

## DOCUMENTACION

1.-Instalación maquina.....	2
Selección, montaje de la imagen y configuración de la maquina.....	2
Instalación de la maquina.....	5
2.- Configuración Red.....	13
Configuración dirección IP.....	13
Prueba conectividad.....	14
3.- Actualización maquina.....	15
Aplicar actualizaciones.....	15
4.-Creación de usuarios.....	15
Creación usuarios.....	15
Comprobación de usuarios.....	16
Creación usuarios 2.....	16
Cambiar nombre maquina.....	16
4.-Instalación de entornos.....	16
Instalación Apache.....	16
Configuración Apache.....	16
Control de servicio.....	17
Estructura de directorios, ficheros de configuración y archivos de registro.....	17
Comandos de control.....	18
Instalación Mysql.....	19
Configuración Mysql.....	19
Workbench.....	19
Instalación modulo php.....	20
Configuración modulo php.....	21
Mantenimiento PHP.....	22
SSH/SFTP.....	23
Instalación phpMyadmin.....	24
Selección, montaje de la imagen y configuración de la maquina.....	25
Windows.....	28
1.-Instalación maquina.....	28
Instalación de la maquina.....	28
2.- Configuración Red.....	33
Configuración dirección IP.....	33
Prueba conectividad.....	35
3.-Creación de usuarios.....	36
Creación usuarios.....	36
Comprobación de usuarios.....	38
4.-Instalación de entornos.....	39
Instalación netbeans 11.....	39
Conexión con el servidor.....	42
Configuración Netbeans 11.....	50
Instalación Filezilla.....	50
Configuración Filezilla.....	51
Instalación navegador (Chrome).....	53
Configuración navegador (Chrome).....	54

# 1.-Instalación maquina

## Selección, montaje de la imagen y configuración de la maquina

?

×

← Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo

Nombre: DAF-USLimpia

Carpeta de máquina: D:\Maquinas virtuales

Tipo: Linux

?

×

← Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo

Nombre: DAF-USLimpia

Carpeta de máquina: D:\Maquinas virtuales

Tipo: Linux

Versión: Oracle (64-bit)

Tamaño de memoria

4 MB 16384 MB

2048 MB

Disco duro

☐ No agregar un disco duro virtual

☒ Crear un disco duro virtual ahora

☐ Usar un archivo de disco duro virtual existente

Vacio

Modo guiado

Crear

Cancelar

Damos nombre,

seleccionamos el tipo de maquina (Linux) Version(x64) , tamaño de memoria (2048)y Crear un disco duro ahora.

? X

← Crear de disco duro virtual

Ubicación de archivo

D:\Maquinas virtuales\DAF-USLimpia\DAF-USLimpia.vdi

Tamaño de archivo

4,00 MB 2,00 TB 500,00 GB

Tipo de archivo de disco duro

☒ **VDI (VirtualBox Disk Image)**

☐ **VHD (Virtual Hard Disk)**

☐ **VMDK (Virtual Machine Disk)**

☐ HDD (Parallels Hard Disk)

☐ QCOW (QEMU Copy-On-Write)

☐ QED (QEMU enhanced disk)

Almacenamiento en unidad de disco duro física

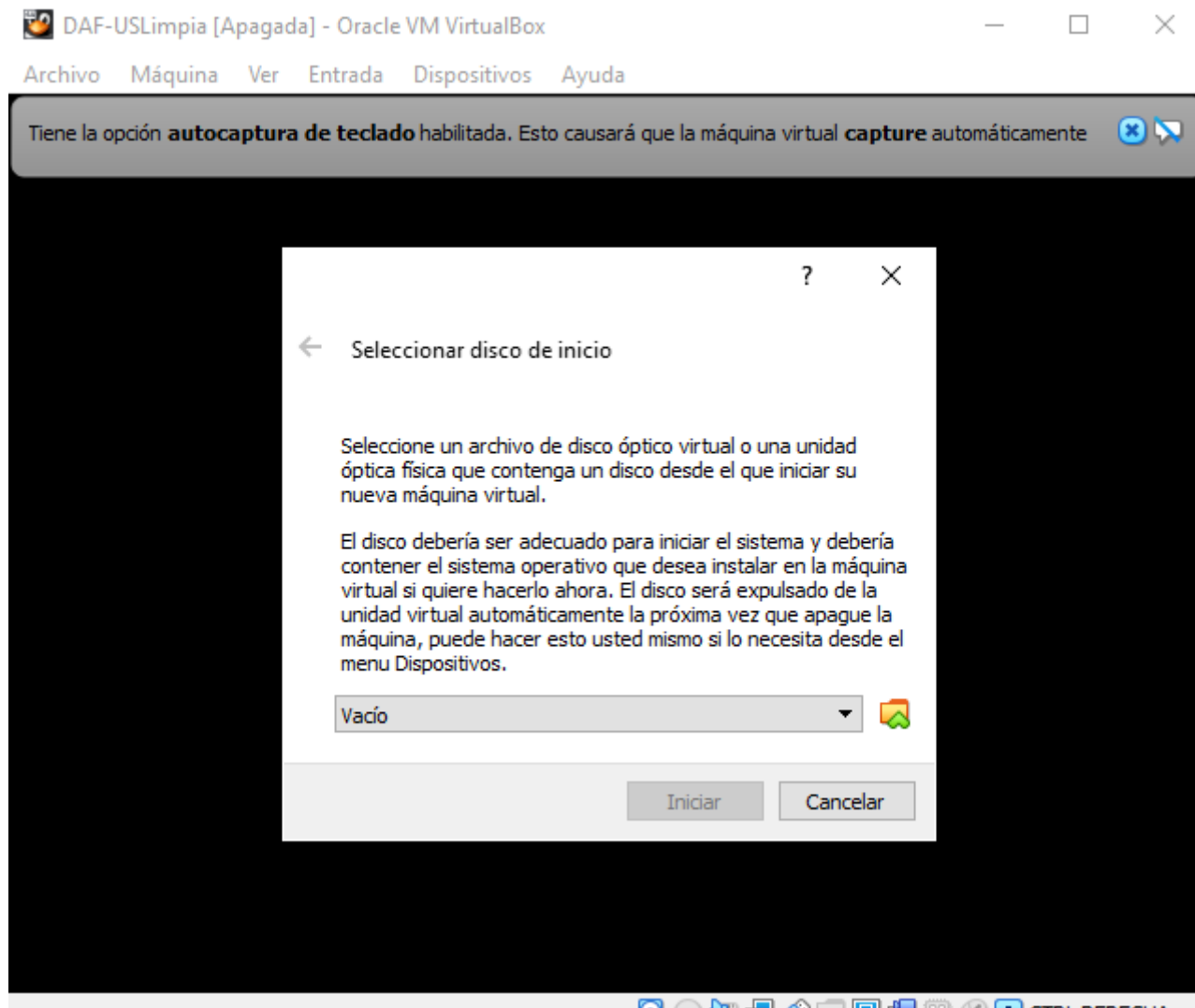
☒ Reservado dinámicamente

☐ Tamaño fijo

☐ Dividir en archivos de menos de 2 GB

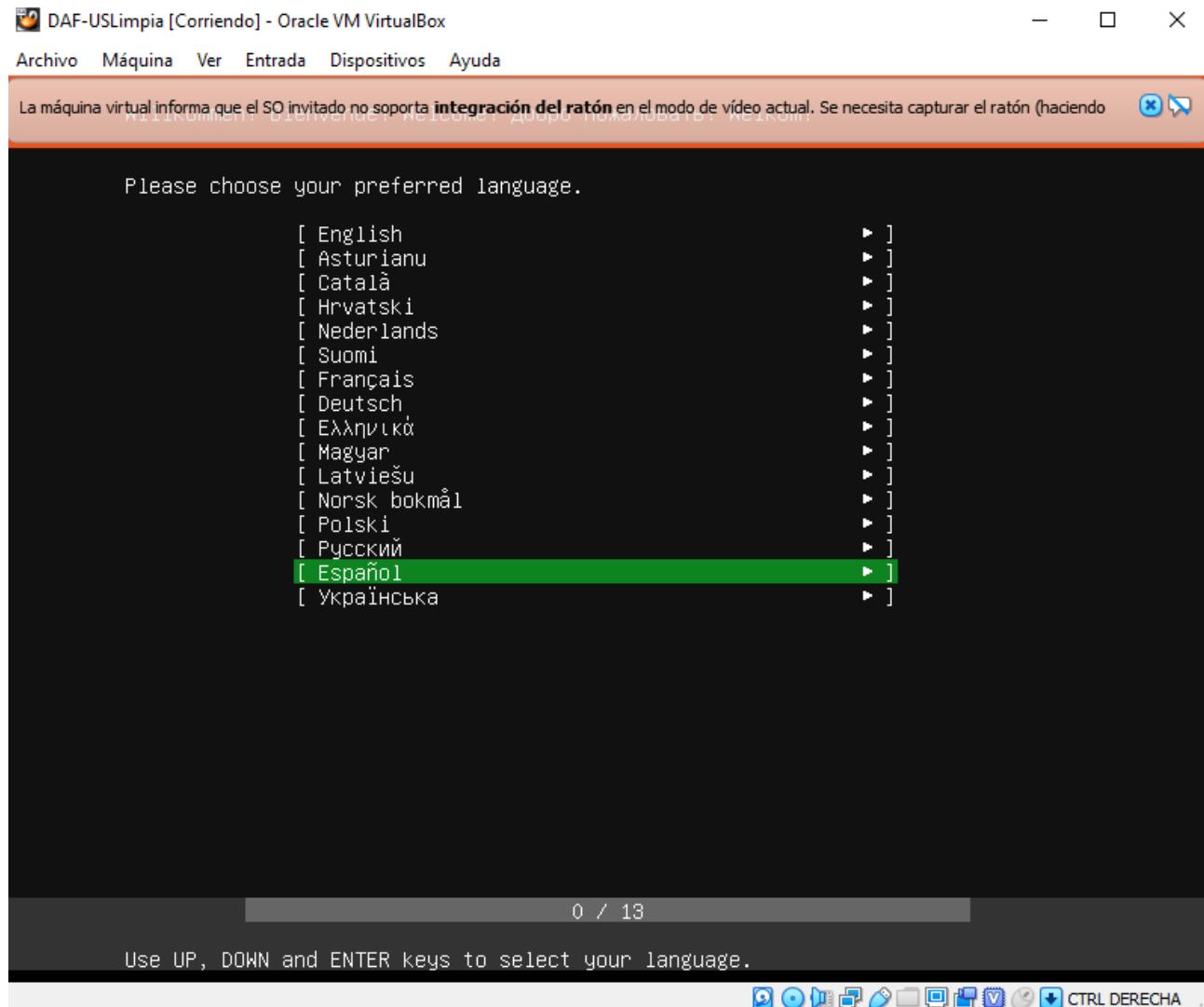
Modo guiado Crear Cancelar

Seleccionamos VDI y reservado dinámicamente, pulsamos crear

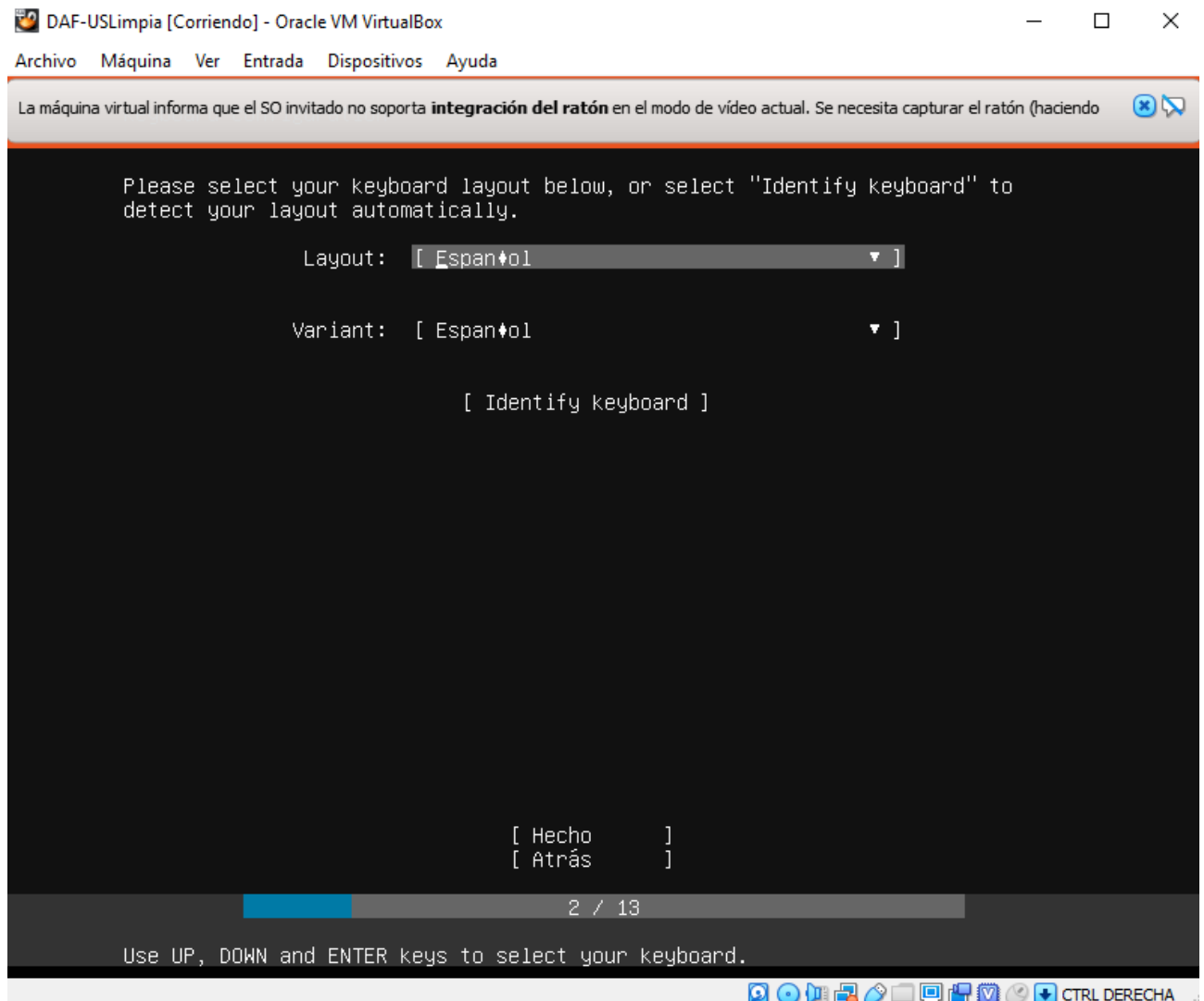


Seleccionamos la iso de nuestro pc

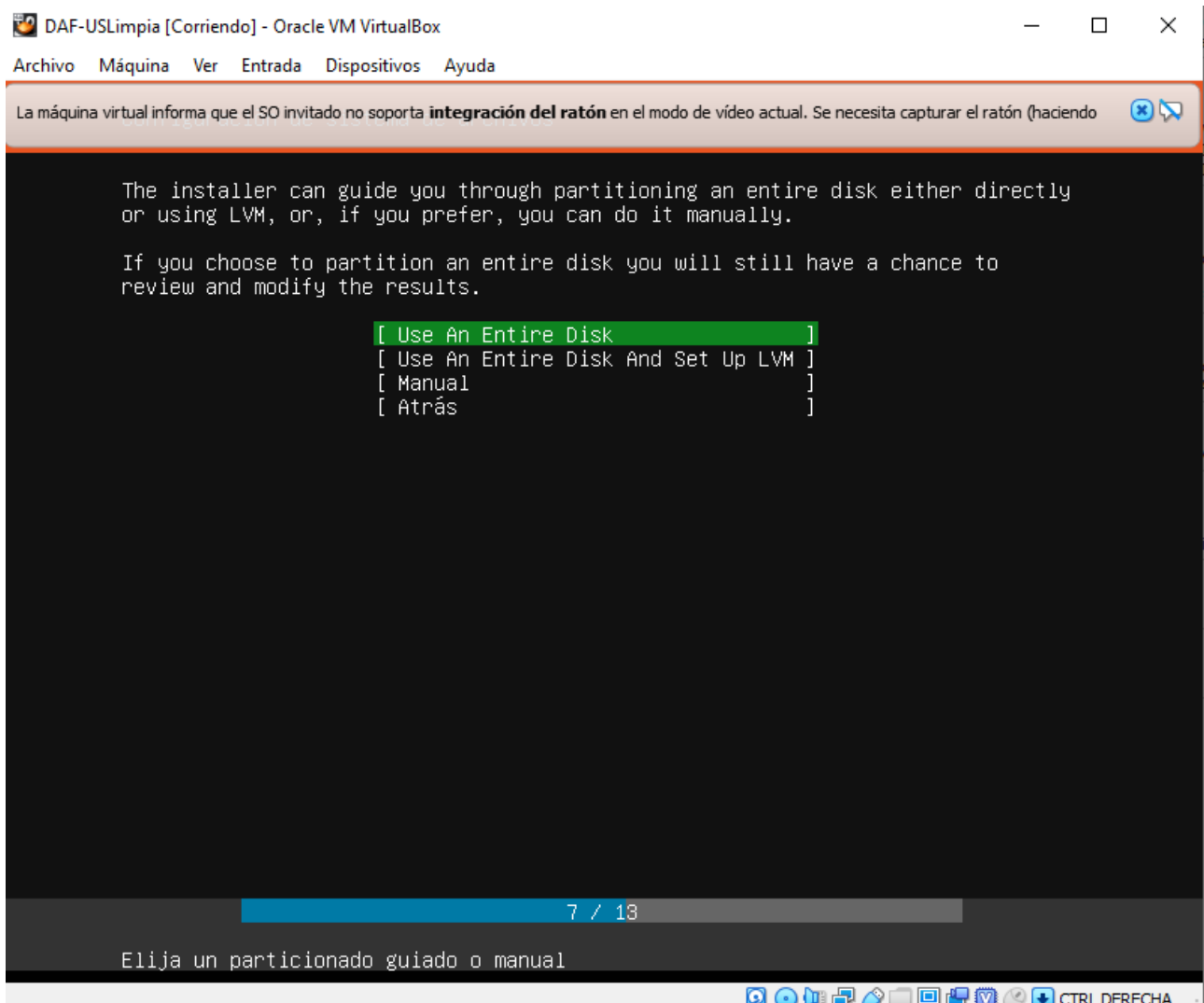
## Instalación de la maquina



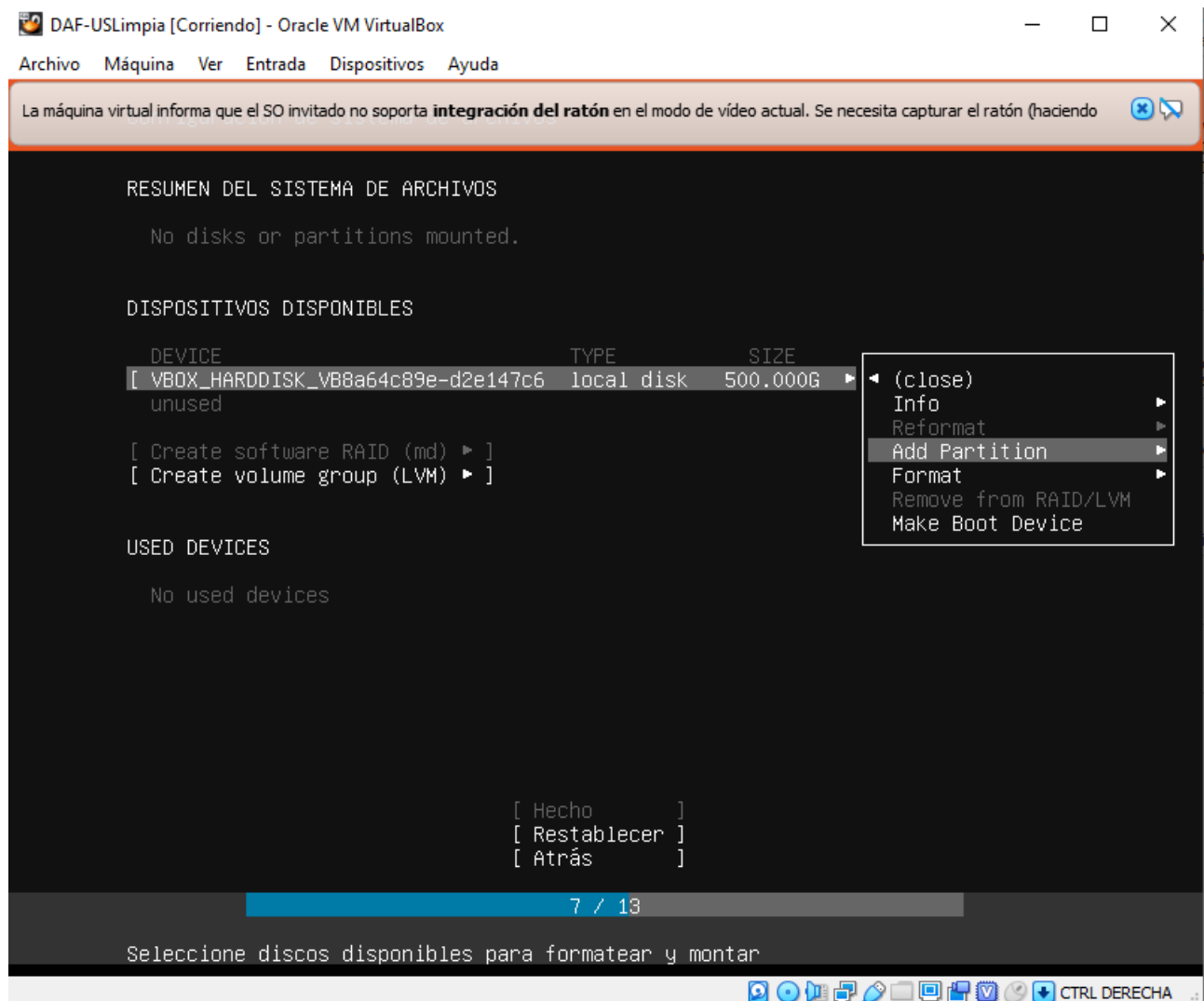
Seleccionamos idioma de la instalación



Seleccionamos idioma del teclado

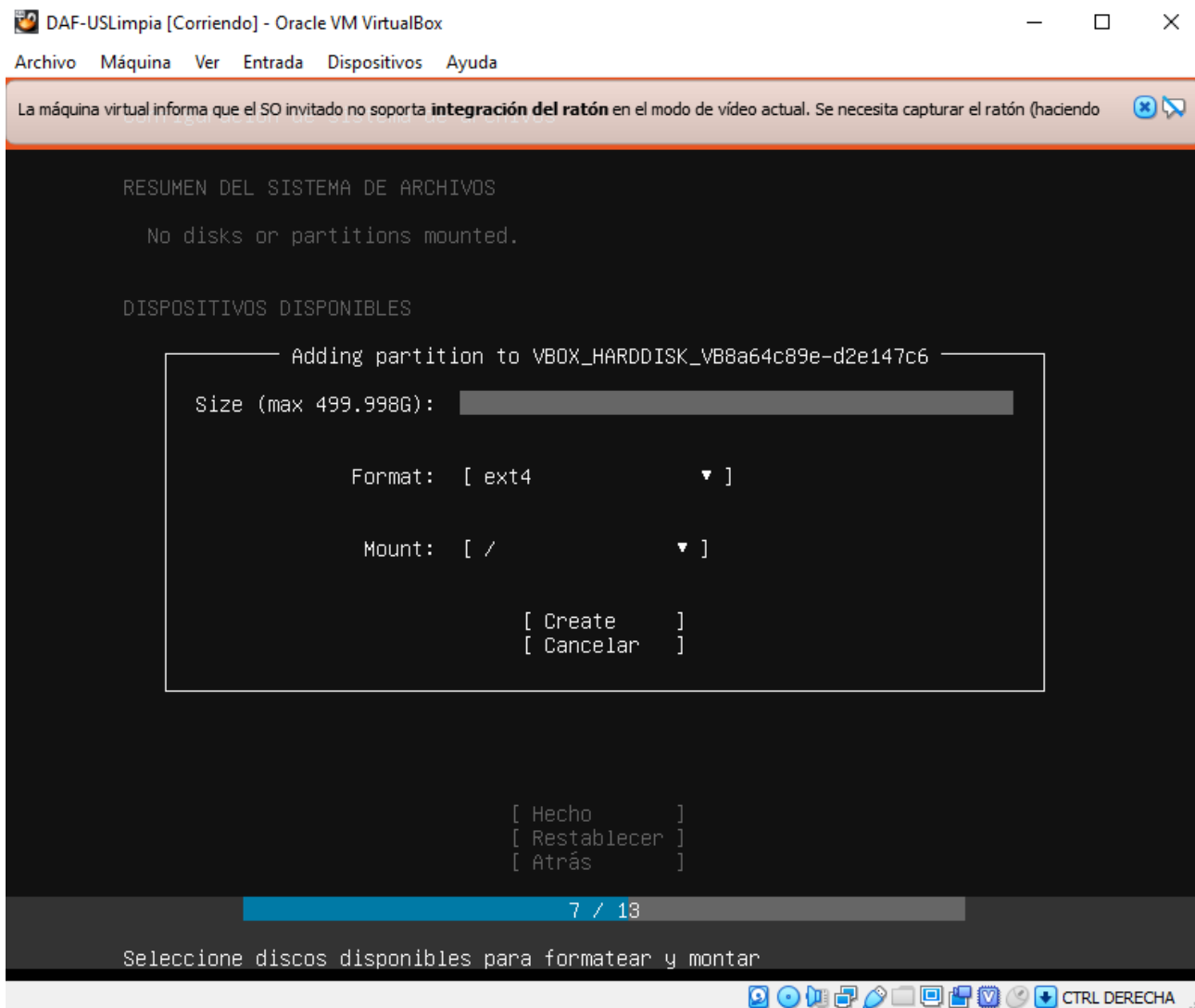


Seleccionamos hecho hasta que aparezca esta pantalla en la que damos a manual

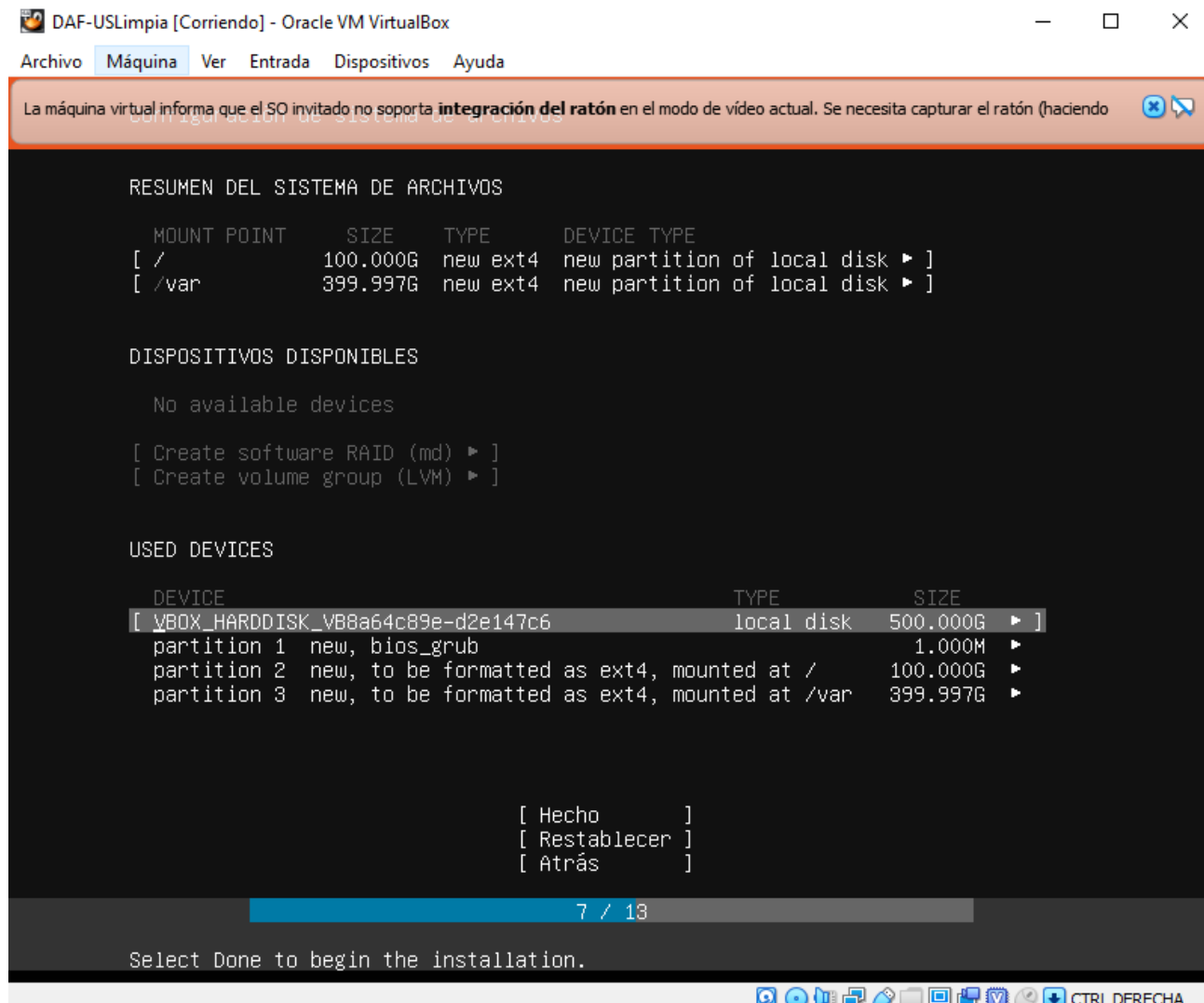


Haciendo intro sobre la zona marcada seleccionamos en añadir particion

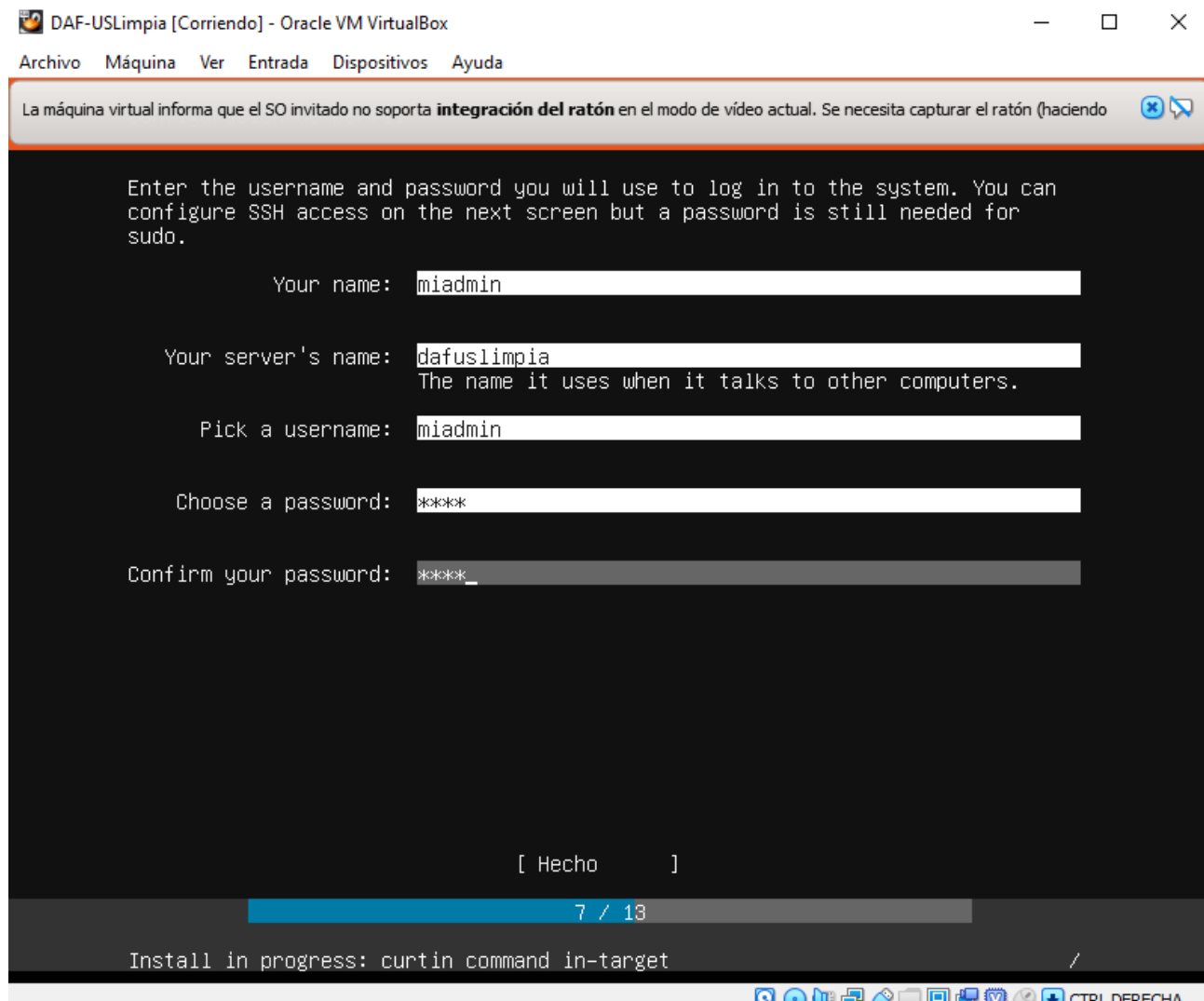




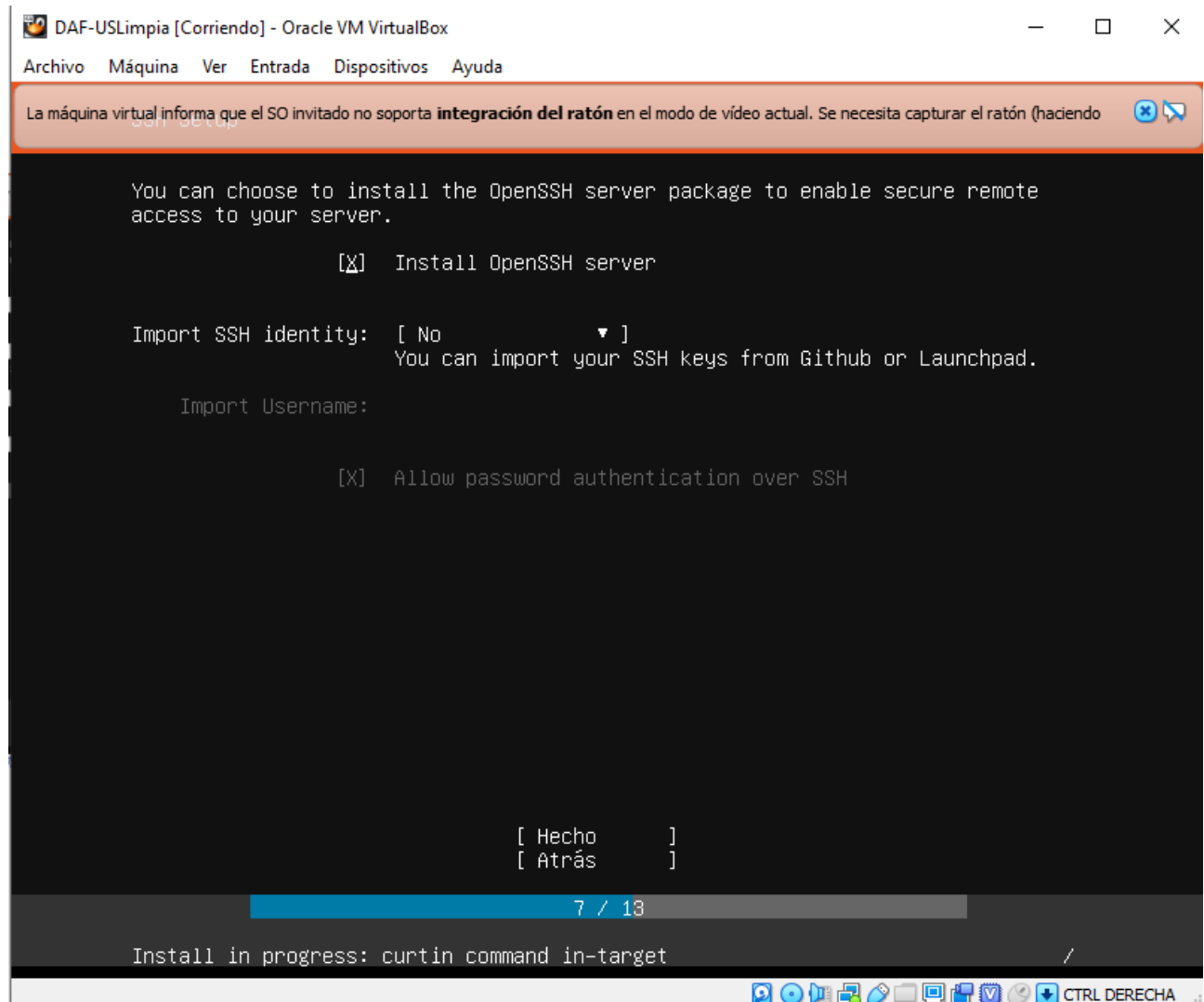
Y creamos las particiones necesarias



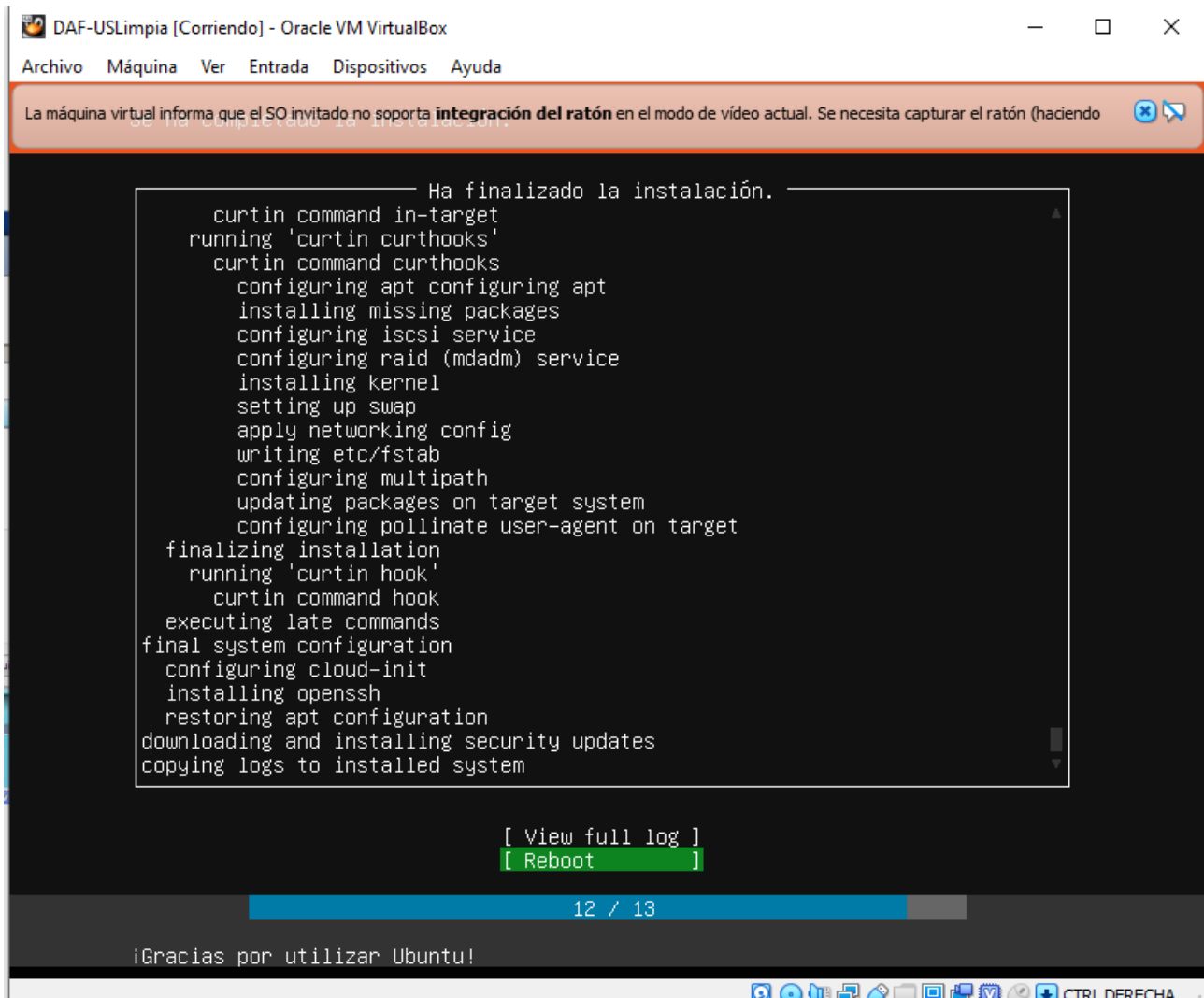
Tal que así. Damos a hecho , continuar y decimos que si



Rellenamos los datos pedidos



Seleccionamos instalar openssh y hecho hasta el inicio de la instalación



seleccionamos reboot y enter cuando nos lo pida

## 2.- Configuración Red

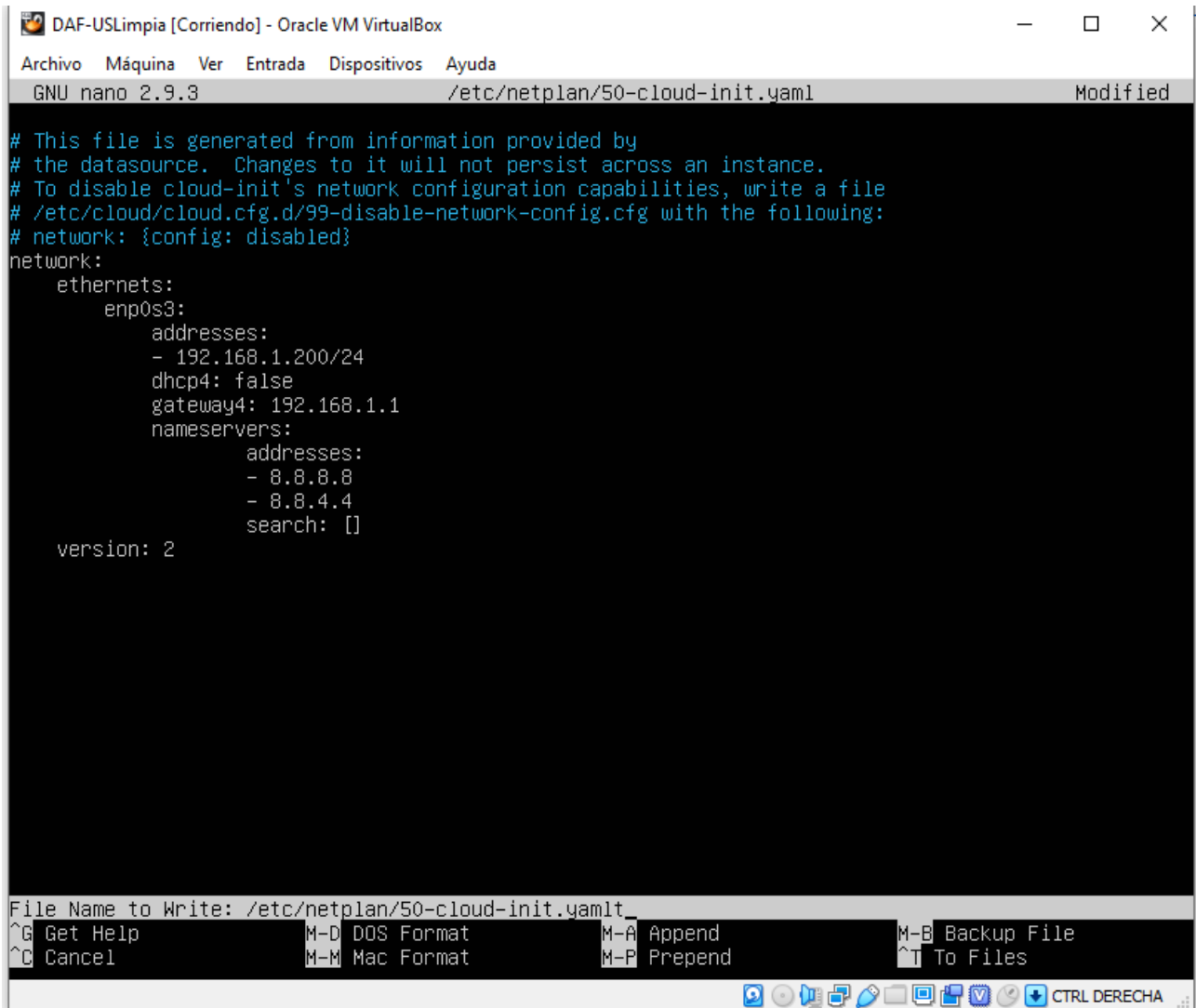
### Configuración dirección IP

```
miadmin@dafuslimpia:~$ sudo nano /etc/netplan/50-cloud-init.yaml _
```

Introduciendo esto entramos en el archivo de configuración de ubuntu

Código

```
sudo nano /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
```



```
DAF-USLimpia [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 2.9.3 /etc/netplan/50-cloud-init.yaml Modified

# 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:
      addresses:
        - 192.168.1.200/24
      dhcp4: false
      gateway4: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
          - 8.8.4.4
        search: []

  version: 2

File Name to Write: /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
^G Get Help      M-D DOS Format  M-A Append      M-B Backup File
^C Cancel        M-M Mac Format  M-P Prepend     ^T To Files
CTRL DERECHA
```

Configuramos nuestro archivo

con addresses la direccion de nuestra maquina

gateway4 nuestra puerta de enlace

y en nameservers: addresses lo DNS

```
miadmin@dafuslimpia:~$ sudo netplan apply_
```

Aplicamos el archivo de configuración

```
sudo netplan apply
```

## Prueba conectividad

Ping 8,8,8,8

```
ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=53 time=8.62 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=53 time=8.10 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=53 time=8.56 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=53 time=8.50 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=53 time=8.95 ms
^?
```

Relaizamos ping a una dirección ip

## 3.- Actualización maquina

### Aplicar actualizaciones

```
miadmin@dafuslimpia:~$ sudo apt update_
```

Sudo apt update

actualizamos la maquina

```
miadmin@dafuslimpia:~$ sudo apt upgrade_
```

Sudo apt update

## 4.-Creación de usuarios

### Creación usuarios

```
miadmin@dafuslimpia:~$ sudo adduser usuario
Adding user `usuario' ...
Adding new group `usuario' (1001) ...
Adding new user `usuario' (1001) with group `usuario' ...
Creating home directory `/home/usuario' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for usuario
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: usuario
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
miadmin@dafuslimpia:~$
```

Sudo adduser usuario

### Creacion de script

Creamos un archivo .sh

cambiar derechos del archivo chmod +x nombre archivo

```
GNU nano 2.9.3          altausuarios2.sh

#!/bin/bash
DIR_APACHE="/var/www/"
GRUPO_SFTP="ftpusers"
SUFIJO_USUARIO="DAW"

VALOR_INICIAL=101
VALOR_FINAL=120
PASSWORD="paso"

for ((NUM=VALOR_INICIAL;NUM<=VALOR_FINAL;NUM++))
do
    USUARIO=$SUFIJO_USUARIO$NUM;
    echo "usuario se llama "$USUARIO
    #CREACION DE USUARIOS
    useradd -G "$GRUPO_SFTP" -m -d "$DIR_APACHE$USUARIO" -g www-data -p "paso" "$USUARIO"
    #asignar contraseña
    echo $USUARIO:$PASSWORD | chpasswd
    chown root:root "$DIR_APACHE$USUARIO"
    #Eliminar permiso de escritura
    chmod 555 "$DIR_APACHE$USUARIO"
    #Creamos el directorio public_html
    mkdir "$DIR_APACHE$USUARIO"/public_html
    #Asignar permisos a la nueva carpeta
    chmod 2775 "$DIR_APACHE$USUARIO"/public_html
    chown "$USUARIO" "$DIR_APACHE$USUARIO"/public_html
    chgrp "www-data" "$DIR_APACHE$USUARIO"/public_html
done
```



```

GNU nano 2.9.3                                borrarusuarios2.sh

#!/bin/bash
DIR_APACHE="/var/www/"
GRUPO_SFTP="ftpusers"
SUFIJO_USUARIO="DAW"

VALOR_INICIAL=101
VALOR_FINAL=120

for ((NUM=VALOR_INICIAL; NUM<=VALOR_FINAL; NUM++))
do
    USUARIO=$SUFIJO_USUARIO$NUM;
    echo "usuario se llama "$USUARIO
    #CREACION DE USUARIOS
    userdel "$USUARIO"
    rm -R "$DIR_APACHE$USUARIO"
done

```

## Comprobación de usuarios

```

anismoq:x:107:65534:anismoq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
landscape:x:108:112::/var/lib/landscape:/usr/sbin/nologin
pollinate:x:109:1::/var/cache/pollinate:/bin/false
sshd:x:110:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
miadmin:x:1000:1000:miadmin:/home/miadmin:/bin/bash
usuario:x:1001:1001:usuario,,,:/home/usuario:/bin/bash
~
~

```

Sudo vi etc/passwd4.-Instalación de entornos

## Creacion usuarios 2

```

sudo adduser --home var/www/html --no-create-home --ingroup www-data operadorweb
sudo chmod 775 -R var/www/html
sudo chown operadorweb:www-data -R var/www/html
sudo deluser nombreusuario

```

## Cambiar nombre maquina

etc/hosts cambiamos el nombre

etc/hostname cambiarmos el nombre

sudo hostnamectl set\_hostname

etc/cloud/cloud.cfg

preserve\_hostname:false

### Usuario enjaular

etc/passwd

ruta hacia la jaula

## Enjaular usuarios

Añadimos al grupo

```
GNU nano 2.9.3 /etc/group
video:x:44:
sasl:x:45:
plugdev:x:46:miadmin
staff:x:50:
games:x:60:
users:x:100:
nogroup:x:65534:
systemd-journal:x:101:
systemd-network:x:102:
systemd-resolve:x:103:
input:x:104:
crontab:x:105:
syslog:x:106:
messagebus:x:107:
lxd:x:108:miadmin
mlocate:x:109:
uidd:x:110:
ssh:x:111:
landscape:x:112:
miadmin:x:1000:
usuario:x:1001:
ssl-cert:x:113:
mysql:x:114:
alumno:x:1002:
ftppusers:x:1003:daniel
```

vamos al directorios `miadmin@DAF-USED:~$ cd /etc/ssh/`

abrimos el archivo `sshd_config`

## 4.-Instalación de entornos

### Instalación Apache

```
miadmin@dafuslimpia:~$ sudo apt install apache2_
```

Instalamos apache

```
sudo apt install apache
```

```
miadmin@dafuslimpia:~$ sudo service apache2 status
● 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 Wed 2019-09-18 18:52:35 UTC; 19s ago
     Main PID: 5976 (apache2)
       Tasks: 55 (limit: 2319)
    CGroup: /system.slice/apache2.service
             └─5976 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─5978 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─5979 /usr/sbin/apache2 -k start
```

Comprobar si esta funcionando

```
sudo service apache2 status
```

## Configuración Apache

```
miadmin@dafuslimpia:~$ ls /var/www/html/index.html
```

Aqui podemos cambiar el index

```
Sudo nano var/www/html/index.html
```

## Control de servicio

Iniciar Apache

```
sudo service apache2 start
```

Detener Apache

```
sudo service apache2 stop
```

Reiniciar Apache

```
sudo service apache2 restart
```

Estatus Apache

```
sudo service apache2 status
```

## Estructura de directorios, ficheros de configuración y archivos de registro

De contenido:

/var/www/html: Directorio que de forma predeterminada crea Apache para alojar un sitio web. Se puede modificar alterando los archivos de configuración de Apache.

De configuración en servidor:

/etc/apache2: Es el directorio por defecto de Apache, donde se localizan los archivos de configuración.

/etc/apache2/apache2.conf: Archivo de configuración principal de Apache. En el puedes modificar la configuración global de Apache.

/etc/apache2/ports.conf: En este archivo se especifican los puertos por los que Apache escucha. Por defecto, Apache escucha el puerto 80 y el 443 si el modulo SSL está habilitado.

/etc/apache2/sites-available/: Directorio donde se pueden almacenar los hosts virtuales por sitio. Apache no usará los archivos de configuración que se encuentren en este directorio si no están vinculados al directorio «sites-enabled».

/etc/apache2/sites-enabled/: Aquí podrás encontrar los host virtuales del servidor web.

/etc/apache2/conf-available/ y /etc/apache2/conf-enabled/: Aquí se guardan los archivos de configuración que no pertenecen a ningún host virtual.

/etc/apache2/mods-available/ y /etc/apache2/mods-enabled/: Estos directorios son los que contienen los módulos habilitados y los disponibles para su uso, puedes habilitar módulos con el comando «a2enmod» y deshabilitarlos con «a2dismod». Podrás encontrar varios tipos de archivos:

Archivos \*.load: Archivos carga específicos de algún modulo en particular.

Archivos \*.conf: Archivos de configuración de estos módulos.

De registros (logs):

/var/log/apache2/access.log: En este archivo se registran todas las peticiones hechas al servidor web.

/var/log/apache2/error.log: Aquí se registran todos los errores producidos en el servidor web, independientemente del motivo.



## Comandos de control

```
apache2ctl start|stop|restart|graceful| graceful-stop|configtest|status|fullstatus| help  
apache2ctl -S
```

Listas los sitios activos

```
apache2ctl -M
```

Listar los módulos activos

Informe completo:

```
apache2ctl fullstatus
```

## Informe corto

```
apache2ctl status
```

Activar host virtuales

```
a2ensite nombresitio
```

Desactivar host virtuales

```
a2dissite nombresitio
```

Activar módulo

```
a2enmod nombremodulo
```

Desactivar módulo

```
a2dismod nombremodulo
```

Activar ficheros de configuración

```
a2enconf nombrefichero
```

Desactivar ficheros de configuración

```
a2disconf nombreficherO
```

## Instalación Mysql

```
miadmin@dafuslimpia:~$ sudo apt install mysql-server  
Reading package lists... Done
```

```
Sudo apt install mysql-server
```

instalar servidor

## Configuración Mysql

Entramos en Mysql con:

```
sudo mysql -u root -p
```

Creacion de usuario

```
CREATE USER 'nombre_usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'tu_contrasena';
```

Permisos

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'nombre_usuario'@'localhost';
```

Actualizar privilegios

```
flush privileges;
```

## Workbench

Manage Server Connections

MySQL Connections

Connection

Connection Name:

Connection Remote Management System Profile

Connection Method:  Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

SSH Hostname:  SSH server hostname, with optional port number.

SSH Username:  Name of the SSH user to connect with.

SSH Password:   SSH user password to connect to the SSH tunnel.

SSH Key File:  ... Path to SSH private key file.

MySQL Hostname:  MySQL server host relative to the SSH server.

MySQL Server Port:  TCP/IP port of the MySQL server.

Username:  Name of the user to connect with.

Password:   The MySQL user's password. Will be requested later if not set.

Default Schema:  The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

New Delete Duplicate Move Up Move Down Test Connection Close

## Conexión

Manage Server Connections

MySQL Connections  
Connection  
servidores

Connection Name: servidor ies

Connection Remote Management System Profile

Connection Method: Standard TCP/IP over SSH Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

SSH Hostname: daw202.sauces.local:22 SSH server hostname, with optional port number.

SSH Username: DAW202 Name of the SSH user to connect with.

SSH Password: Store in Vault ... Clear SSH user password to connect to the SSH tunnel.

SSH Key File: ... Path to SSH private key file.

MySQL Hostname: 127.0.0.1 MySQL server host relative to the SSH server.

MySQL Server Port: 3306 TCP/IP port of the MySQL server.

Username: adminsql Name of the user to connect with.

Password: Store in Vault ... Clear The MySQL user's password. Will be requested later if not set.

Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.


New Delete Duplicate Move Up Move Down Test Connection Close

## Instalación modulo php


```
miadmin@dafuslimpia:~$ sudo apt-get install php_
```

Sudo apt-get install php

## Hola mundo

**PHP Version 7.2.19-0ubuntu0.18.04.2**


<b>System</b>	Linux dafuslimpia 4.15.0-64-generic #73-Ubuntu SMP Thu Sep 12 13:16:13 UTC 2019 x86_64
<b>Build Date</b>	Aug 12 2019 19:34:28
<b>Server API</b>	Apache 2.0 Handler
<b>Virtual Directory Support</b>	disabled
<b>Configuration File (php.ini) Path</b>	/etc/php/7.2/apache2
<b>Loaded Configuration File</b>	/etc/php/7.2/apache2/php.ini
<b>Scan this dir for additional .ini files</b>	/etc/php/7.2/apache2/conf.d
<b>Additional .ini files parsed</b>	/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/20-calendar.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-ctype.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-json.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
<b>PHP API</b>	20170718
<b>PHP Extension</b>	20170718
<b>Zend Extension</b>	320170718
<b>Zend Extension Build</b>	API320170718,NTS
<b>PHP Extension Build</b>	API20170718,NTS
<b>Debug Build</b>	no
<b>Thread Safety</b>	disabled
<b>Zend Signal Handling</b>	enabled
<b>Zend Memory Manager</b>	enabled
<b>Zend Multibyte Support</b>	disabled
<b>IPv6 Support</b>	enabled
<b>DTrace Support</b>	available, disabled
<b>Registered PHP Streams</b>	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar
<b>Registered Stream Socket Transports</b>	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2
<b>Registered Stream Filters</b>	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
 


Al poner phpinfo() en el index del servidor si muestra esta pantalla es que el servicio php esta funcionando

## Configuración modulo php

La ruta en la que podemos encontrar el archivo de configuración de php es  
etc/php/7.2/apache2/php.ini

Los parámetros más destacables a configurar son:

Safe Mode = Off (Modo Seguro. Si el Modo seguro está desactivado, se habilitan todas las funciones del PHP. Para un uso educativo es mejor ser funcional y no activar el modo seguro. Si el Modo seguro está activado, se deshabilitan todas las funciones del PHP consideradas peligrosas. Para servicios de hosting se recomienda activar el modo seguro)

Display errors = On (Mostrar Errores. Muestra los errores en las mismas páginas, cuando les haya. Cuando hay errores en los scripts, es más fácil encontrarlos si se muestran en las páginas)



max\_execution\_time=30 (Tiempo máximo en segundos, de ejecución de un script. Si dejamos que un script se ejecute indefinidamente, podría colapsar el sistema)post\_max\_size=8M (Tamaño máximo de datos que se pueden enviar al servidor mediante POST)

upload\_max\_filesize = 8M (Tamaño máximo de archivo que se puede subir al servidor. Si vamos a trabajar con archivos grandes, debemos subir este parámetro)

extension=mysql.so (Activa el acceso a bases de datos MySQL desde PHP)

## Mantenimiento PHP

Instalar xdebug

```
sudo apt install php-xdebug
```

comprobar instalación

```
php -m | grep xdebug
```

fichero configuración

etc/php/7.2/mods-available xdebug.ini

```
zend_extension=xdebug.so
xdebug.remote_enable=on
xdebug.remote_handler=dbgp
xdebug.remote_host=localhost
xdebug.remote_port=9000
xdebug.idkey=newbeans-xdebug
xdebug.show_error_trace=1
xdebug.remote_connect_back=1
```

Cambiamos el valor de output\_buffering en el archivo php.ini

```
; Output buffering is a mechanism for controlling how much output data
; (excluding headers and cookies) PHP should keep internally before pushing that
; data to the client. If your application's output exceeds this setting, PHP
; will send that data in chunks of roughly the size you specify.
; Turning on this setting and managing its maximum buffer size can yield some
; interesting side-effects depending on your application and web server.
; You may be able to send headers and cookies after you've already sent output
; through print or echo. You also may see performance benefits if your server is
; emitting less packets due to buffered output versus PHP streaming the output
; as it gets it. On production servers, 4096 bytes is a good setting for performance
; reasons.
; Note: Output buffering can also be controlled via Output Buffering Control
; functions.
; Possible Values:
;   On = Enabled and buffer is unlimited. (Use with caution)
;   Off = Disabled
;   Integer = Enables the buffer and sets its maximum size in bytes.
; Note: This directive is hardcoded to Off for the CLI SAPI
; Default Value: Off
; Development Value: 4096
; Production Value: 4096
; http://php.net/output-buffering
output_buffering = Off
```

## SSH/SFTP

### Funcionalidad

SSH se utiliza para la autenticación y para la transmisión segura de datos.

### Instalación

```
sudo apt-get install openssh-server
```

Para editar la configuración del servidor SSH debemos hacer en consola:

```
sudo gedit /etc/ssh/sshd_config
```

Para arrancar el servidor:

```
sudo /etc/init.d/ssh start
```

\* Starting OpenBSD Secure Shell server sshd

Para parar el servidor:

```
sudo /etc/init.d/ssh stop
```

\* Stopping OpenBSD Secure Shell server sshd

Para reiniciar el servidor:

```
sudo /etc/init.d/ssh restart
```

\* Restarting OpenBSD Secure Shell server sshd

Configurar ssh

Una vez instalado, vamos a configurar el servidor, hacemos en consola:

```
sudo gedit /etc/ssh/sshd_config
```

## Instalación phpMyadmin

En el terminal ponemos

```
sudo apt-get update  
•sudo apt-get install phpmyadmin php-mbstring php-gettext
```

Para la selección del servidor, elija apache2.

Selecciona yes cuando se te pregunte si desea utilizar dbconfig-common para configurar la base de datos

Ponemos la contraseña del administrador de la base de datos

A continuación, se te pedirá que elija y confirme una contraseña para la aplicación phpMyAdmin

Además tenemos que crear un enlace simbólico del fichero de configuración de phpmyadmin

```
cd /etc/apache2/conf-enabled  
  
sudo ln -s /etc/phpmyadmin/apache.conf phpmyadmin.conf  
  
sudo service apache2 restart
```

# WINDOWS

## Selección, montaje de la imagen y configuración de la maquina

Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo

Nombre: DAF-W7Limpia

Carpeta de máquina: D:\Maquinas virtuales

Tipo: Microsoft Windows

Versión: Windows 7 (32-bit)

Tamaño de memoria

4 MB 16384 MB

4096 MB

Disco duro

☐ No agregar un disco duro virtual

☒ Crear un disco duro virtual ahora

☐ Usar un archivo de disco duro virtual existente

DAF-USLimpia.vdi (Normal, 500,00 GB)

Modo guiado Crear Cancelar

Damos nombre, seleccionamos el tipo de maquina (Linux) Version(x64) , tamaño de memoria (2048)y Crear un disco duro ahora.

? ×

← Crear de disco duro virtual

Ubicación de archivo

D:\Maquinas virtuales\DAF-W7Limpia\DAF-W7Limpia.vdi

Tamaño de archivo

4,00 MB 2,00 TB

500,00 GB

Tipo de archivo de disco duro

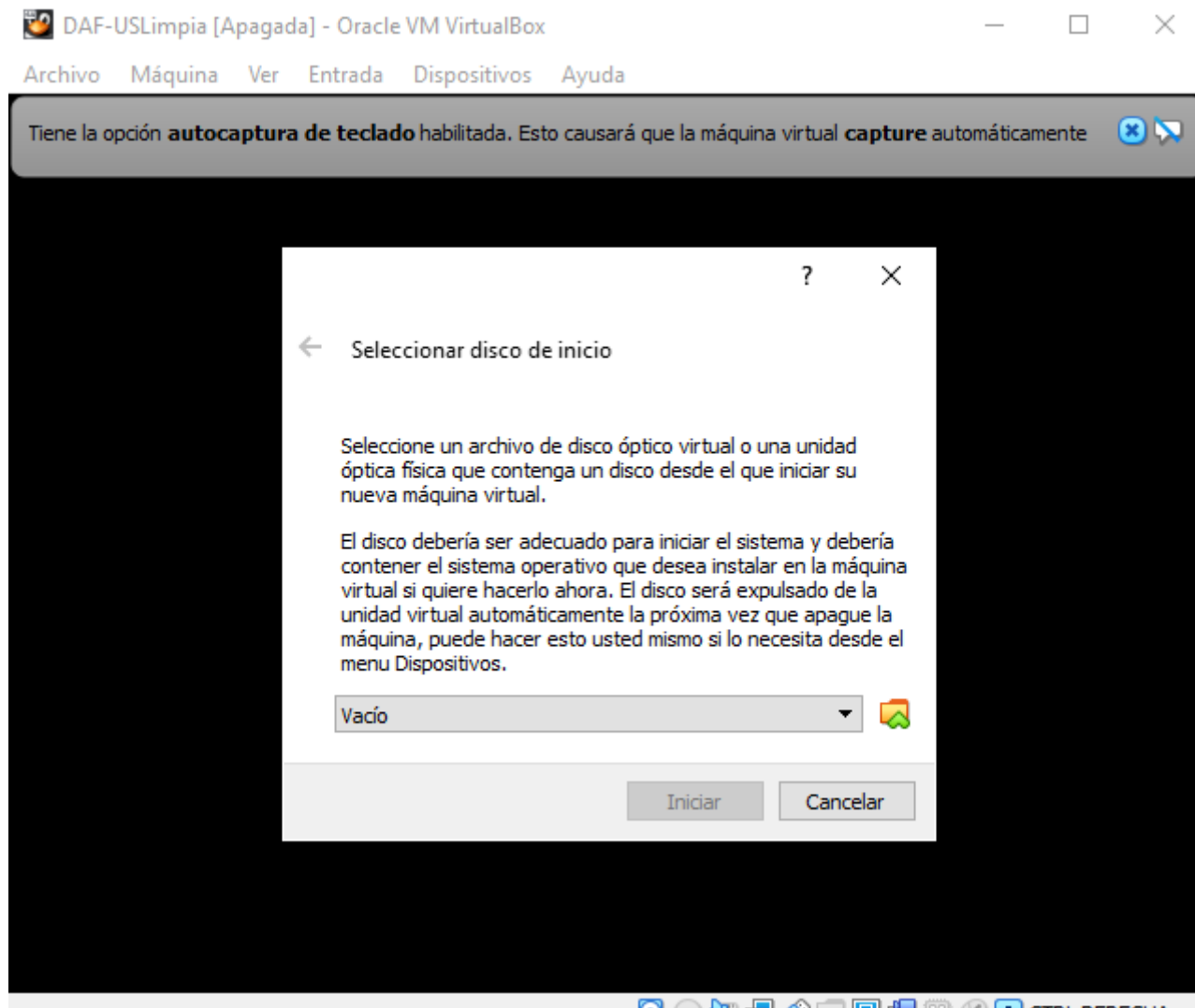
- ☒ **VDI (VirtualBox Disk Image)**
- ☐ **VHD (Virtual Hard Disk)**
- ☐ **VMDK (Virtual Machine Disk)**
- ☐ HDD (Parallels Hard Disk)
- ☐ QCOW (QEMU Copy-On-Write)
- ☐ QED (QEMU enhanced disk)

Almacenamiento en unidad de disco duro física

- ☒ Reservado dinámicamente
- ☐ Tamaño fijo
- ☐ Dividir en archivos de menos de 2 GB

Modo guiado Crear Cancelar

Seleccionamos VDI y reservado dinámicamente, pulsamos crear

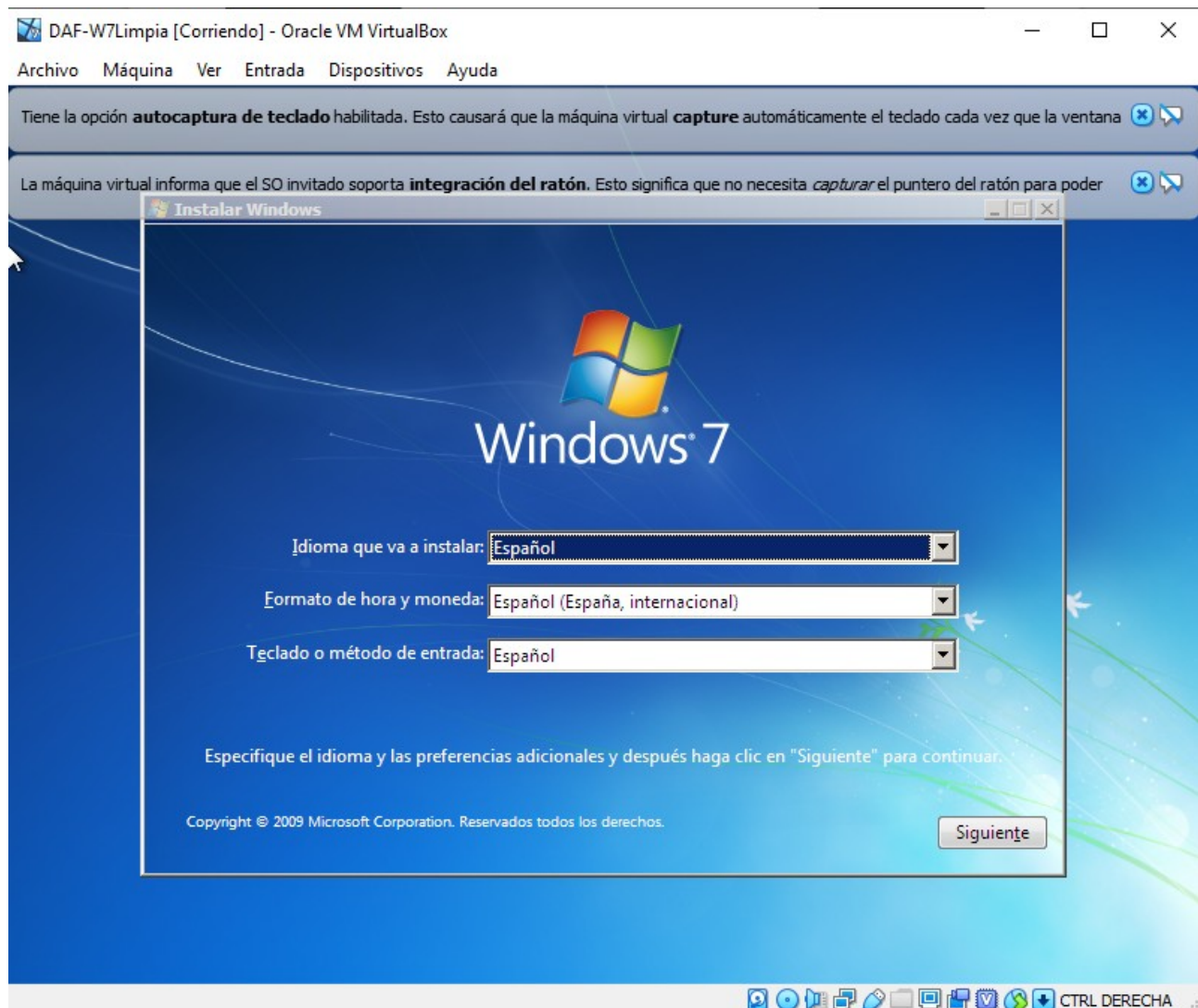


Seleccionamos la iso de nuestro pc

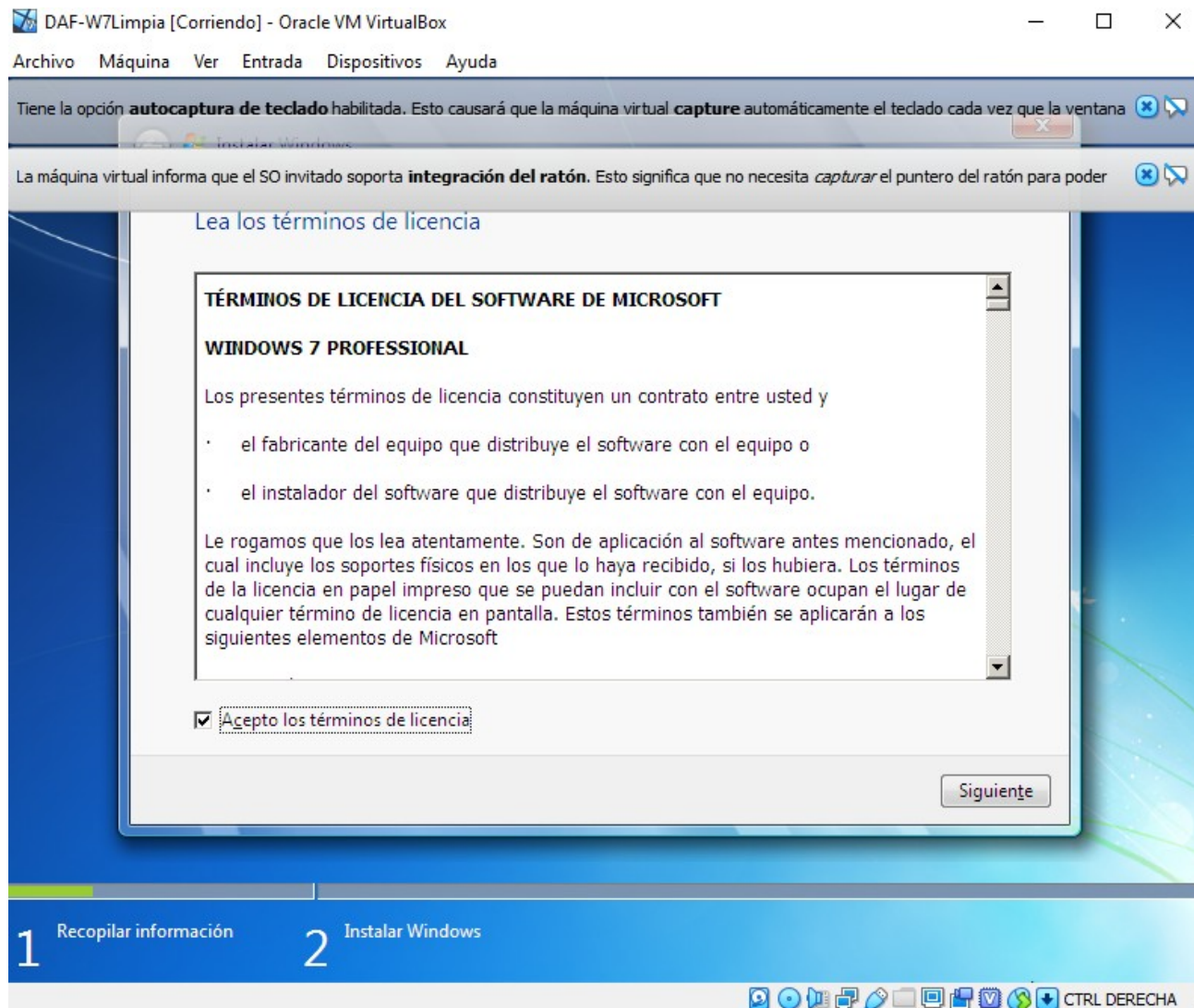
# Windows

## 1.-Instalación maquina

### Instalación de la maquina

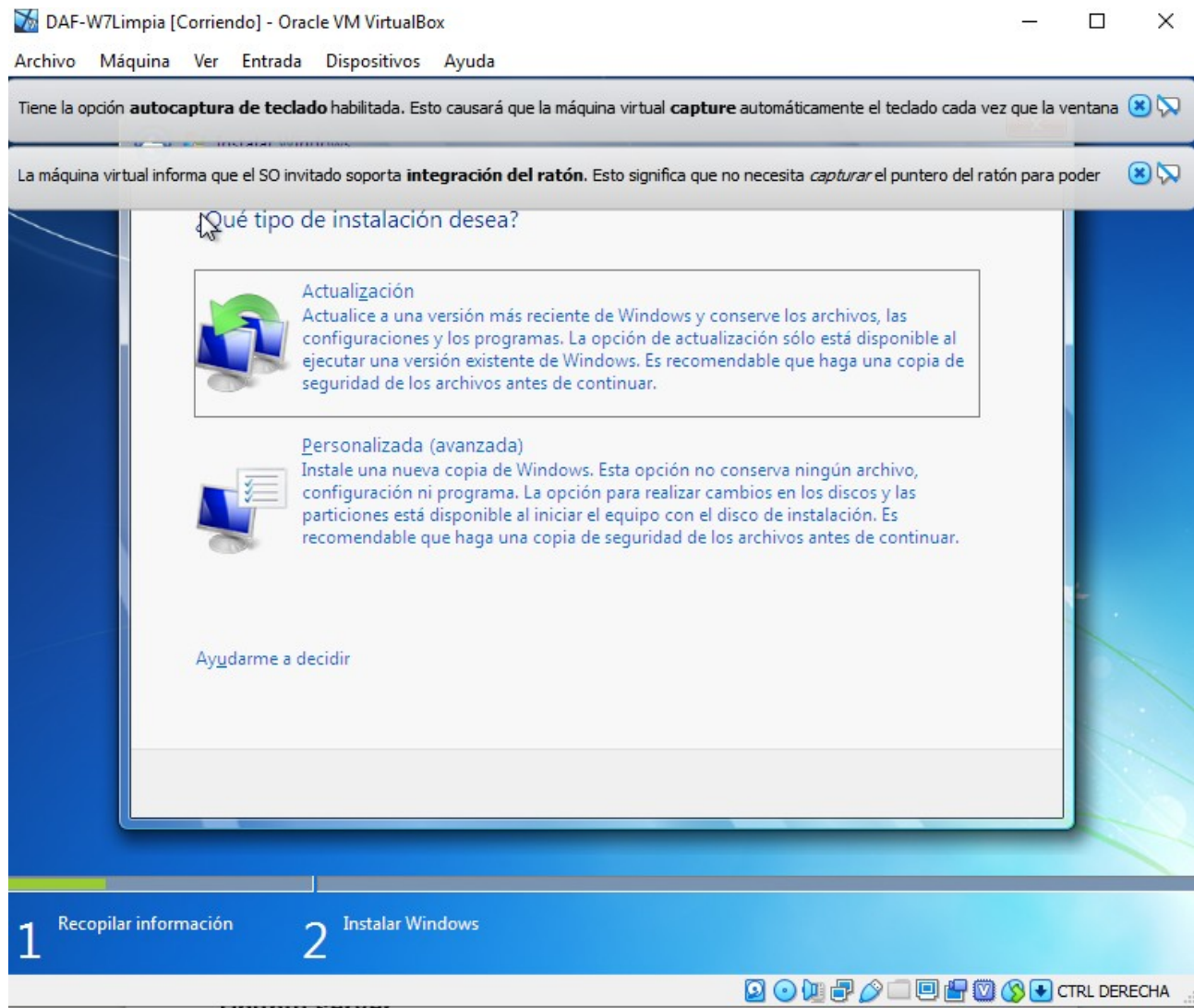


Seleccionamos idioma ,siguiente y instalar ahora

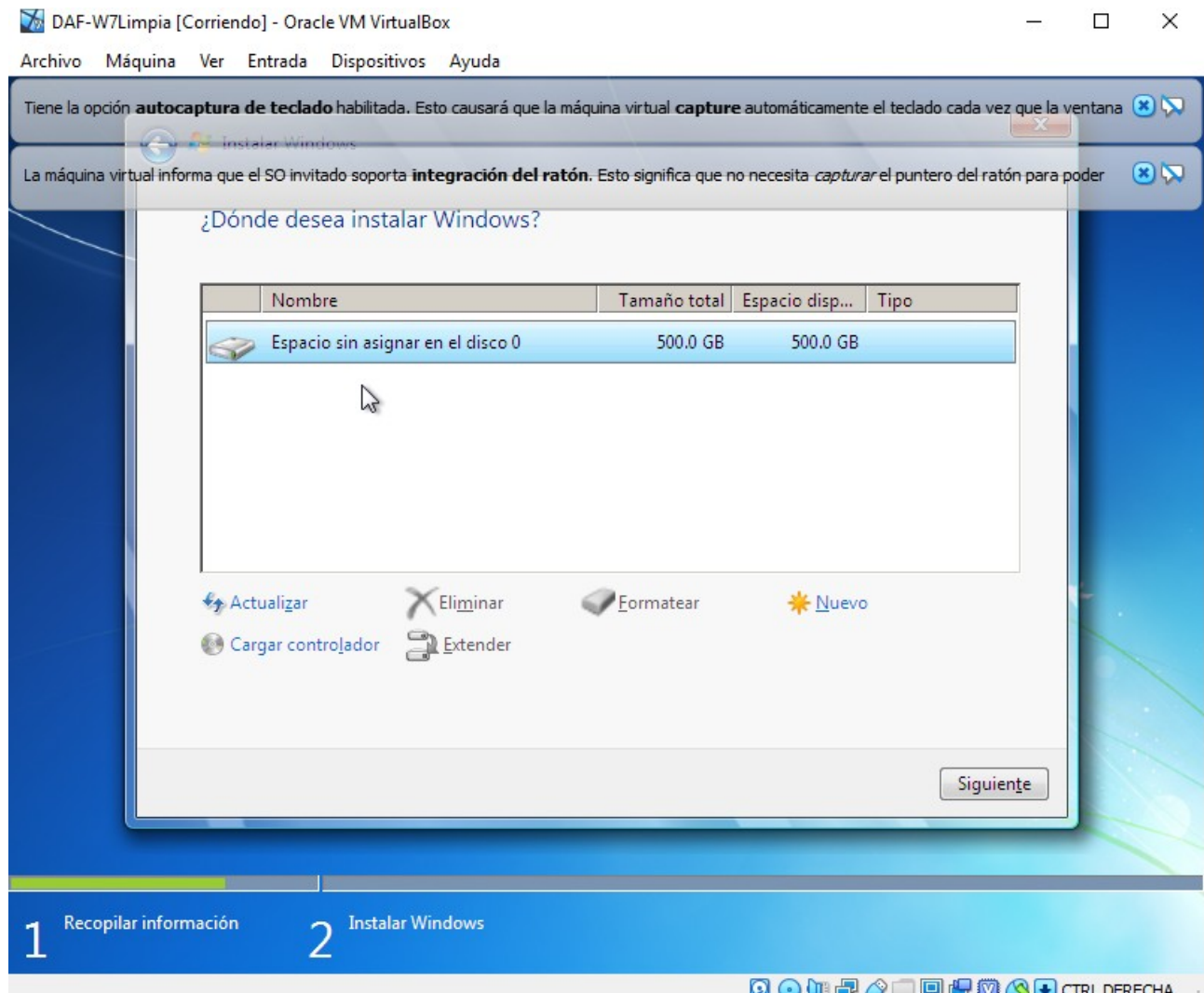


Aceptamos terminos y siguiente

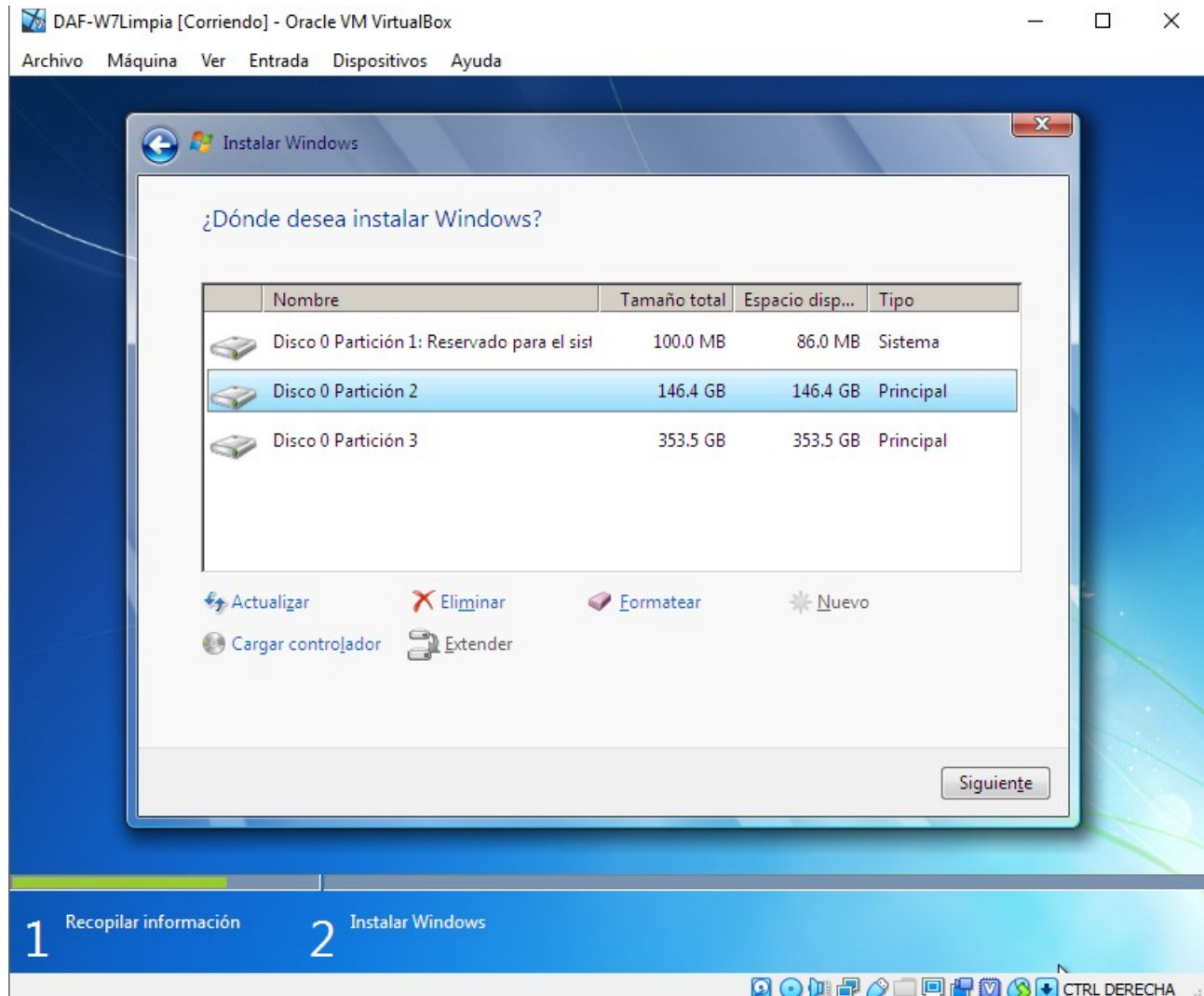




Opcion personalizada



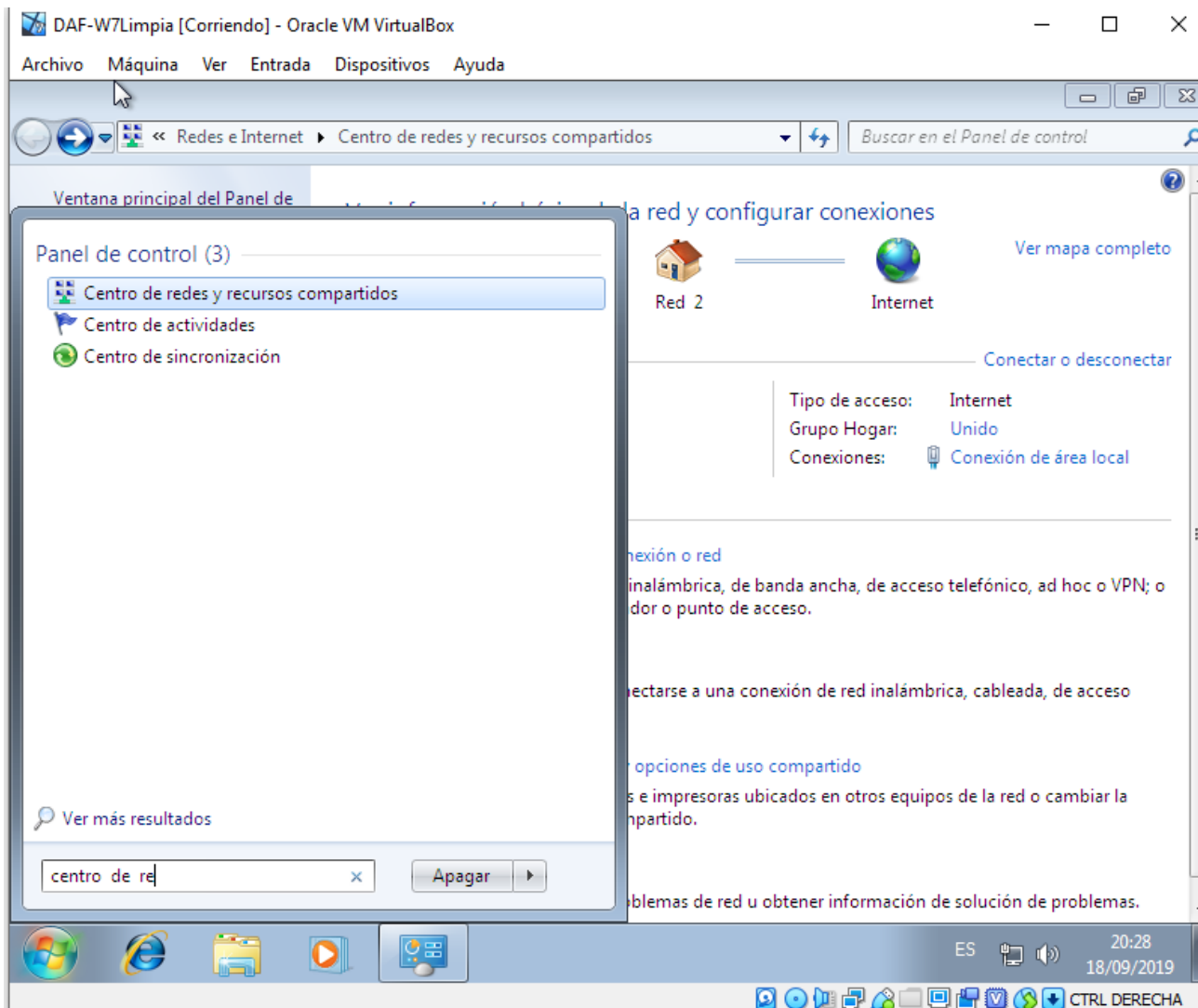
Haciendo click en opciones damos a nuevo para crear nuestras particiones



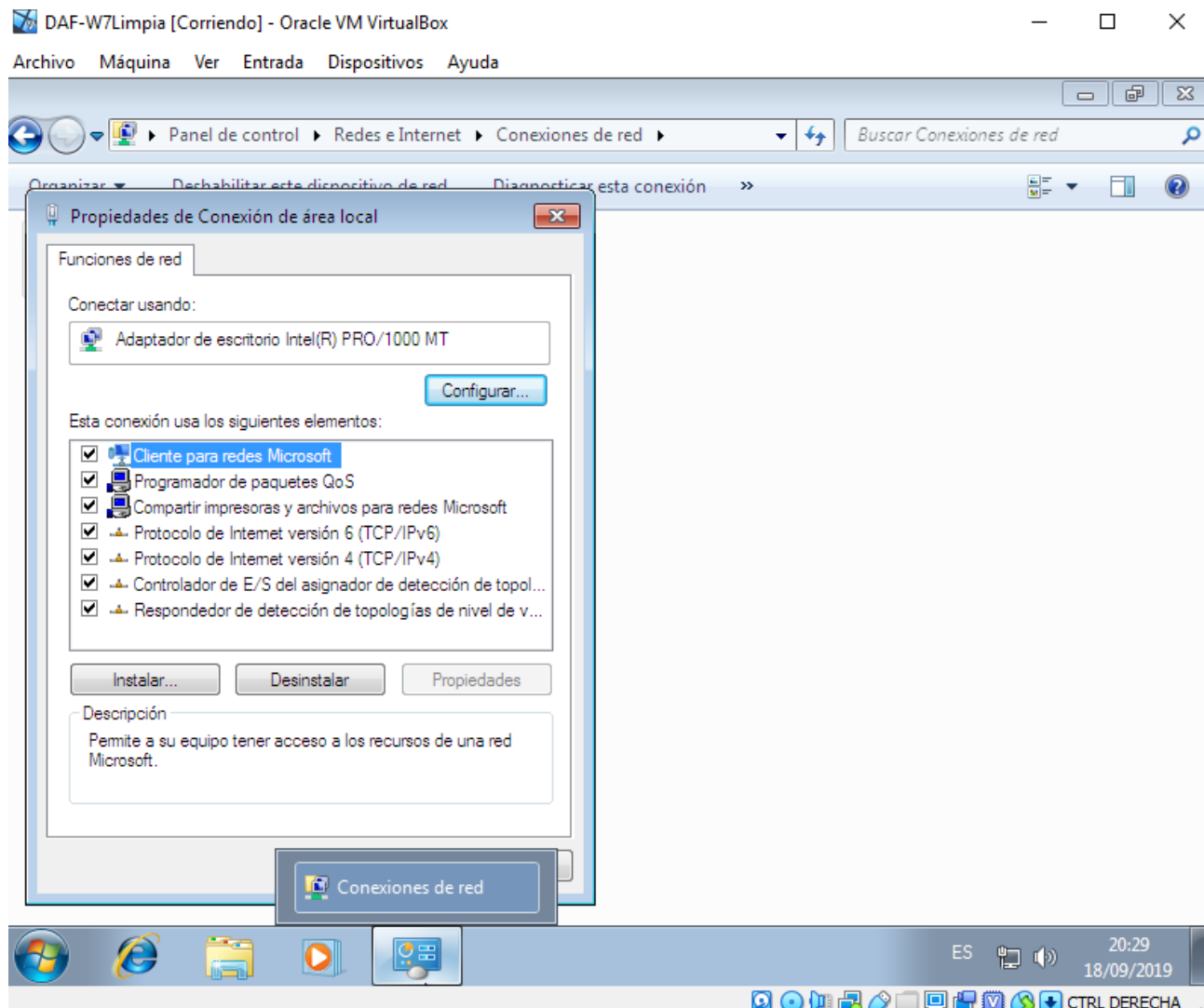
Seleccionando la de 150gb damos a siguiente, donde iniciara la instalacion de windows

## 2.- Configuración Red

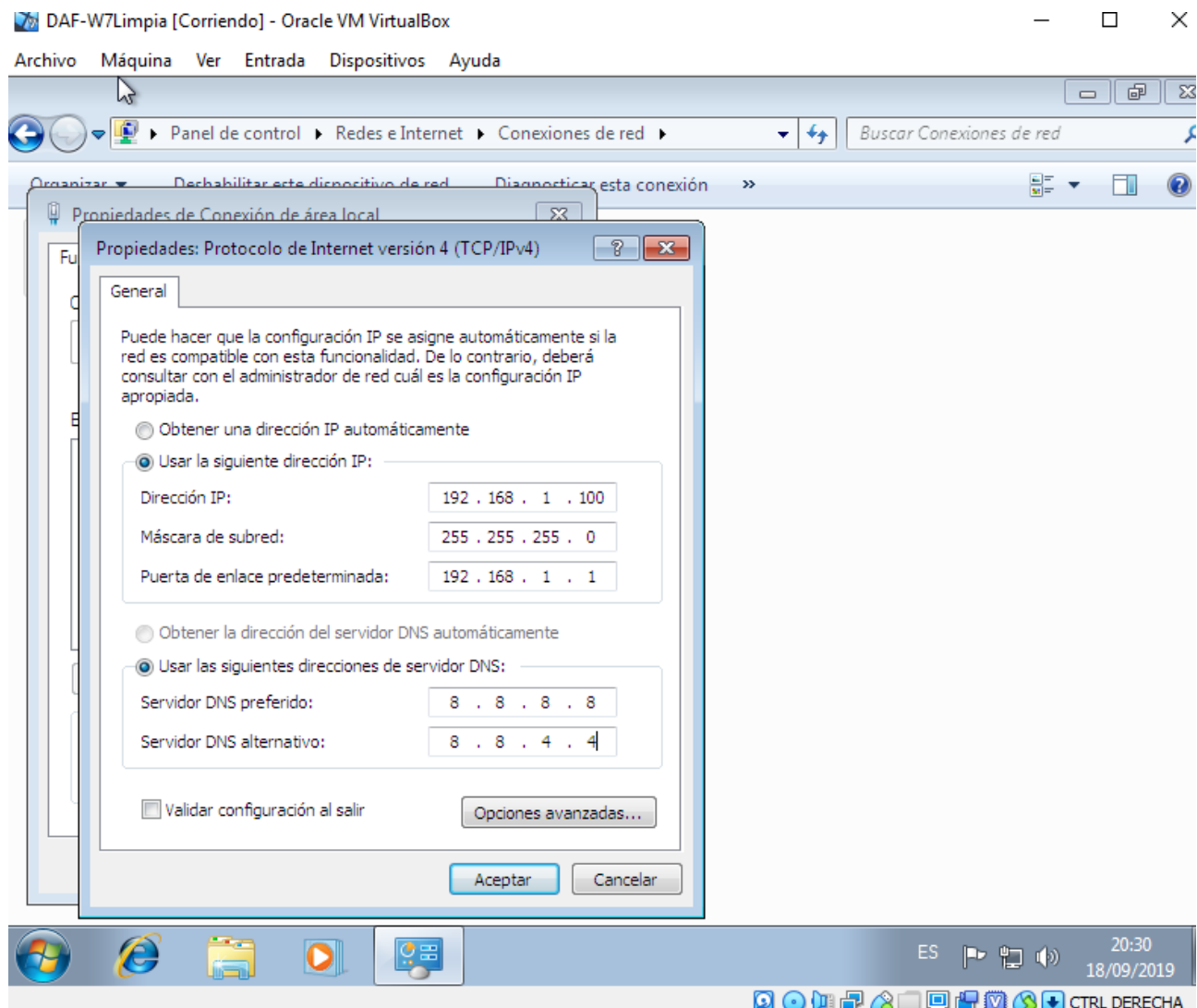
### Configuración dirección IP



Entramos en el centro de redes y recursos compartidos y en cambiar opciones del adaptador



haciendo boton derecho propiedades nos sale esta pantalla le damos a donde pone IPv4 y a propiedades



Seleccionando usar la siguiente dirección IP Configuramos los datos solicitados (podemos consultarlo lo que necesitemos en la máquina anfitrión)

## Prueba conectividad

```
C:\Users\admin>ping 192.168.1.135

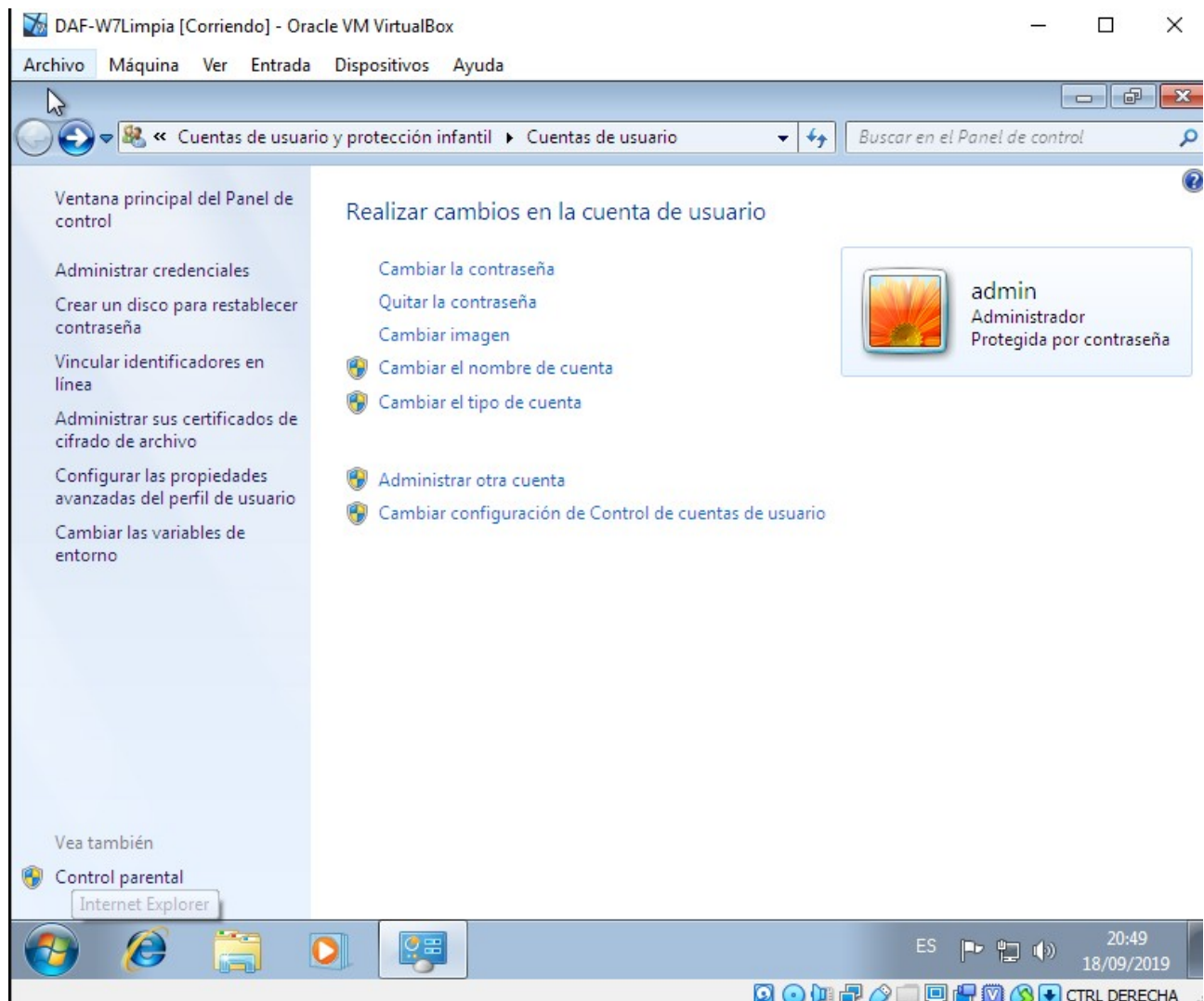
Haciendo ping a 192.168.1.135 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.135: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.135: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.135: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.135: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
```

Con ping comprobamos la conexión

Ping 192,168,1,135 Creación usuarios

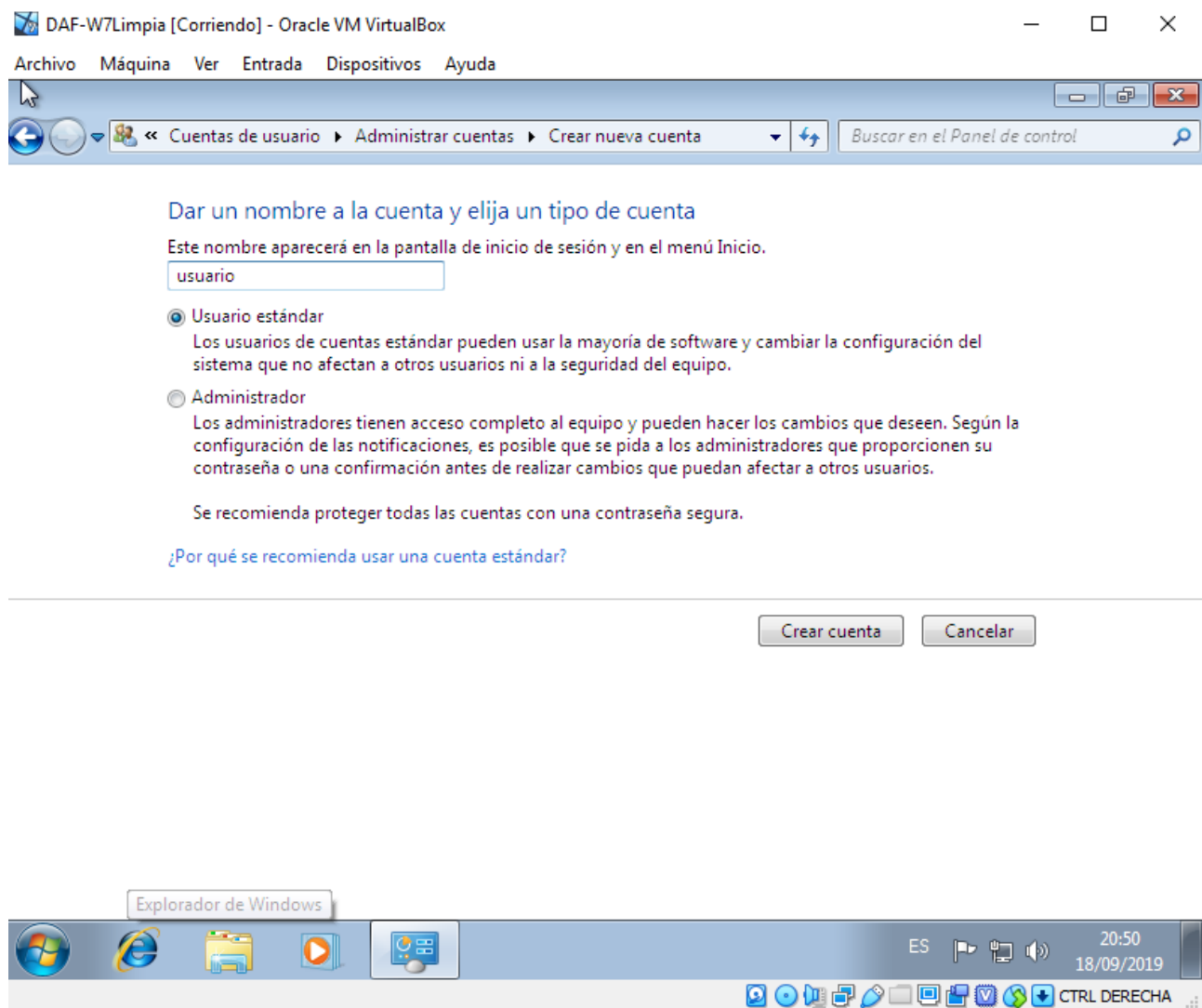
## **3.-Creación de usuarios**

## Creación usuarios

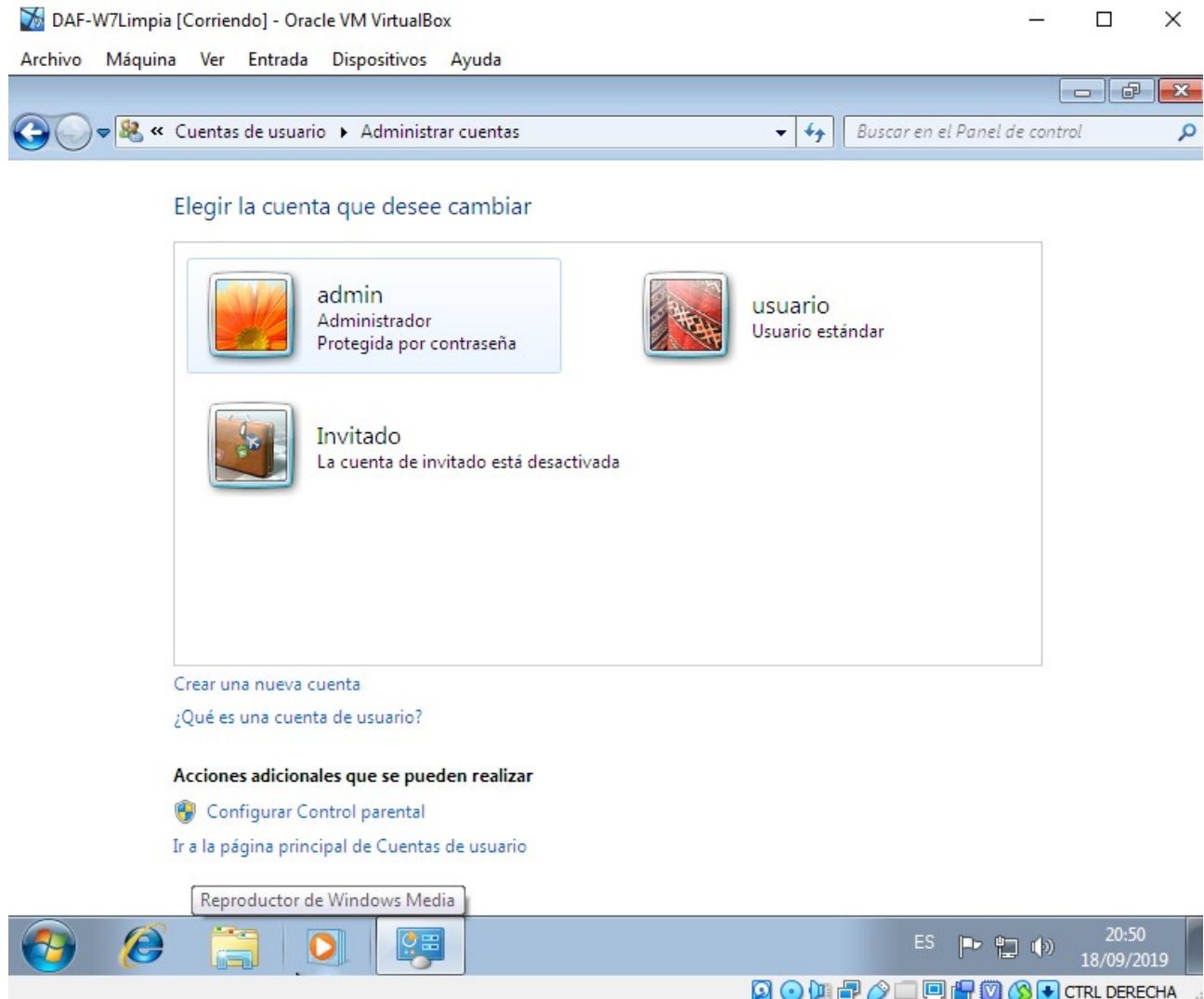


Entrando en cuentas de usuario seleccionamos administrar otra cuenta



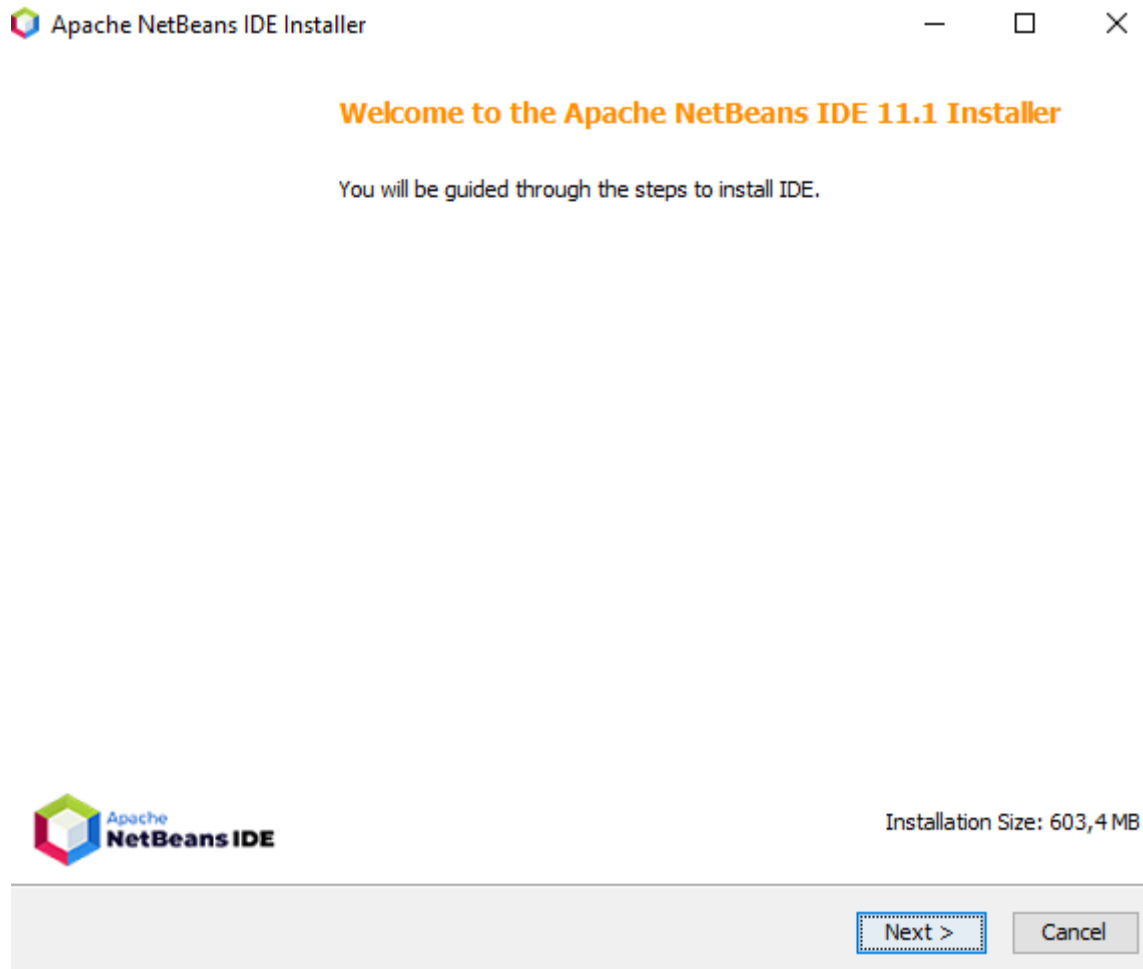


## Comprobación de usuarios



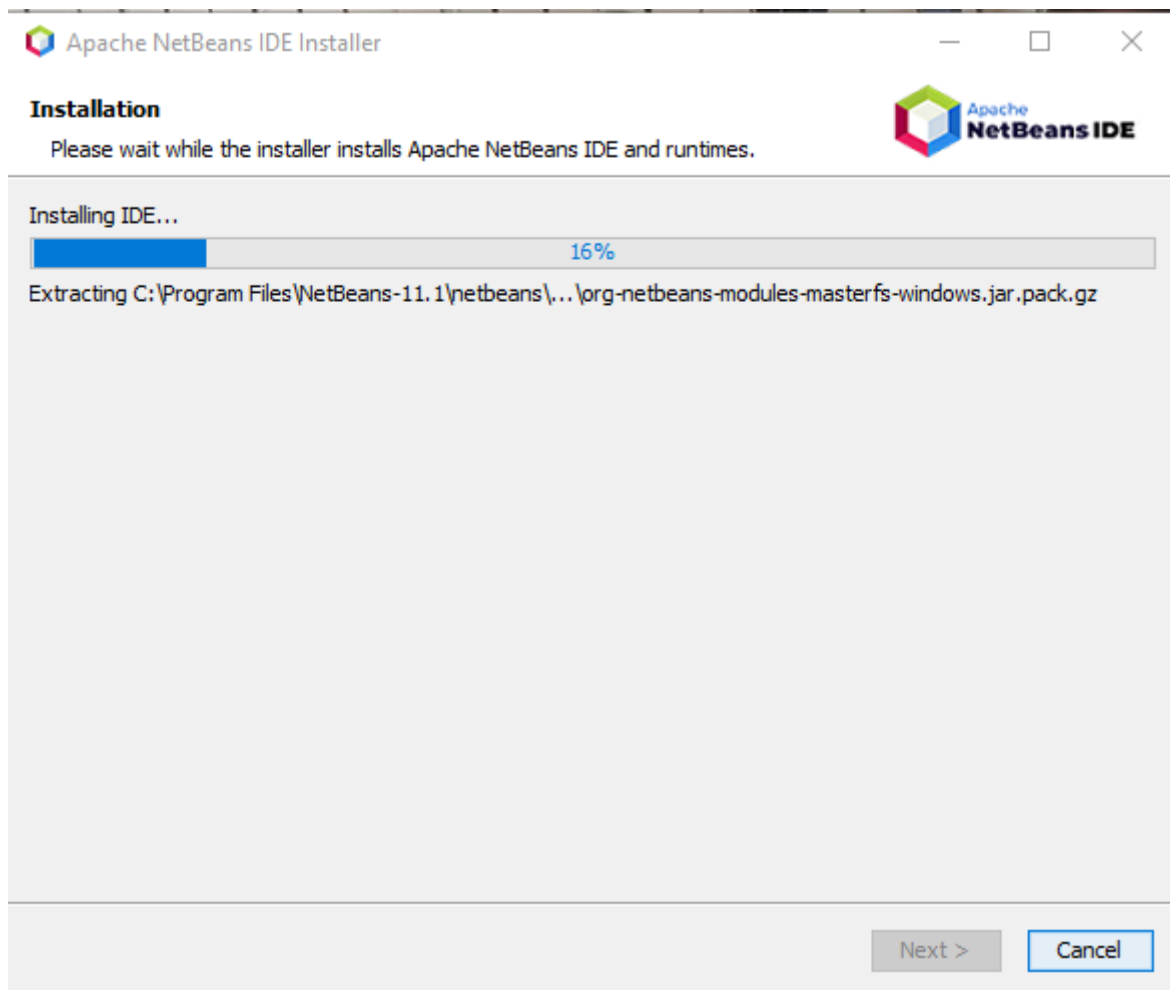
## 4.-Instalación de entornos

### Instalación netbeans 11

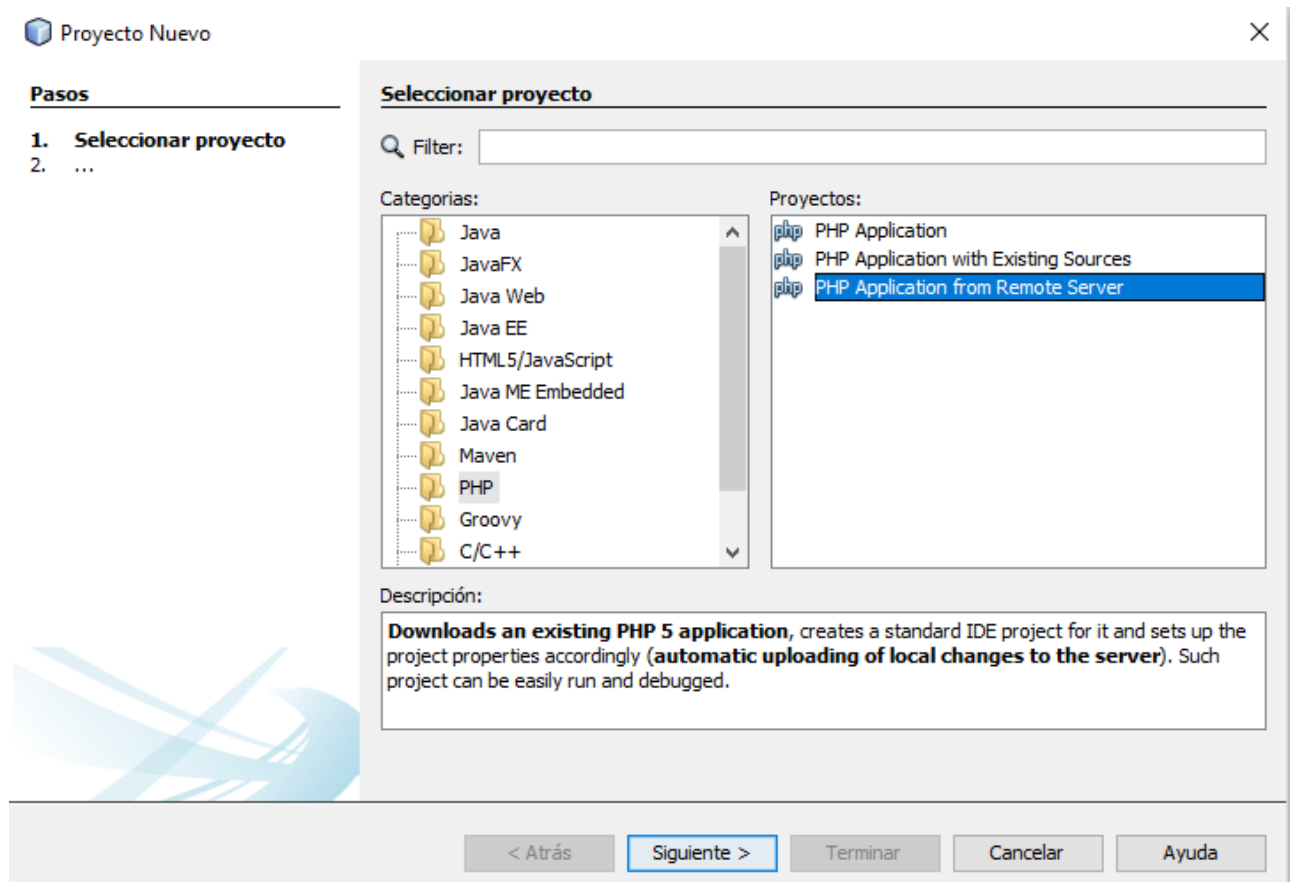


Descargamos la version 11 de netbeansEjecutamos el exe

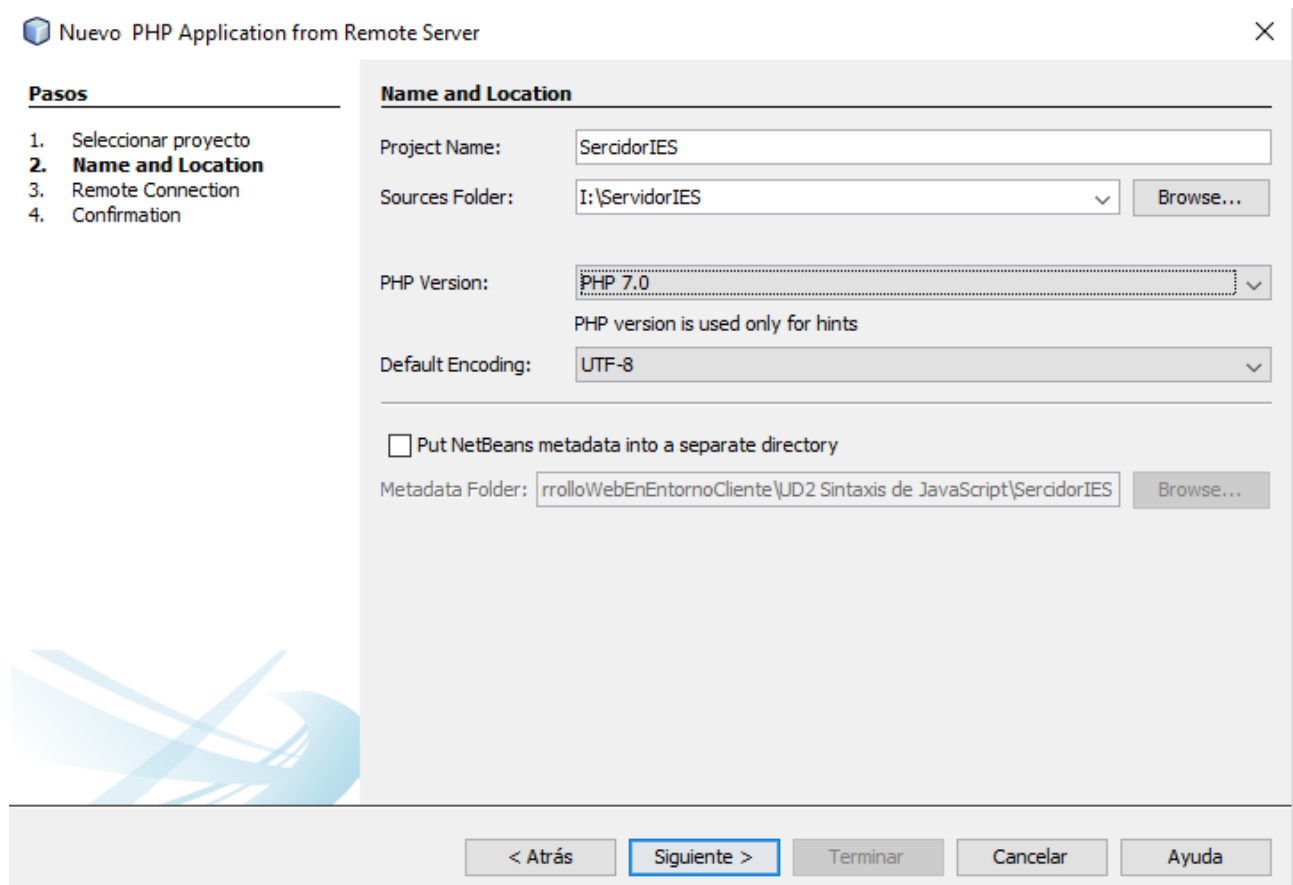
Seguimos los pasos del instalador



## Conexión con el servidor



Creamos un proyecto nuevo PHP y seleccionamos PHP APPLICATION FROM REMOTE SERVER



**Nuevo PHP Application from Remote Server**

**Pasos**

1. Seleccionar proyecto
- 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:

< Atrás **Siguiente >** Terminar Cancelar Ayuda

Damos nombre al proyecto (SercidorIES)

despues indicamos donde se guardara el proyecto en este caso en [I:\ServidorIES](#)

y por ultimo seleccionamos la version de PHP (7.0)

 Nuevo PHP Application from Remote Server

×

**Pasos**

1. Seleccionar proyecto
2. Name and Location
- 3. Remote Connection**
4. Confirmation


**Remote Connection**

Specify the way this project's files will be deployed.  
Configuration settings can be added and modified later in the Project Properties dialog box.

Project URL:

Remote Connection:  Manage...

Upload Directory:   
sftp://192.168.3.212/var/www/SercidorIES

 Project URL is not valid.

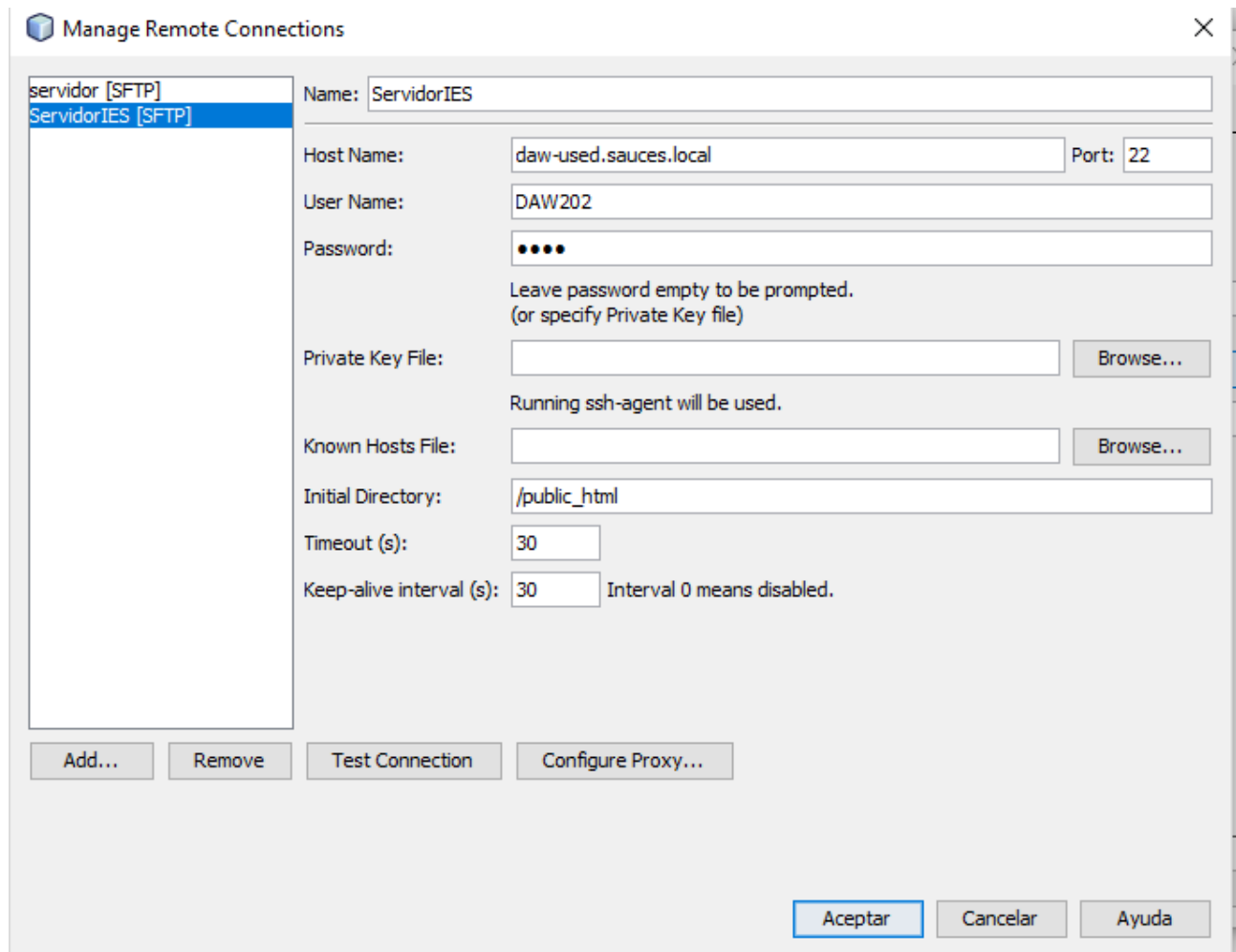
< Atrás

Siguiente >

Terminar

Cancelar

Ayuda



The image shows a 'Manage Remote Connections' dialog box. On the left is a list box containing 'servidor [SFTP]' and 'ServidorIES [SFTP]', with the latter selected. To the right of the list box are several input fields: 'Name' (ServidorIES), 'Host Name' (daw-used.sauces.local), 'Port' (22), 'User Name' (DAW202), 'Password' (masked with dots), 'Private Key File' (empty), 'Known Hosts File' (empty), 'Initial Directory' (/public\_html), 'Timeout (s)' (30), and 'Keep-alive interval (s)' (30). Below the 'Password' field is a note: 'Leave password empty to be prompted. (or specify Private Key file)'. Below the 'Private Key File' field is a note: 'Running ssh-agent will be used.' At the bottom left are buttons 'Add...', 'Remove', 'Test Connection', and 'Configure Proxy...'. At the bottom right are buttons 'Aceptar', 'Cancelar', and 'Ayuda'.

Manage Remote Connections

servidor [SFTP]  
ServidorIES [SFTP]

Name: ServidorIES

Host Name: daw-used.sauces.local Port: 22

User Name: DAW202

Password: •••••

Leave password empty to be prompted.  
(or specify Private Key file)

Private Key File: Browse...

Running ssh-agent will be used.

Known Hosts File: Browse...

Initial Directory: /public\_html

Timeout (s): 30

Keep-alive interval (s): 30 Interval 0 means disabled.

Add... Remove Test Connection Configure Proxy...

Aceptar Cancelar Ayuda

Creamos una nueva conexión seleccionando Manage..



**Manage Remote Connections**

servidor [SFTP]  
ServidorIES [SFTP]

Name: ServidorIES

Host Name: daw-used.sauces.local Port: 22

User Name: DAW202

Password: ••••

Leave password empty to be prompted.  
(or specify Private Key file)

Private Key File: Browse...

Running ssh-agent will be used.

Known Hosts File: Browse...

Initial Directory: /public\_html

Timeout (s): 30

Keep-alive interval (s): 30 Interval 0 means disabled.

Add... Remove Test Connection Configure Proxy...

Aceptar Cancelar Ayuda

seleccionando add...

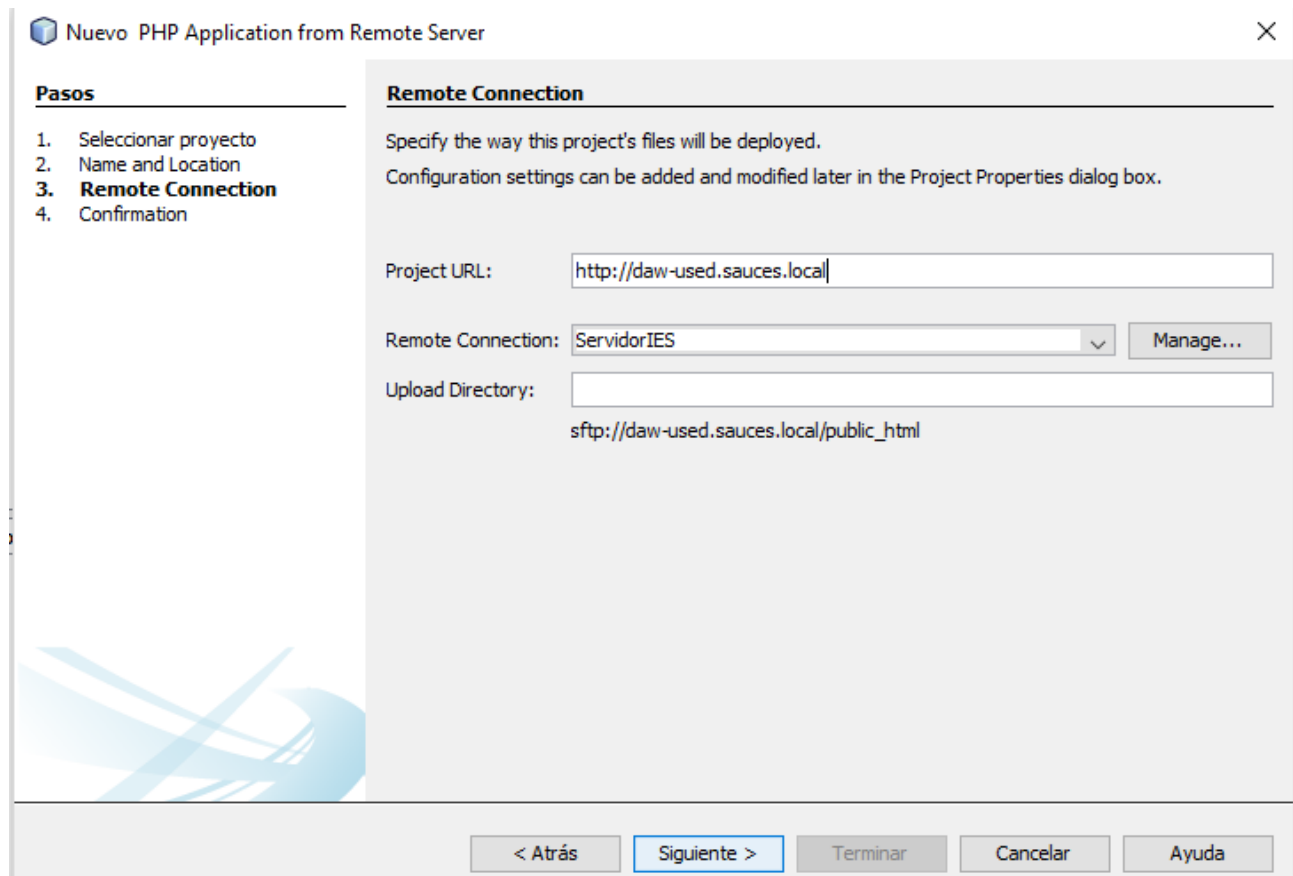
Le indicamos el nombre de la conexión y el tipo de conexión (SFTP)

El host name Indicamos la dirección de nuestro servidor (daw-used.sauces.local)

User name nombre de usuario (DAW202)

Password Contraseña del usuarios

Initial Directory Directorio desde el que empezara el usuario



**Nuevo PHP Application from Remote Server**

**Pasos**

1. Seleccionar proyecto
2. Name and Location
- 3. Remote Connection**
4. Confirmation

**Remote Connection**

Specify the way this project's files will be deployed.  
Configuration settings can be added and modified later in the Project Properties dialog box.

Project URL:

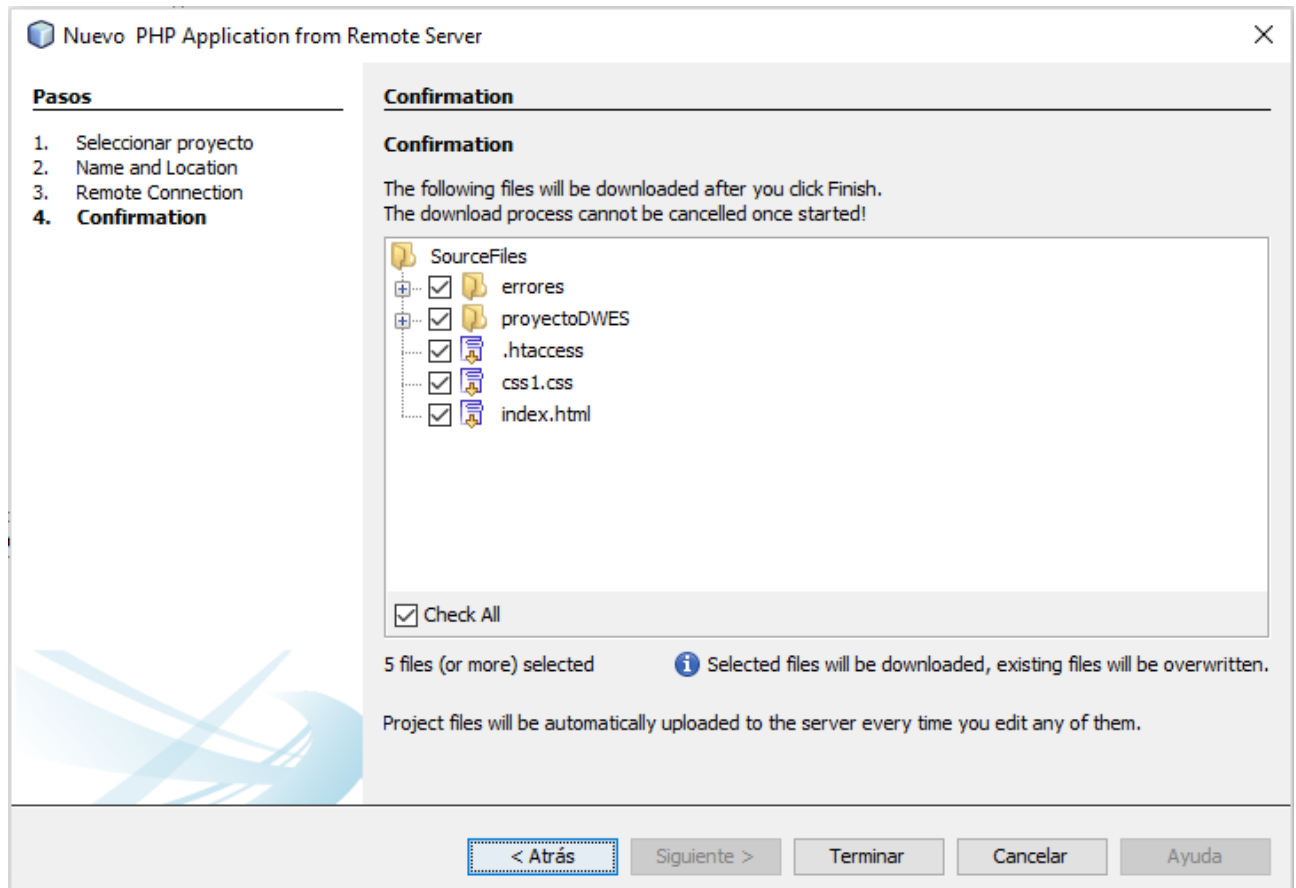
Remote Connection:  Manage...

Upload Directory:

< Atrás **Siguiente >** Terminar Cancelar Ayuda

La dirección URL del proyecto le indicamos la dirección del servidor

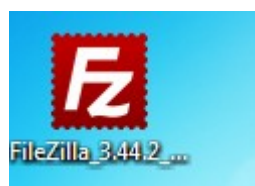
En Upload Directory no necesitamos indicar nada ya que redirigimos la ruta al crear la conexión



Seleccionamos los archivos que queremos añadir al proyecto

## Configuración Netbeans 11

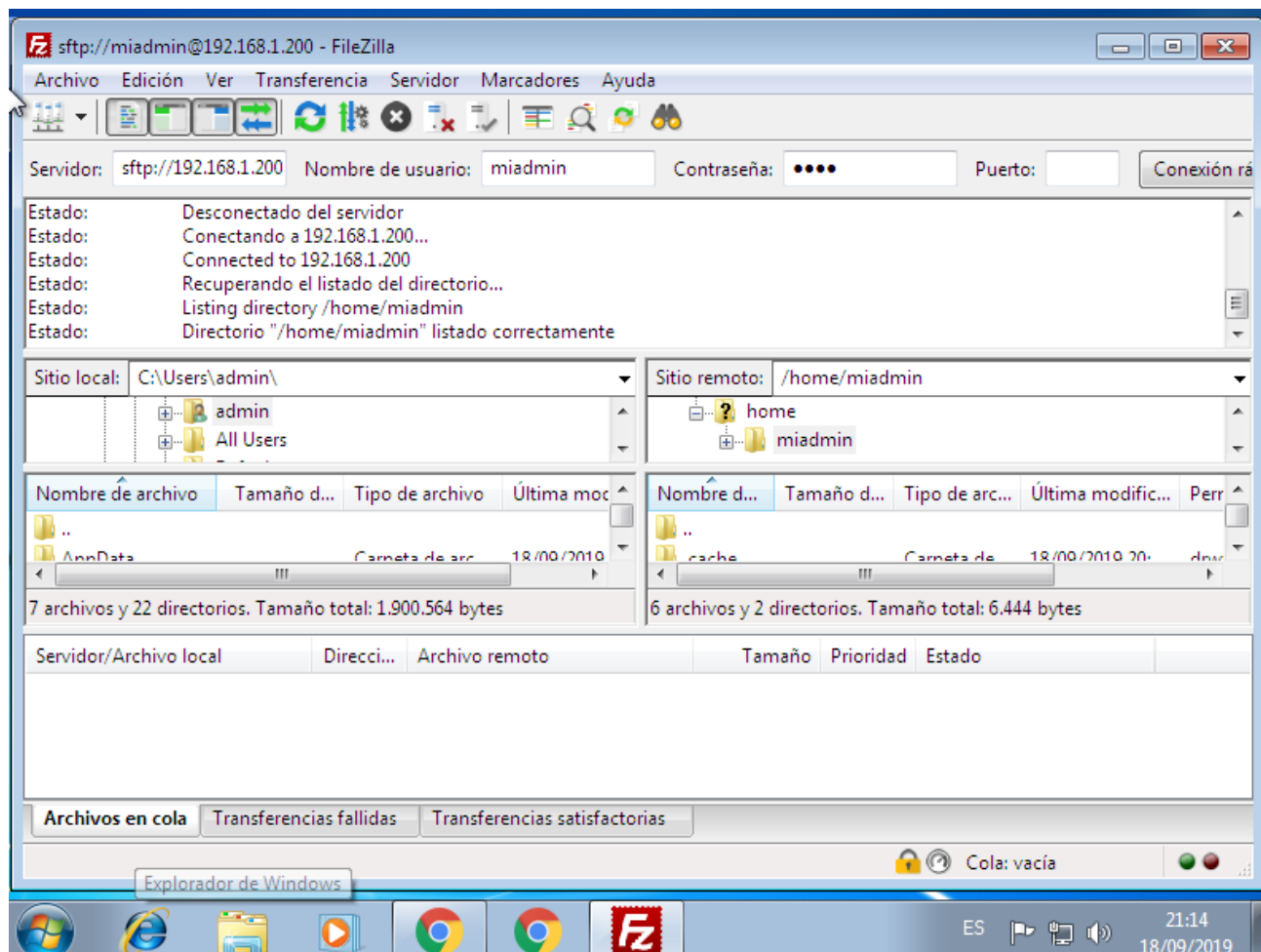
### Instalación Filezilla



Ejecutamos el .exe

Seguimos los pasos de la instalación

## Configuración Filezilla

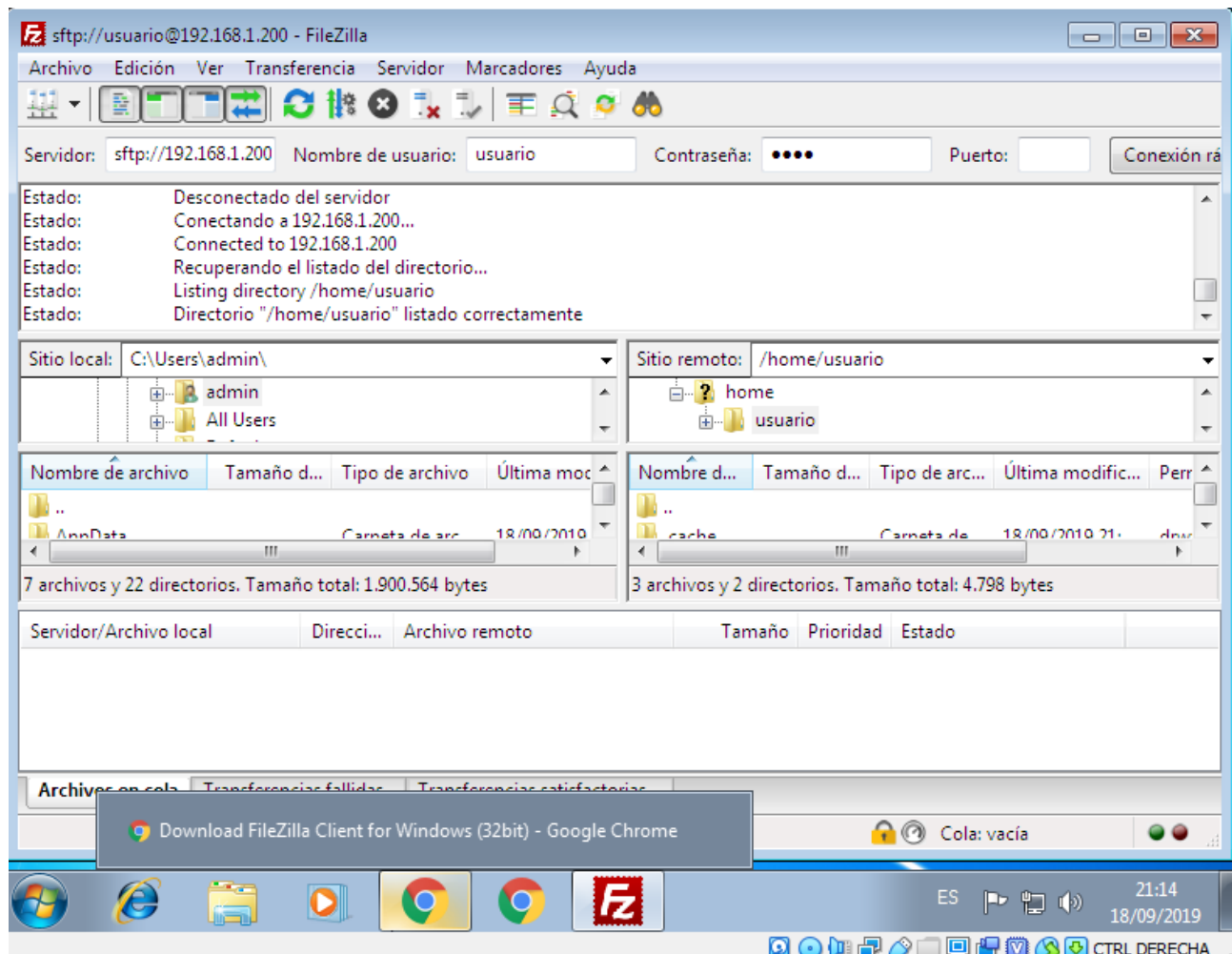


Servidor direccion IP

Nombre de usuario Nombre del usuarios

Contraseña contraseña del usuarios

Puerto 22 (SFTP)



## Instalación navegador (Chrome)



Buscamos en ie la pagina para descargar chrome

Se instalar automaticamente

## Configuración navegador (Chrome)

