



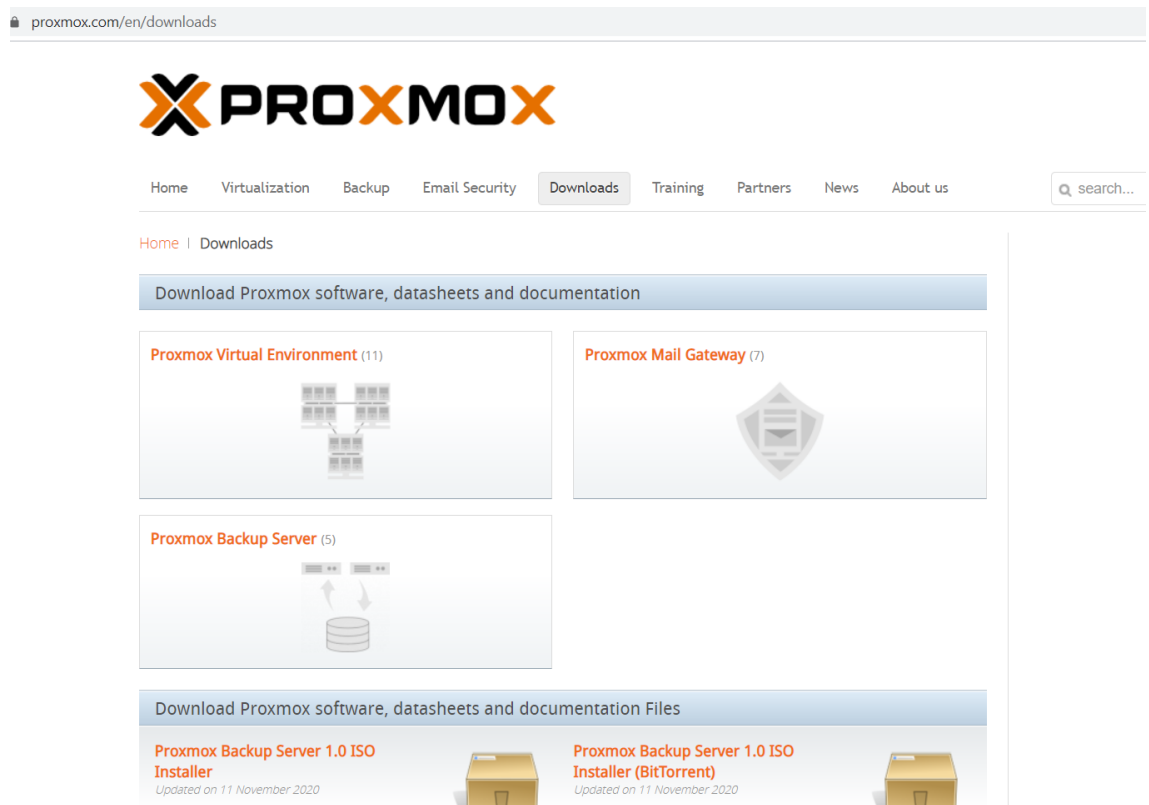
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN ARMARIO DE COMUNICACIONES

Práctica: Instalación y configuración
de un servidor PROXMOX

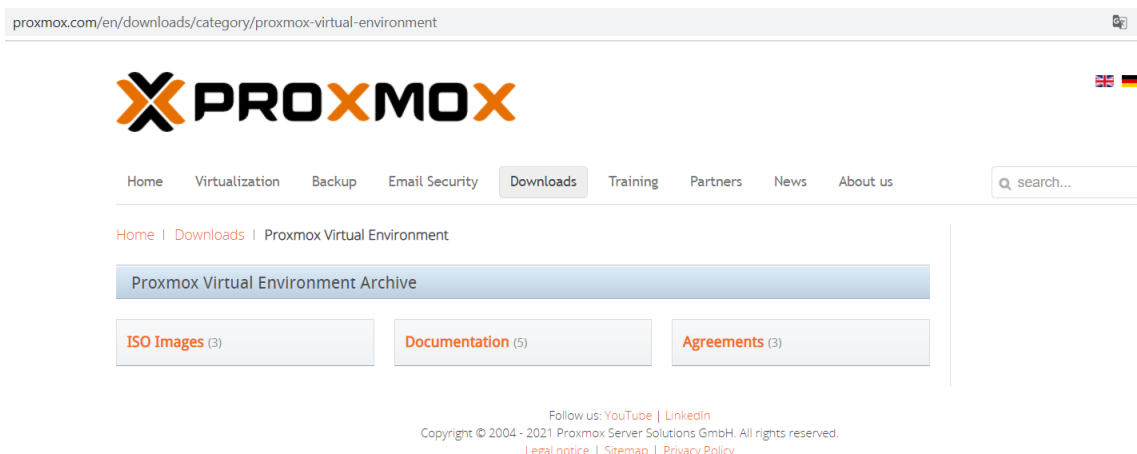
Fco. Javier Enciso Baños
GRUPO DE TRABAJO

1. Descarga del software

Accedemos a la página <https://www.proxmox.com/en/downloads> y descargamos el software (imagen ISO) desde el enlace que pone PROXMOX Virtual Environment.

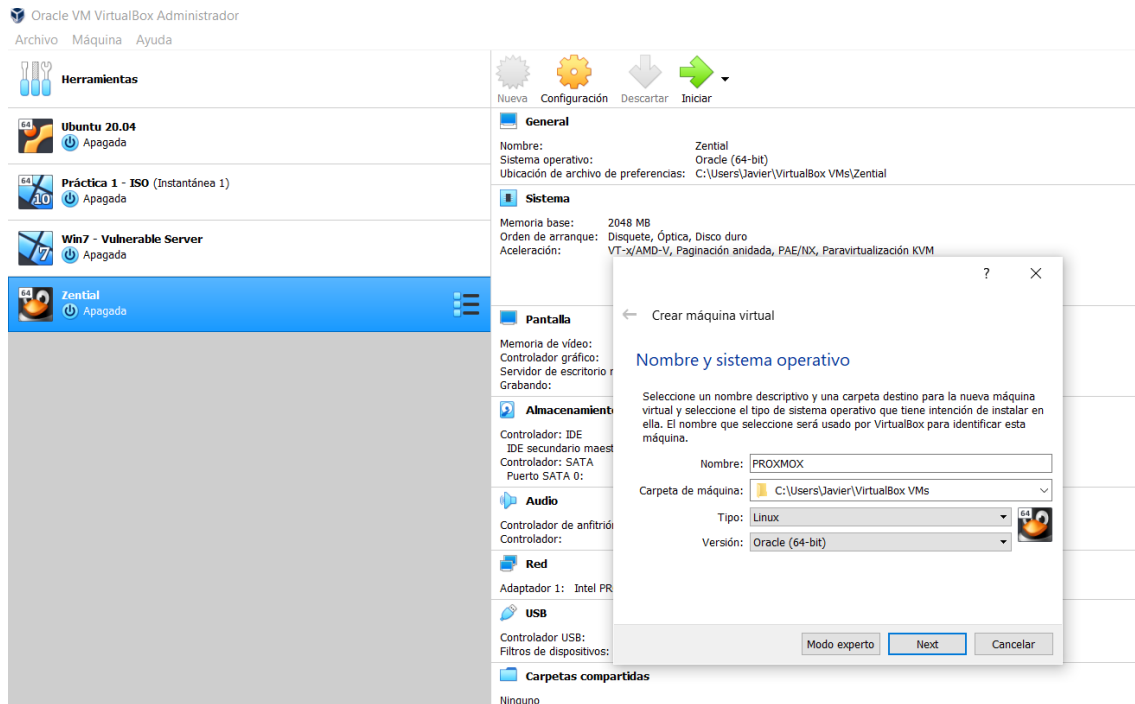


A continuación, hacemos click en ISO Images para descargar el software:

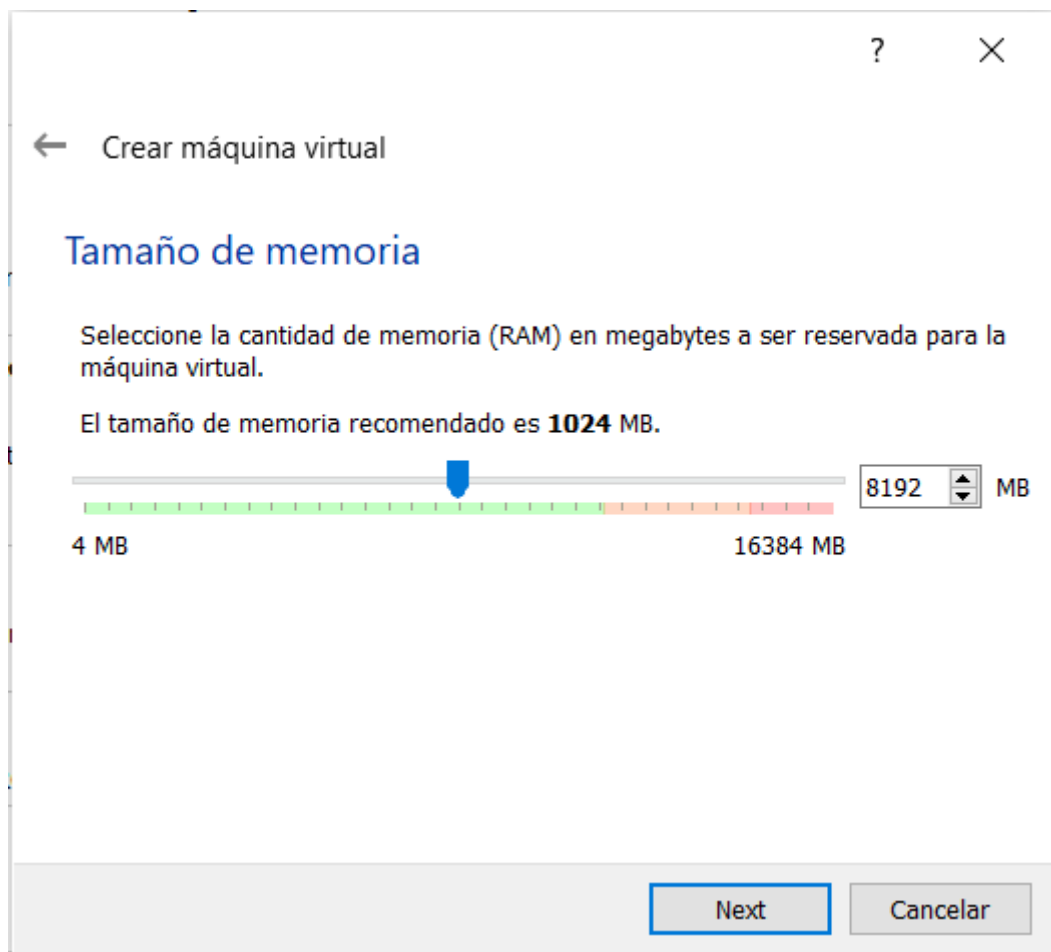


Por último, hacemos click en en enlace que pone **PROXMOX VE 6.3 ISO Installer** y se iniciará la descarga:

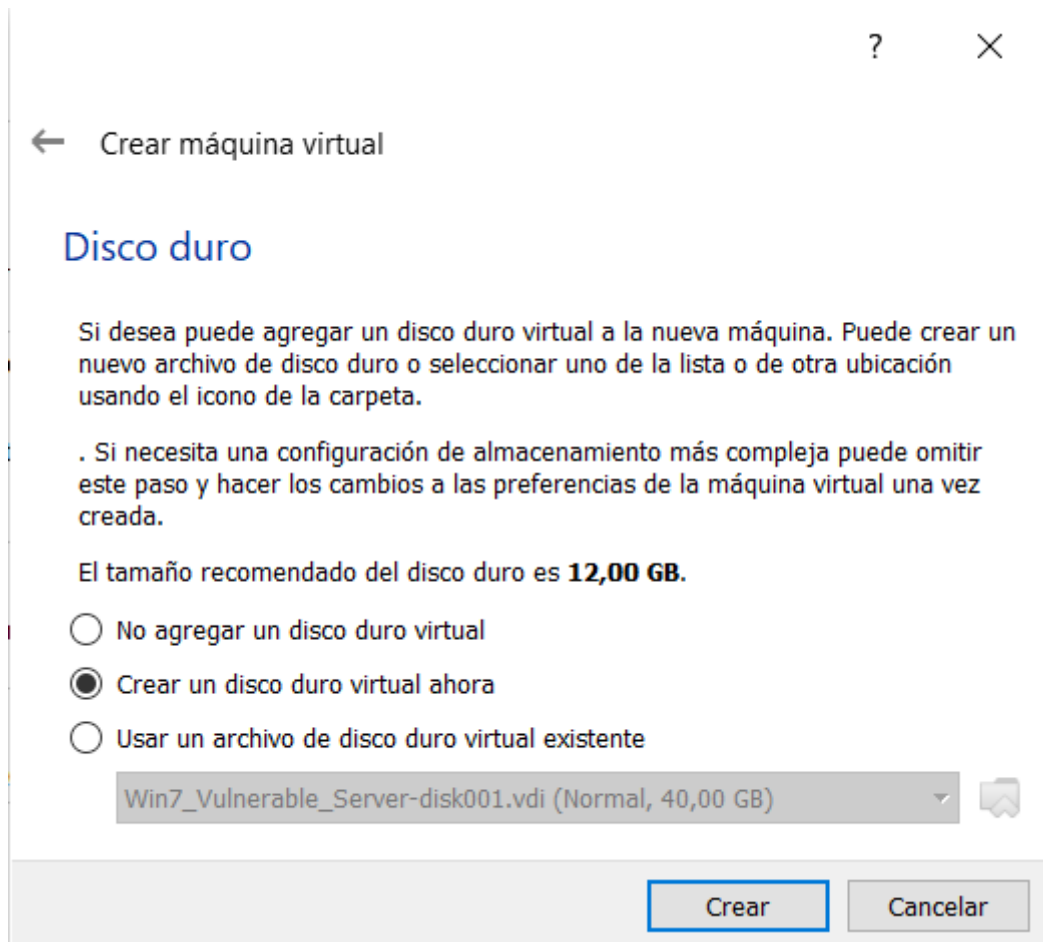
Una vez descargado, iniciaremos la configuración de una máquina virtual en virtual box para la instalación de esta máquina. Para ello, en virtual box, pulsamos nuevo y rellenamos los siguientes datos:



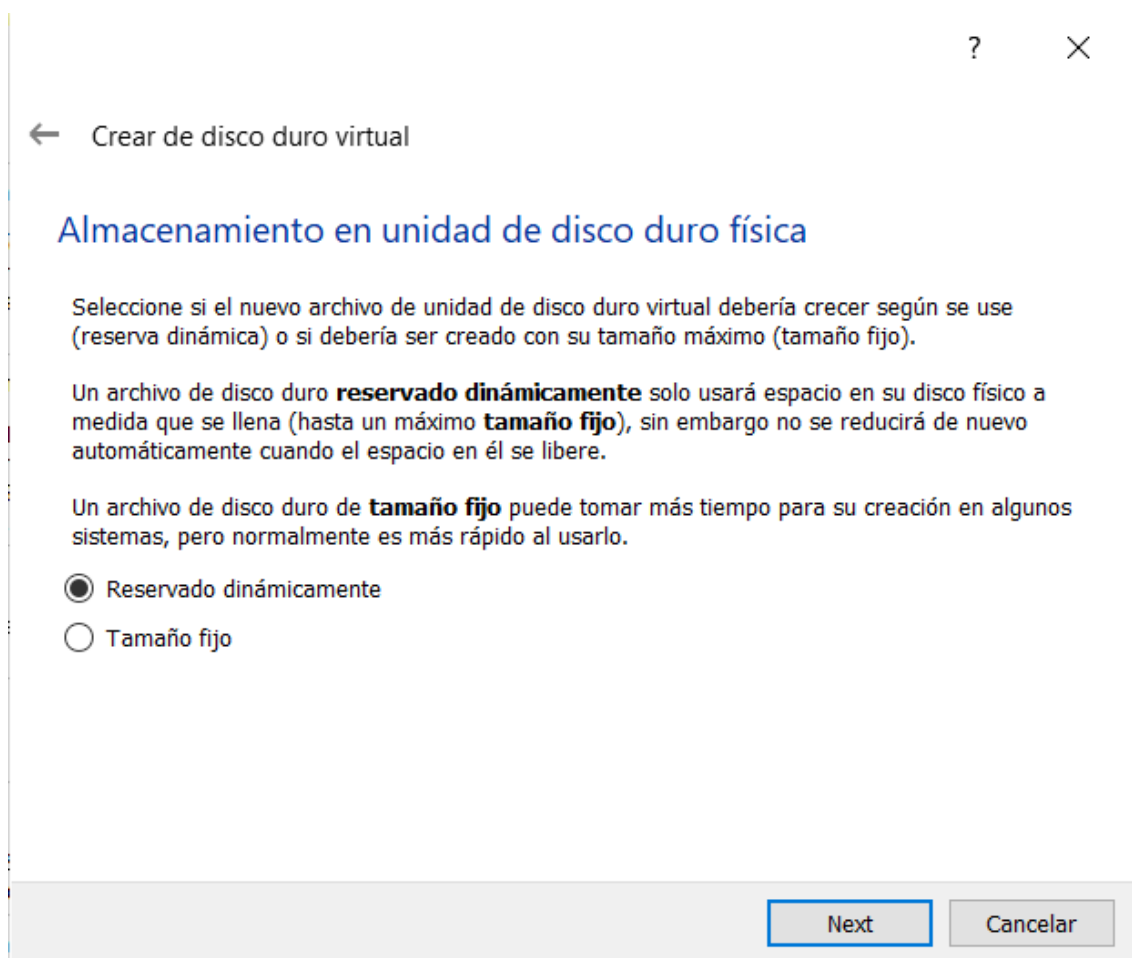
Pulsamos siguiente y establecemos la memoria a 8 GB de RAM:



Pulsamos en crear disco virtual ahora:



Elegimos VDI, reservado dinámicamente:



← Crear de disco duro virtual

Almacenamiento en unidad de disco duro física

Seleccione si el nuevo archivo de unidad de disco duro virtual debería crecer según se use (reserva dinámica) o si debería ser creado con su tamaño máximo (tamaño fijo).

Un archivo de disco duro **reservado dinámicamente** solo usará espacio en su disco físico a medida que se llena (hasta un máximo **tamaño fijo**), sin embargo no se reducirá de nuevo automáticamente cuando el espacio en él se libere.

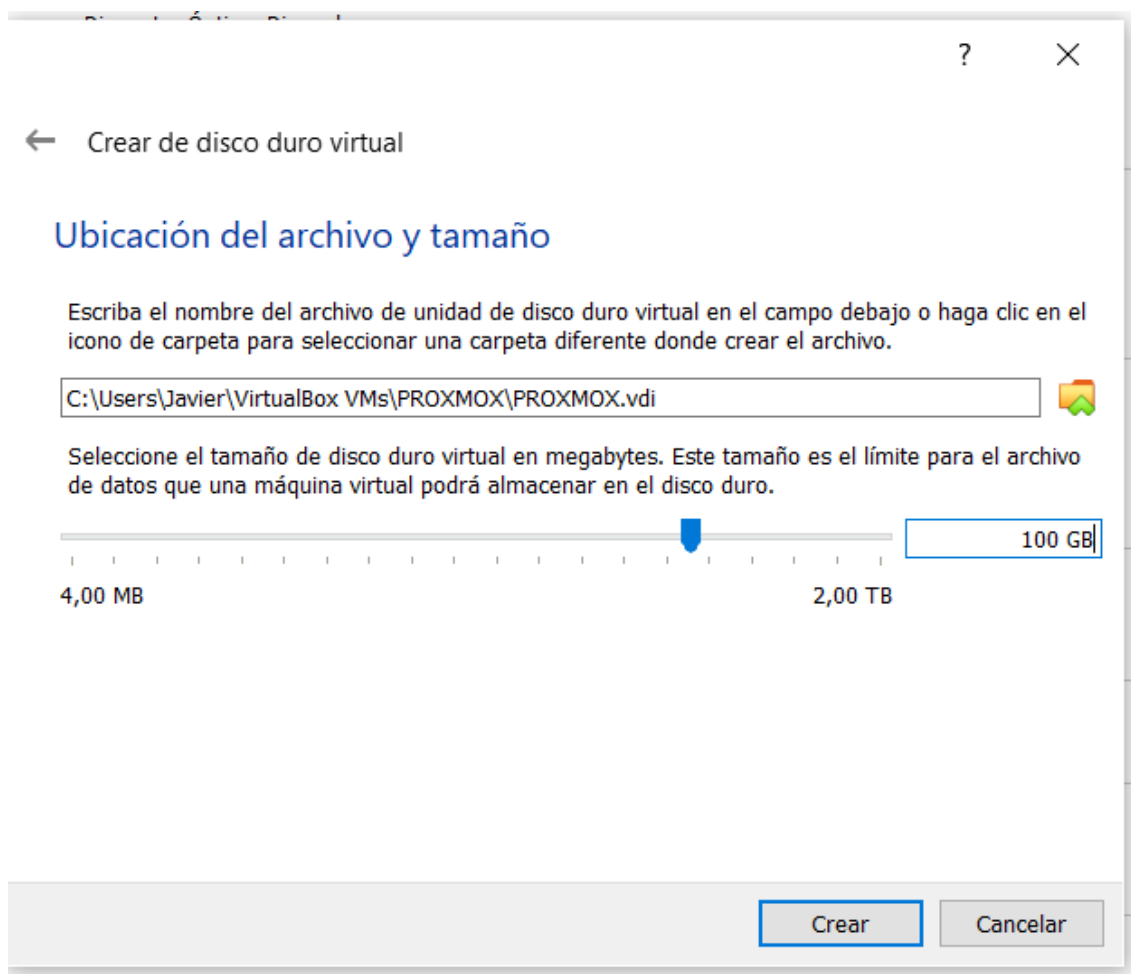
Un archivo de disco duro de **tamaño fijo** puede tomar más tiempo para su creación en algunos sistemas, pero normalmente es más rápido al usarlo.

☒ Reservado dinámicamente

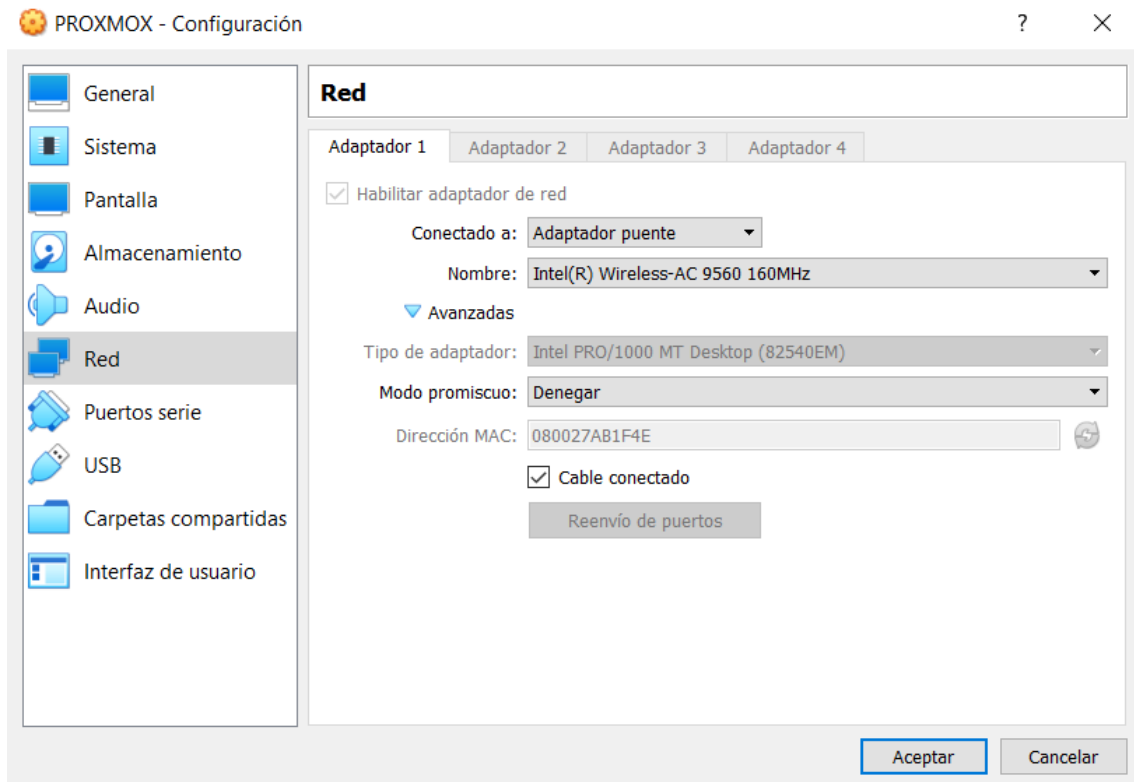
☐ Tamaño fijo

Next Cancelar

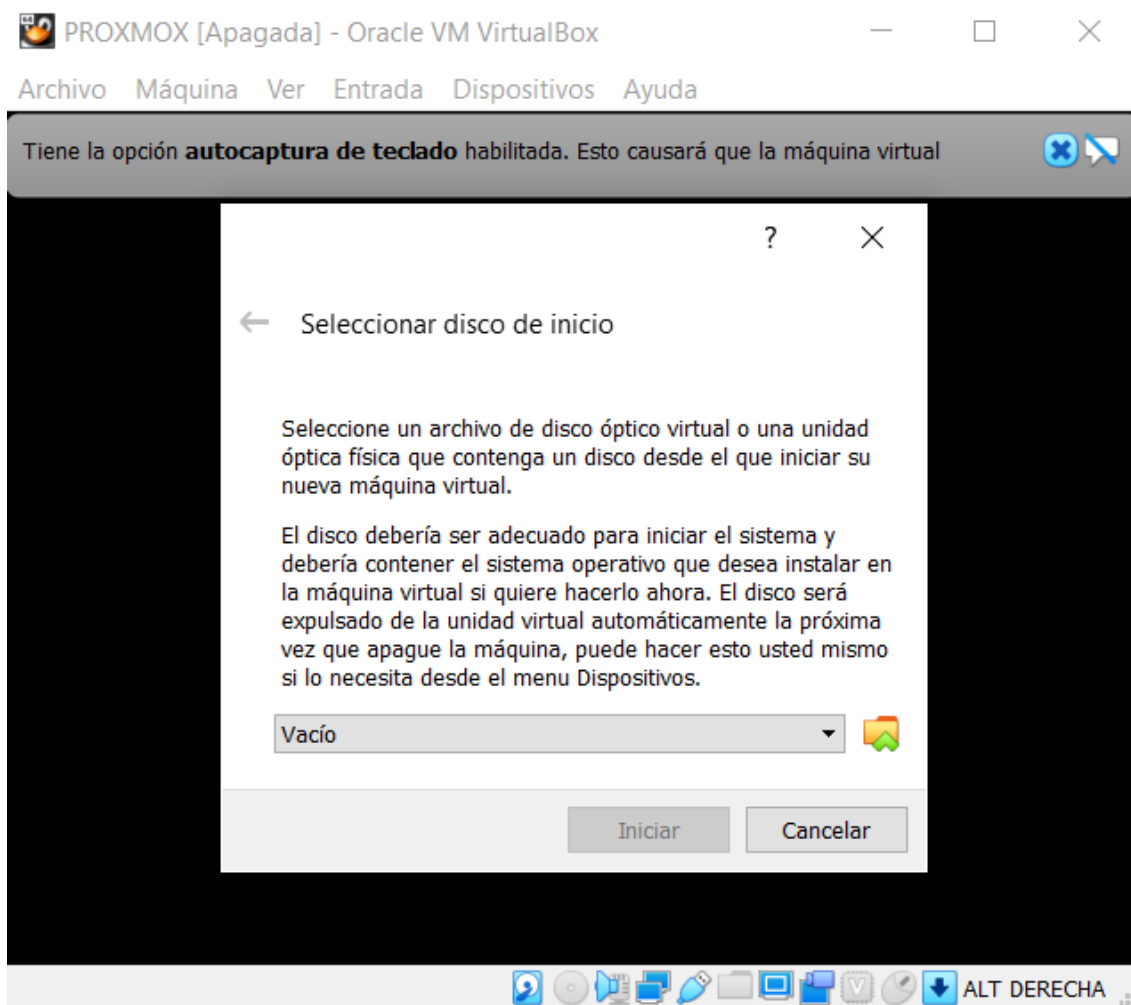
Y seguidamente elegimos el tamaño de ese disco que lo establecemos a 100 GB:



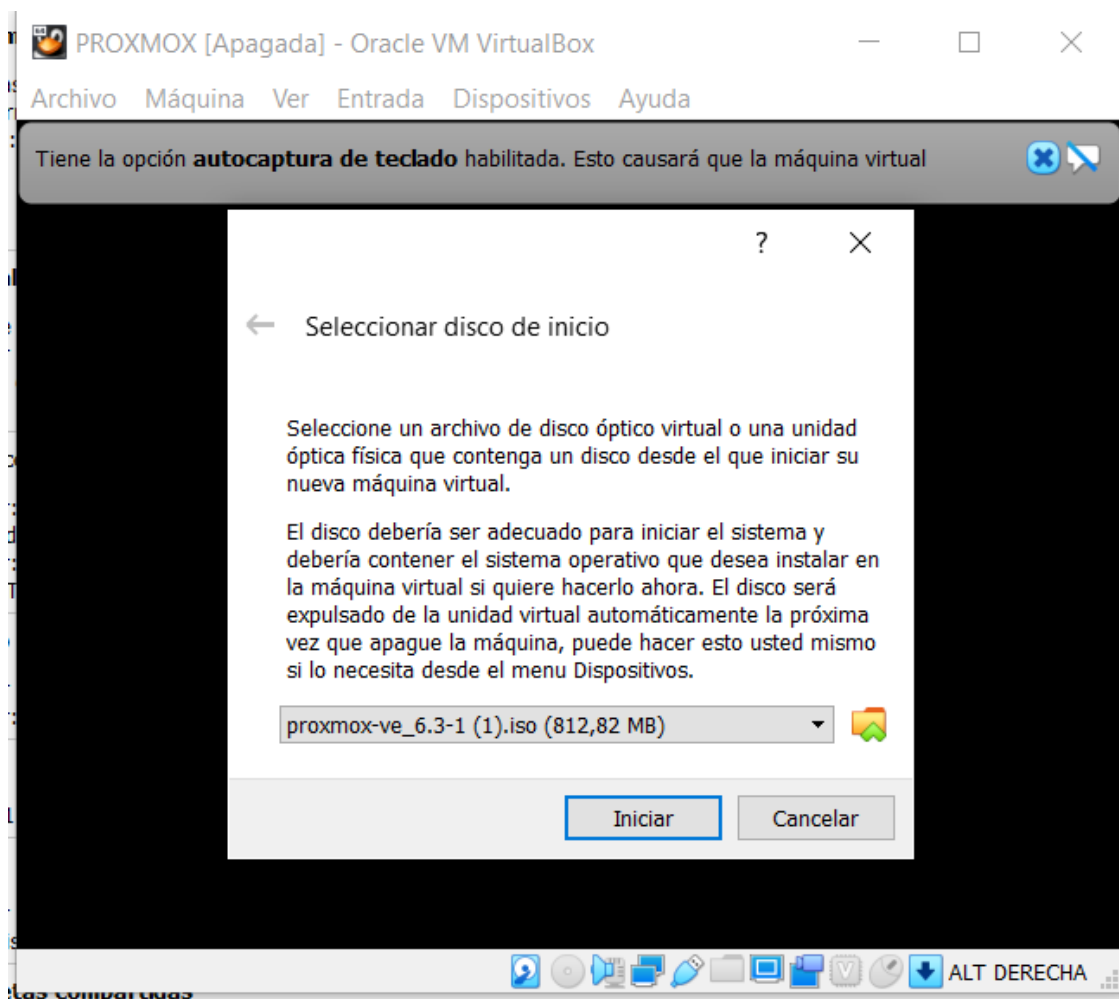
Configuramos la red en modo adaptador puente:



Iniciamos la máquina y pulsamos para elegir el archivo ISO descargado anteriormente:



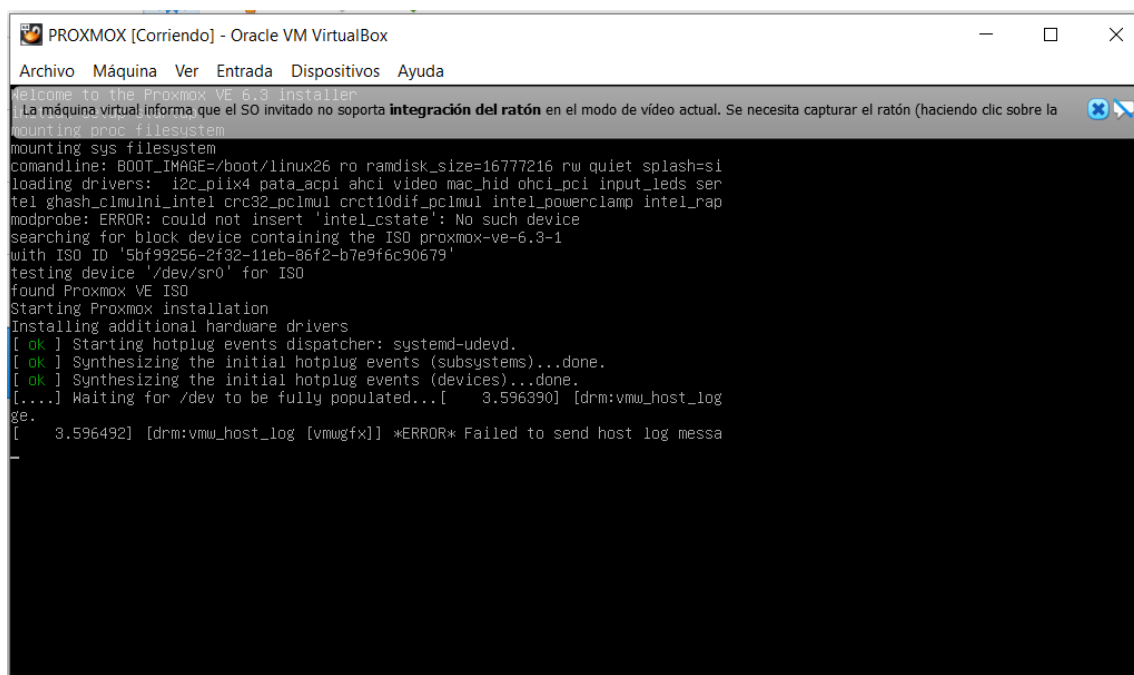
Elegimos el disco (imagen ISO) y pulsamos iniciar:



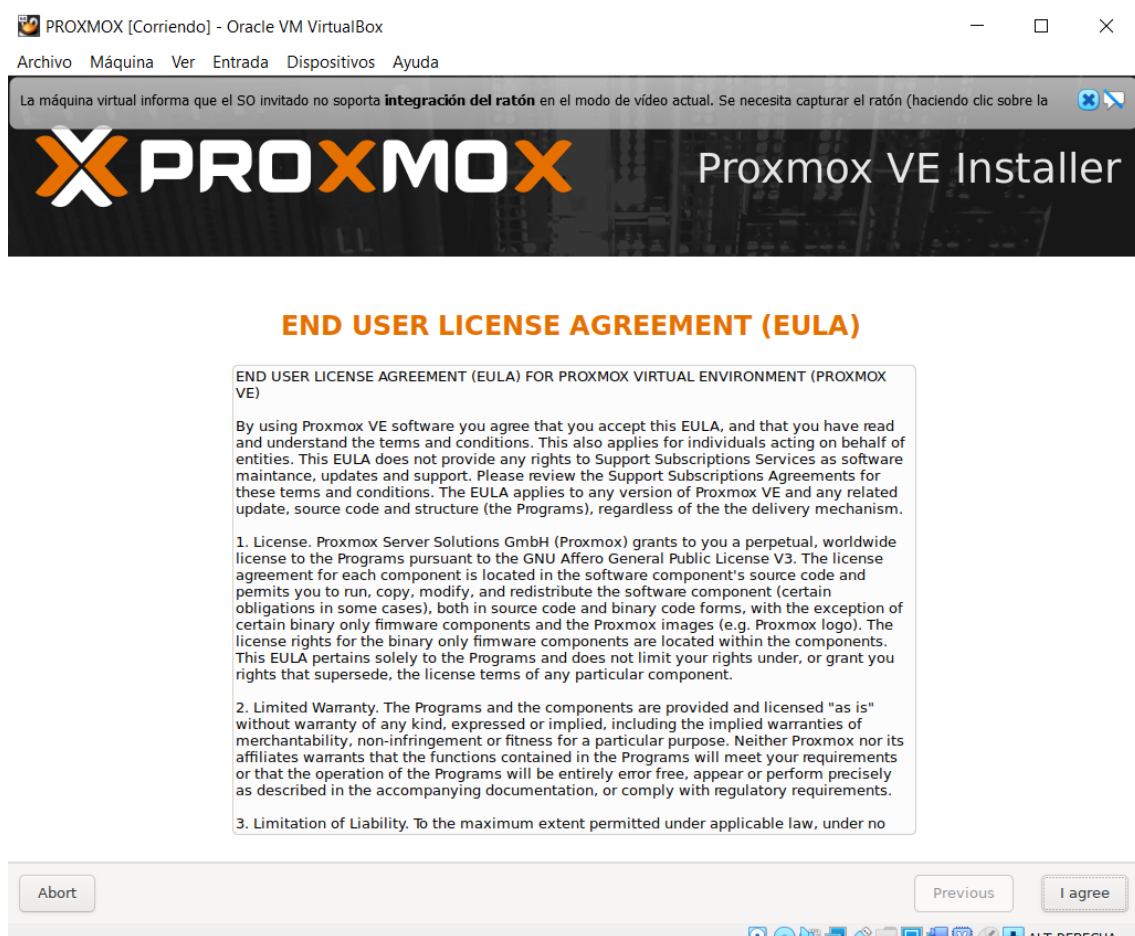
Nos saldrá la máquina virtual de proxmox con la instalación:



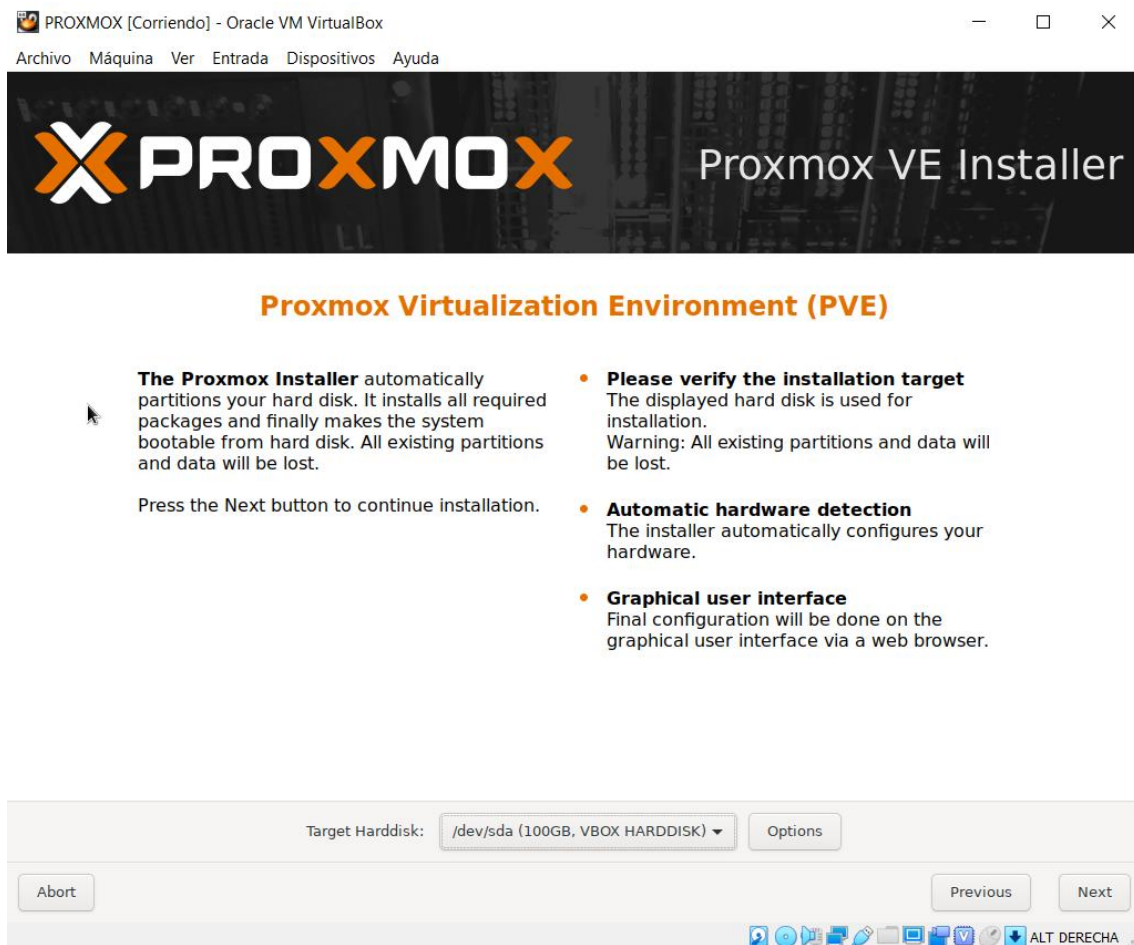
Elegiremos la primera opción Install Proxmox VE pulsando intro (flechas de desplazamiento para elegir diferentes opciones):



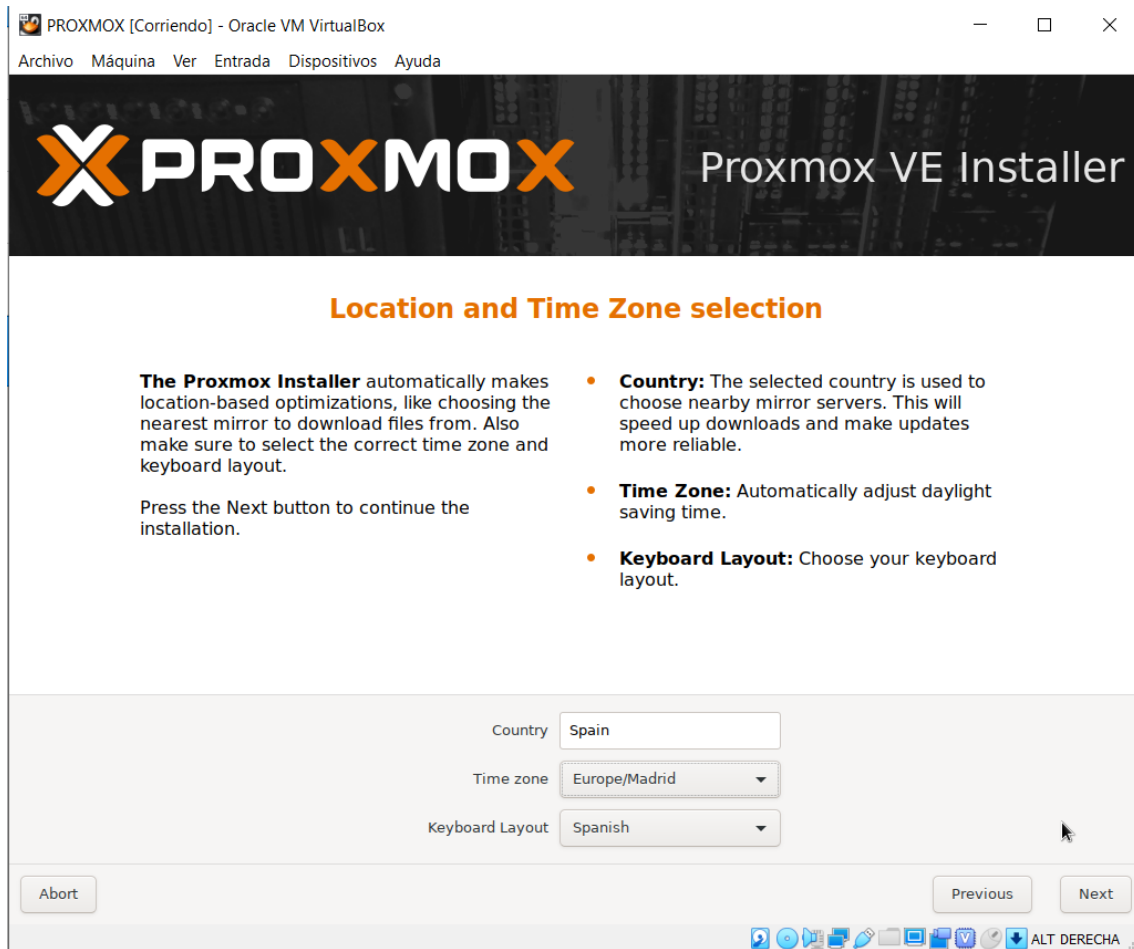
Veremos como la instalación se inicia y nos pedirá que aceptemos los acuerdos de la licencia:



Nos pide que elijamos el disco de destino donde se instalará el sistema, para ello, usaremos el disco que acabamos de crear:



Elegimos el país, la zona horaria y la distribución del teclado:



A continuación nos pide la clave para el usuario administrador y también nuestro correo electrónico:

PROXMOX [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

PROXMOX

Proxmox VE Installer

Administration Password and Email Address

Proxmox Virtual Environment is a full featured highly secure GNU/Linux system based on Debian.

Please provide the *root* password in this step.

- **Password:** Please use a strong password. It should have 8 or more characters. Also combine letters, numbers, and symbols.
- **Email:** Enter a valid email address. Your Proxmox VE server will send important alert notifications to this email account (such as backup failures, high availability events, etc.).

Press the Next button to continue installation.

Password:

Confirm:

Email:

Abort Previous Next

ALT DERECHA

Configuramos la red, con ip fija en modo local:

PROXMOX [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

PROXMOX

Proxmox VE Installer

Management Network Configuration

Please verify the displayed network configuration. You will need a valid network configuration to access the management interface after installing.

After you have finished, press the Next button. You will be shown a list of the options that you chose during the previous steps.

- **IP address (CIDR):** Set the main IP address and netmask for your server in CIDR notation.
- **Gateway:** IP address of your gateway or firewall.
- **DNS Server:** IP address of your DNS server.

Management Interface: enp0s3 - 08:00:27:ab:1f:4e (e1000) ▼

Hostname (FQDN): javier.com

IP Address (CIDR): 192.168.1.100 / 24

Gateway: 192.168.1.1

DNS Server: 80.58.61.254

Abort Previous Next

ALT DERECHA

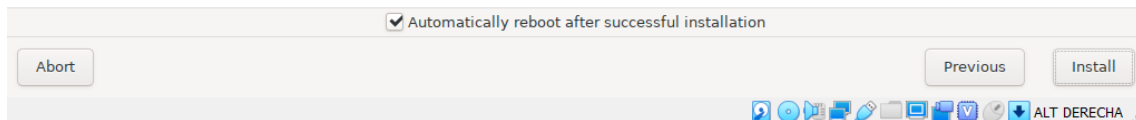
Se mostrará un resumen:



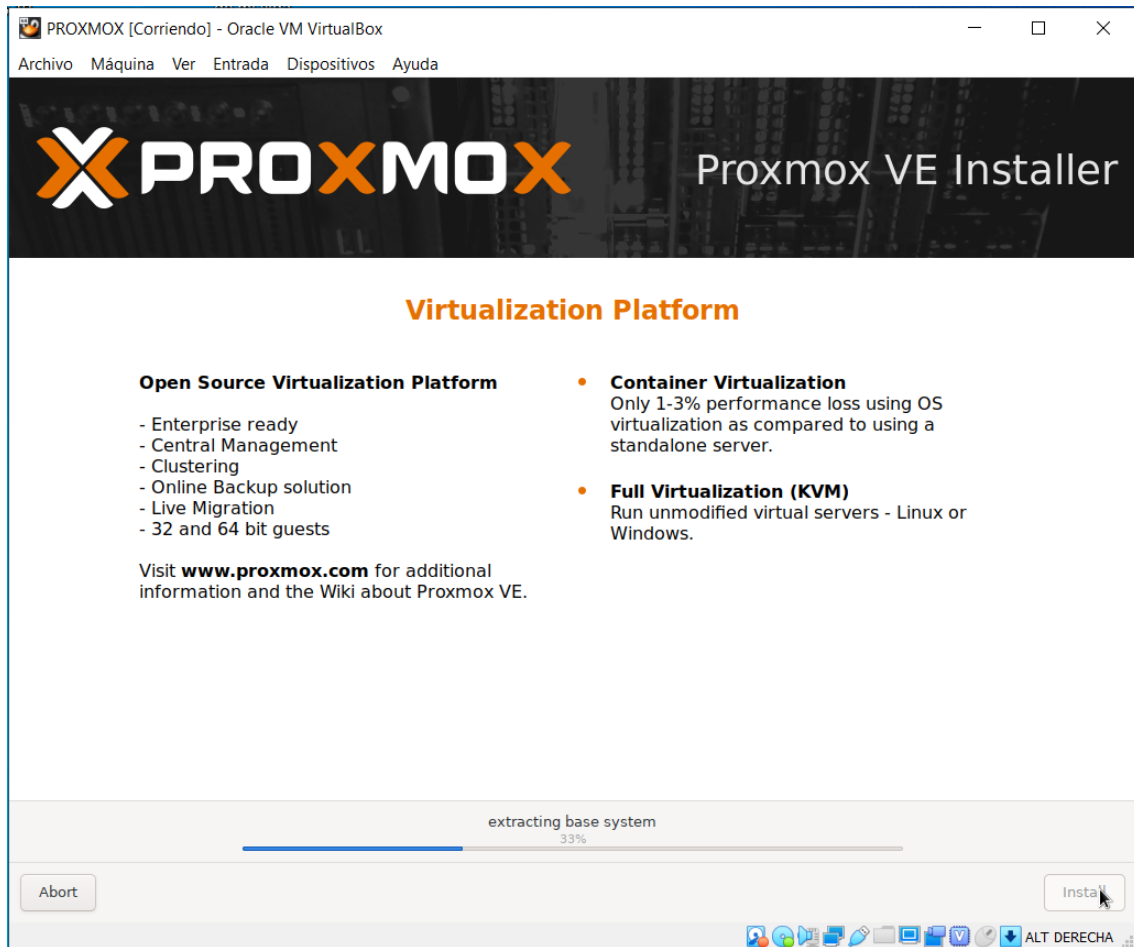
Summary

Please confirm the displayed information. Once you press the **Install** button, the installer will begin to partition your drive(s) and extract the required files.

Option	Value
Filesystem:	ext4
Disk(s):	/dev/sda
Country:	Spain
Timezone:	Africa/Ceuta
Keymap:	es
Email:	fjenciso@gmail.com
Management Interface:	enp0s3
Hostname:	javier
IP CIDR:	192.168.1.100/24
Gateway:	192.168.1.1
DNS:	80.58.61.254



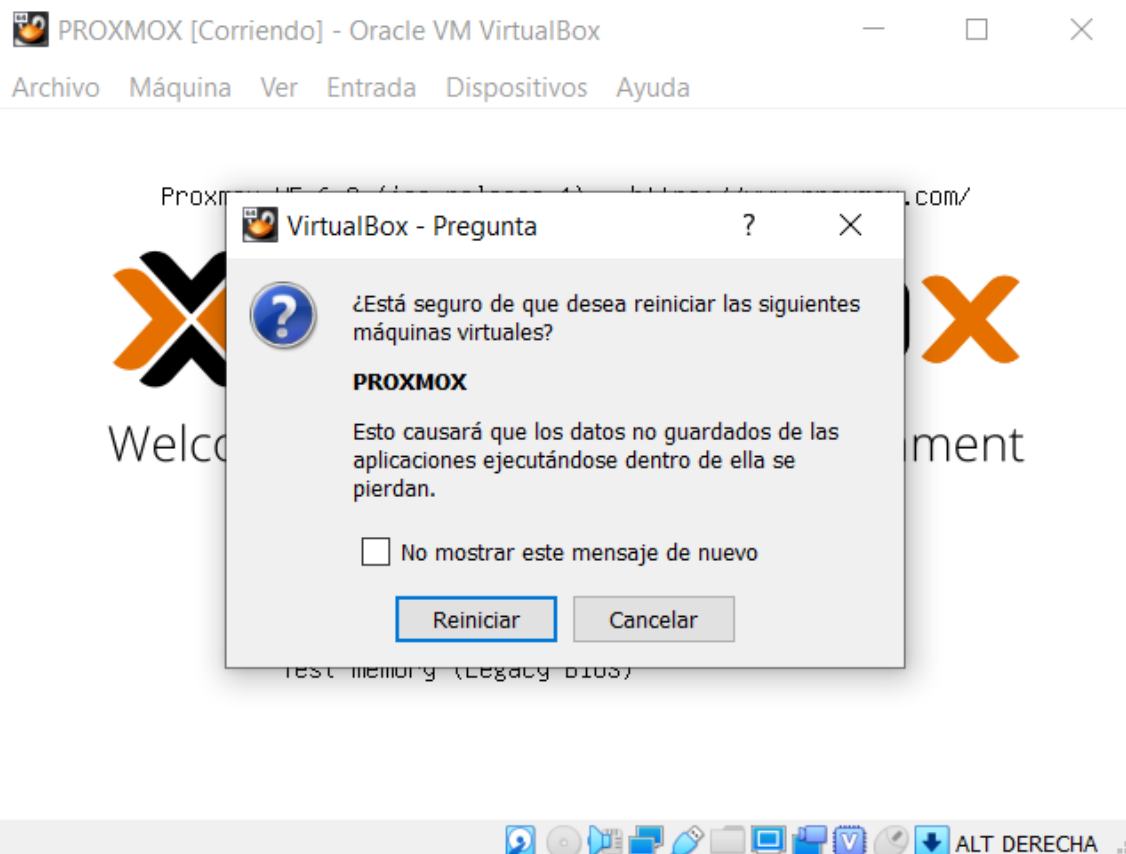
Y pulsamos el botón Install, tras ello, empezará la creación de particiones, copia de archivos y configuración necesaria para que el sistema arranque y funcione por sí solo:



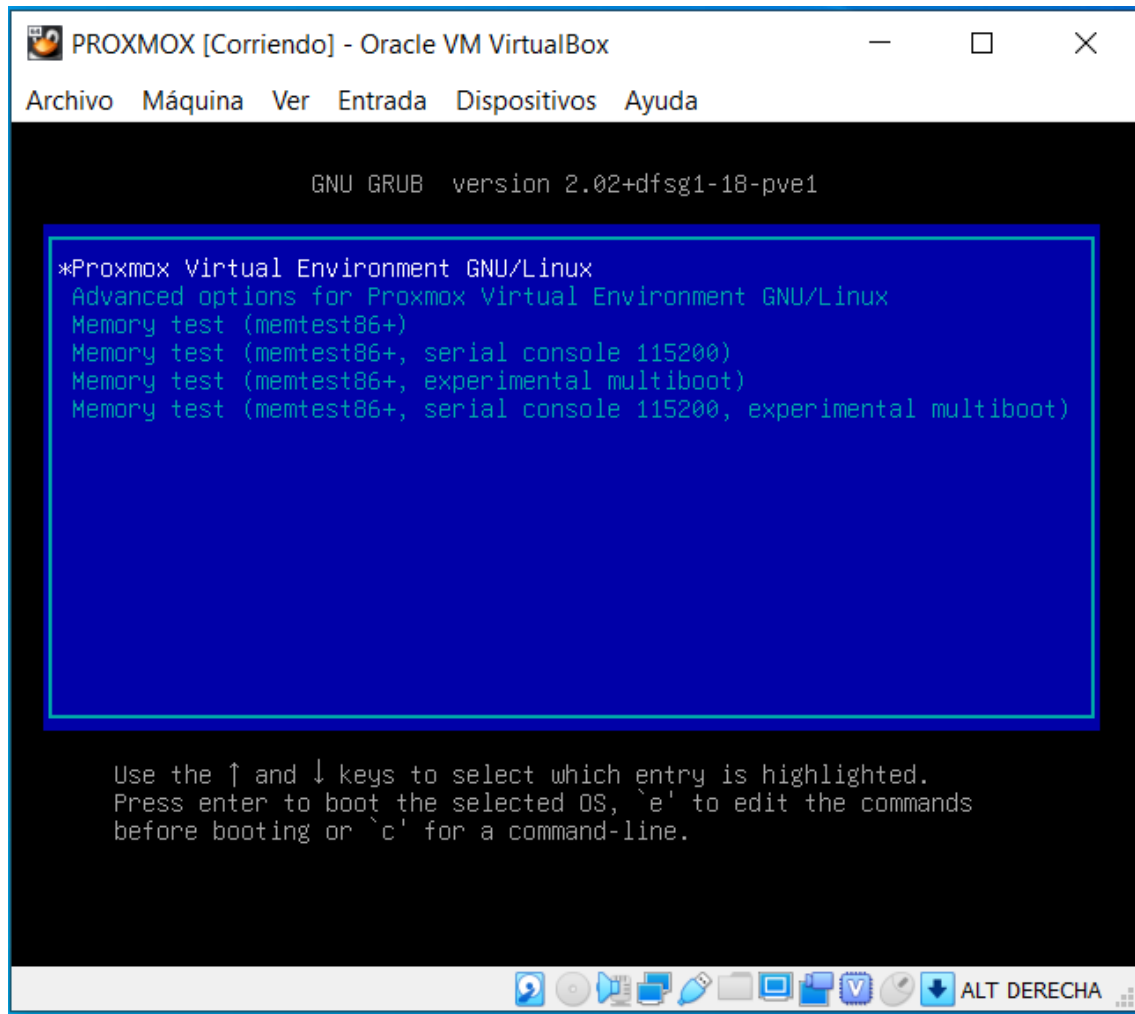
Una vez terminado, el sistema se reinicia:



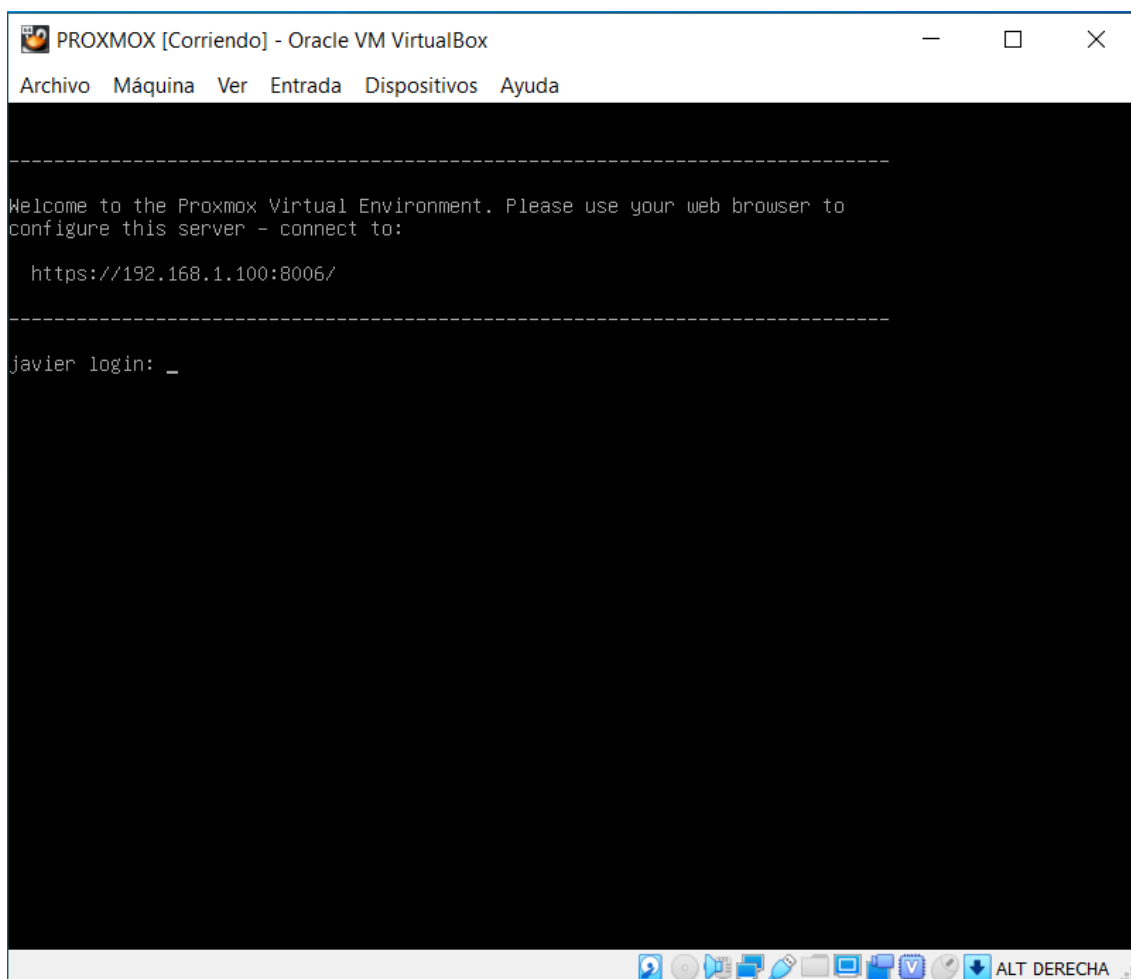
Por lo que necesitamos expulsar el disco de instalación y reiniciar la máquina a continuación:



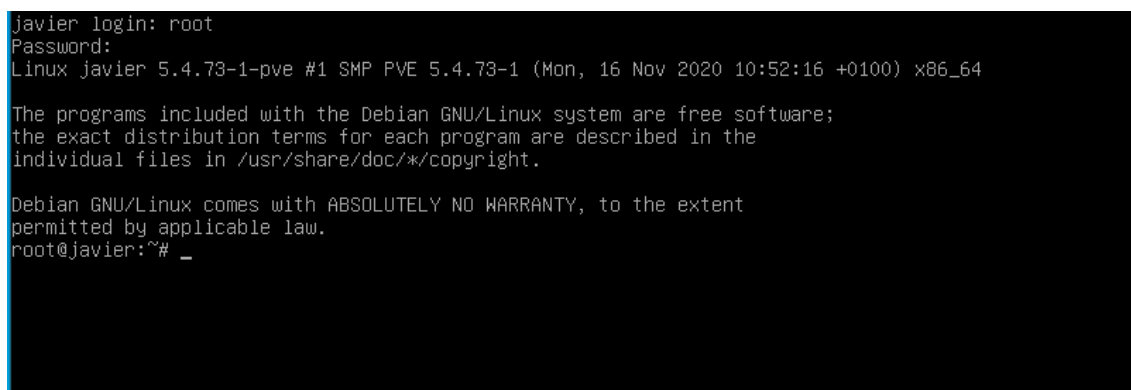
Aparecerá un menú (GRUB) que permite iniciar el sistema. Elegimos la primera opción:



Y una vez finalizado, pedirá el usuario y la clave:



Introducimos clave y usuario (en este caso root) y vemos que accedemos al sistema:



Desde un equipo de la red hacemos ping para ver si la máquina responde:

```

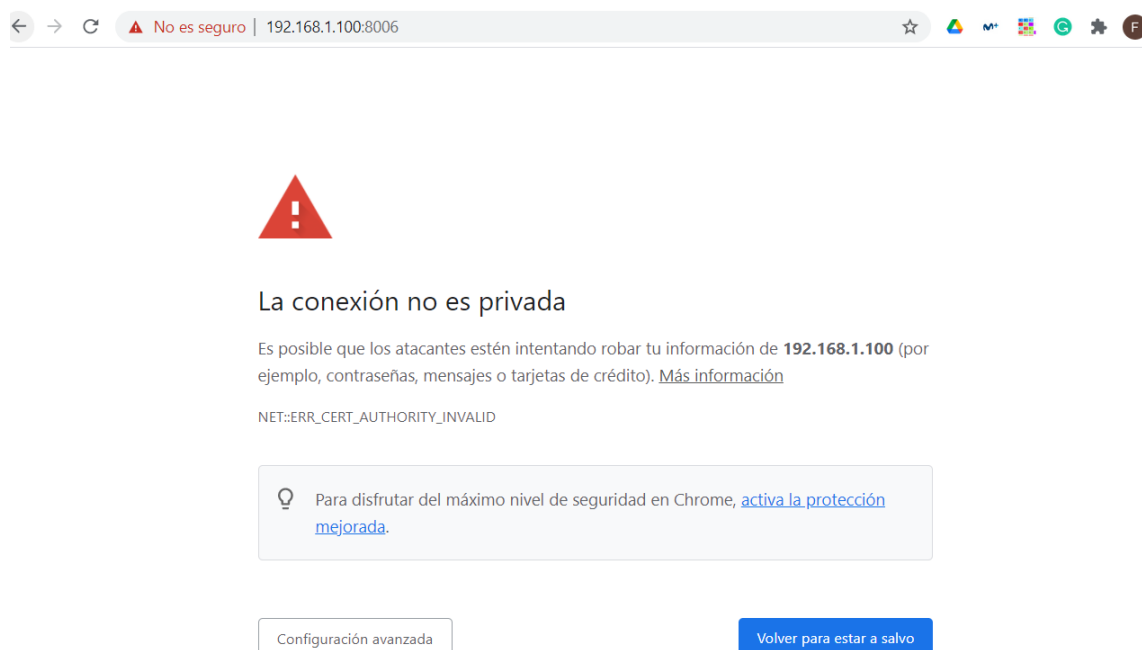
C:\Users\Javier>ping 192.168.1.100

Haciendo ping a 192.168.1.100 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

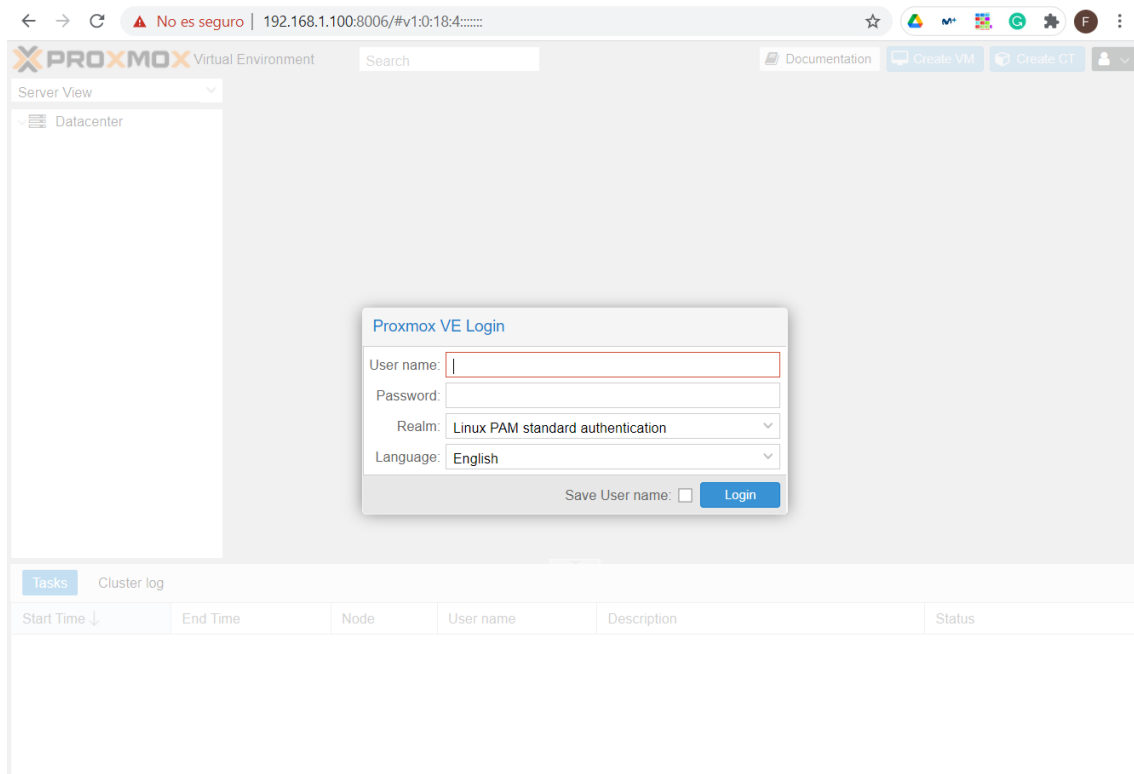
Estadísticas de ping para 192.168.1.100:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Javier>
  
```

Probamos si podemos acceder a la configuración a través de la dirección ip de la máquina y el puerto 8006. Vemos que se carga el siguiente entorno al acceder a la máquina (<https://192.168.1.100:8006>):



Pulsamos en configuración avanzada y accedemos. Veremos que se muestra la página de configuración de proxmox, pidiendo el usuario y contraseña.



Introducimos nuestro usuario y contraseña:

Proxmox VE Login

User name: root

Password:

Realm: Linux PAM standard authentication

Language: English

Save User name: ☐ Login

Y vemos que podemos administrar de manera remota proxmox:

← → ↻

No es seguro | 192.168.1.100:8006/#v1:0:18:4:.....

☆

PROXMOXVirtual Environment 6.3-2

Search

Documentation

Create VM

Create CT

root@pam

Server View

Datacenter

javier

Datacenter

Search

Summary

Cluster

Ceph

Options

Storage

Backup

Replication

Permissions

Users

API Tokens

Groups

Roles

Search:

Type ↑	Description	Disk usage...	Memory us...	CPU usage	Uptime
node	javier	7.8 %	10.5 %	6.5% of 1C...	00:09:30
storage	local (javier)	7.8 %			-
storage	local-lvm (javier)	0.0 %			-

Tasks

Cluster log

Start Time ↓	End Time	Node	User name	Description	Status
Mar 14 17:11:55	Mar 14 17:11:55	javier	root@pam	Start all VMs and Containers	OK