSUSED AW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 2.9.3      php.ini

[PHP]

;::::::::::::::::::::::::::
; About php.ini
;::::::::::::::::::::::::::
; PHP's initialization file, generally called php.ini, is responsible for
; configuring many of the aspects of PHP's behavior.

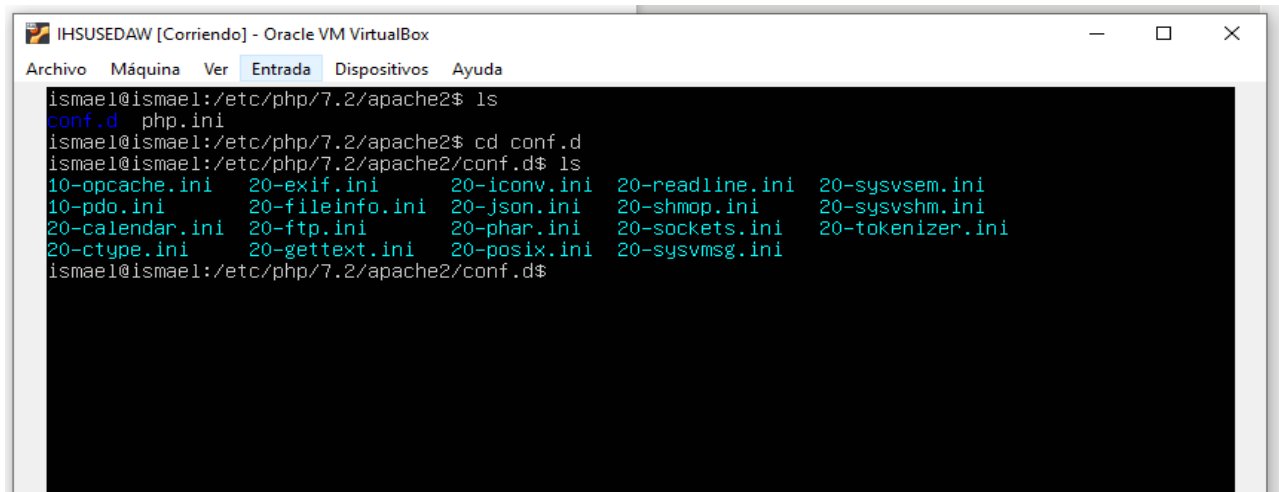
; PHP attempts to find and load this configuration from a number of locations.
; The following is a summary of its search order:
; 1. SAPI module specific location.
; 2. The PHPRC environment variable. (As of PHP 5.2.0)
; 3. A number of predefined registry keys on Windows (As of PHP 5.2.0)
; 4. Current working directory (except CLI)
; 5. The web server's directory (for SAPI modules), or directory of PHP
; (otherwise in Windows)
; 6. The directory from the --with-config-file-path compile time option, or the
; Windows directory (C:\windows or C:\winnt)
; See the PHP docs for more specific information.
; http://php.net/configuration.file

; The syntax of the file is extremely simple.  Whitespace and lines
; beginning with a semicolon are silently ignored (as you probably guessed).
; Section headers (e.g. [Foo]) are also silently ignored, even though
; they might mean something in the future.

; Directives following the section heading [PATH=/www/mysite] only
; apply to PHP files in the /www/mysite directory.  Directives
; following the section heading [HOST=www.example.com] only apply to
; PHP files served from www.example.com.  Directives set in these
; special sections cannot be overridden by user-defined INI files or
; at runtime.  Currently, [PATH=] and [HOST=] sections only work under

[ Read 1938 lines ]
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C Cur Pos   M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^H Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell  ^_ Go To Line M-E Redo
```

**después nos situamos sobre el directorio `conf.d` y hacemos un `ls` y nos muestra mas archivos de configuracion.**



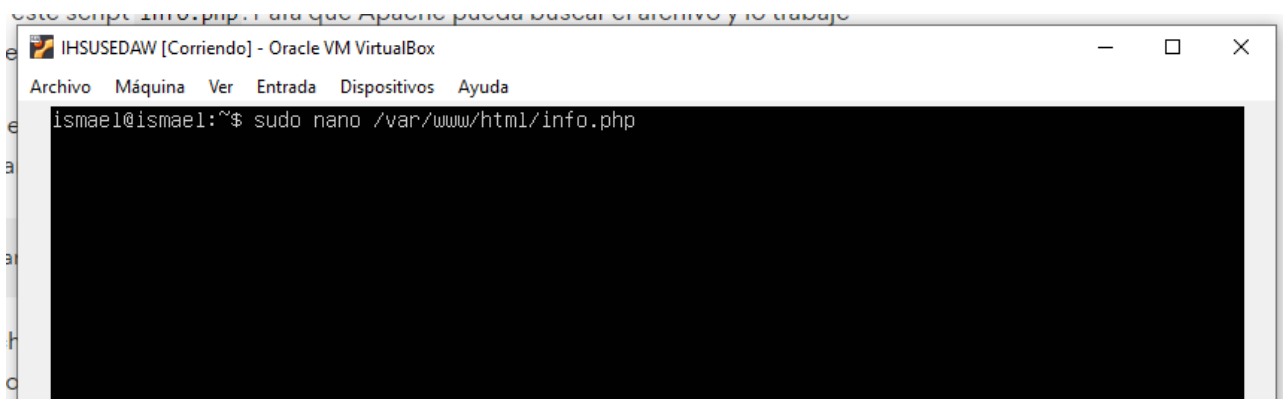
```
ismael@ismael:/etc/php/7.2/apache2$ ls
conf.d  php.ini
ismael@ismael:/etc/php/7.2/apache2$ cd conf.d
ismael@ismael:/etc/php/7.2/apache2/conf.d$ ls
10-opcache.ini  20-exif.ini      20-iconv.ini    20-readline.ini  20-sysvsem.ini
10-pdo.ini      20-fileinfo.ini  20-json.ini     20-shmop.ini     20-sysvshm.ini
20-calendar.ini 20-ftp.ini       20-phar.ini     20-sockets.ini   20-tokenizer.ini
20-ctype.ini    20-gettext.ini   20-posix.ini    20-sysvmsg.ini
```

## Comprobación de funcionamiento

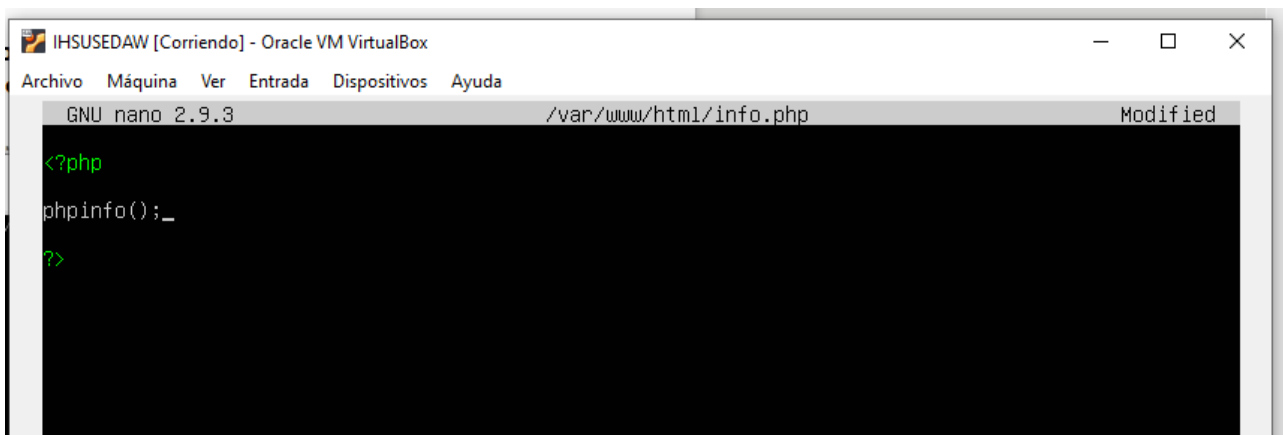
**Con el fin de probar que nuestro sistema se ha configurado correctamente para PHP, podemos crear un script PHP muy básico.**

**Vamos a llamar a este script `info.php`. Para que Apache pueda buscar el archivo y lo trabaje correctamente, se debe guardar en un directorio muy específico, al cual se le conoce como “raíz”.**



**En Ubuntu 18.04, este directorio se encuentra en `/var/www/html/`. Podemos crear el archivo en esa ubicación ejecutando:**



**escribiendo el código php siguiente en el archivo en blanco.**



**Y nos mostrara esta pagina si en nuestro navegador introducimos la ip de nuestro servidor.**

PHP Version 7.2.19-0ubuntu0.18.04.2	
	
System	Linux i8664 4.15.0-64-generic #73-Ubuntu SMP Thu Sep 12 13:16:13 UTC 2019 x86_64
Build Date	Aug 12 2019 19:34:28
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.2/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.2/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.2/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.2/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/15-mysql.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-curl.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-dom.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-ldap.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-ssh2.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-tidy.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-xmlrpc.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-zip.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-zlib.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-xml.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-xmlwriter.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-xsl.ini
PHP API	20170718
PHP Extension	20170718
Zend Extension	320170718
Zend Extension Build	API320170718.NTS
PHP Extension Build	API20170718.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
OTrace Support	available, disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2
Registered Stream Filters	zlib *, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk, convert.iconv.*
This program makes use of the Zend Scripting Language Engine: Zend Engine v3.2.0, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies with Zend OPcache v7.2.19-0ubuntu0.18.04.2, Copyright (c) 1999-2018, by Zend Technologies	
	

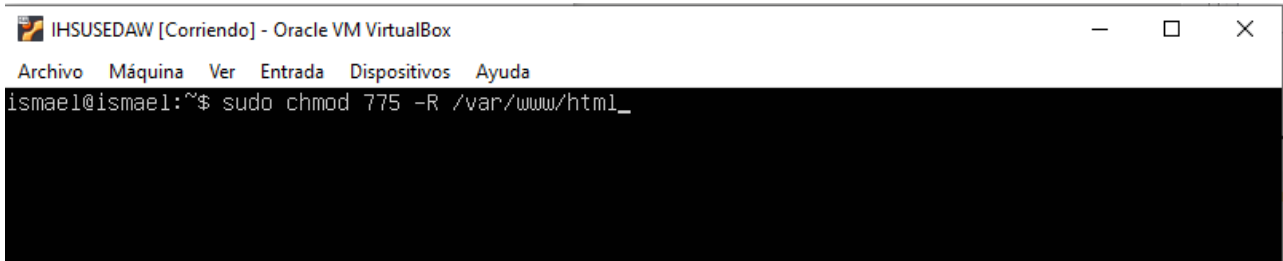
## Creación de usuarios

Para crear un usuario en el grupo **www-data** utilizamos el siguiente comando



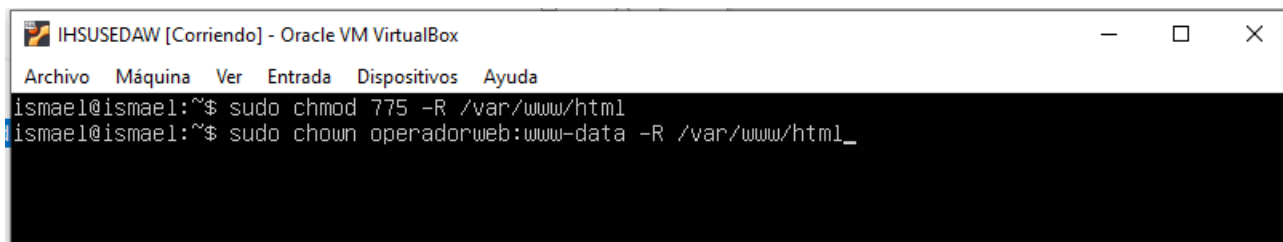
```
IHSUSED AW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
ismael@ismael:~$ sudo adduser --home /var/www/html --no-create-home --ingroup www-data operadorweb
```

**luego damos permisos a la carpeta `varwww/html`**



```
IHSUSED AW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
ismael@ismael:~$ sudo chmod 775 -R /var/www/html_
```

**para dar privilegios de borrado, creación y lectura al usuario**

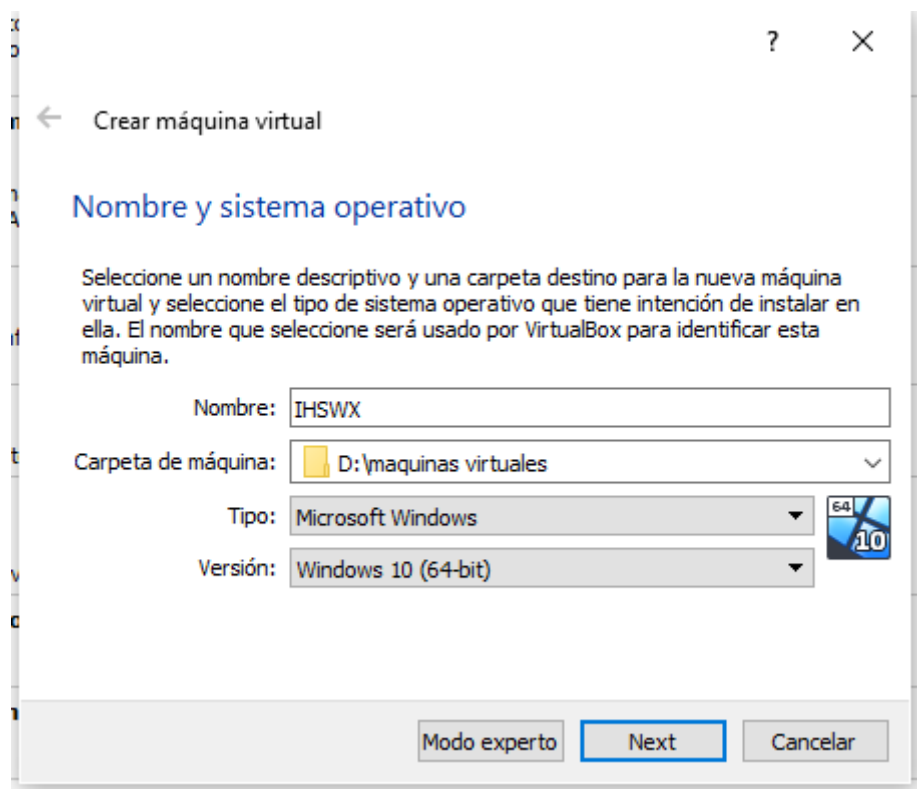


```
IHSUSED AW [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
ismael@ismael:~$ sudo chmod 775 -R /var/www/html
ismael@ismael:~$ sudo chown operadorweb:www-data -R /var/www/html_
```

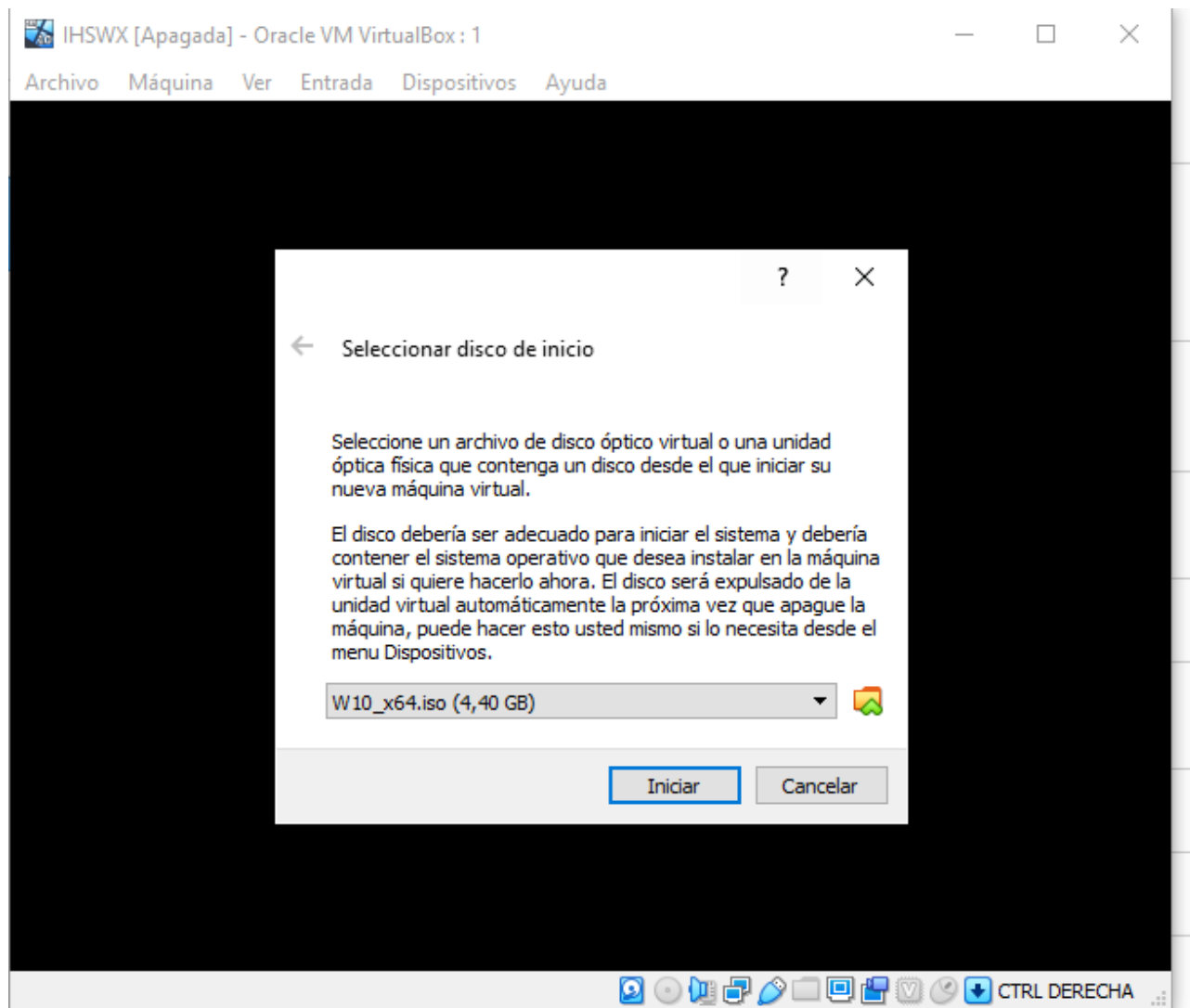
## INSTALACIÓN DE UNA MAQUINA VIRTUAL WINDOWS 10 Y EL IDE DE DESARROLLO **NETBEANS**

Primero instalaremos una maquina virtual w10 64-bit con 4 gb de ram 100gb de disco duro vdi reservado dinamicamente y tambien la pondremos en adaptador puente.

### INSTALACION W10

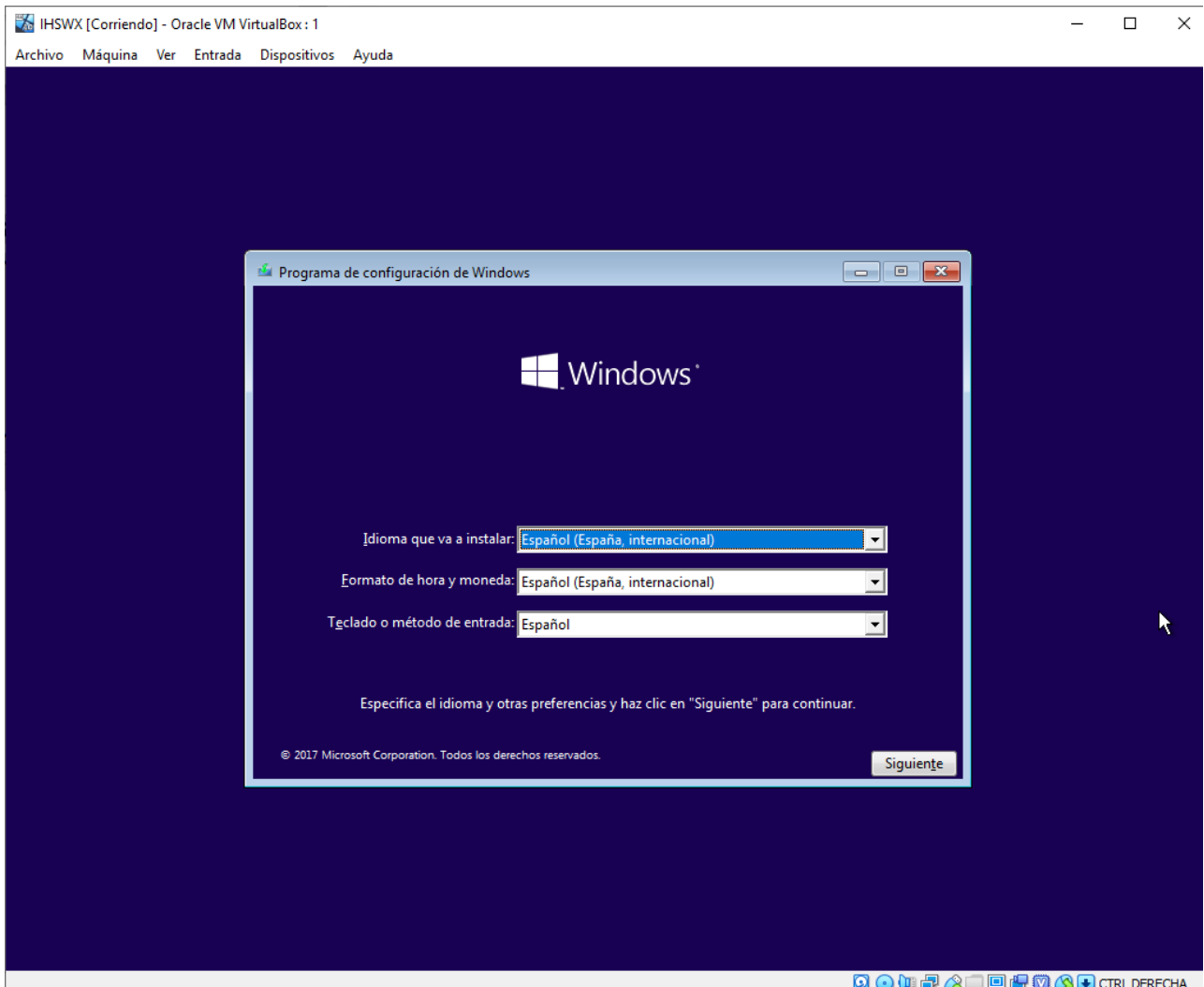


Despues con la iso correspondiente iniciamos la instalacion

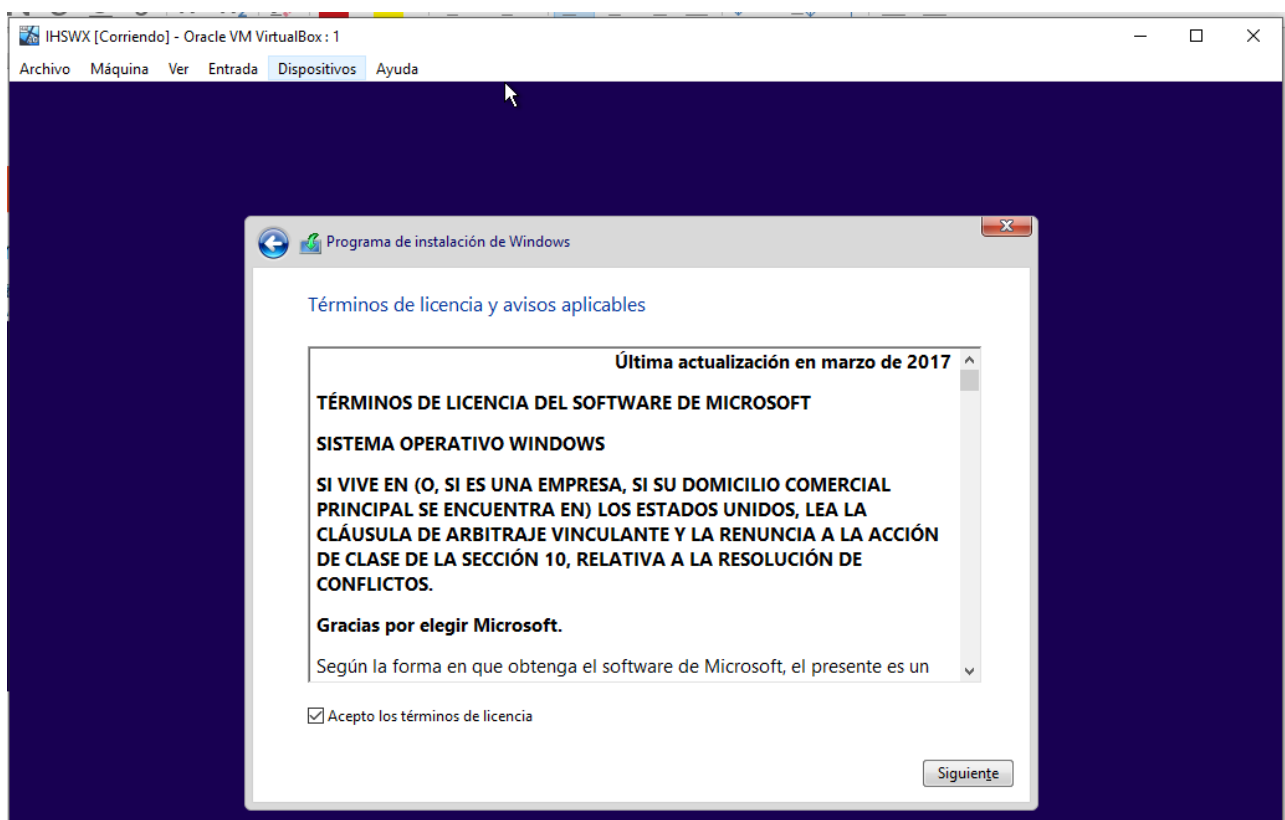
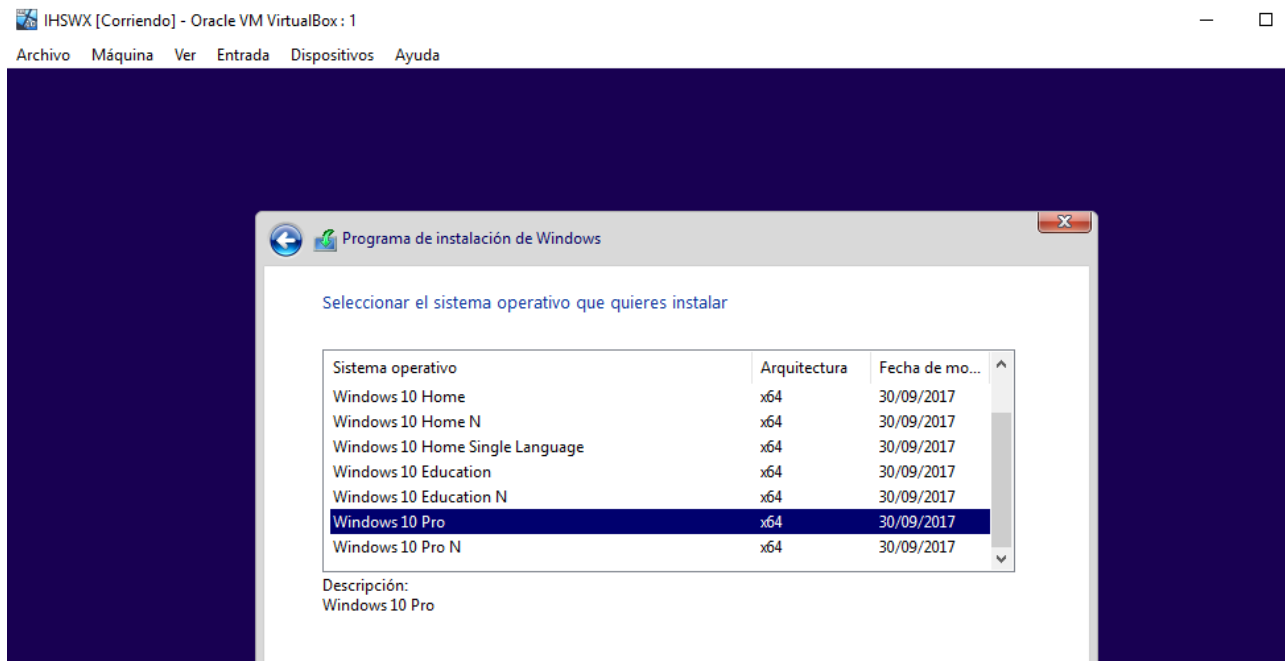




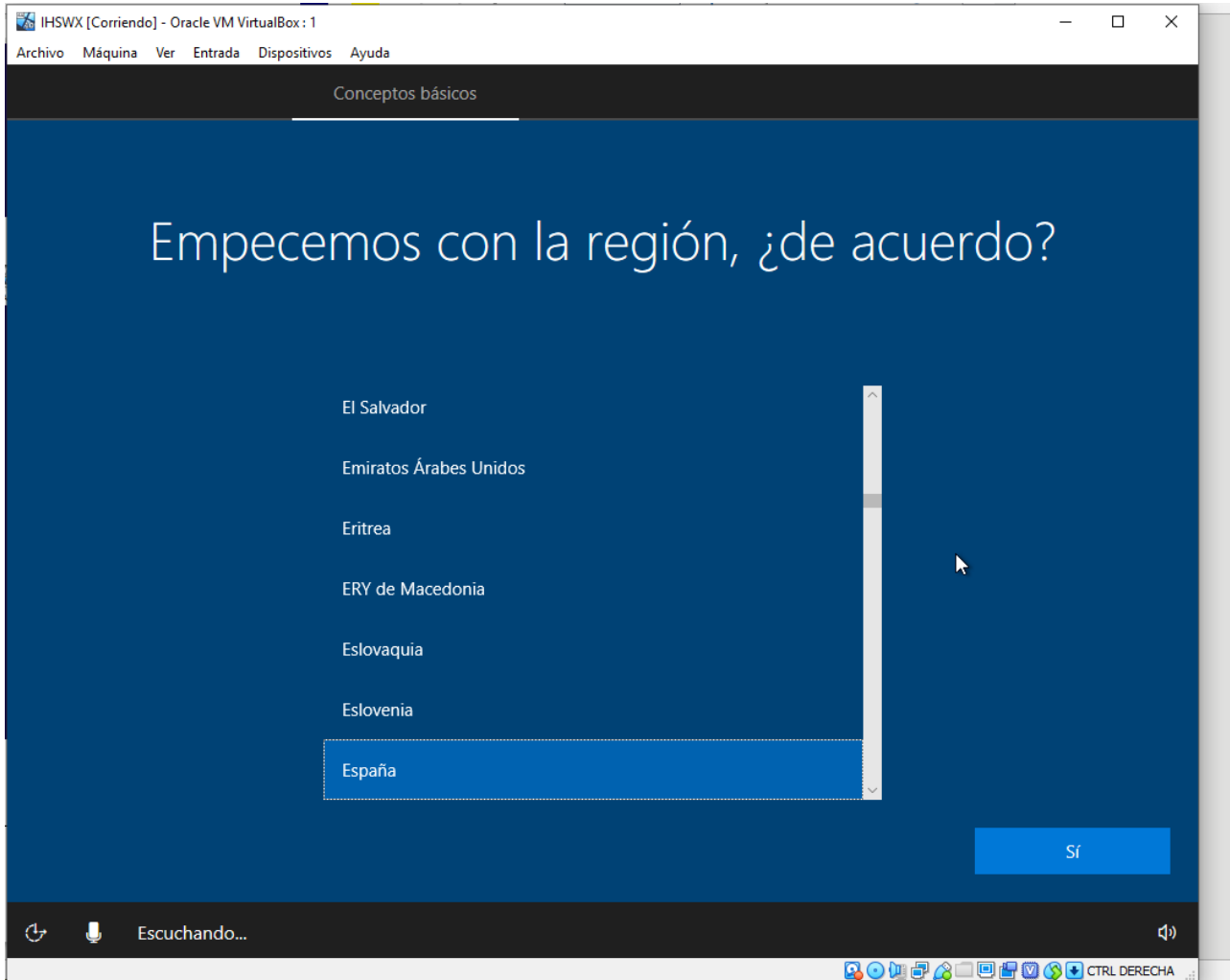
comenzamos configurando todo en español.



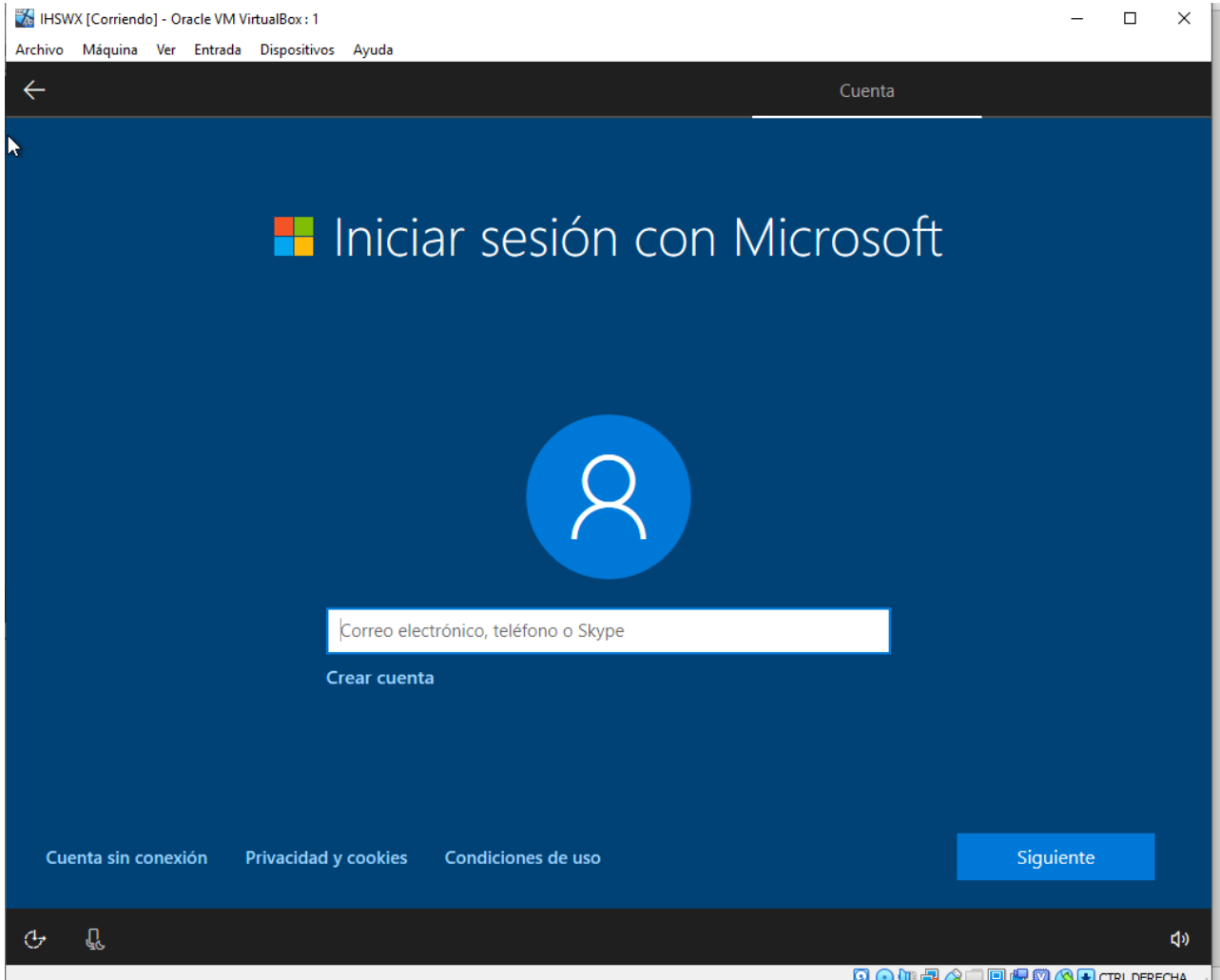
## Instalamos la version w10 pro 64-bit



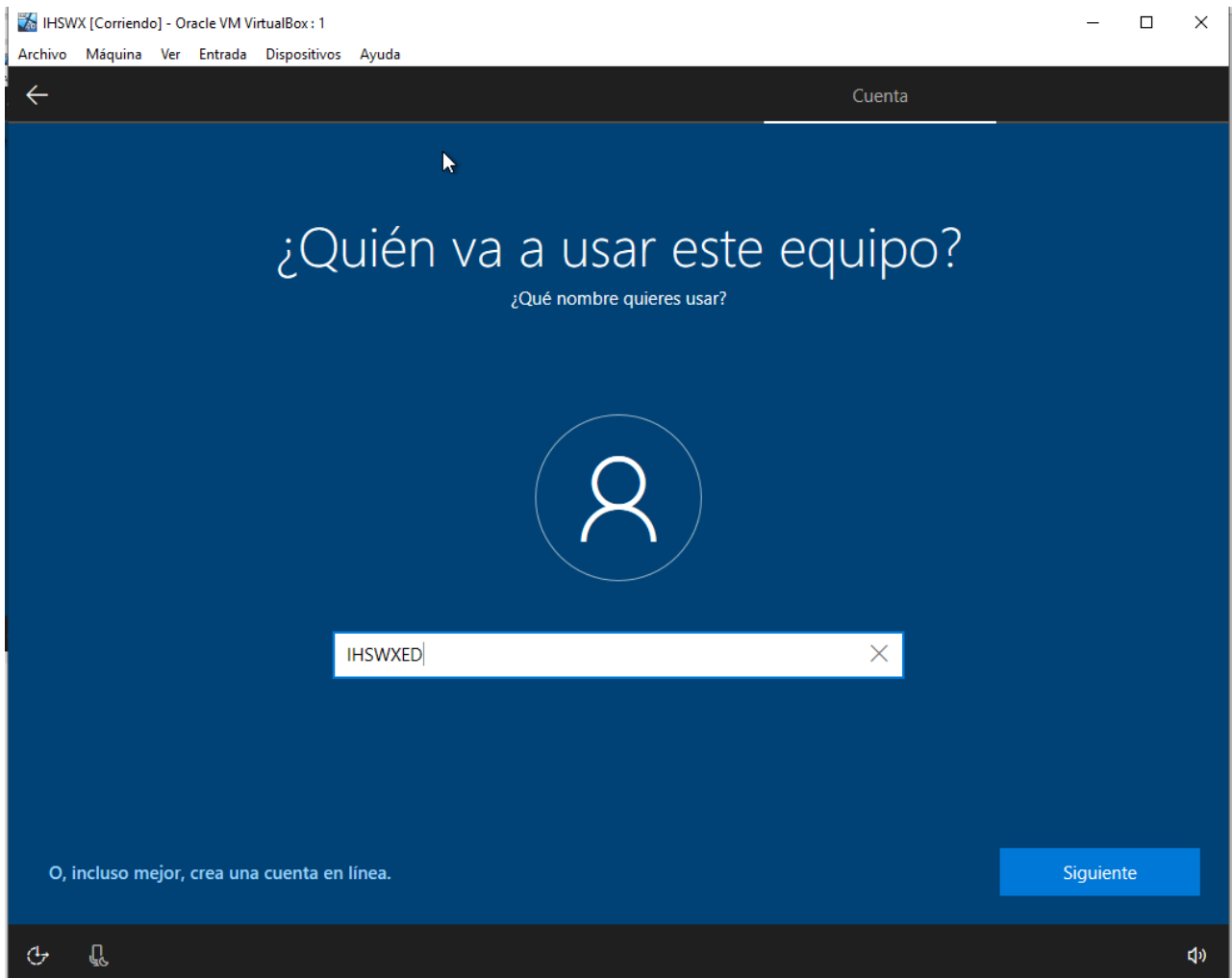
introducimos la region españa.



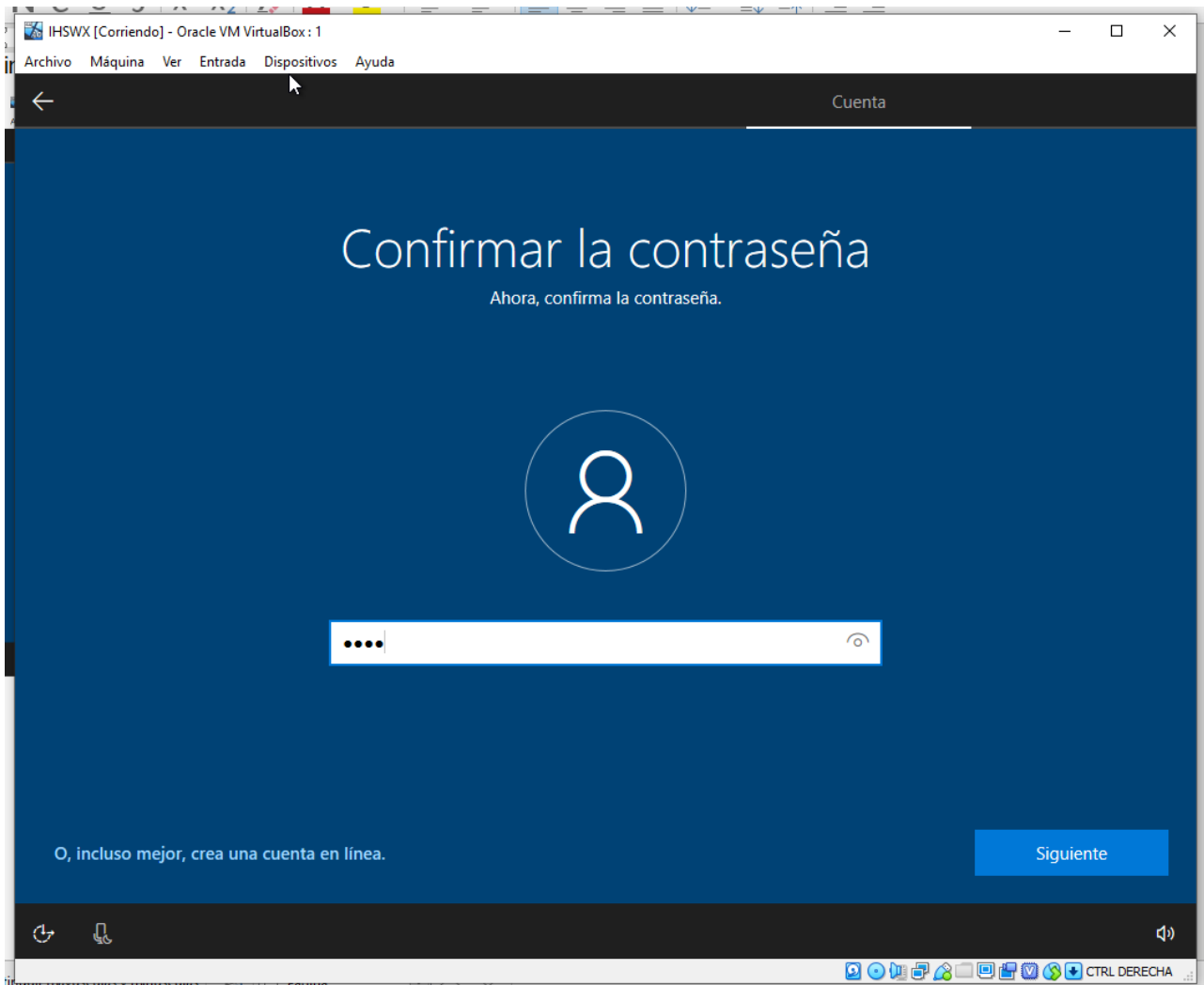
## Creamos una cuenta sin conexión



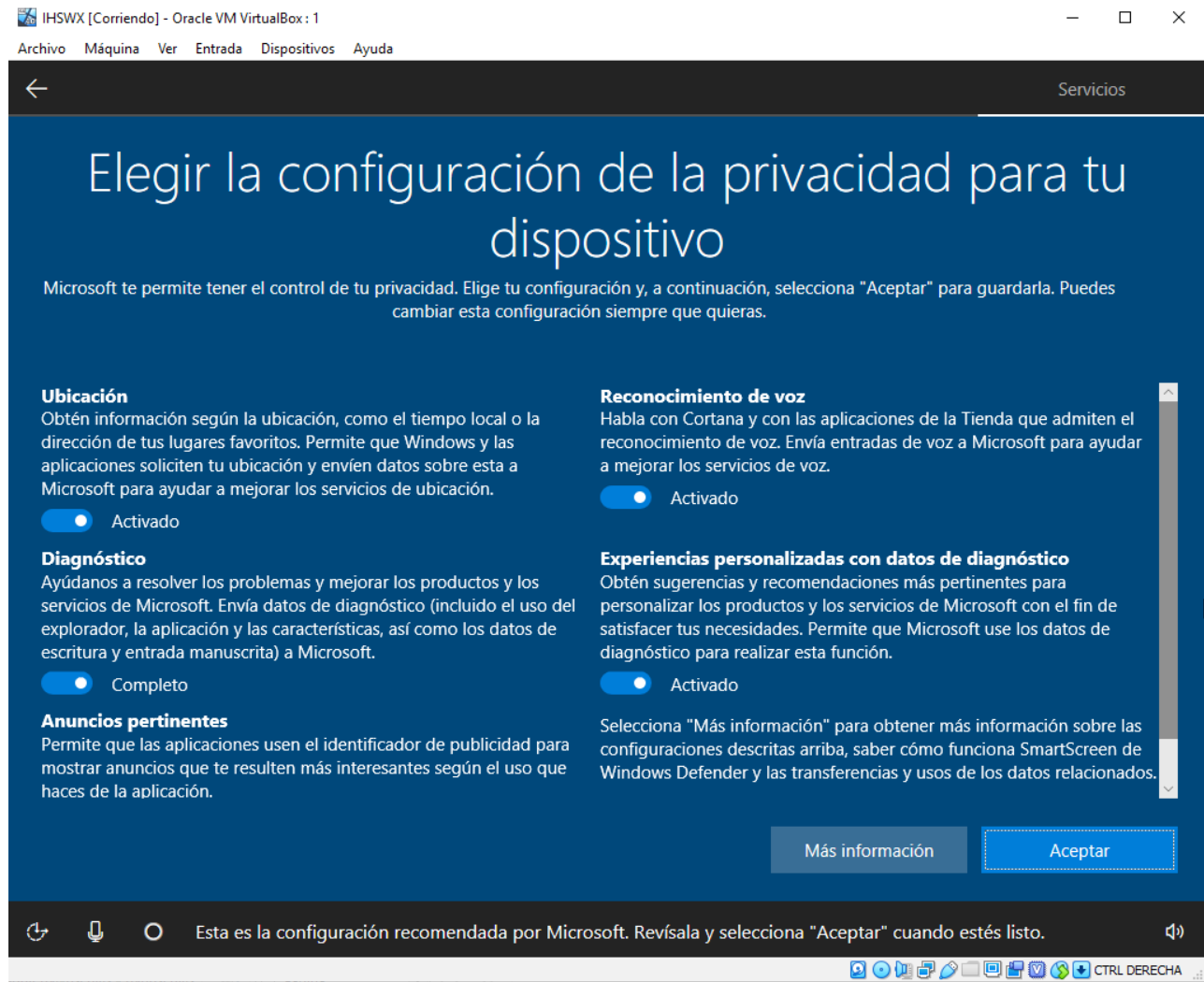
introducimos el nombre de usuario



introducimos contraseña

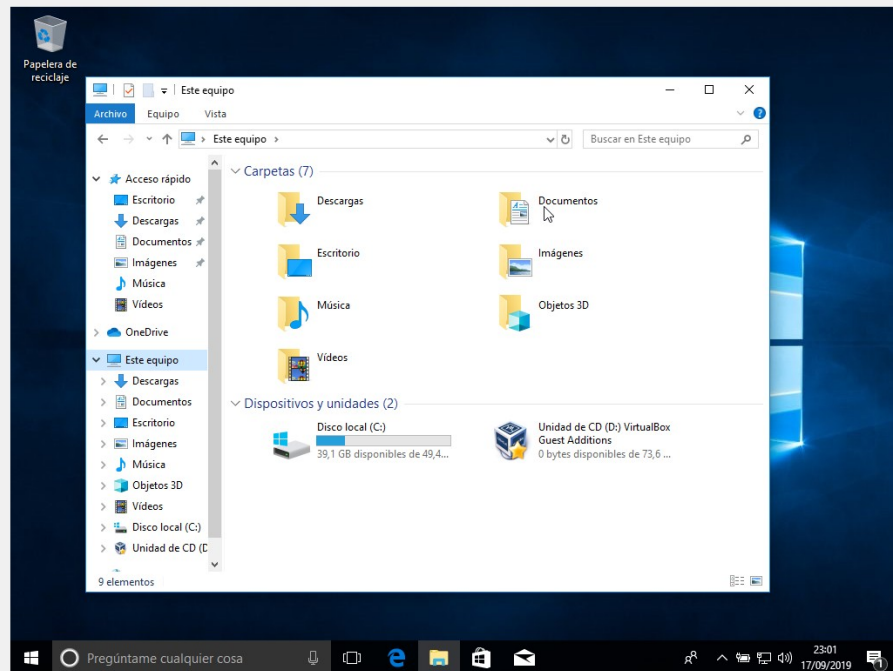


elegimos la configuracion recomendada de windows 10



una vez instalado todo añadimos las west additions para que se nos vea a pantalla completa.

IHSWX [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox : 1  
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda



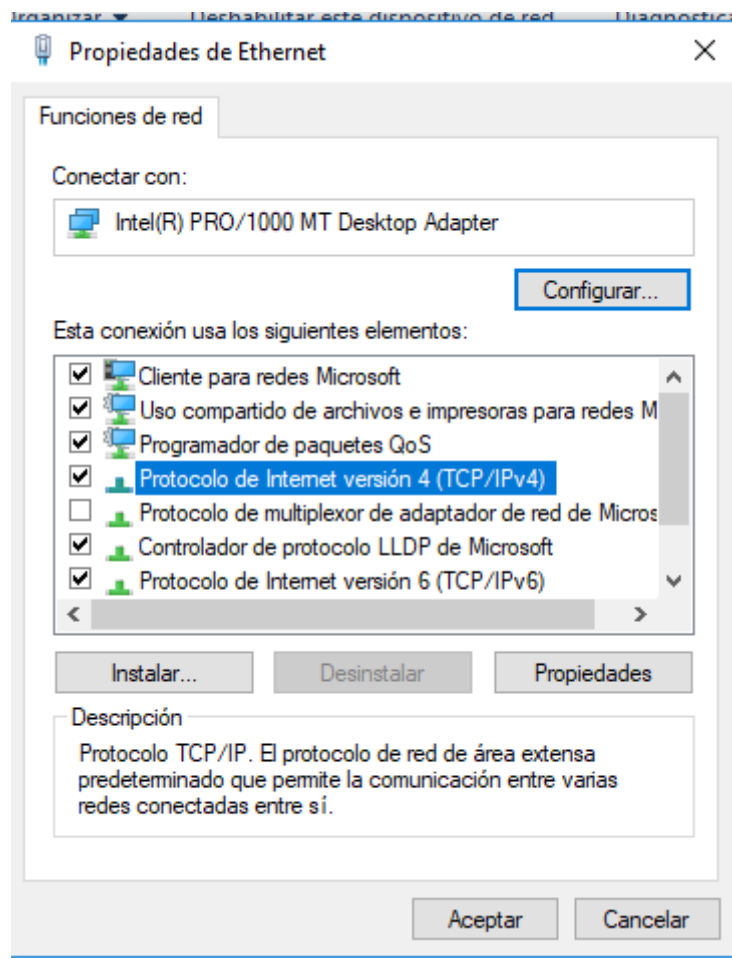
## CONFIGURACION

Ahora nos pondremos a configurar el pc y lo primero que haremos sera cambiar la ip del servicio virtualizado la ip es 100 por encima de la maquina anfitrion con la misma mascara de subred y la misma puerta de enlace.

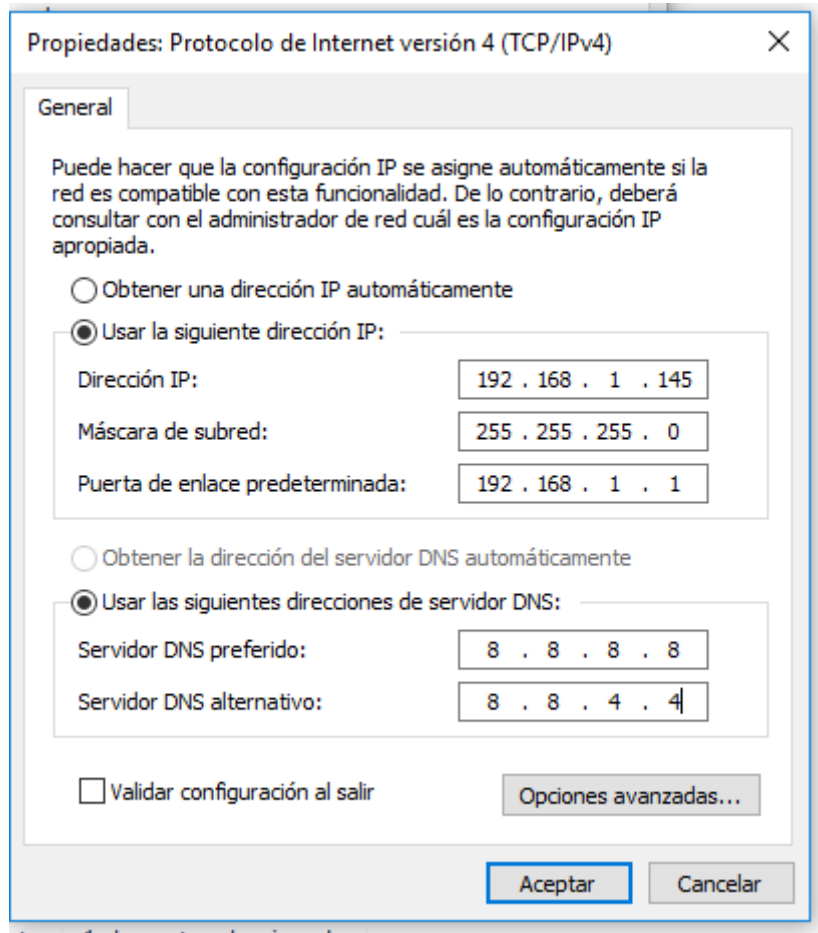


## Cambio IP

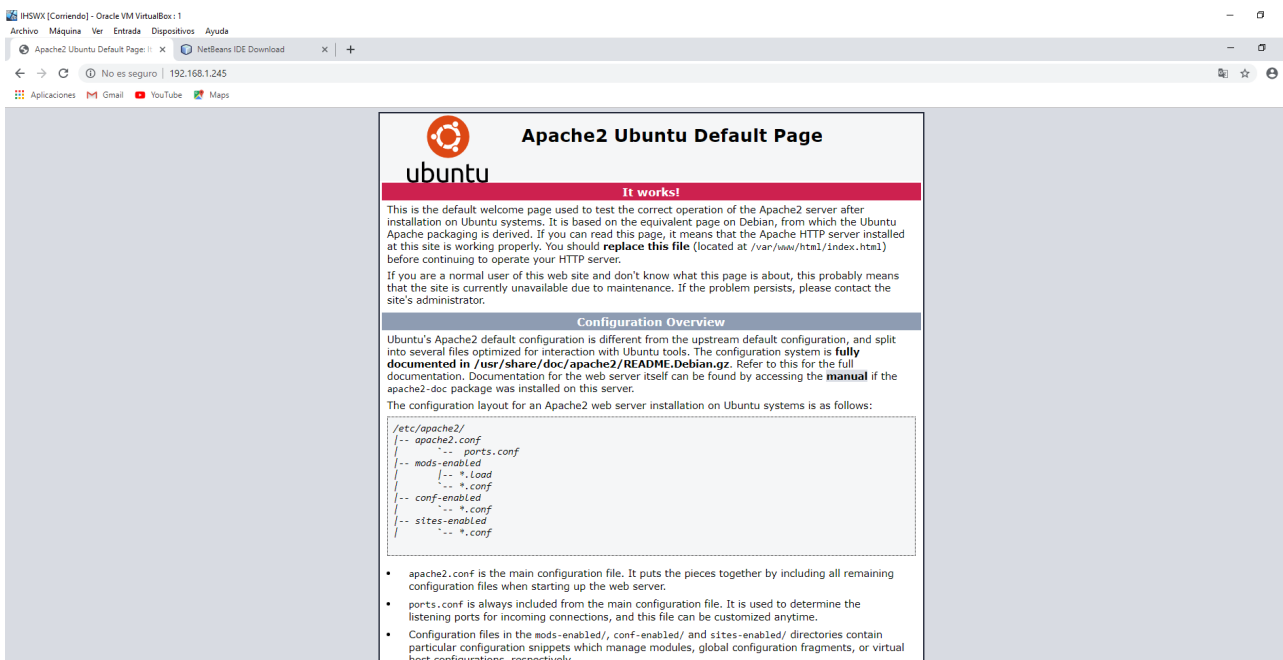
Accedemos a la configuración TCP/ipv4



aquí están los valores antes indicados



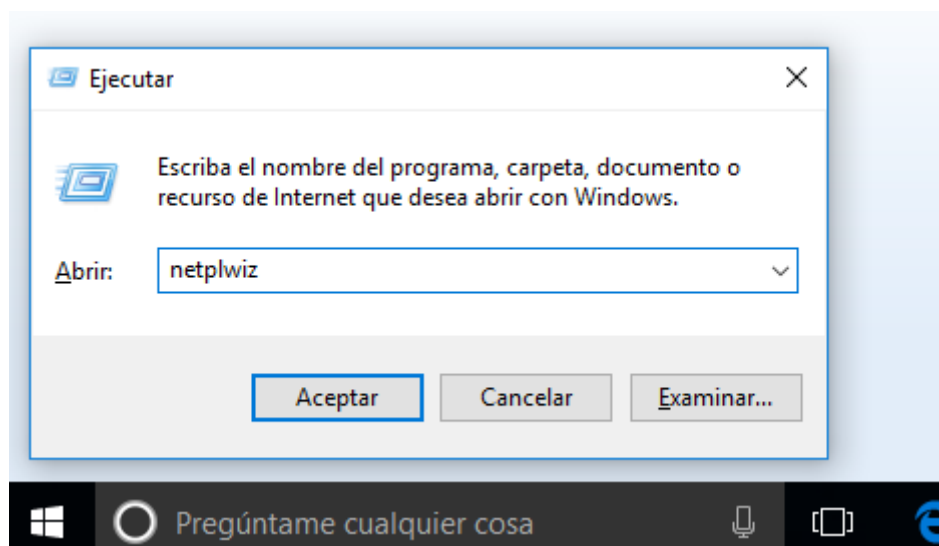
una vez configurada la red del servicio virtualizado si introducimos en el navegador la id del servidor vemos que podemos acceder a la pagina de apache por lo tanto funciona.



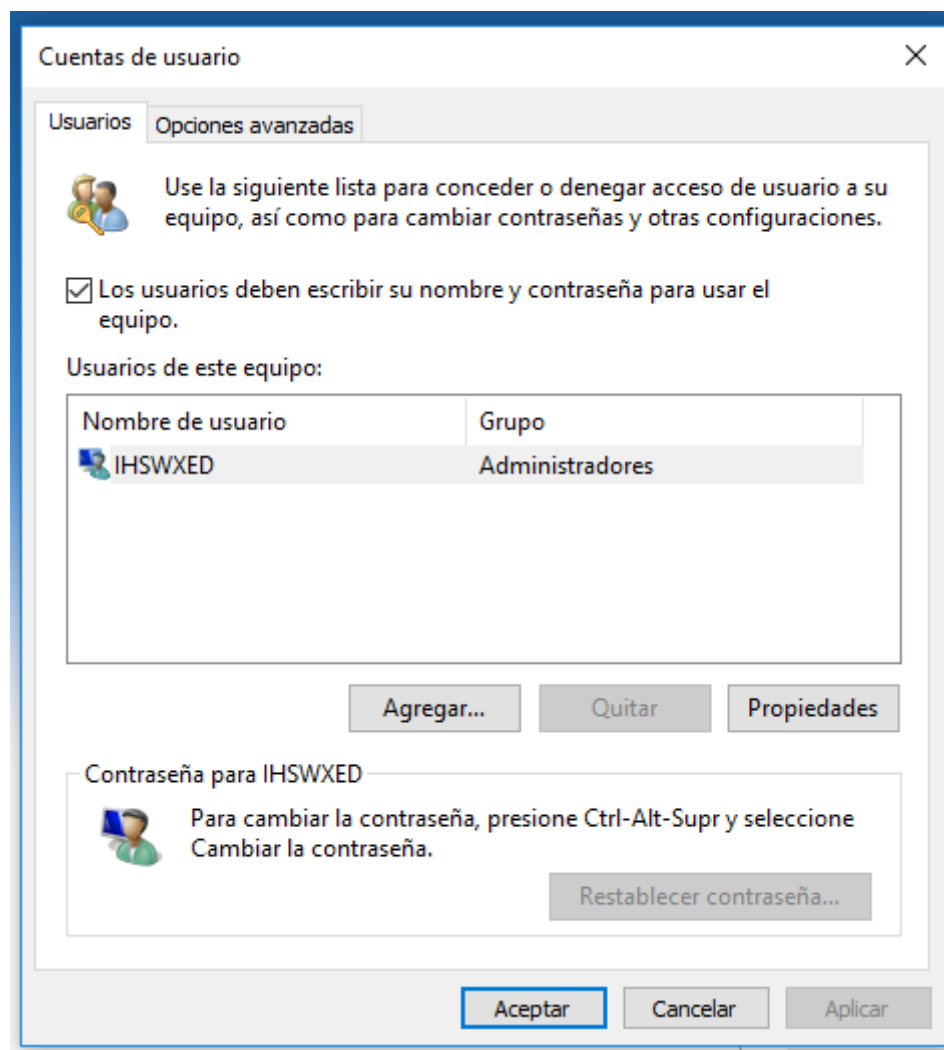
## Creacion de usuarios

Continuamos creando un usuario administrador y un usuario usuario.

pulsando `ctrl+r` nos saldra el menu ejecutar y escribiremos el siguiente comando `netplwiz` y accedemos a la creacion de usuarios.



En la siguiente pantalla damos a agregar para agregar una cuenta nueva (vamos a agregar una cuenta de administrador)



En el nuevo menu que nos aparece introducimos nuestras credenciales administrador y la clave paso.

← Agregar un usuario

Elige una contraseña que sea fácil de recordar para ti pero difícil de adivinar para otros. Si la olvidas, te mostraremos el indicio.

Nombre de usuario

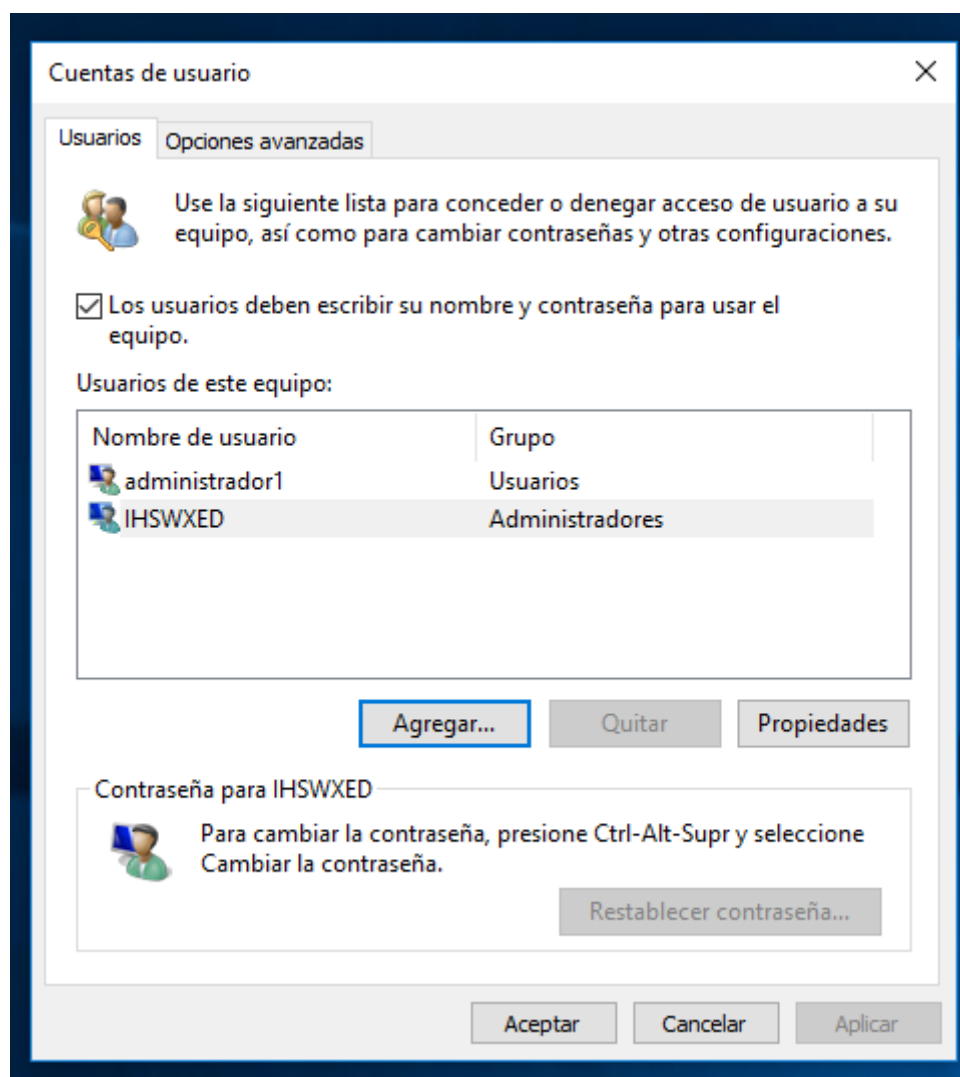
Contraseña

Vuelve a escribir la contraseña

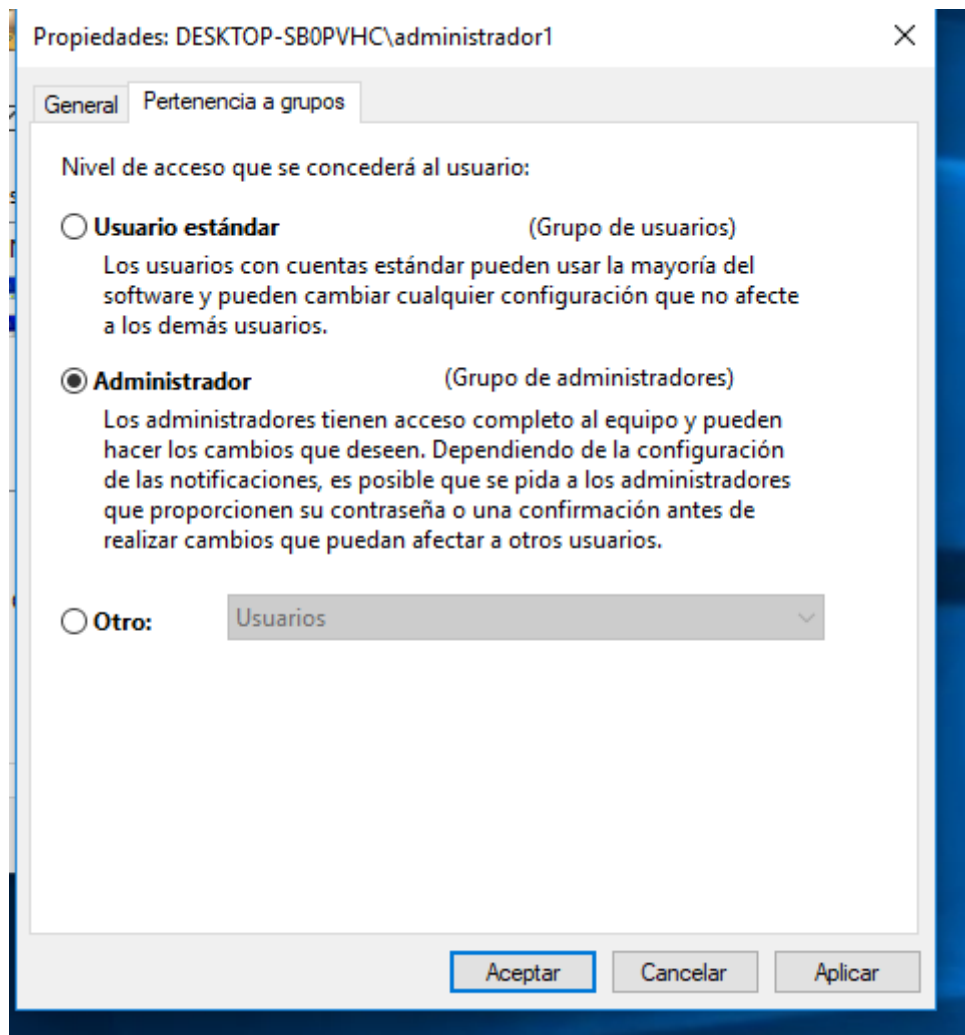
Indicio de contraseña

or remove packs later using the IDE's Plugin Manager (Tools | Plugins). Important Legal Information:

Ahora hacemos doble click sobre el usuario que hemos creado que como vemos es cuenta de usuario(nosotros queremos crear una de administrador)

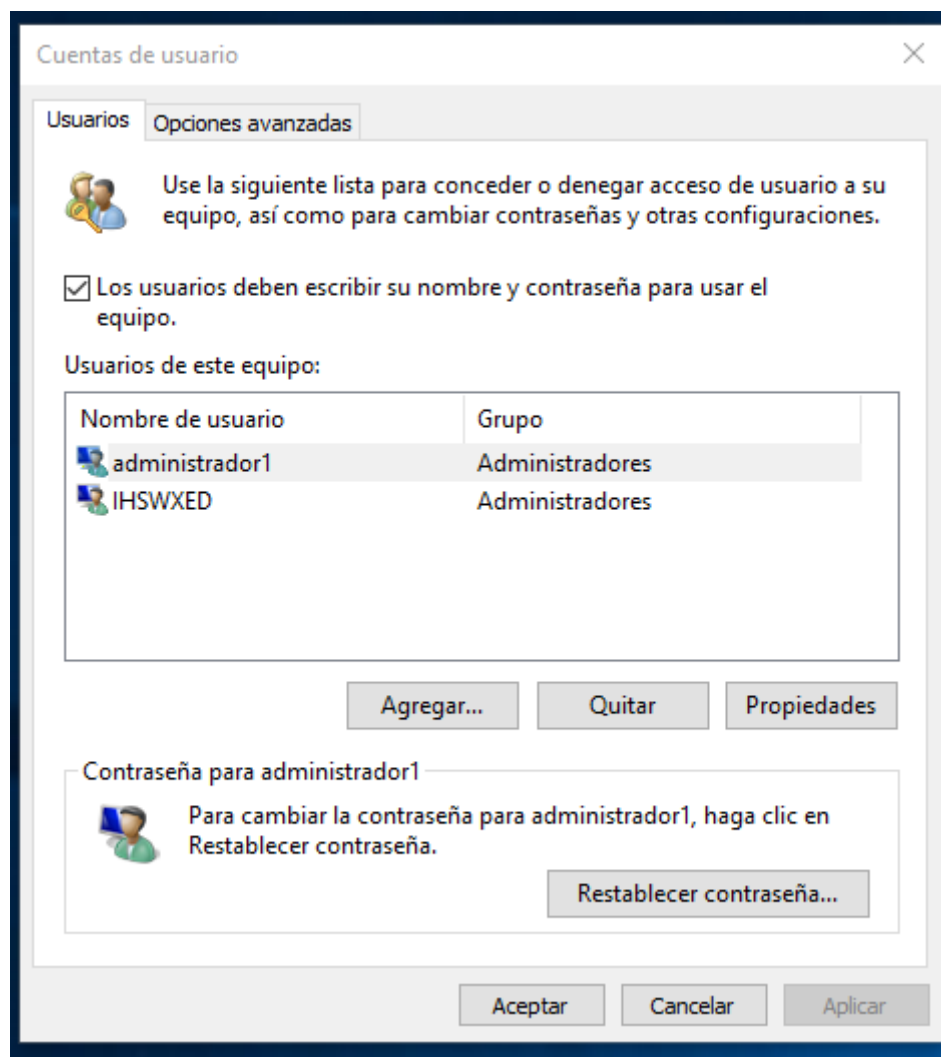


al hacer doble click en la pantalla anterior sobre el usuario que hemos creado nos dirige a esta pantalla que podemos elegir el tipo de usuario que queremos.



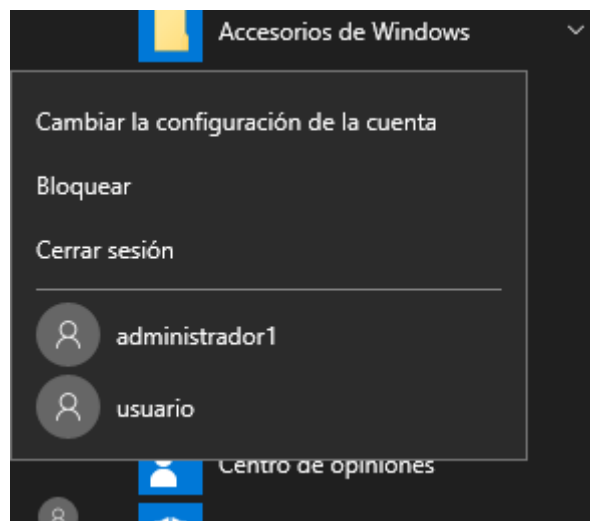
Como podemos ver ahora el usuario que habiamos creado ya es administrador.





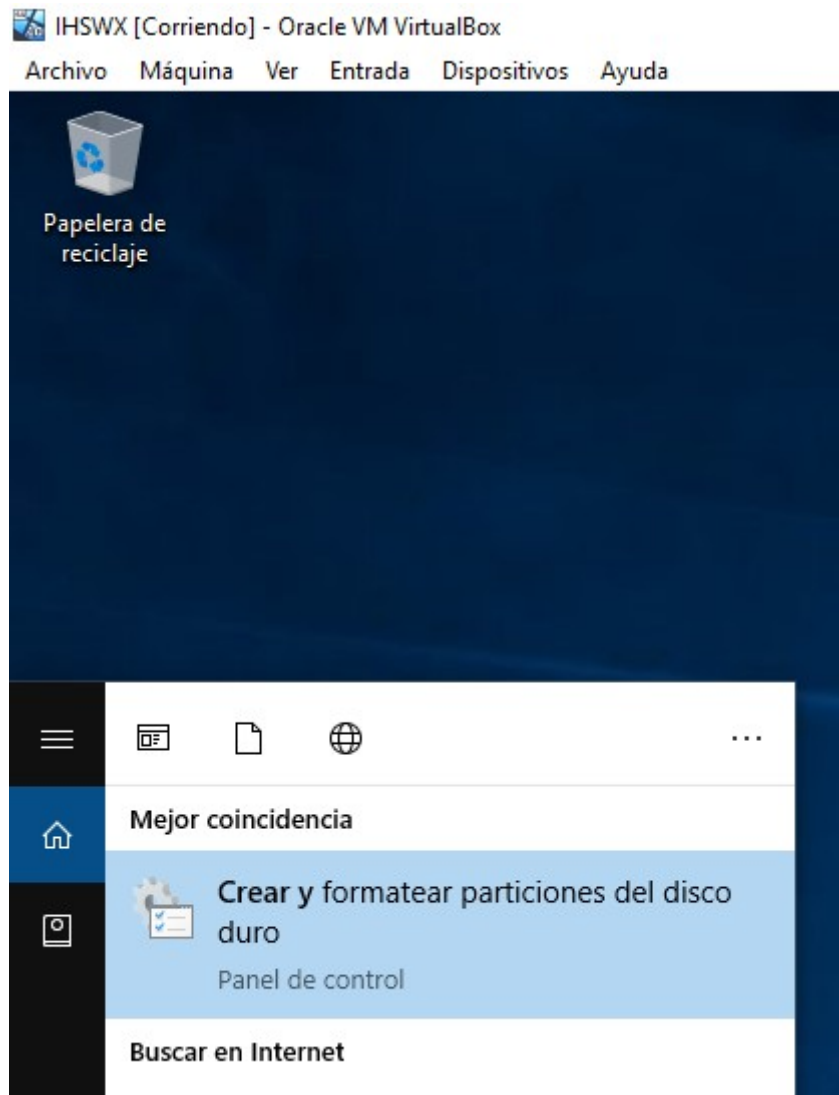
En la creación del usuario es igual a esta solo que el ultimo paso no es necesario pues cuando agregas el usuario y la contraseña por defecto te lo hace usuario normal en este caso creamos un usuario usuario con la clave paso.

Aquí estarían las dos cuentas creadas



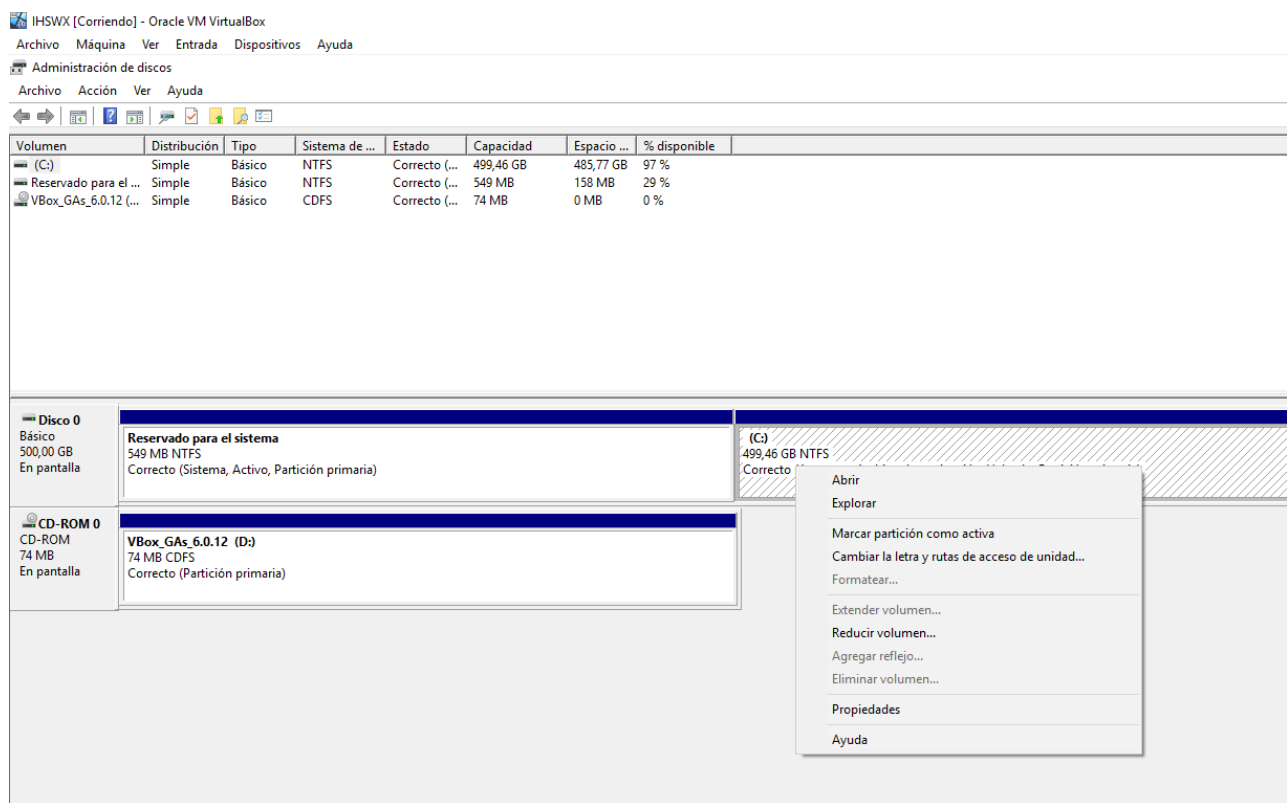
## PARTICIÓN DEL DISCO DURO

Entramos en crear y formatear particiones del disco

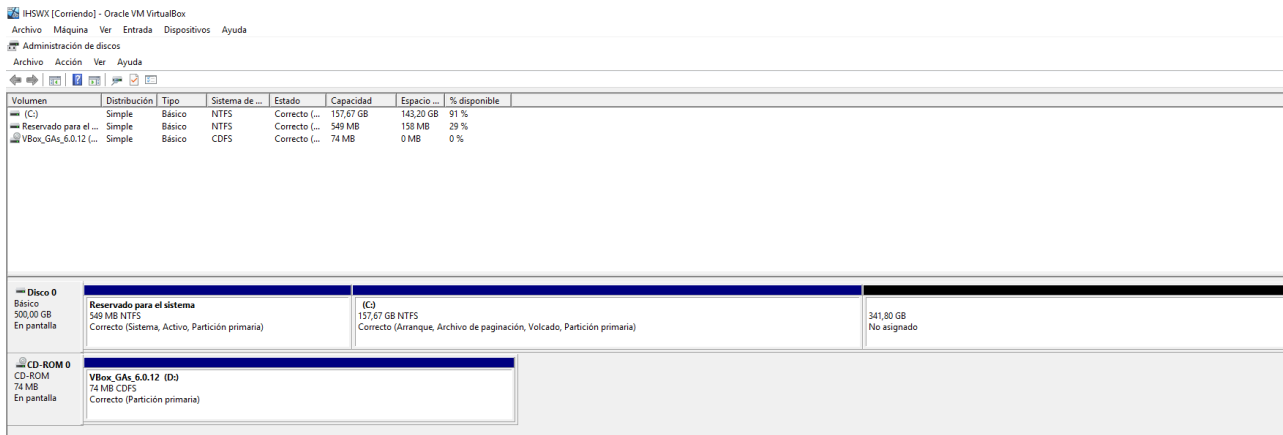


luego pinchamos sobre c y le damos a reducir volumen.

En nuestro caso reduciremos el C a 150 GB y el D quedara en 350GB



como podemos ver tenemos dos particiones una c de 157GB y una sin asignar todavía de 341GB.



The screenshot shows the 'Administración de discos' (Disk Management) window in Oracle VM VirtualBox. It displays two disks: 'Disco 0' (500.00 GB) and 'CD-ROM 0' (74 MB). The 'Disco 0' disk is divided into two partitions: 'Reservado para el sistema' (157.67 GB NTFS) and 'VBox\_GAs\_6.0.12 (D:) (74 MB CDIFS)'. The 'CD-ROM 0' disk is also divided into two partitions: 'Reservado para el sistema' (157.67 GB NTFS) and 'VBox\_GAs\_6.0.12 (D:) (74 MB CDIFS)'. The 'Reservado para el sistema' partitions are marked as 'Correcto (Sistema, Activo, Partición primaria)' and 'Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)'. The 'VBox\_GAs\_6.0.12 (D:) (74 MB CDIFS)' partitions are marked as 'Correcto (Partición primaria)'. The 'Disco 0' disk has a total capacity of 500.00 GB, with 157.67 GB used by the system partition and 341.80 GB unassigned. The 'CD-ROM 0' disk has a total capacity of 74 MB, with 157.67 GB used by the system partition and 341.80 GB unassigned.

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	157,67 GB	143,20 GB	91 %
Reservado para el ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	340 MB	130 MB	29 %
VBox_GAs_6.0.12 (...)	Simple	Básico	CDIFS	Correcto (...)	74 MB	0 MB	0 %

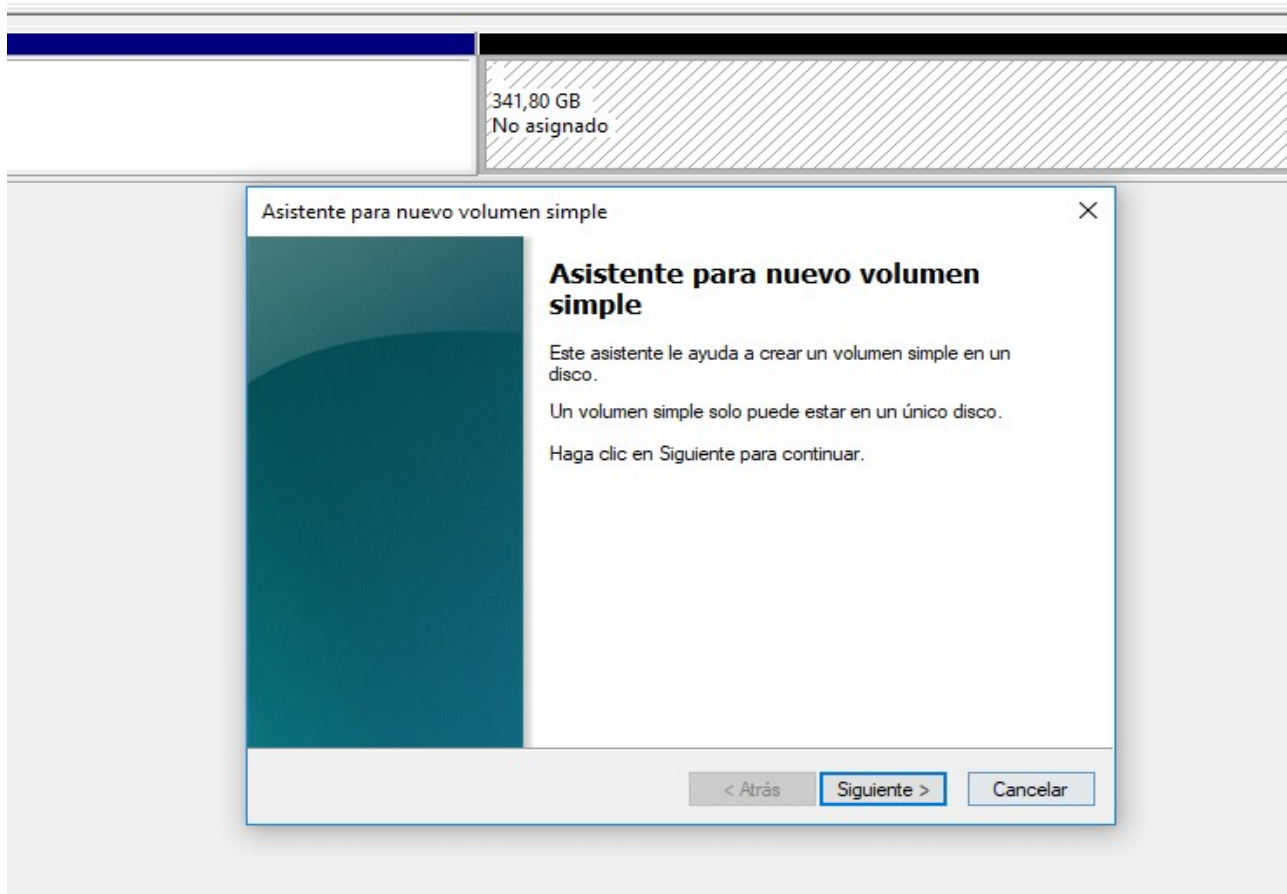
  

Disco 0	Reservado para el sistema	(C:)	341,80 GB
Básico	Correcto (Sistema, Activo, Partición primaria)	157,67 GB NTFS	No asignado
500,00 GB		Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)	
En pantalla			

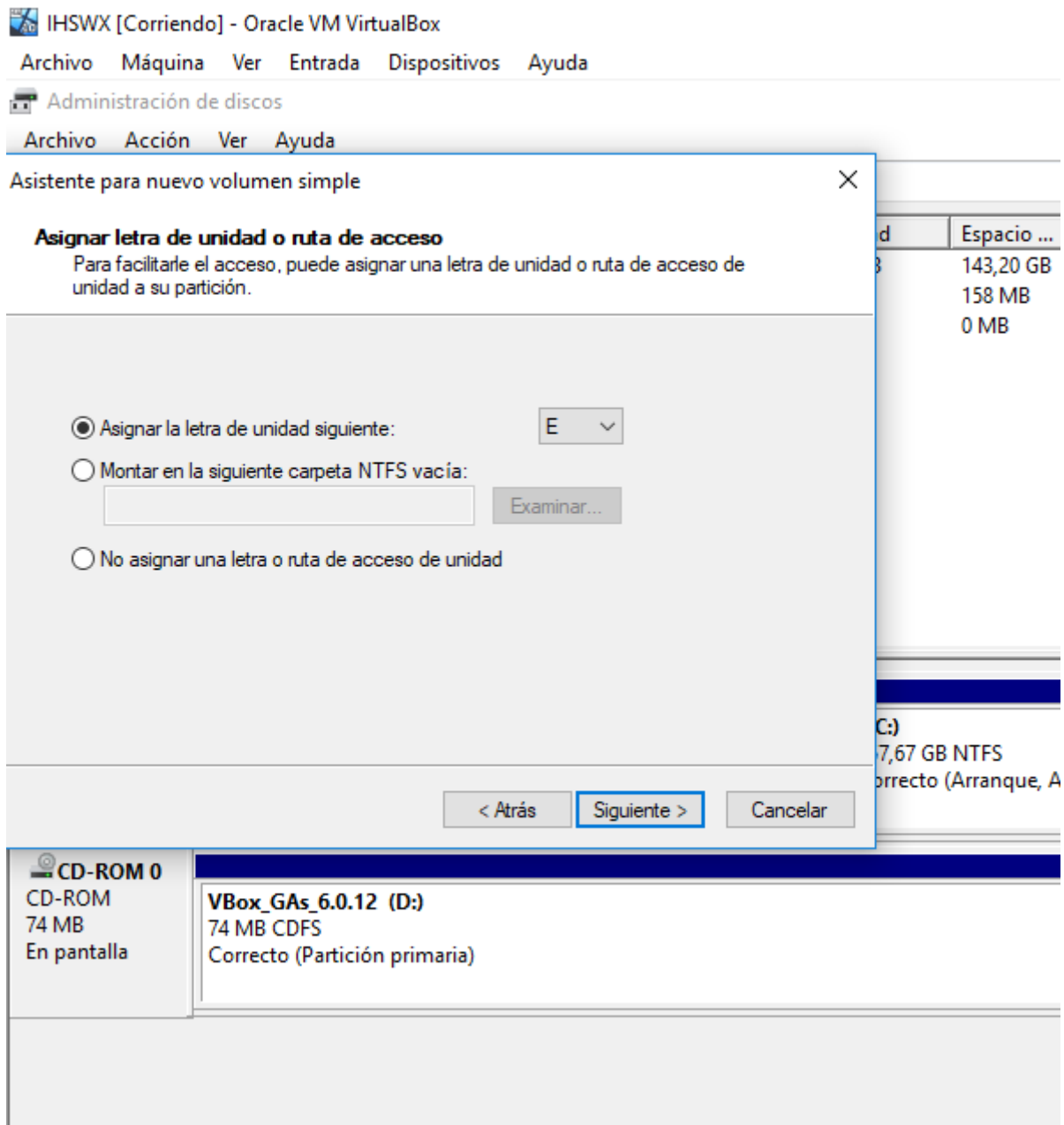
  

CD-ROM 0	VBox_GAs_6.0.12 (D:) (D:)
CD-ROM	Correcto (Partición primaria)
74 MB	
En pantalla	

Le asignamos un nuevo volumen.



## Asignamos una nueva letra



como podemos ver tenemos dos discos duros el C y el E con 140 GB y 350 GB respectivamente.

Oracle VM VirtualBox

Administración de discos

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	157,67 GB	143,20 GB	91 %
Nuevo vol (E)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	341,80 GB	341,66 GB	100 %
Reservado para el ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	549 MB	158 MB	29 %
VBox_GAs_6.0.12 (...)	Simple	Básico	CDFS	Correcto (...)	74 MB	0 MB	0 %

Disco 0	Disco 1	Disco 2
Básico 500,00 GB En pantalla	Reservado para el sistema 549 MB NTFS Correcto (Sistema, Activo, Partición primaria)	(C3) 157,67 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)

CD-ROM 0	CD-ROM 1
CD-ROM 74 MB En pantalla	VBox_GAs_6.0.12 (D3) 74 MB CDFS Correcto (Partición primaria)

## INSTALACIÓN DE ENTORNO DE DESARROLLO INTEGRADO(IDE) NETBEANS 11.1

Antes de instalar el netBeans 11 vamos hacer un breve repaso de lo que son los id de desarrollo y las funcionalidades del netBeans.

### QUE ES UN IDE?

Un **entorno de desarrollo integrado** o **entorno de desarrollo interactivo(IDE)**, es una [aplicación informática](#) que proporciona servicios integrales para facilitarle al [desarrollador](#) o [programador](#) el [desarrollo de software](#).

Normalmente, un IDE consiste de un [editor de código fuente](#), herramientas de construcción automáticas y un [depurador](#). La mayoría de los IDE tienen [auto-completado inteligente de código](#) (*IntelliSense*). Algunos IDE contienen un [compilador](#), un [intérprete](#), o ambos, tales como [NetBeans](#) y [Eclipse](#); otros no, tales como [SharpDevelop](#) y [Lazarus](#).

El límite entre un IDE y otras partes del entorno de desarrollo de software más amplio no está bien definido. Muchas veces, a los efectos de simplificar la construcción de la [interfaz gráfica de usuario](#) (GUI, por sus siglas en inglés) se integran un sistema controlador de versión y varias herramientas. Muchos IDE modernos también cuentan con un navegador de clases, un buscador de objetos y un diagrama de jerarquía de clases, para su uso con el [desarrollo de software orientado a objetos](#).



## Que es netBeans?

NetBeans es un programa que sirve como IDE (un entorno de desarrollo integrado) que nos permite programar en diversos lenguajes.

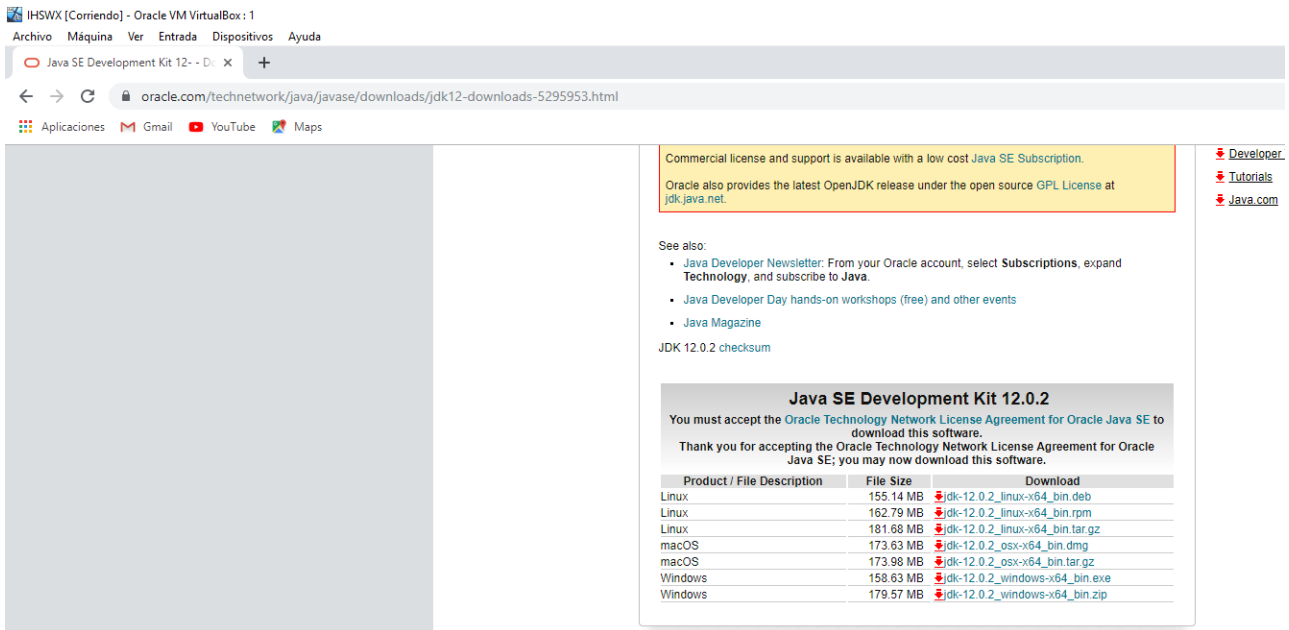
El desarrollo de software se ha diversificado mucho basándonos en la cantidad de lenguajes que existen para la programación. Sin embargo, hay lenguajes que van imponiéndose como estándares, entre ellos tenemos a Java, PHP, HTML, C++, C#, Ruby.

El problema que se presenta a la mayoría de los programadores es contar con un entorno de desarrollo que sea completo, eficaz, fácil de usar y sea en lo posible gratuito. Todos esos requerimientos los podemos encontrar en NetBeans.

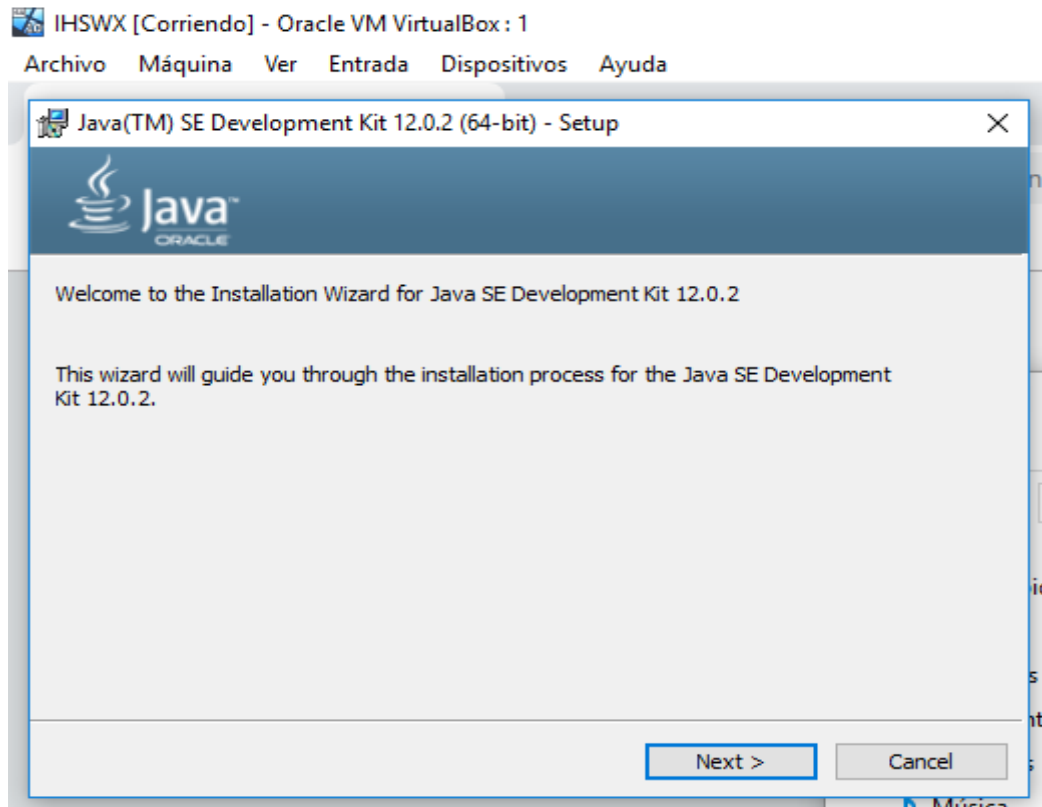
NetBeans es ideal para trabajar con el lenguaje de desarrollo JAVA (y todos sus derivados), así como también nos ofrece un excelente entorno para programar en PHP. También se puede descargar una vez instalado NetBeans, los complementos para programar en C++. La IDE de NetBeans es perfecta. Tiene un excelente balance entre una interfaz con múltiples opciones y el editor puede autocompletar nuestro código.

## INSTALACIÓN DE NETBEANS 11.1 + JDK 12

Lo primero que haremos es descargar el java jdk 12 para poder instalar el netbeans 11 para ello vamos a la pagina oficial de oracle para descargar el JDK 12.



descargamos el ejecutable para windows10 64-bit  
una vez descargado lo ejecutamos como administrador y  
empezamos la instalación.



Una vez instalado el paquete de JDK 12 descargaremos he instalaremos el netbeans 11.1, para ello ponemos netbeans 11.1 en la barra del navegador

Pinchamos en descargar

Apache NetBeans 11.1 Características

Apache NetBeans 11.1 es la primera versión de Apache NetBeans fuera del Apache Incubator y la primera versión del nuevo ciclo de lanzamiento trimestral.

La versión LTS del ciclo Apache NetBeans 11 es Apache NetBeans 11.0. La versión 11.1 no se ha probado tanto como la versión LTS y, por lo tanto, puede ser menos estable. Use 11.1 para usar las funciones más recientes y proporcionar comentarios para la próxima versión de LTS, programada para abril de 2020. Vaya aquí para descargar Apache NetBeans 11.0, la versión actual de LTS.

[Descargar](#)

### Java EE

Los aspectos más destacados de las mejoras en el área Java EE son el nuevo soporte Java EE 8, así como la integración nueva y actualizada con Payara y GlassFish.

- Soporte de Java EE 8, por primera vez, para aplicaciones web basadas en Maven y Gradle. El nuevo soporte Java EE 8 brinda la capacidad de crear aplicaciones Java EE 8 e implementarlas en un contenedor Java EE 8, con el nuevo arquetipo Maven "webapp-"

Java EE  
Java  
Editor de Java  
OpenJFX  
Maven  
Gradle  
Otro  
Interfaz web: JavaScript / HT  
PHP  
Plataforma NetBeans / API  
NetBeans  
Apariencia  
Diverso

descargamos la version para nuestro SO.

## Descargando Apache NetBeans 11.1

Apache NetBeans 11.1 se lanzó el 22 de julio de 2019. Consulte las características de Apache NetBeans 11.1 para obtener una lista completa de características.

Apache NetBeans 11.1 está disponible para descargar desde el espejo Apache más cercano.

- Binarios: [netbeans-11.1-bin.zip](#) (SHA-512, PGP ASC)
- Instaladores:
  - [Apache-NetBeans-11.1-bin-windows-x64.exe](#) (SHA-512, PGP ASC)
  - [Apache-NetBeans-11.1-bin-linux-x64.sh](#) (SHA-512, PGP ASC)
  - [Apache-NetBeans-11.1-bin-macosx.dmg](#) (SHA-512, PGP ASC)
- Fuente: [netbeans-11.1-source.zip](#) (SHA-512, PGP ASC)
- Javadoc para esta versión está disponible en <https://bits.netbeans.org/11.1/javadoc>



Oficialmente, es importante que verifique la integridad de los archivos descargados utilizando las firmas PGP (archivo hash (archivos .sha512)). Las claves PGP utilizadas para firmar esta versión están disponibles [aquí](#).

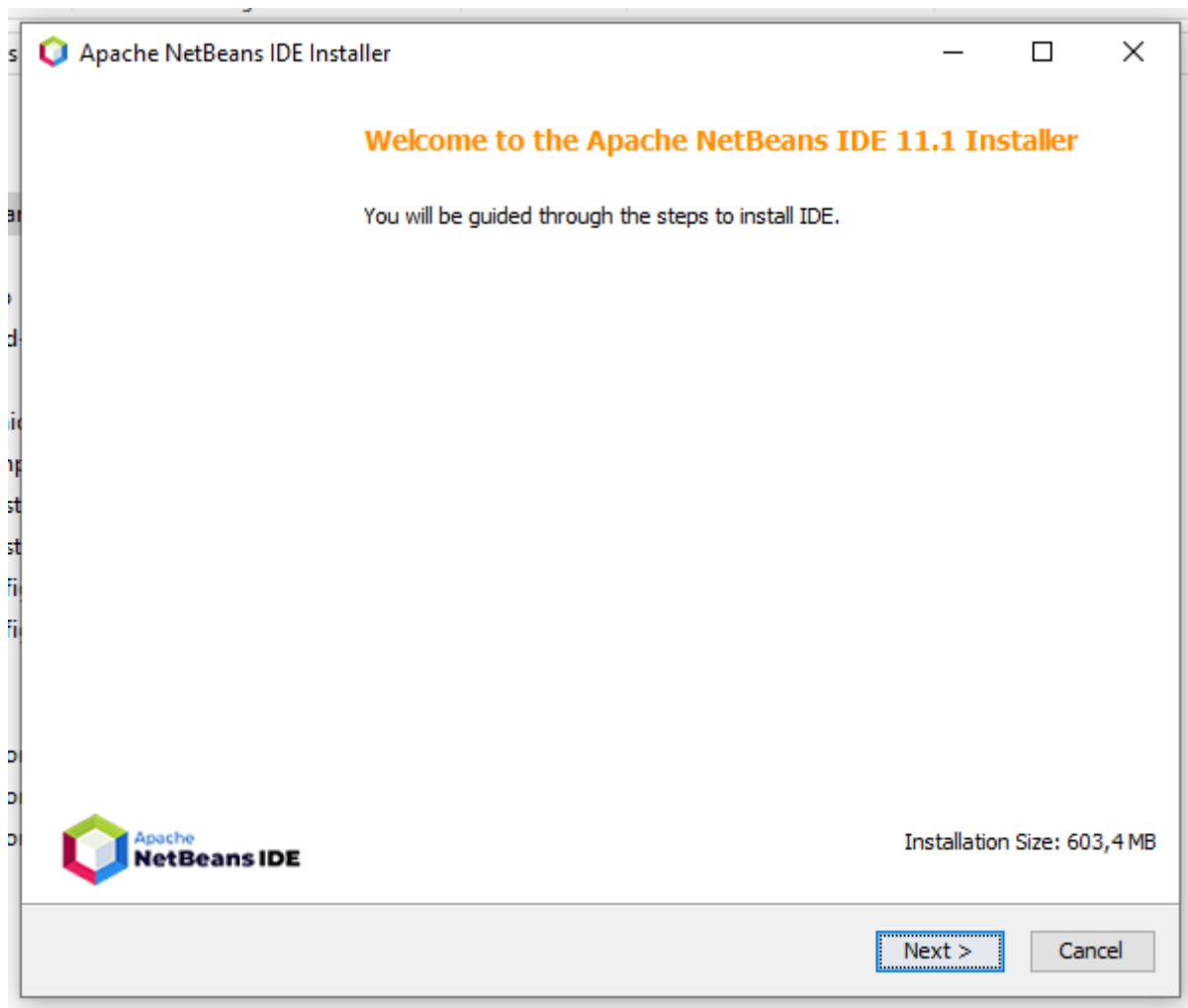
### Plataformas de implementación

Apache NetBeans 11.1 se ejecuta en JDK 8, 9, 10, 11 y 12.

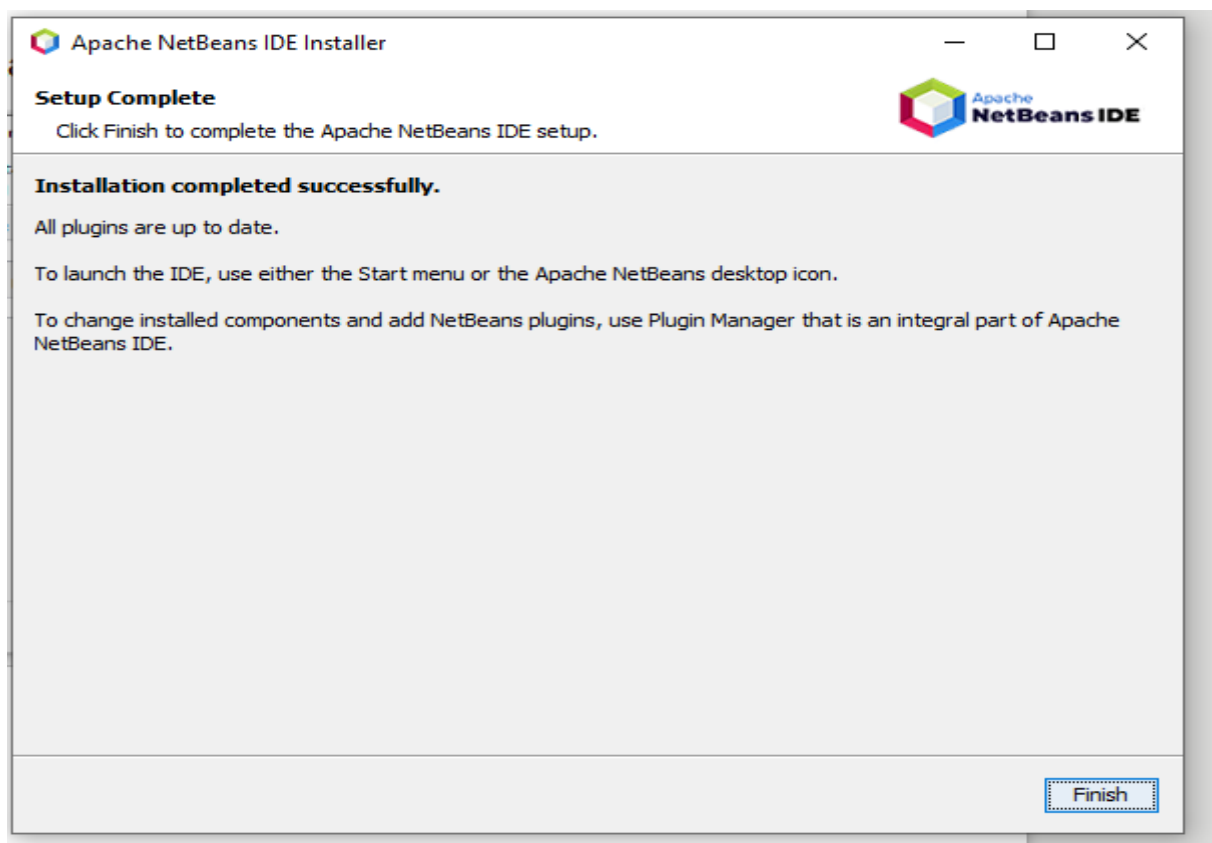
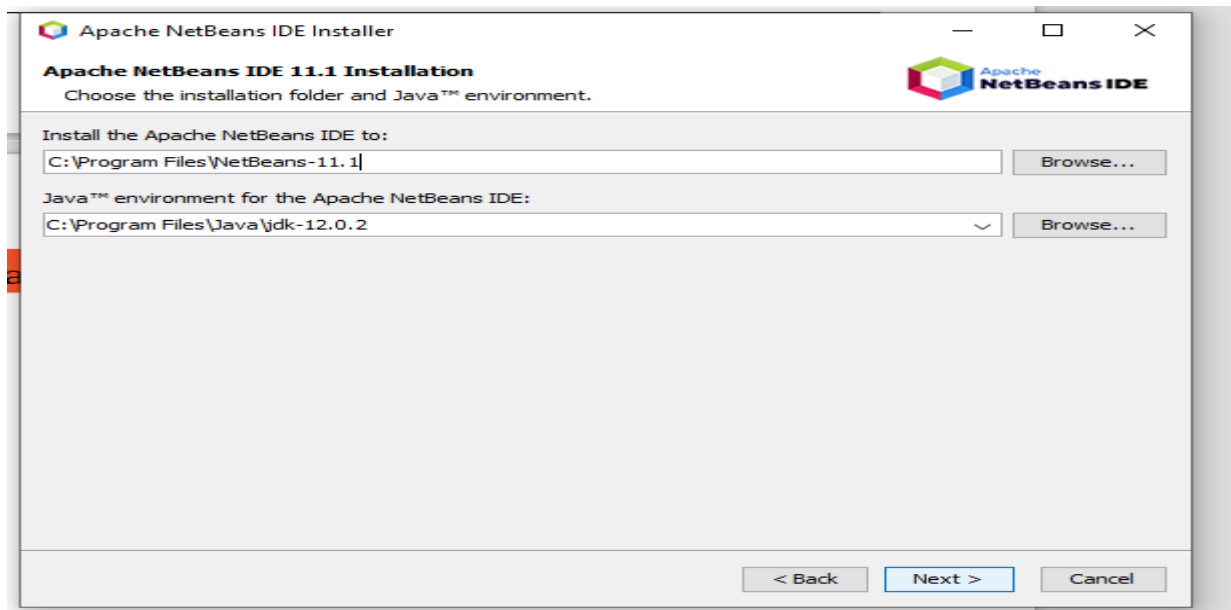
Plataformas de implementación  
Construyendo desde cero  
Aprobación de la comunidad  
Lanzamientos anteriores

Una vez descargado el ejecutable le damos a ejecutar

	8 Zip Lite	27/09/2019 0:48	Carpeta de archivos	
	Apache-NetBeans-11.1-bin-windows-x64...	27/09/2019 13:39	Aplicación	179.00



le decimos donde instalarlo y continuamos.

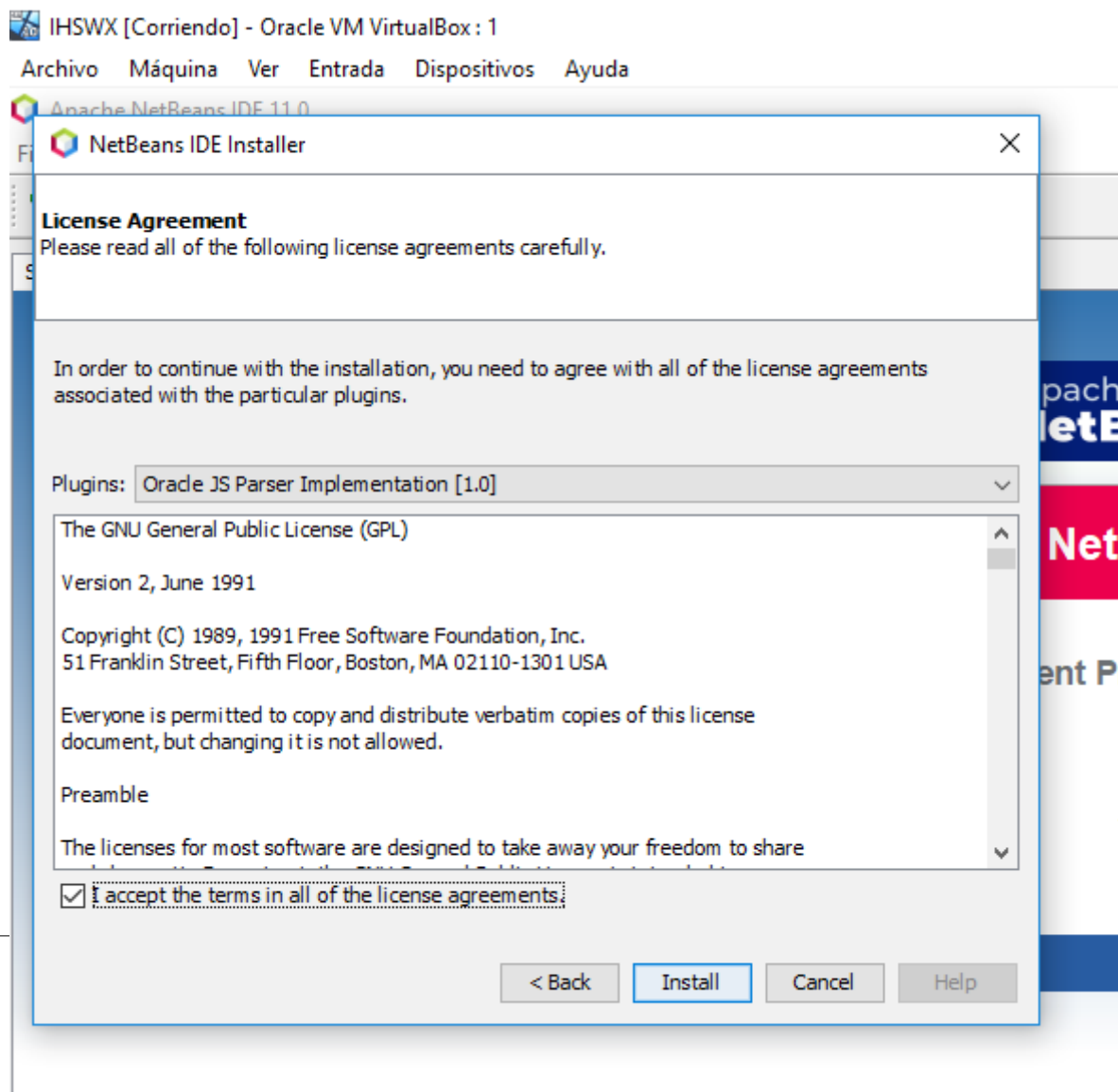


Y ya tendríamos nuestro IDE instalado y listo para usarse solo quedaría la configuración del IDE que la veremos continuación

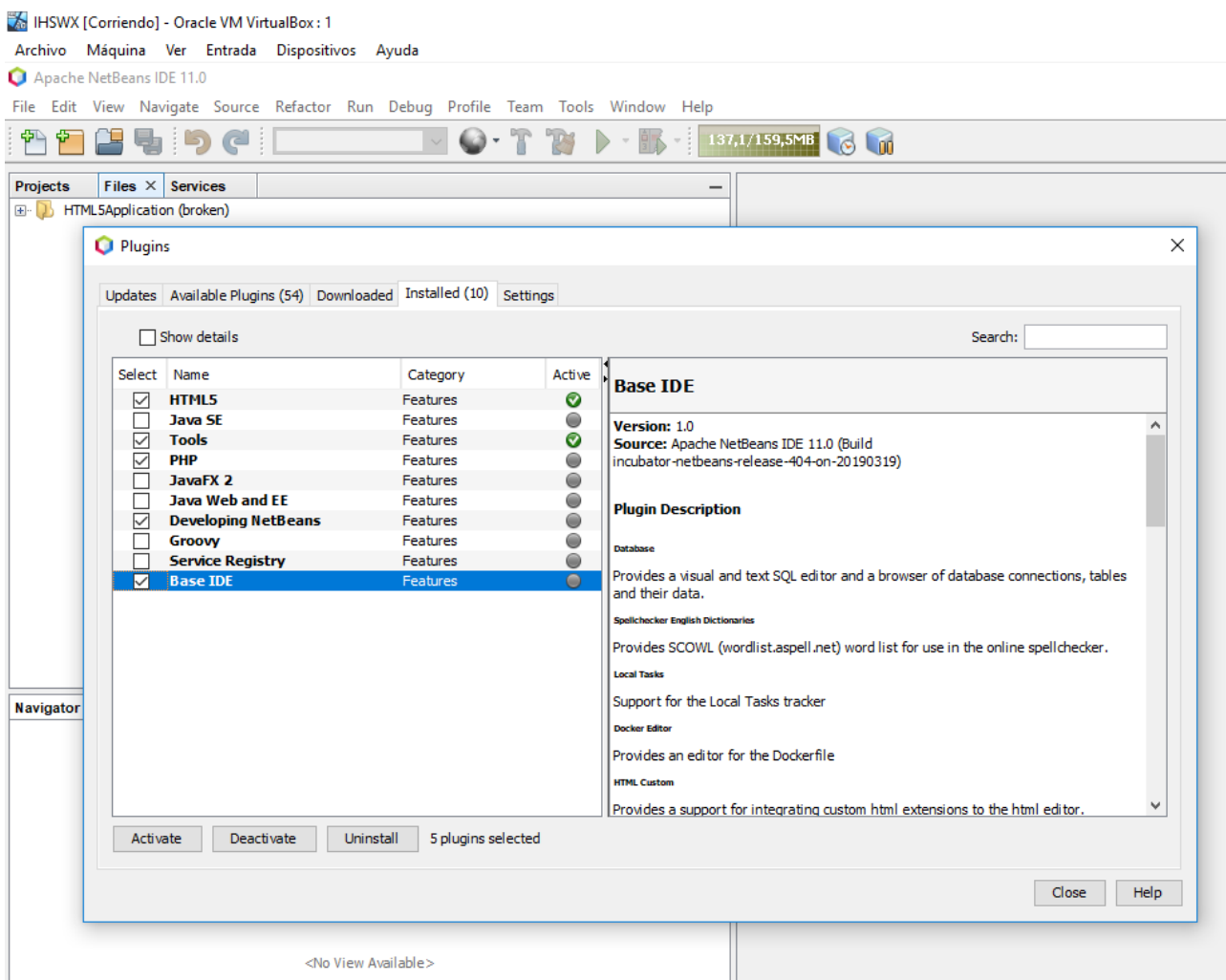
## CONFIGURACIÓN DE NETBEANS 11.1

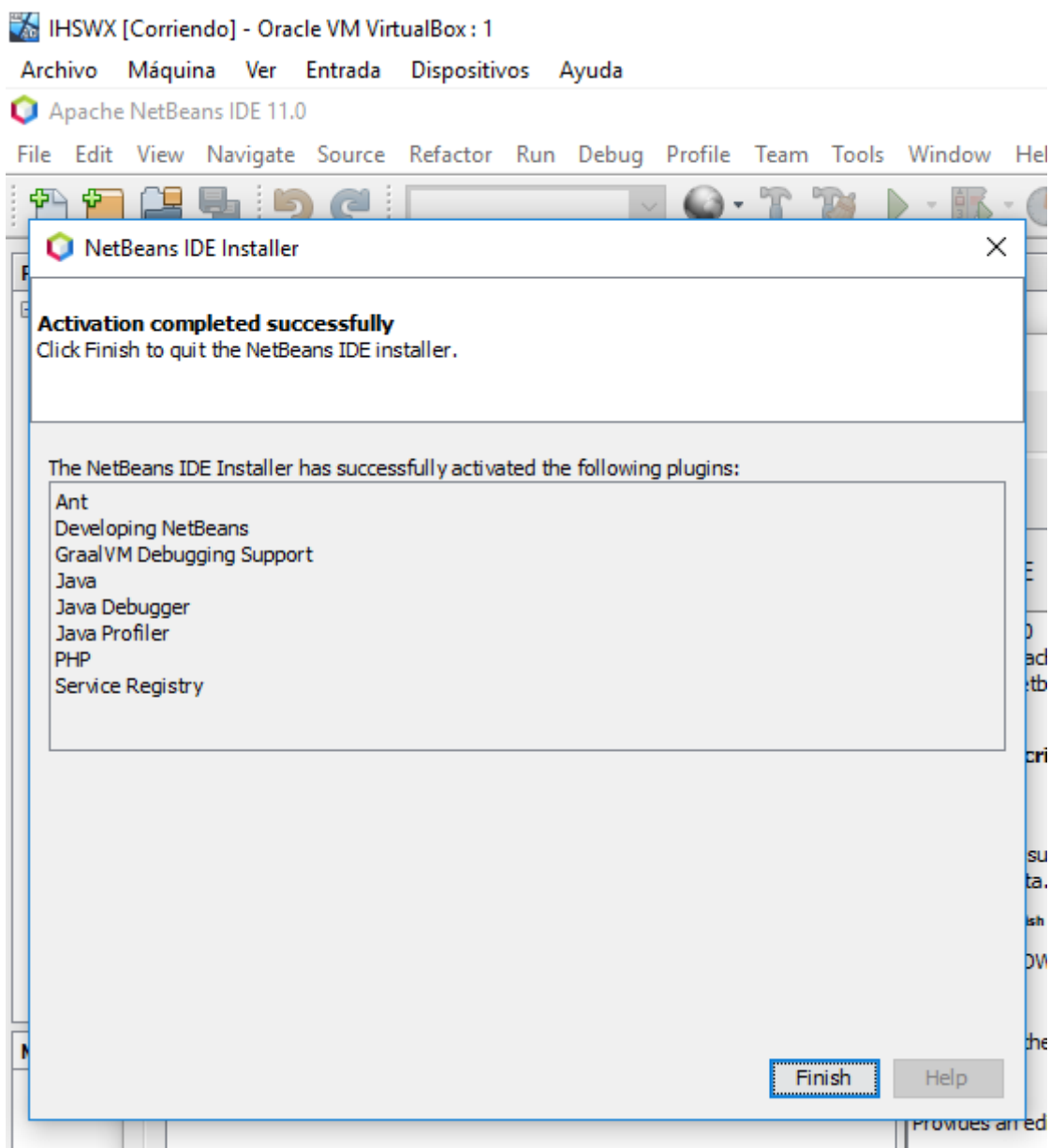
Lo siguiente que haremos es configurar nuestro IDE ya que tiene tantas funcionalidades y plugins para instalar que mencionaremos los mas básicos para poder trabajar mejor con los lenguajes de programación que vamos a utilizar.

Primero aceptamos e instalamos la licencia para instalar plugins



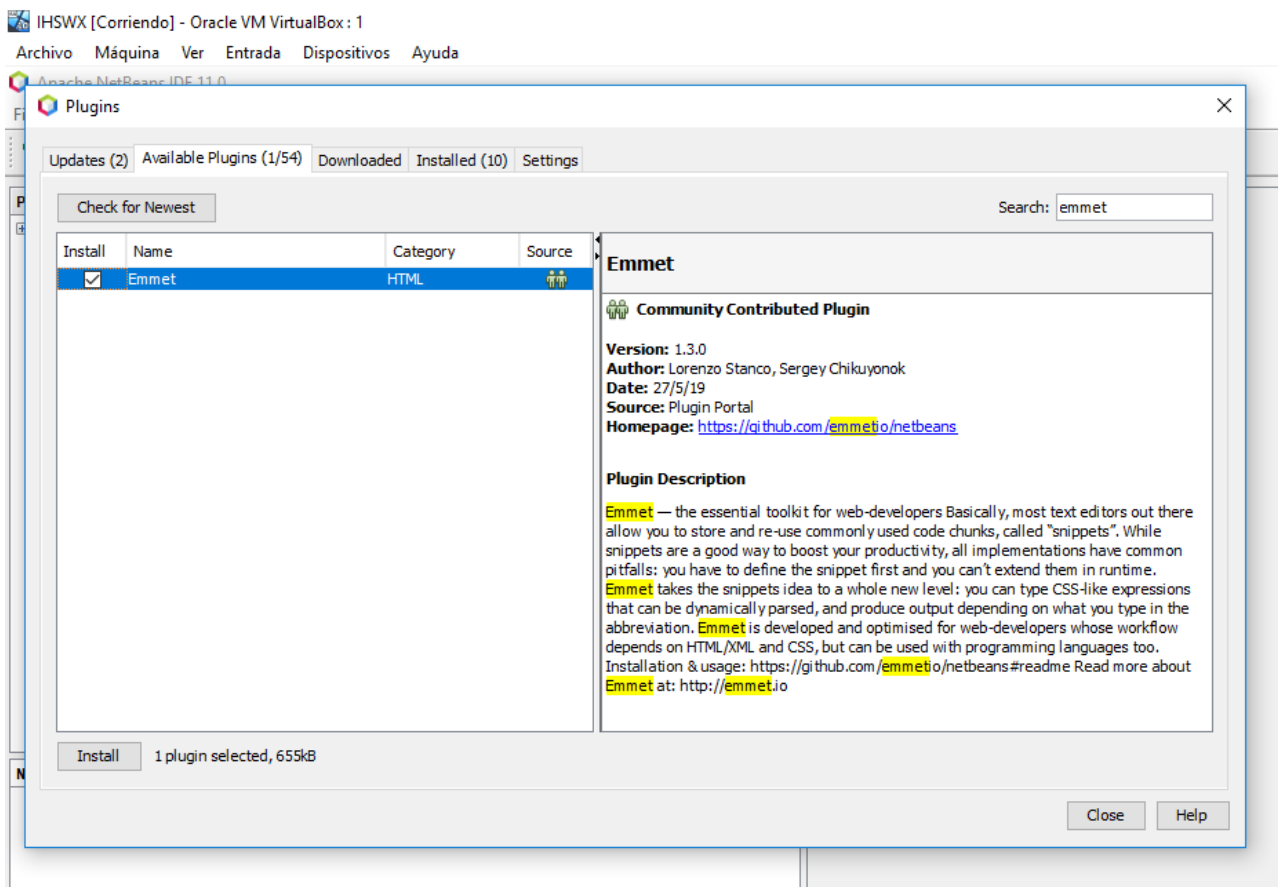
nos vamos a la pestaña tools y a plugins y seleccionamos los que tenemos instalados y los activamos (activaremos el HTML/JAVASCRIPT, PHP, TOOLS Y BASE IDE).



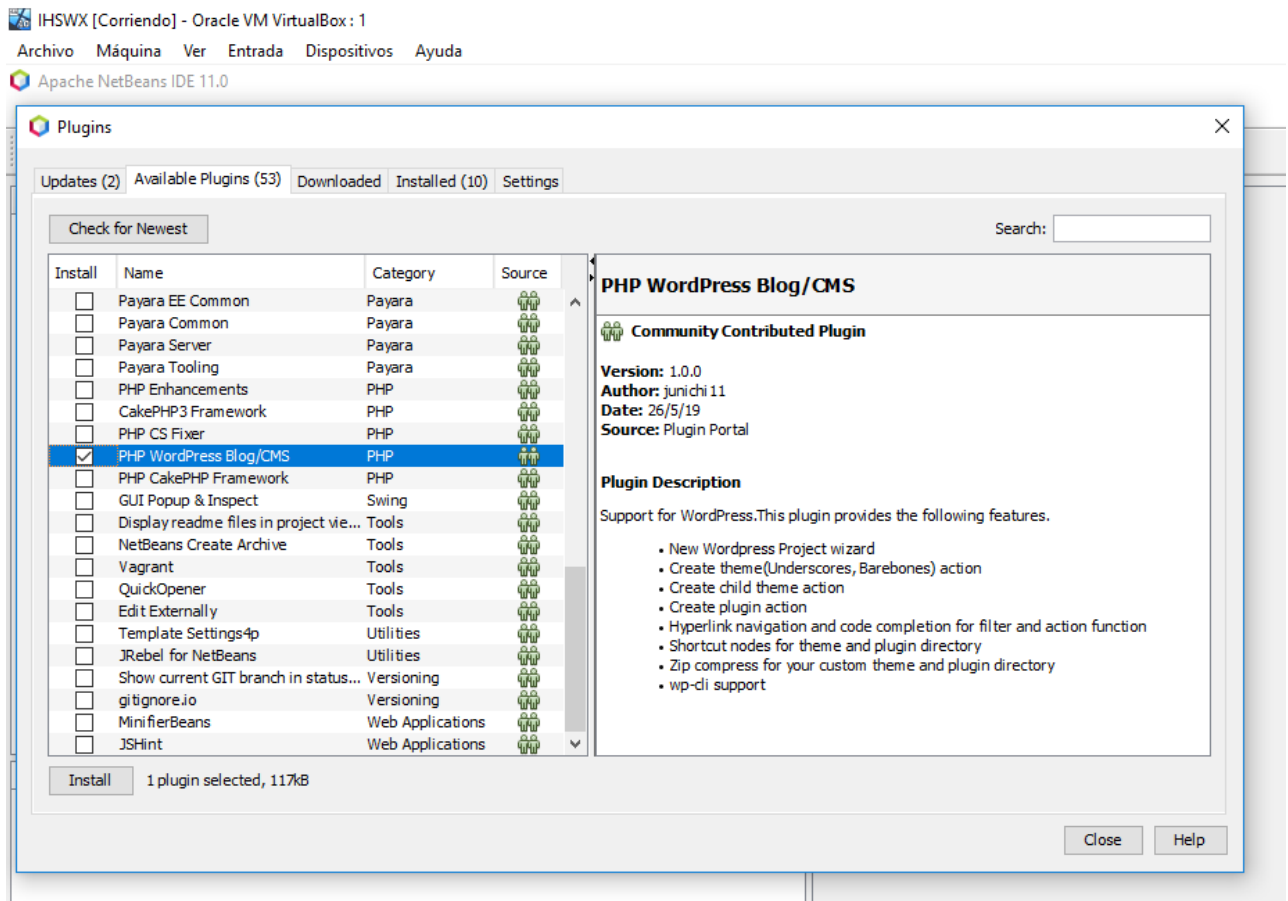




Si pinchamos en available plugging podemos ver los que hay disponibles para nuestro IDE yo instalare como ejemplo dos que utilizo el primero es el **emmet** que nos ayuda con el código HTML en el auto-cierre y nos hace la vida mas fácil.

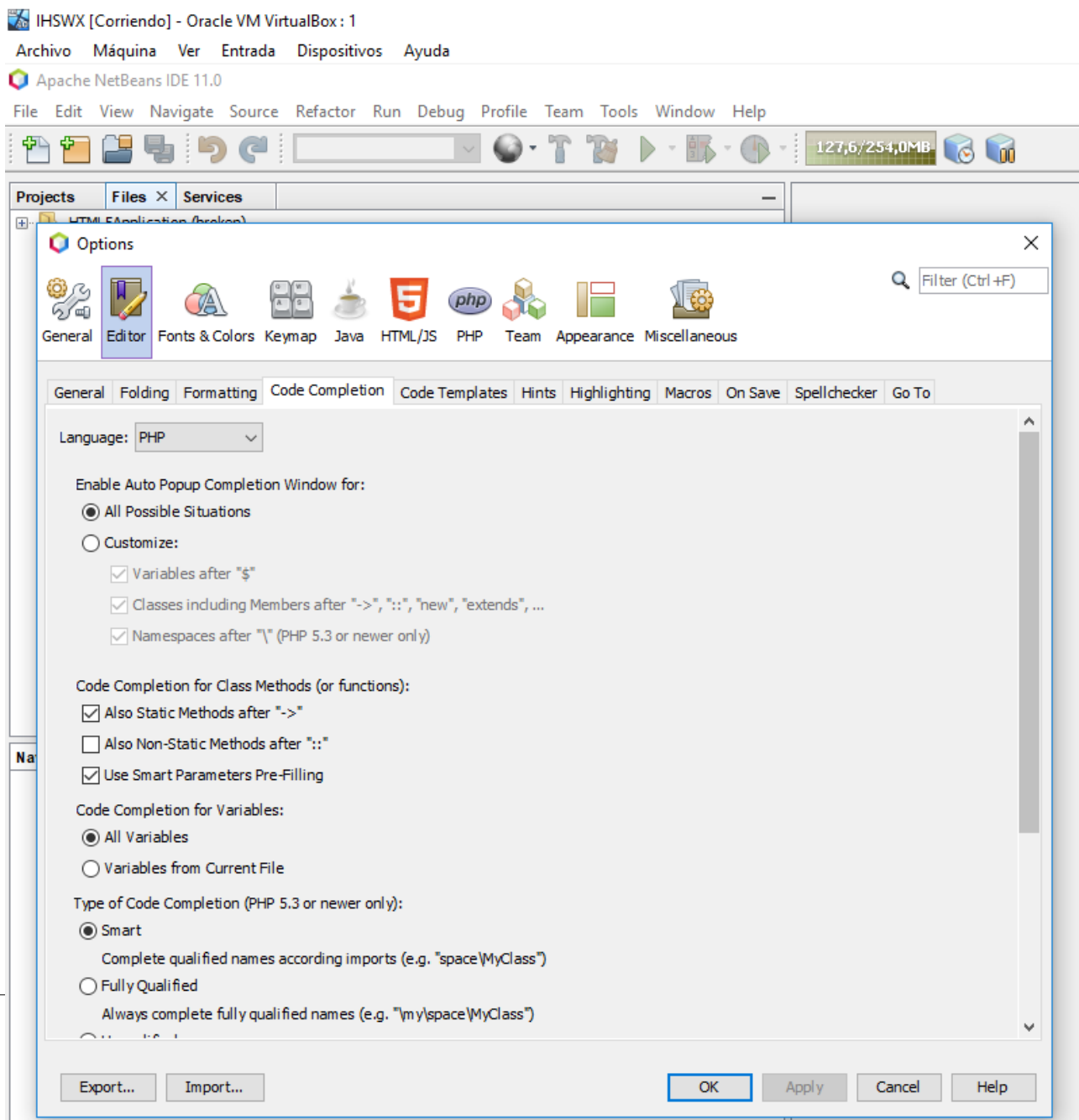


El siguiente plugin que instalare es el de WordPress PHP. Ya sabemos que WordPress es un cms mundial mente conocido, pues este plugin nos ayuda a desarrollar proyectos cms, tan solicitados en la actualidad.

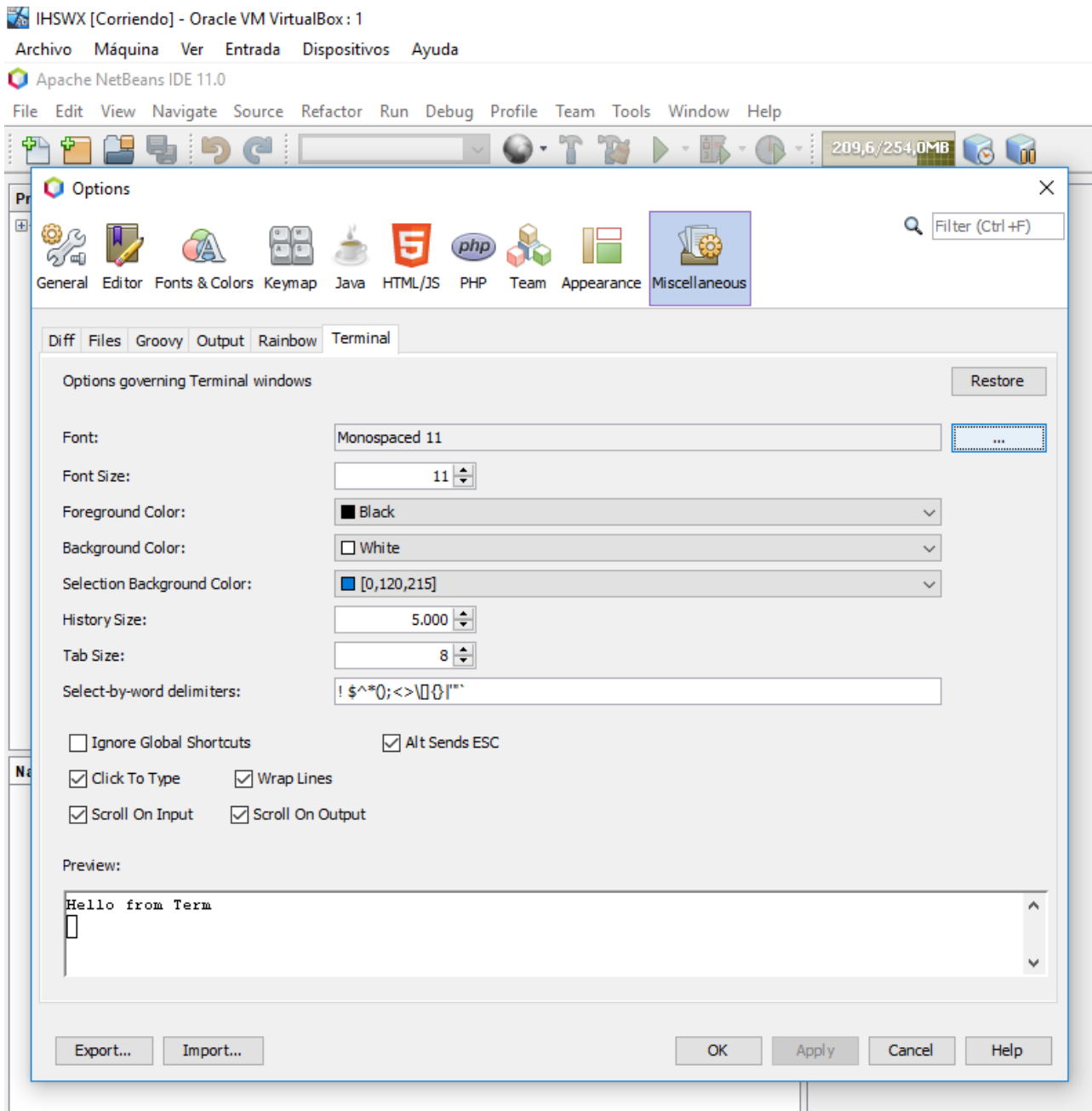


Si vamos a tools y después a options nos encontramos con este panel que se pueden modificar muchas cosas.

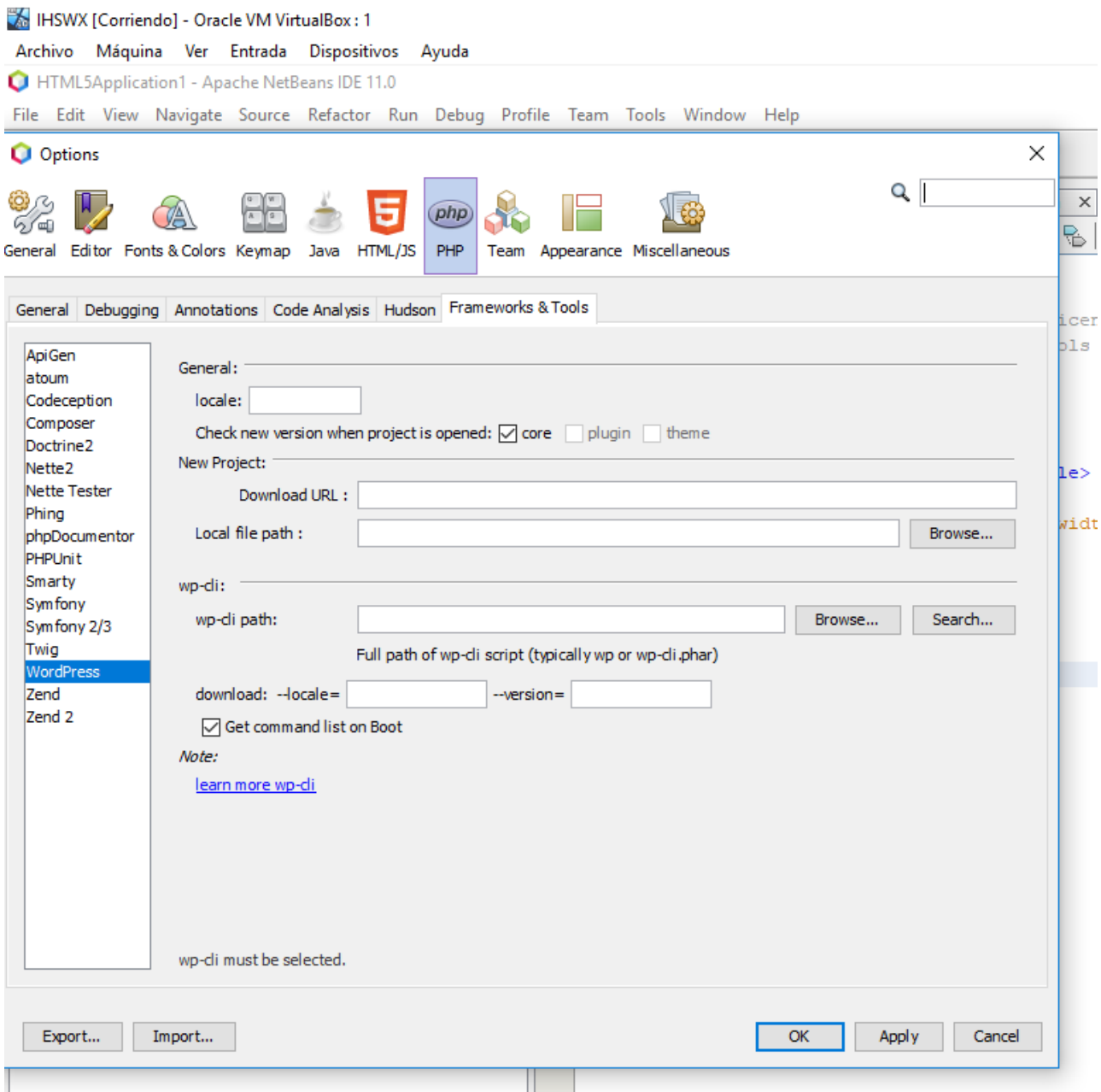
Si entramos en code completion y seleccionamos el lenguaje que queramos (yo en mi caso seleccione PHP) podemos customizar el auto completado de código y nos va a ser muy útil para agilizar nuestra escritura de código.



Si vamos a `tools` y `miscellaneous` podremos personalizar las fuentes y los colores de nuestro código.

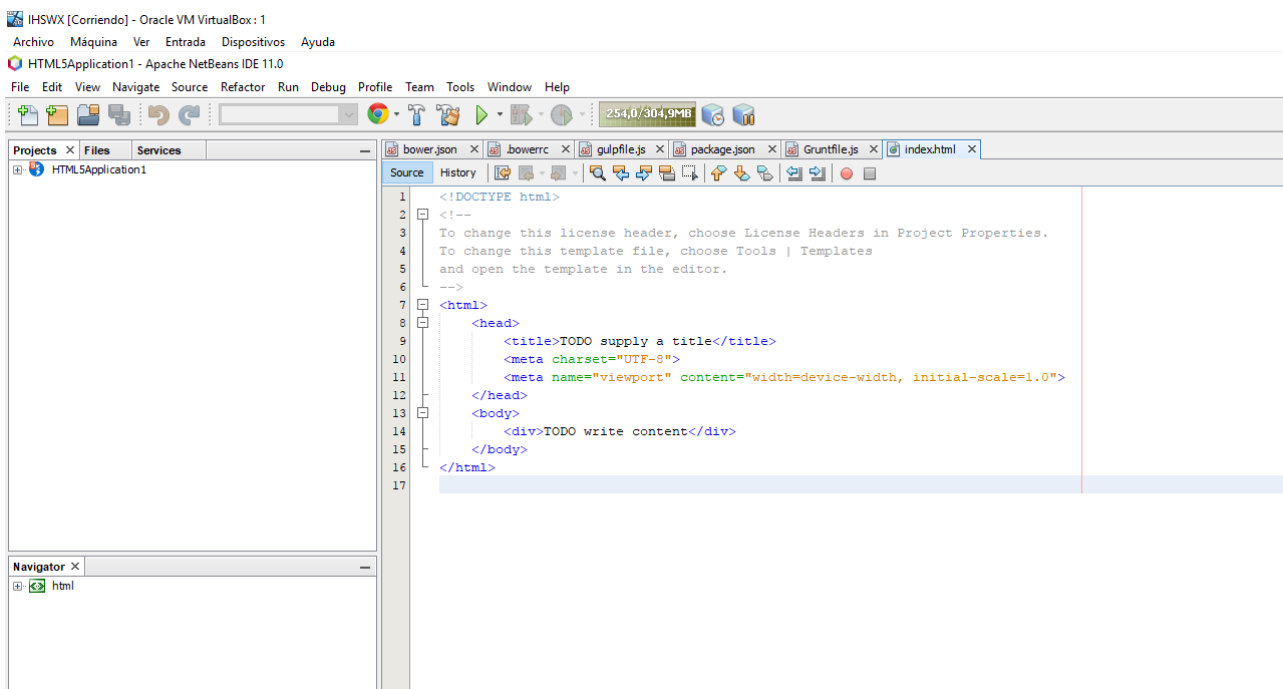


Tambien podremos configurar en tools mas profundamente los lenguajes que mas soporte tiene este IDE que son JAVA PHP y HTML/JACASCRIP.



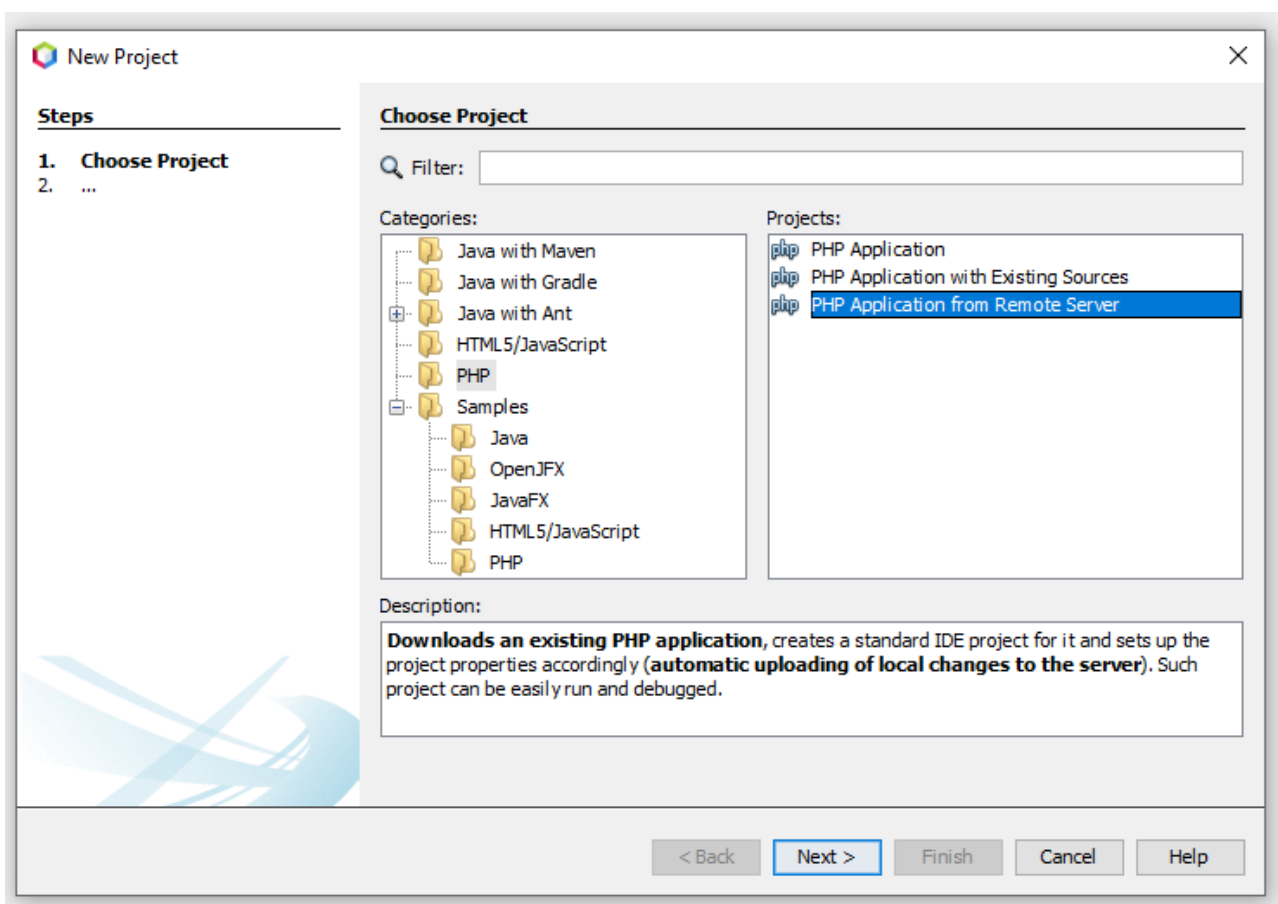
Y con esto tenemos todo listo para utilizar nuestro IDE

podríamos decir miles de cosas mas pero entonces nunca acabaría la guía , solo hemos echo unas pocas cosas de lo que esta potente herramienta es capaz de hacer.



## Conectar el netBeans con el servidor

Nos vamos a crear un nuevo proyecto y creamos un proyecto php remote server



seleccionamos el nombre del proyecto, donde lo vamos a guardar en local la version de php que vamos a utilizar (en nuestro caso la 7.3) y la codificación UTF-8 y le damos a siguiente.

New PHP Application from Remote Server

**Steps**

1. Choose Project
- 2. Name and Location**
3. Remote Connection
4. Confirmation

**Name and Location**

Project Name:

Sources Folder:

PHP Version:  PHP version is used only for hints

Default Encoding:

☐ Put NetBeans metadata into a separate directory

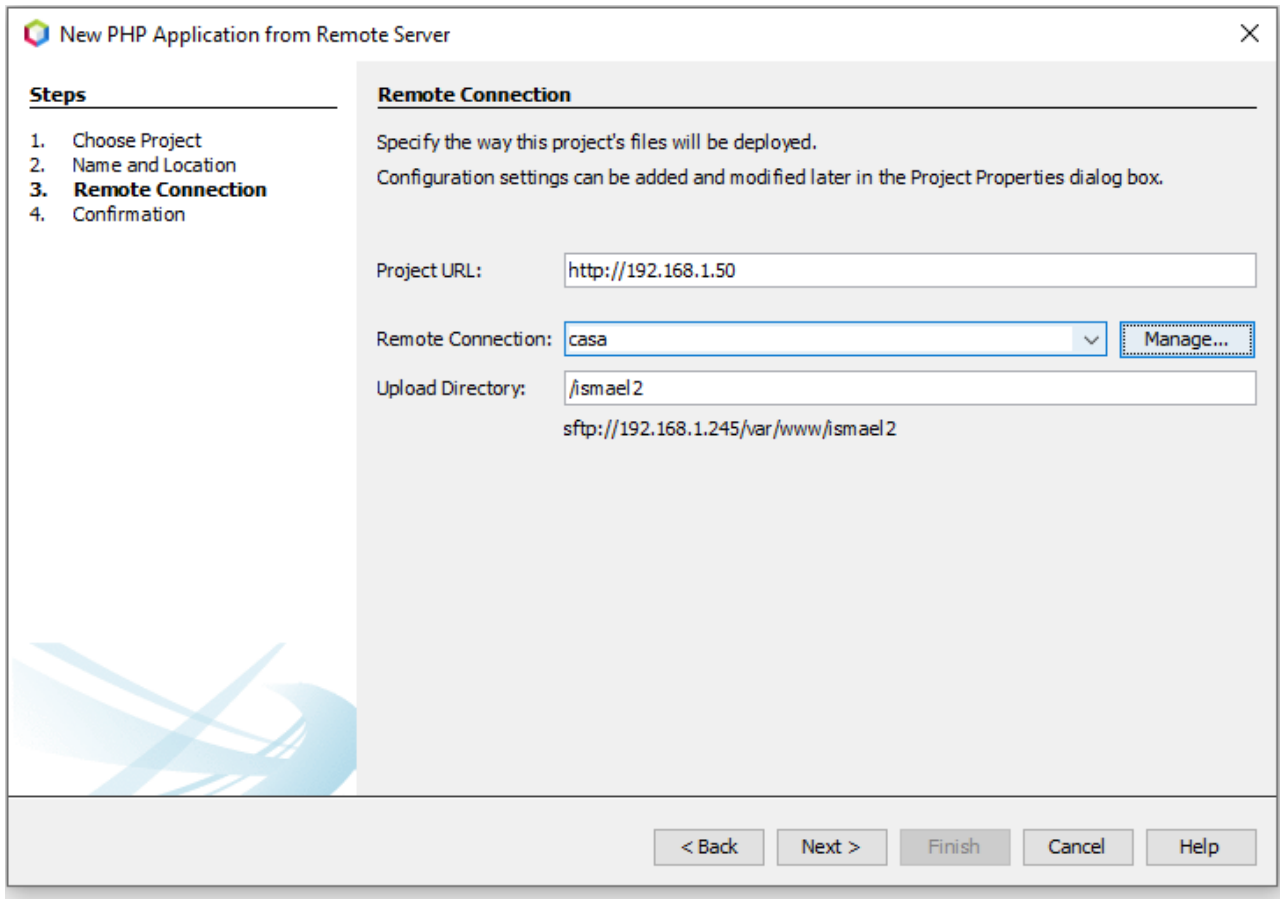
Metadata Folder:

Project Sources directory is not empty.

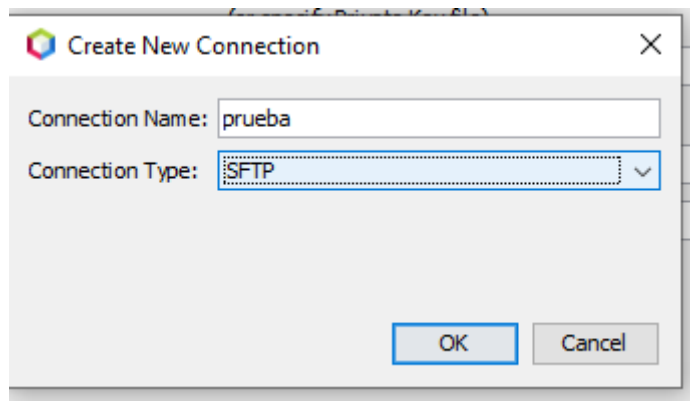
< Back   Next >   Finish   Cancel   Help



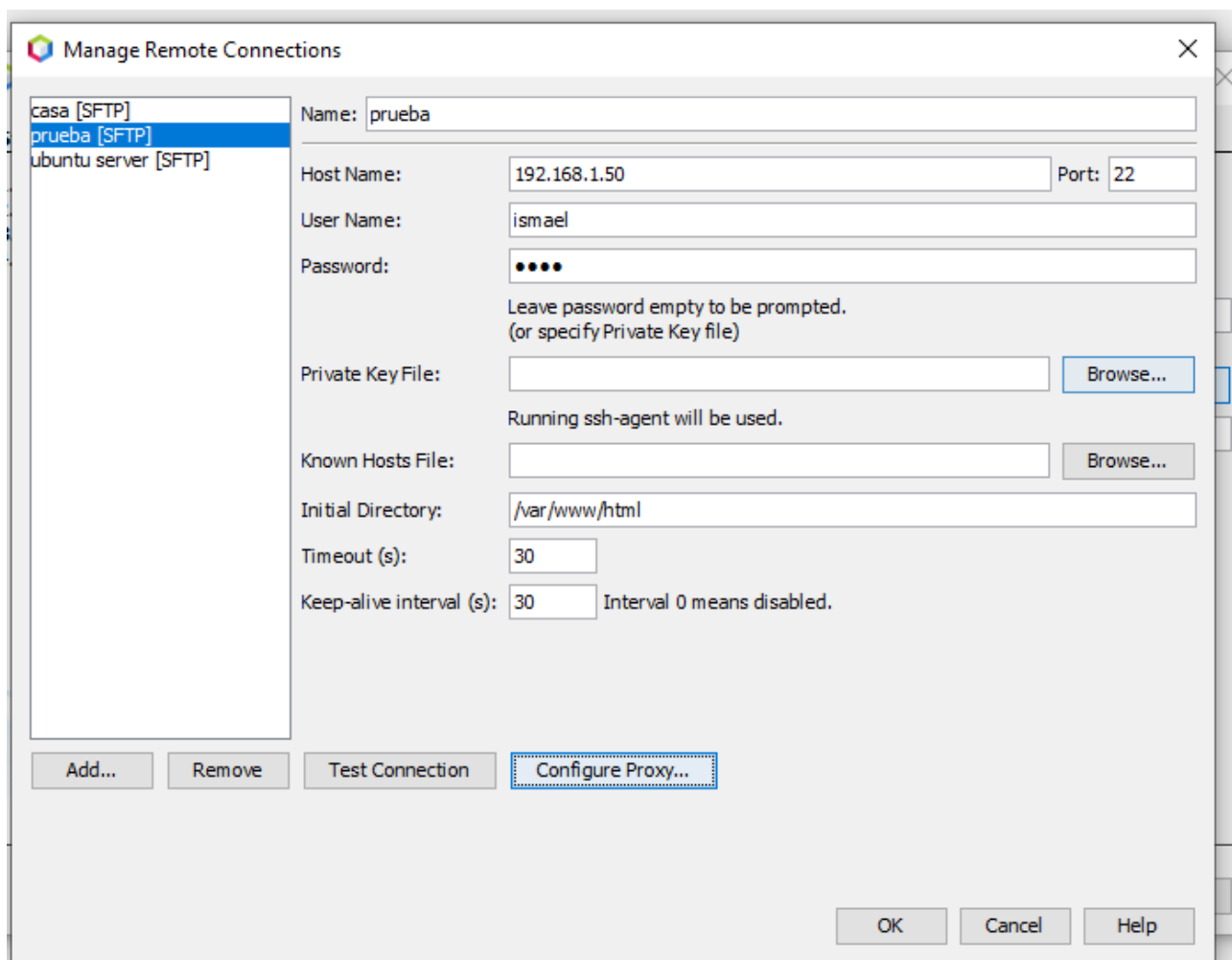
Aquí seleccionamos la ip del servidor el archivo donde empezara a cargar y entramos en configurar una conexión remoto.



Le damos un nombre a la conexión y elegimos sftp

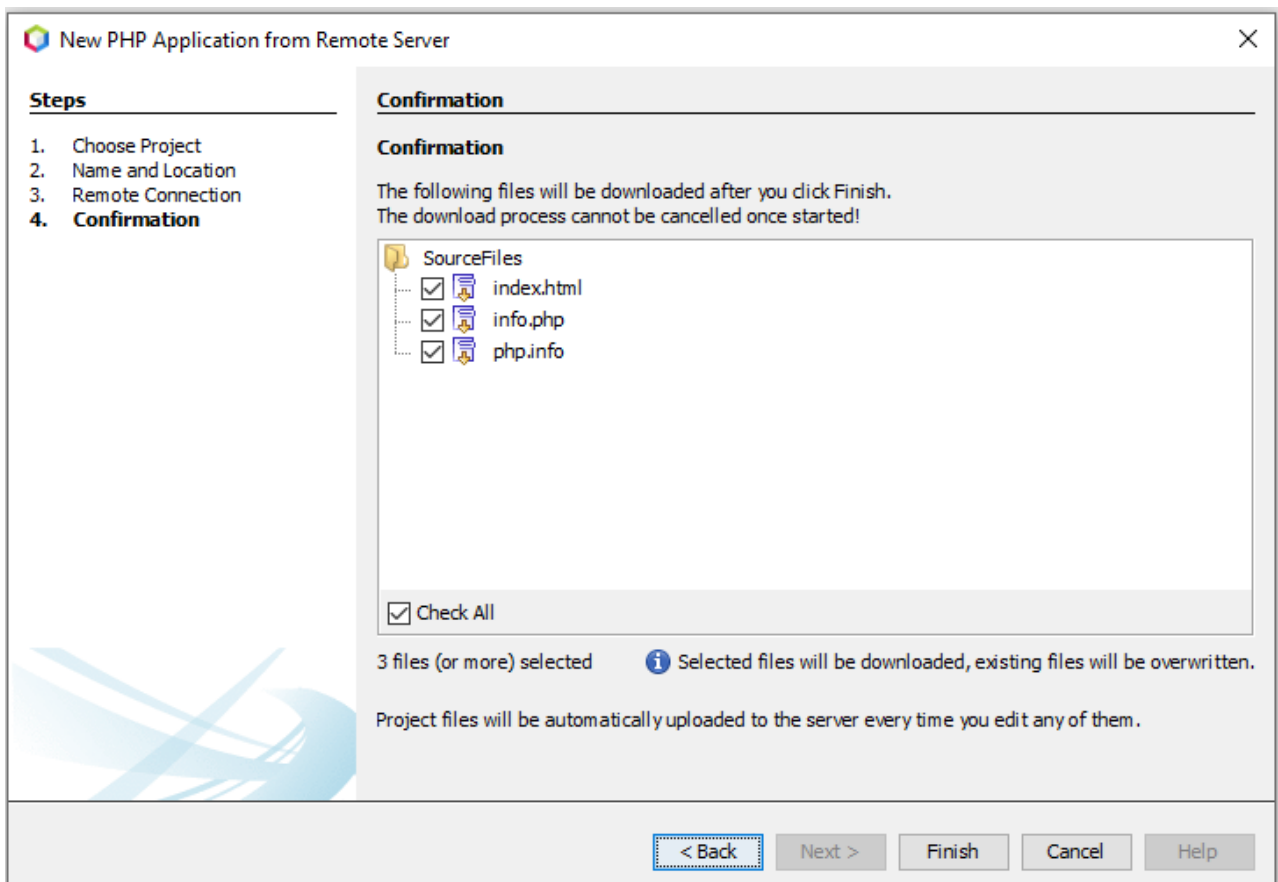


en esta ventana pondremos el host name que es la ip del servidor el usuario que nos queremos conectar y la clave y en initial directory pondremos la ruta donde entrara por defecto por ultimo le damos a text connection y si dice ok le damos a siguiente.



Es muy importante la initial directory, se debe poner la ruta inicial del servidor para que pueda acceder a ella.

Después de la siguiente pantalla le daríamos a finish y ya tendríamos conectado nuestro netbeans al nuestro servidor, y cuando modifiquemos un archivo en el netbeans también se modificara en el servidor y en local.



## FILEZILLA

### ¿Qué es FileZilla?

FileZilla es el nombre de un programa, de un software de vital importancia para las compañías que necesitan alojar y compartir archivos en Internet. Se trata de una herramienta pensada para aprovechar los protocolos FTP, lo que permite la descarga y el envío de archivos a gran velocidad a través de un servidor dedicado o compartido.

Es un software de código abierto, lo que implica que su descarga es totalmente gratuita y que incluso puede modificarse para ajustarse a las necesidades de cada consumidor, siempre y cuando no se haga con fines lucrativos. Por su nombre, son muchos los que lo relacionan de un modo u otro con Mozilla, pero ambos tienen procedencias completamente diferentes.

Con el paso de los años, y con numerosas actualizaciones, este cliente ha implementado la compatibilidad con protocolos más modernos y seguros como SFTP, lo que permite el cifrado de toda la comunicación para evitar la intervención de los datos y su monitorización por parte de terceros. Además de eso, ofrece la posibilidad de conectar con servidores remotos usando VPN.

Una herramienta completa y gratuita que se usa en muchísimas empresas debido a su versatilidad y utilidad. FileZilla es una plataforma que nació con el mero fin de facilitar el almacenamiento de ficheros para su posterior uso en servidores a través del protocolo FTP, pero con el tiempo se ha convertido en un software casi imprescindible para realizar numerosas gestiones online.

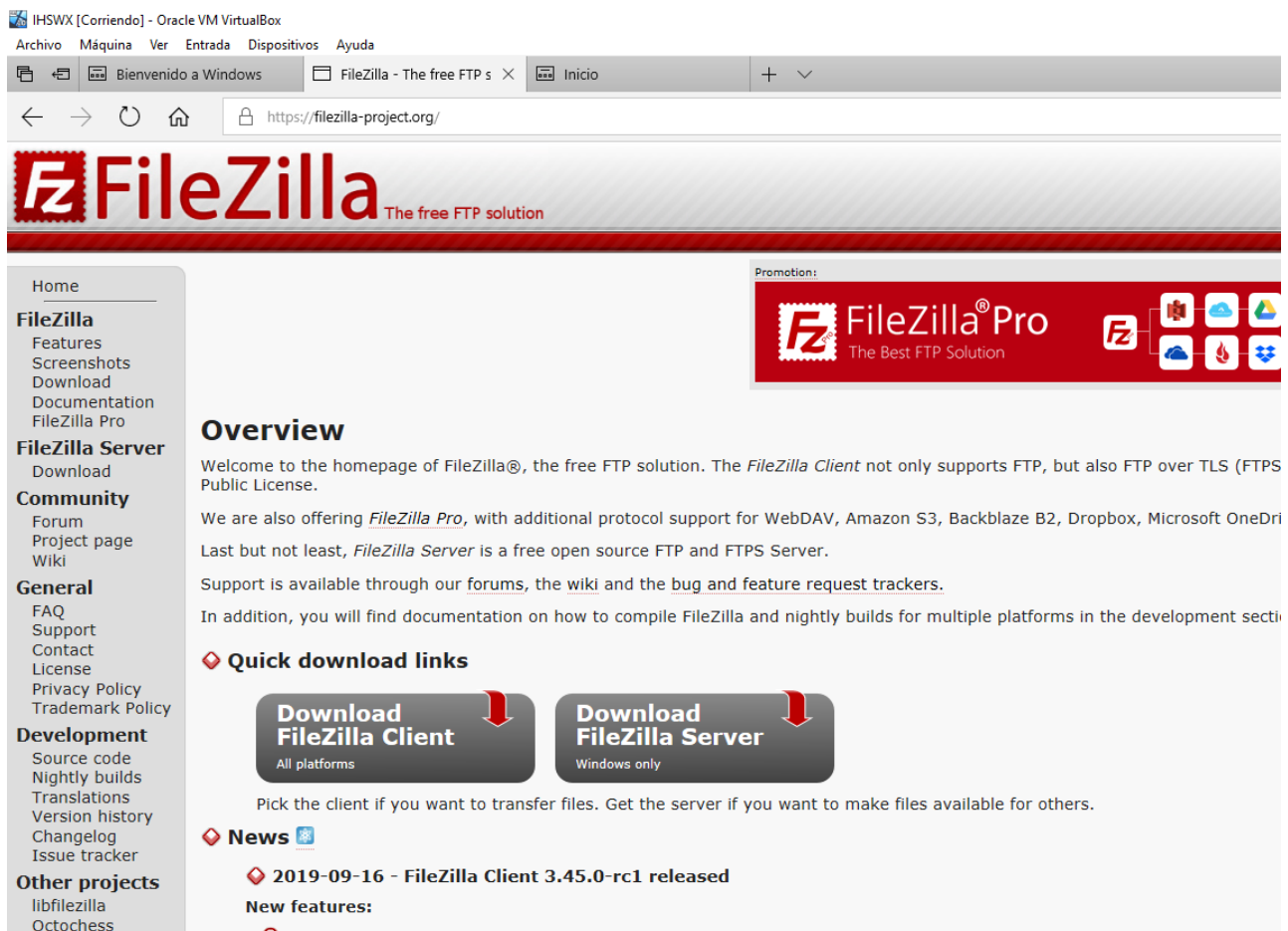
## **Para qué sirve FileZilla**

FileZilla sirve, por encima de todo, para que un ordenador o dispositivo pueda conectarse a un servidor web. Eso es lo primero que hace, sin embargo, su especialidad es el FTP, lo que indica que se trata de algo orientado a compartir archivos, sea almacenándolos en dicho servidor o descargándolos del mismo.

Para las empresas es algo casi imprescindible, sobre todo para aquellas que se aprovechan del teletrabajo para tener trabajadores repartidos por distintos puntos de la geografía. Gracias a este, se pueden compartir todo tipo de documentos, alojándolos en un lugar seguro y disponibles para todos los usuarios que tengan acceso a este. Esto hace que la transmisión de archivos sea mucho más cómoda y, por tanto, no haya problemas para la coordinación de los distintos equipos a la hora de trabajar en conjunto.

## Instalación de filezilla

Primero vamos a la pagina oficial de filezilla. Y damos en descargar el client.



The screenshot shows a web browser window with the FileZilla homepage. The browser's address bar displays <https://filezilla-project.org/>. The page features the FileZilla logo and the tagline "The free FTP solution". A left sidebar contains navigation links for Home, FileZilla (Features, Screenshots, Download, Documentation, FileZilla Pro), FileZilla Server (Download), Community (Forum, Project page, Wiki), General (FAQ, Support, Contact, License, Privacy Policy, Trademark Policy), Development (Source code, Nightly builds, Translations, Version history, Changelog, Issue tracker), and Other projects (libfilezilla, Octochess). The main content area includes a "Promotion" banner for FileZilla Pro, an "Overview" section with a welcome message and information about FileZilla Client, Pro, and Server, and "Quick download links" for the FileZilla Client (All platforms) and FileZilla Server (Windows only). A "News" section highlights the release of FileZilla Client 3.45.0-rc1 on 2019-09-16.

Home

**FileZilla**

- Features
- Screenshots
- Download
- Documentation
- FileZilla Pro

**FileZilla Server**

- Download

**Community**

- Forum
- Project page
- Wiki

**General**

- FAQ
- Support
- Contact
- License
- Privacy Policy
- Trademark Policy

**Development**

- Source code
- Nightly builds
- Translations
- Version history
- Changelog
- Issue tracker

**Other projects**

- libfilezilla
- Octochess

**Promotion:**

**FileZilla® Pro**  
The Best FTP Solution

**Overview**

Welcome to the homepage of FileZilla®, the free FTP solution. The *FileZilla Client* not only supports FTP, but also FTP over TLS (FTPS) Public License.

We are also offering *FileZilla Pro*, with additional protocol support for WebDAV, Amazon S3, Backblaze B2, Dropbox, Microsoft OneDrive. Last but not least, *FileZilla Server* is a free open source FTP and FTPS Server.

Support is available through our [forums](#), the [wiki](#) and the [bug and feature request trackers](#).

In addition, you will find documentation on how to compile FileZilla and nightly builds for multiple platforms in the development section.

**Quick download links**

**Download FileZilla Client**  
All platforms

**Download FileZilla Server**  
Windows only

Pick the client if you want to transfer files. Get the server if you want to make files available for others.

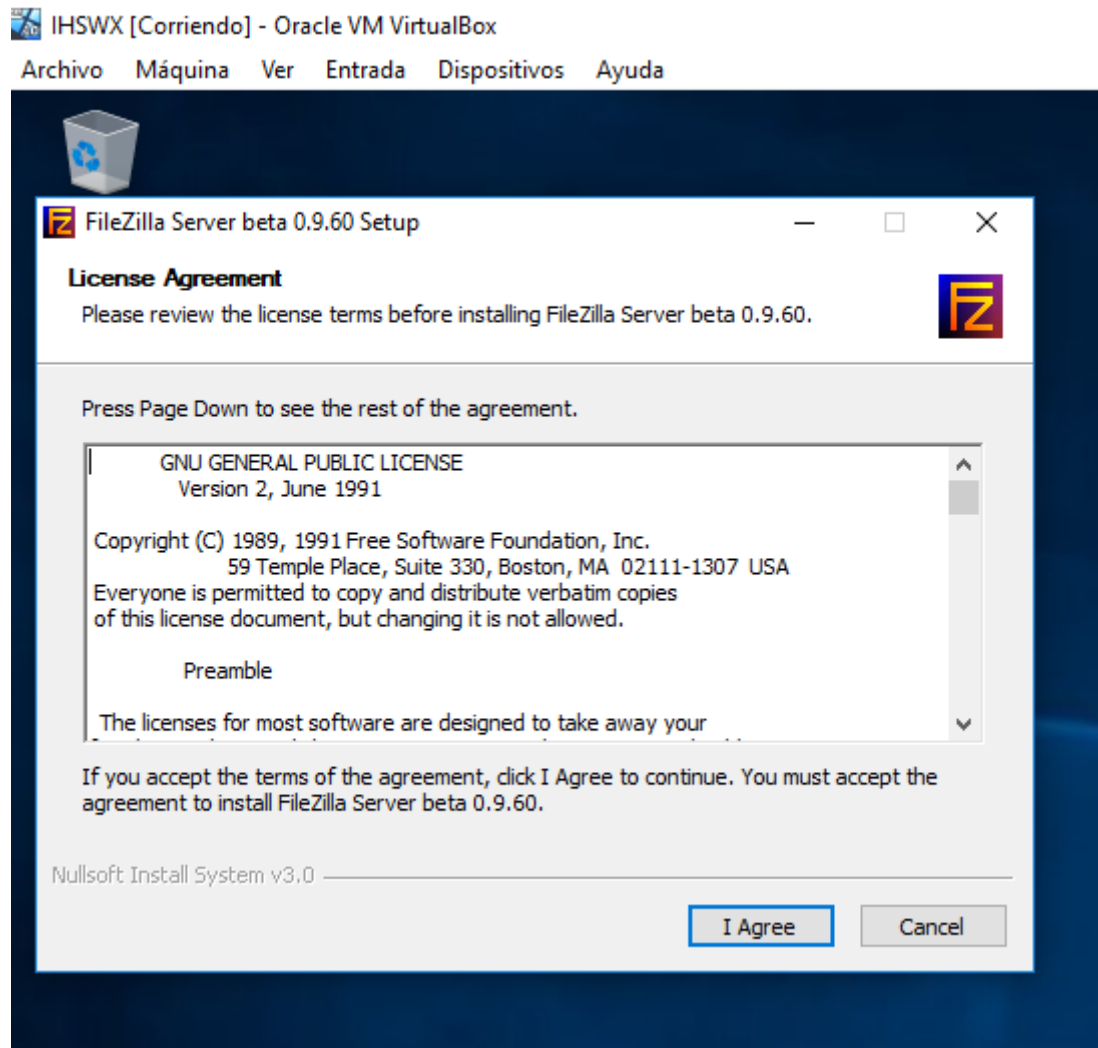
**News**

**2019-09-16 - FileZilla Client 3.45.0-rc1 released**

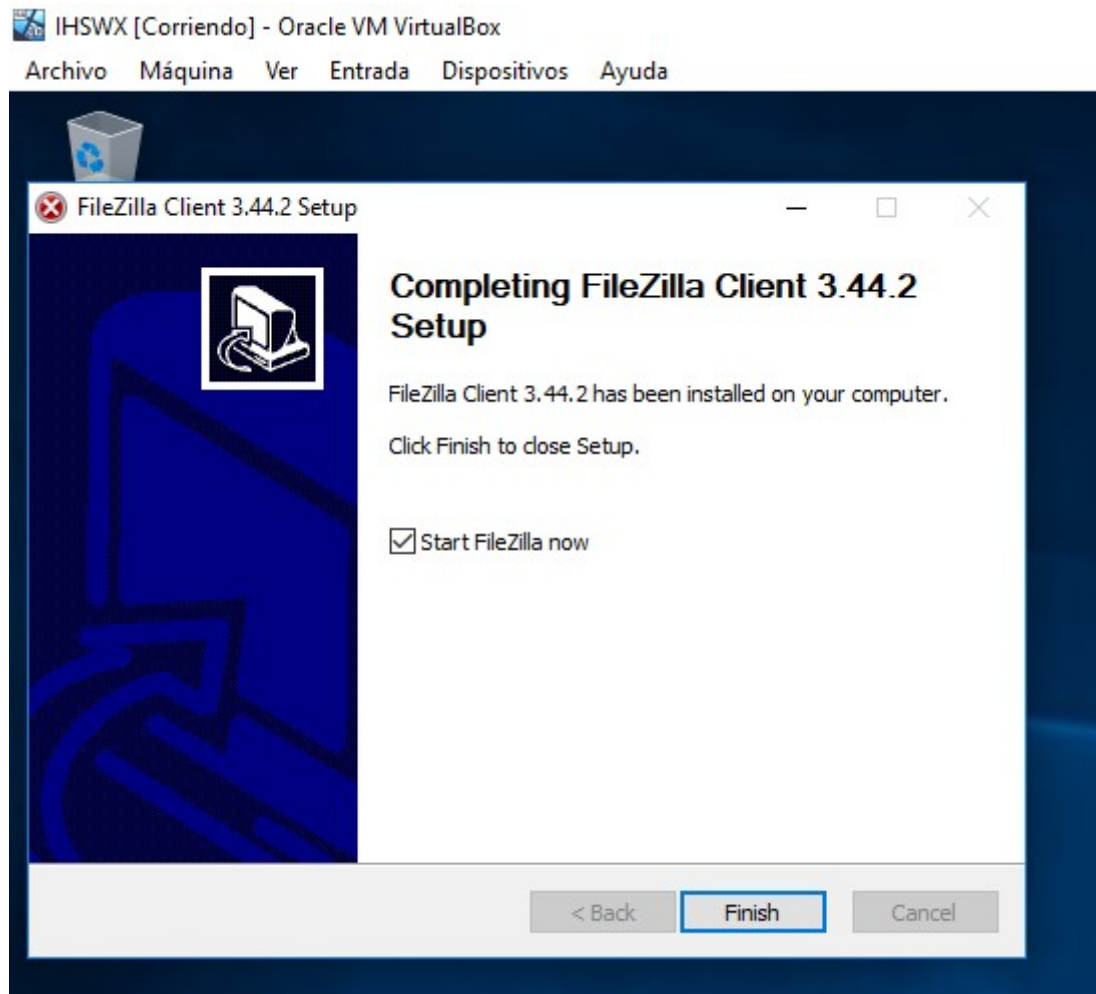
**New features:**

- Checking for updates cannot be performed for a prolonged time, users are warned about using an outdated version.

Y comenzamos la instalación

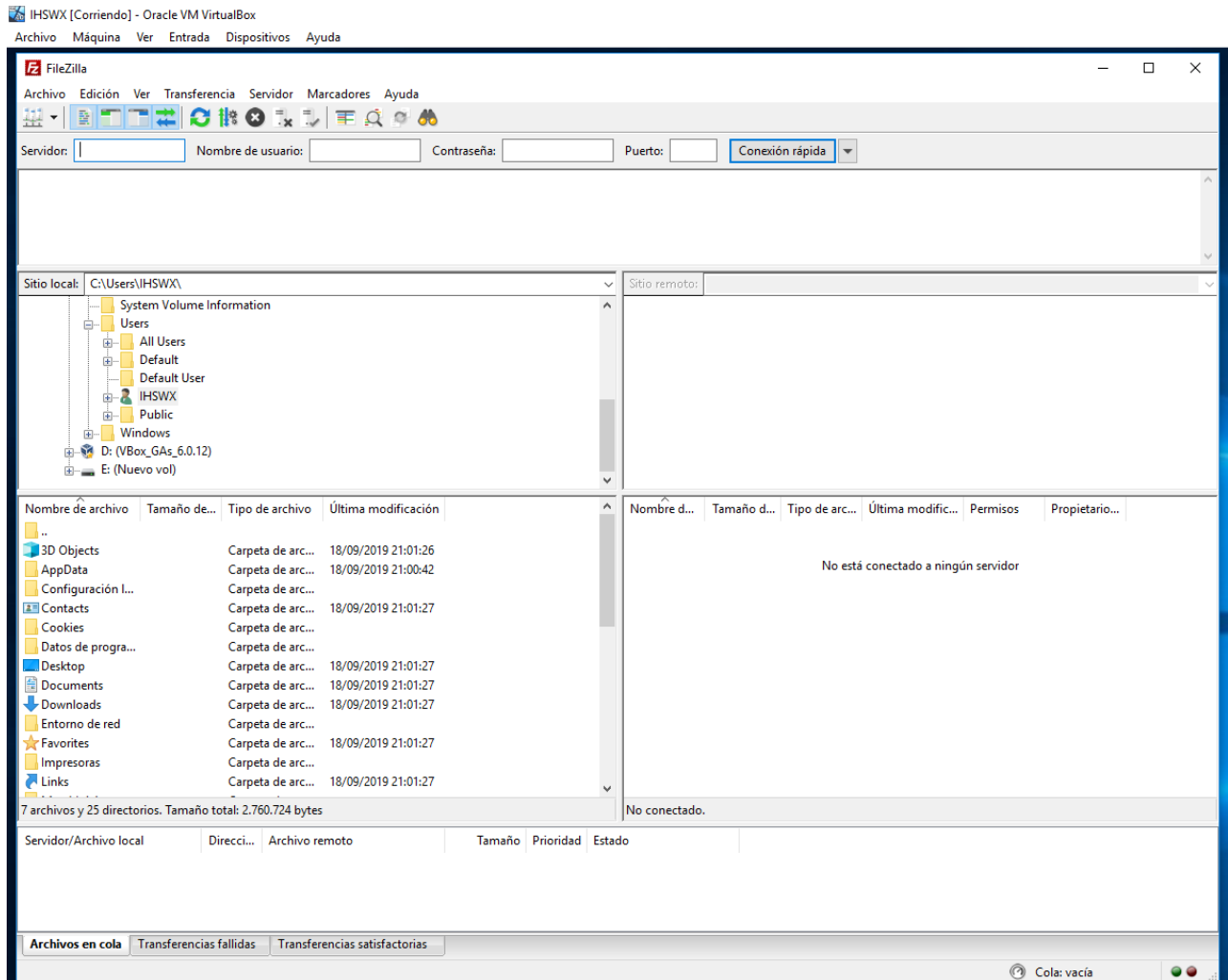


para terminar la instalación.





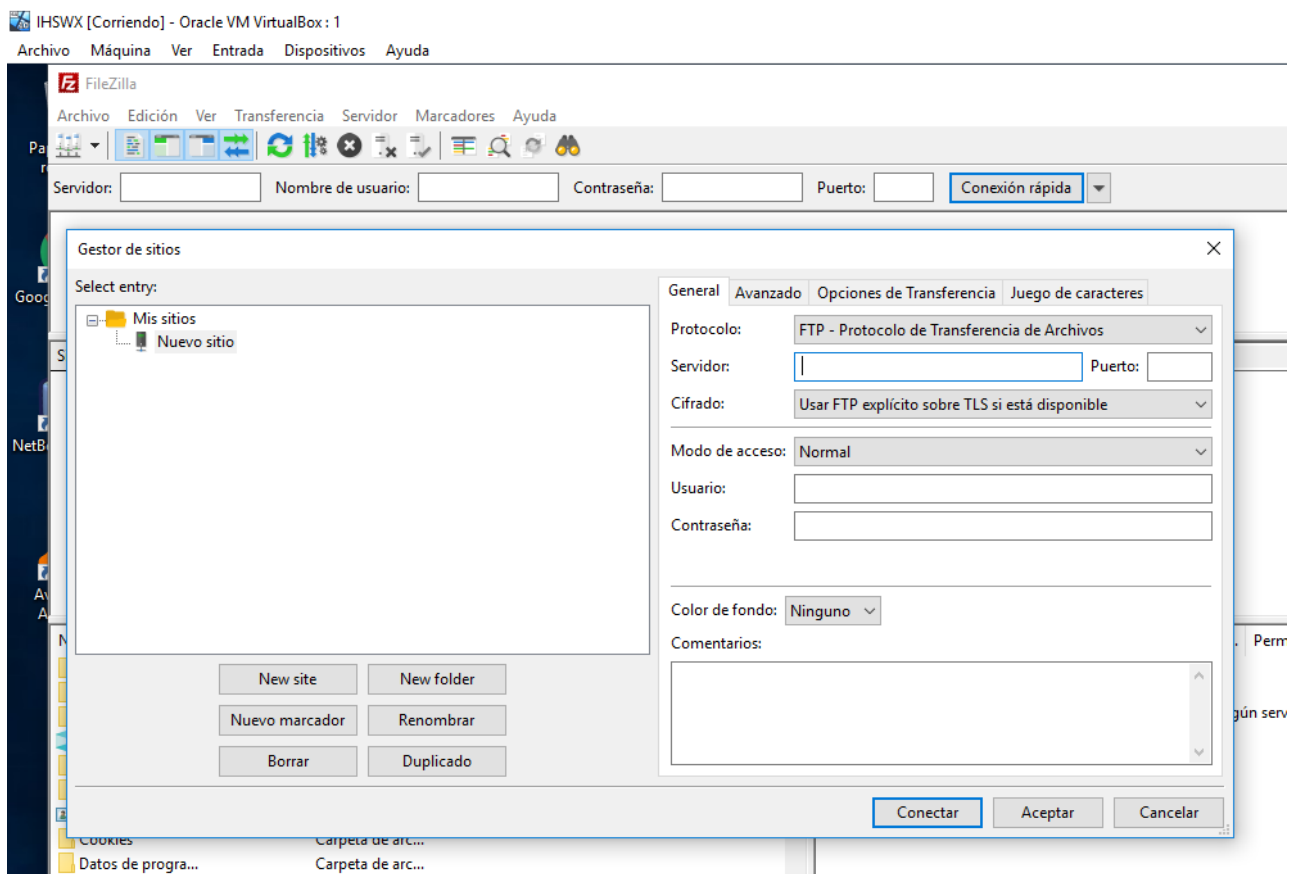
Y ya tenemos el filezilla listo para usarse.



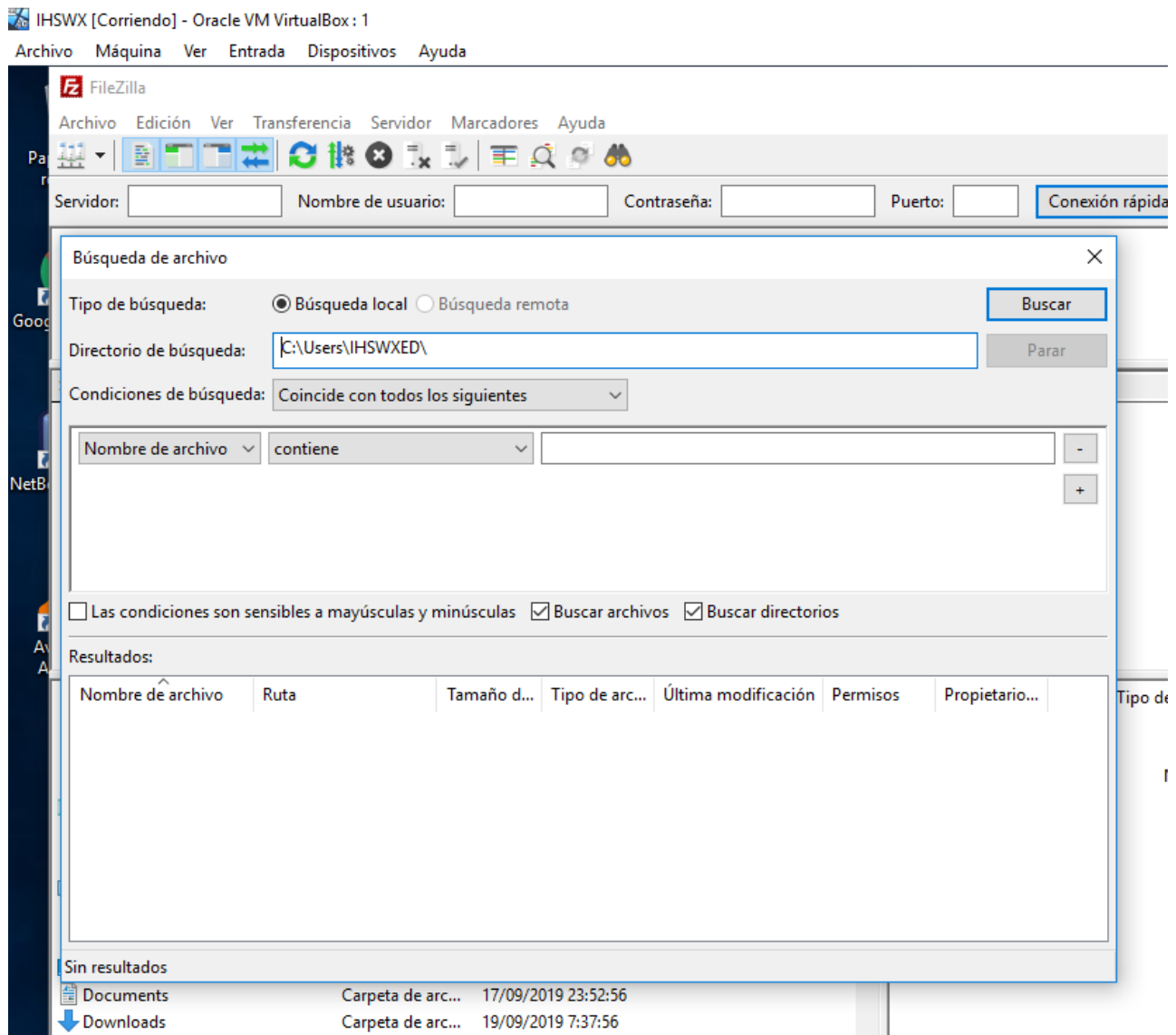
Y con esto hemos terminado la guía de la instalación del filezilla.

## Configuración de filezilla

Si nos vamos a archivo y después a gestión de sitios se nos despliega esta ventana, en esta ventana pondremos la ruta del servidor que queremos enlazar con nuestro cliente y le pondremos un usuario y contraseña.



También tenemos una opción de buscar archivos en el servidor y luego archivo remoto, con esto podemos buscar cualquier archivo.



Con esto damos terminada la configuración del filezilla y de la documentación general.