



Creación de Máquina Virtual en MAC M1 mediante UTM

MAC M1

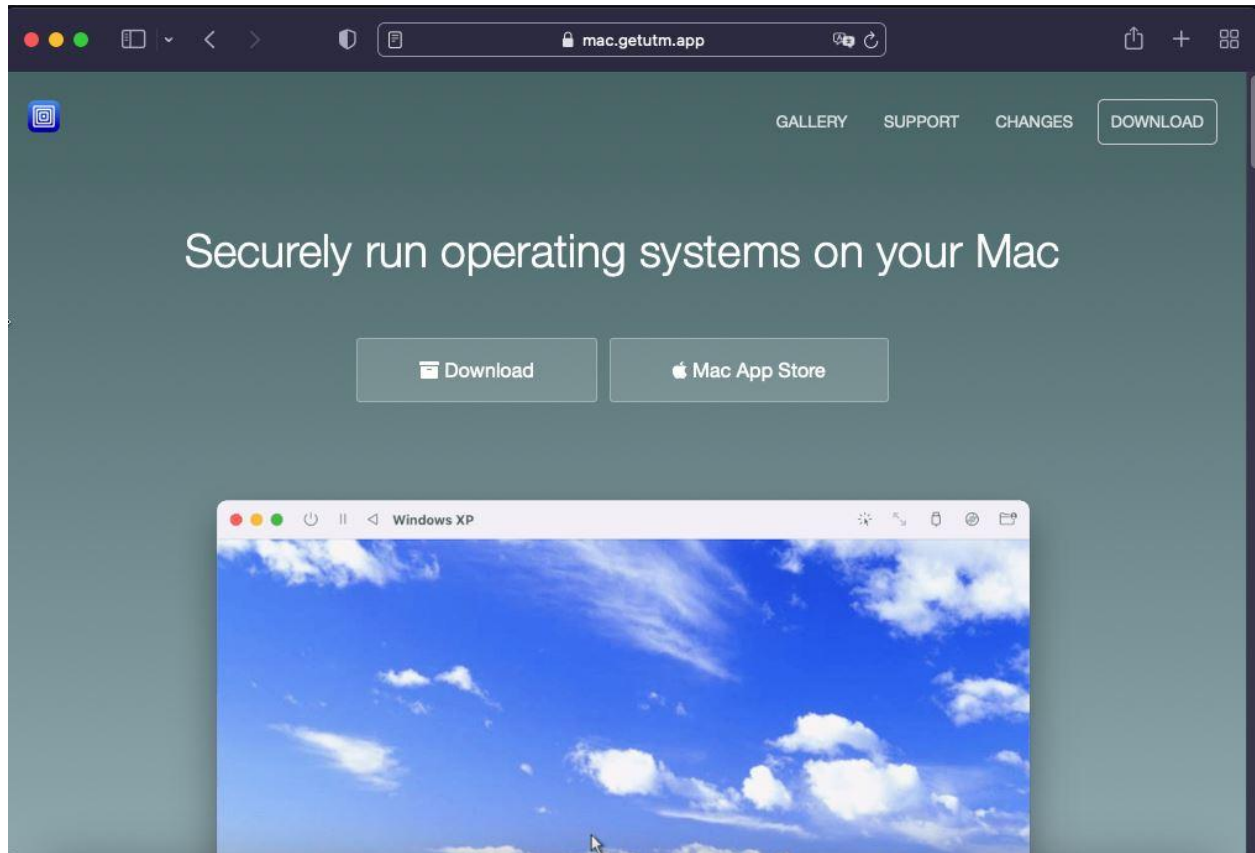
La mac M1 contiene un chip SoC (system on a chip) con arquitectura ARM, la misma que los celulares, por lo tanto no tiene la capacidad de virtualizar por hardware como los procesadores AMD o x86.

Debido a esto vamos a tener que realizar una virtualización mediante QEMU, lo cual va a emular mediante software una máquina virtual quitándonos el impedimento de hardware que nos proporciona el procesador ARM.

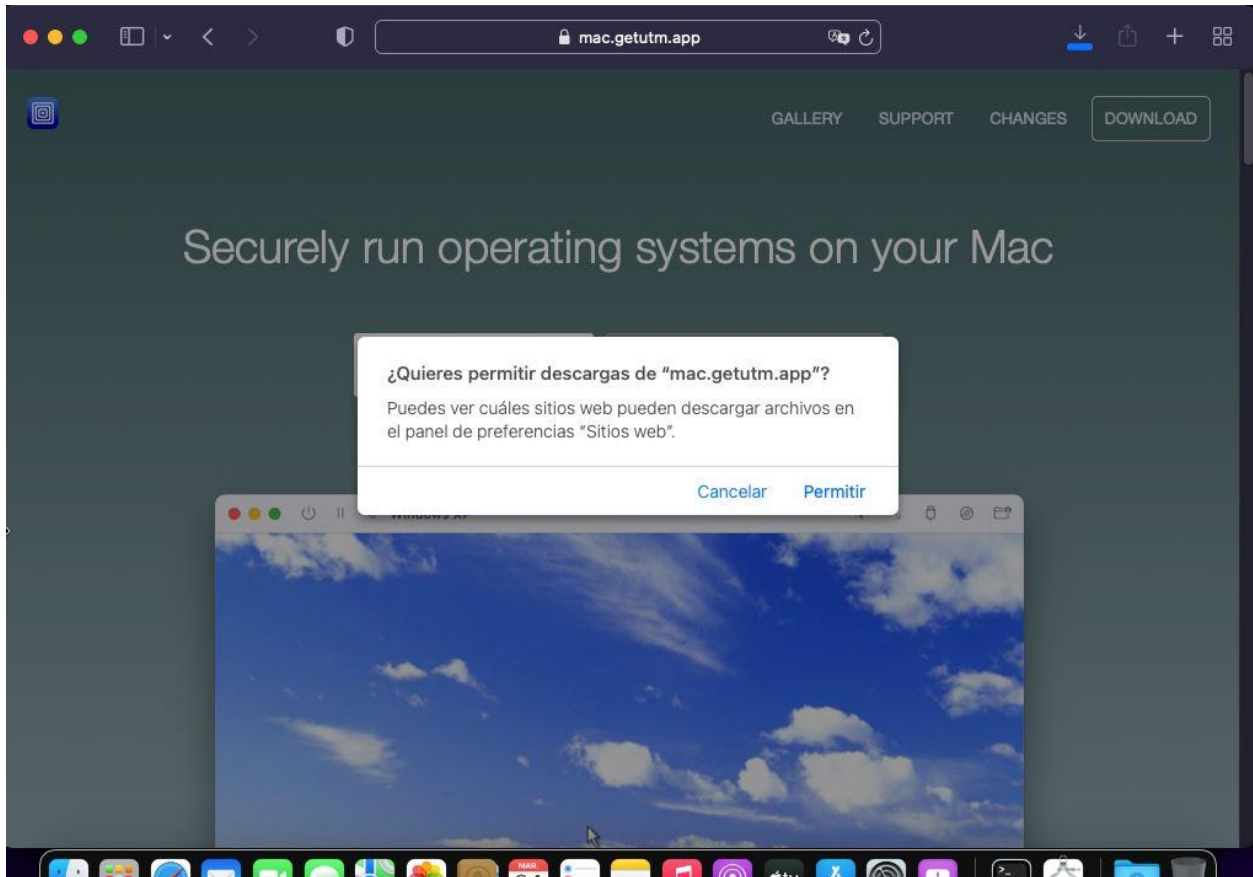
Para esto vamos a utilizar el software open source UTM, y vamos a descargar una versión de UBUNTU SERVER para procesadores ARM, específicamente la version 20.04

Descargando UTM

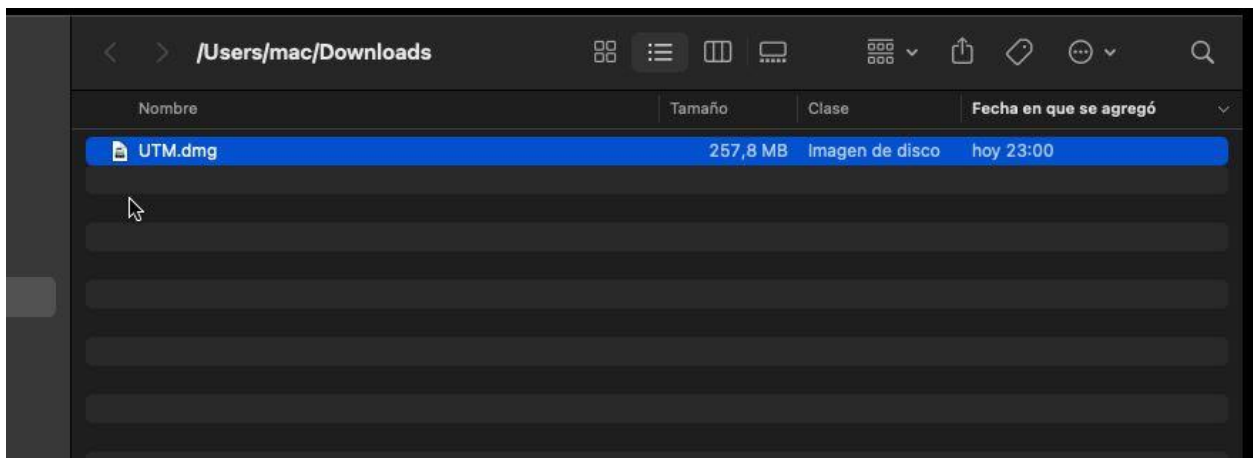
1. vamos a dirigirnos a nuestro navegador, y navegar a la dirección <https://mac.getutm.app/>



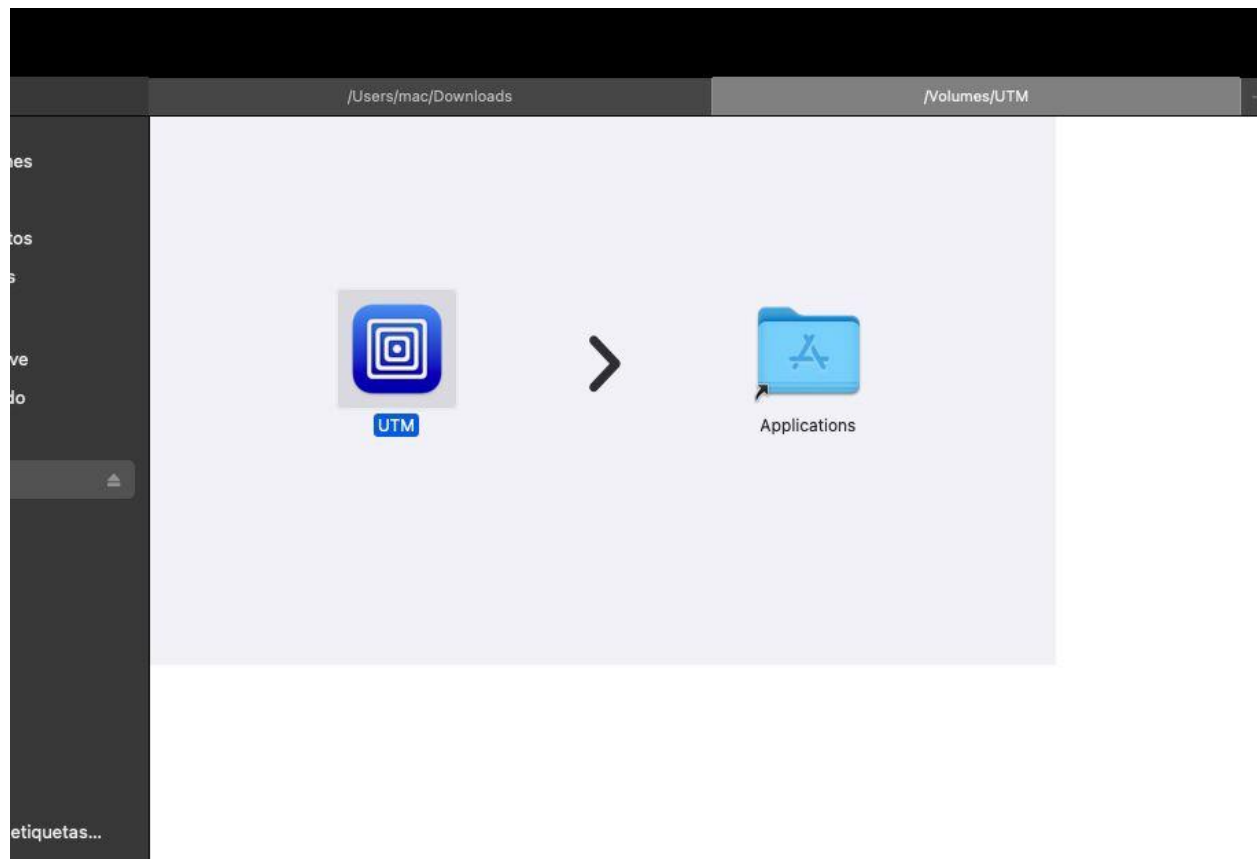
2. Hacemos click en download y permitimos la descarga, luego esperamos a que se descargue el software



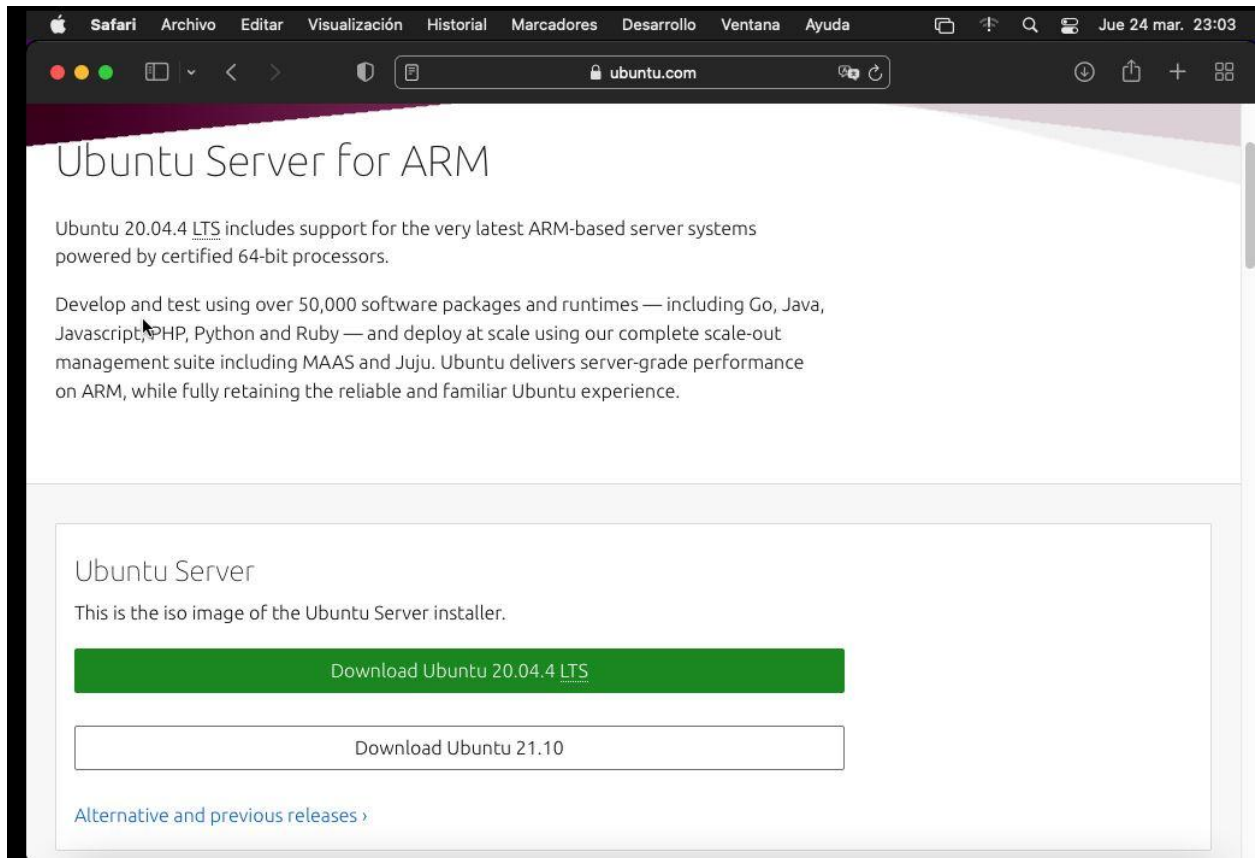
3. Hacemos doble clic en el archivo descargado



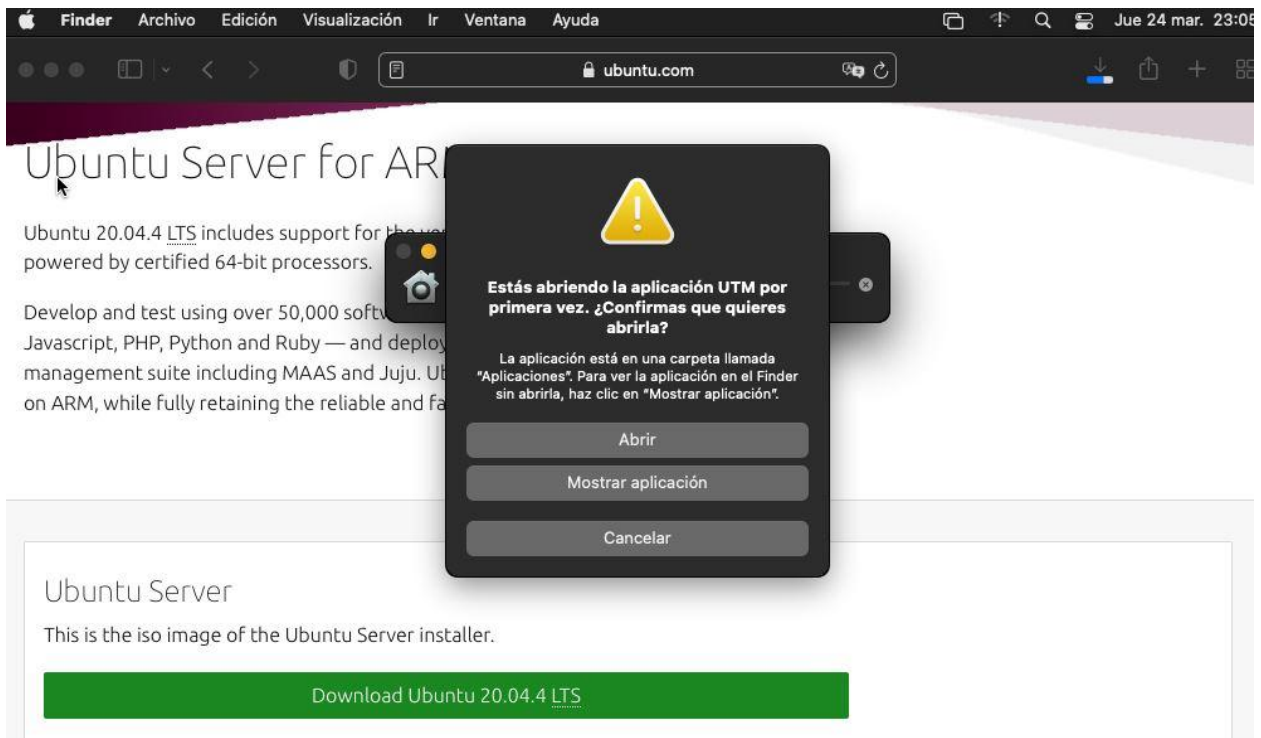
4. Deberemos arrastrar UTM al apartado de applications



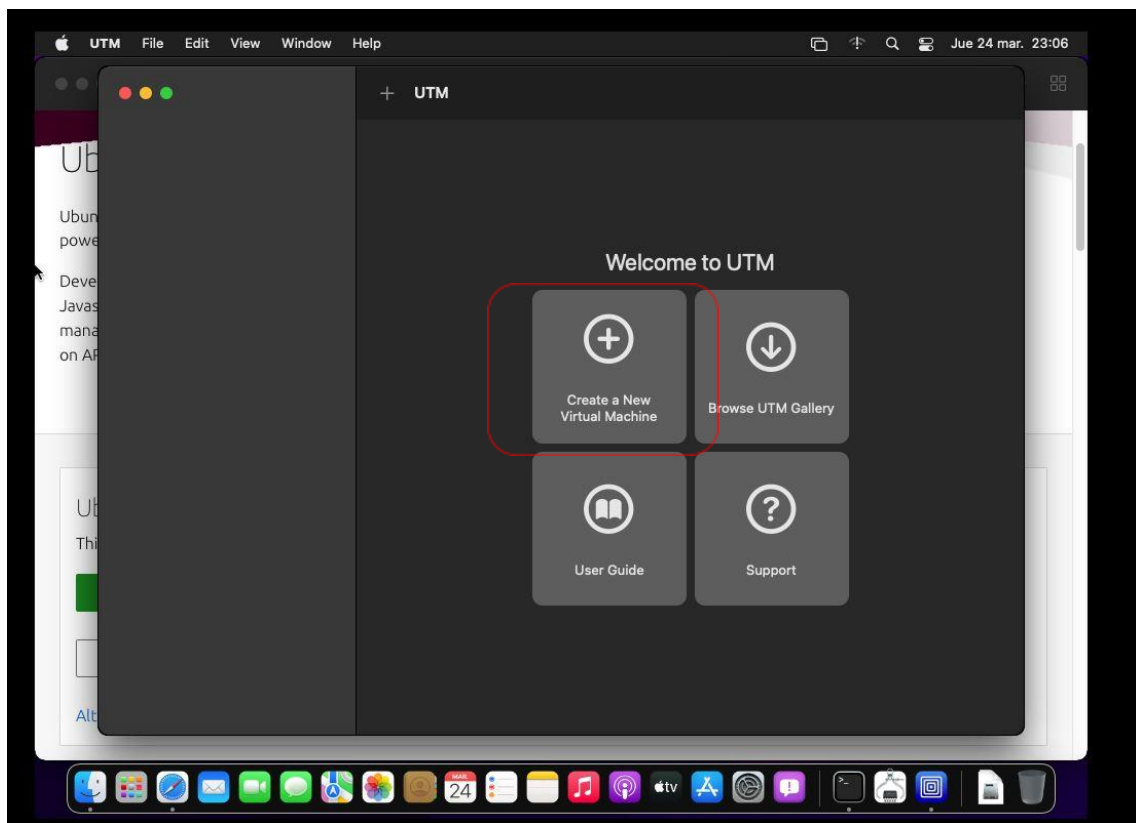
5. luego navegaremos al sitio <https://ubuntu.com/download/server/arm> y hacemos click en Download Ubuntu 22.04.4 LTS



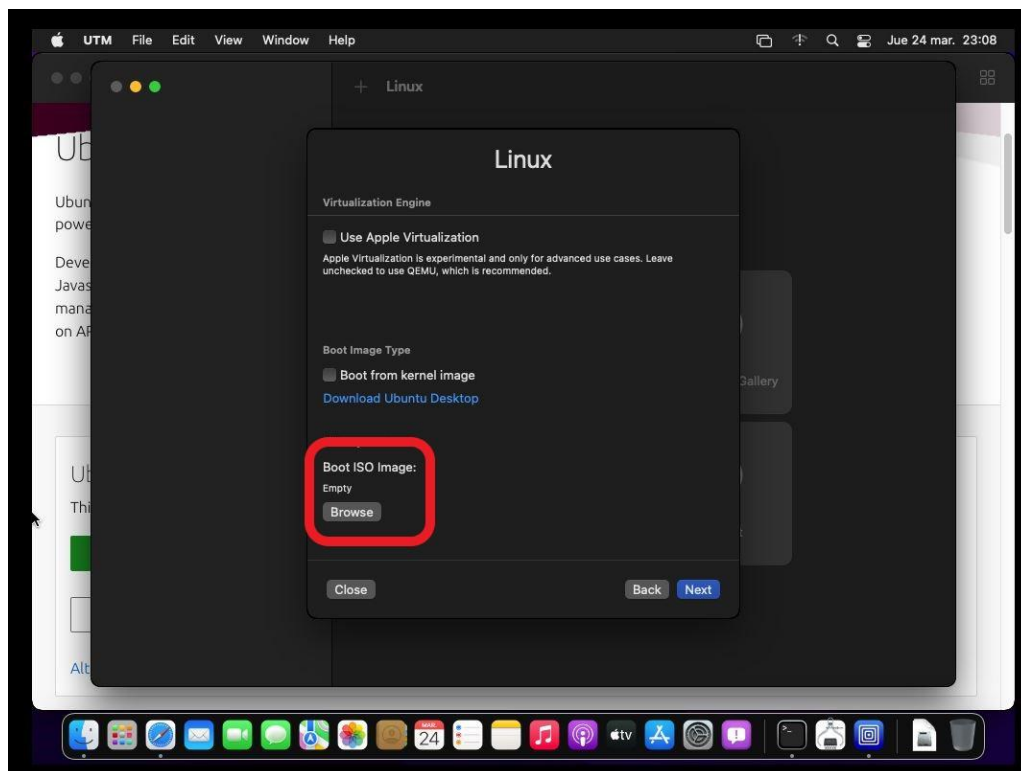
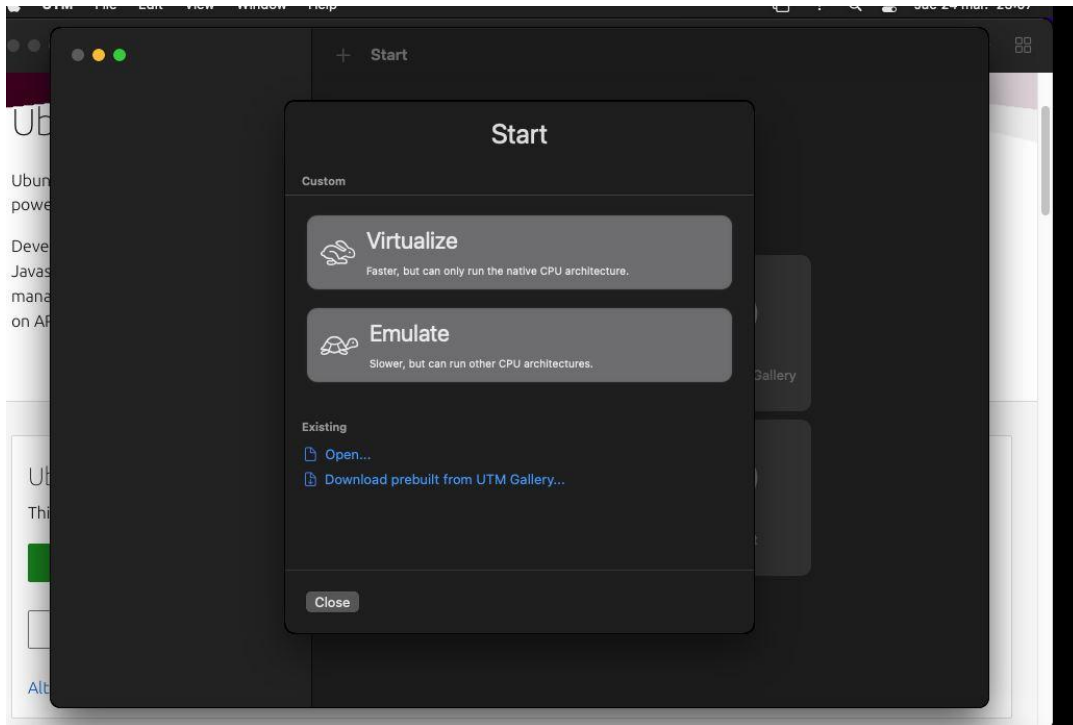
6. Una vez descargado el iso, vamos a abrir UTM para comenzar con la instalación de la máquina virtual, es probable que nos pregunte si queremos abrir la aplicación ya que es la primera vez que la ejecutamos, vamos a darle clic en abrir



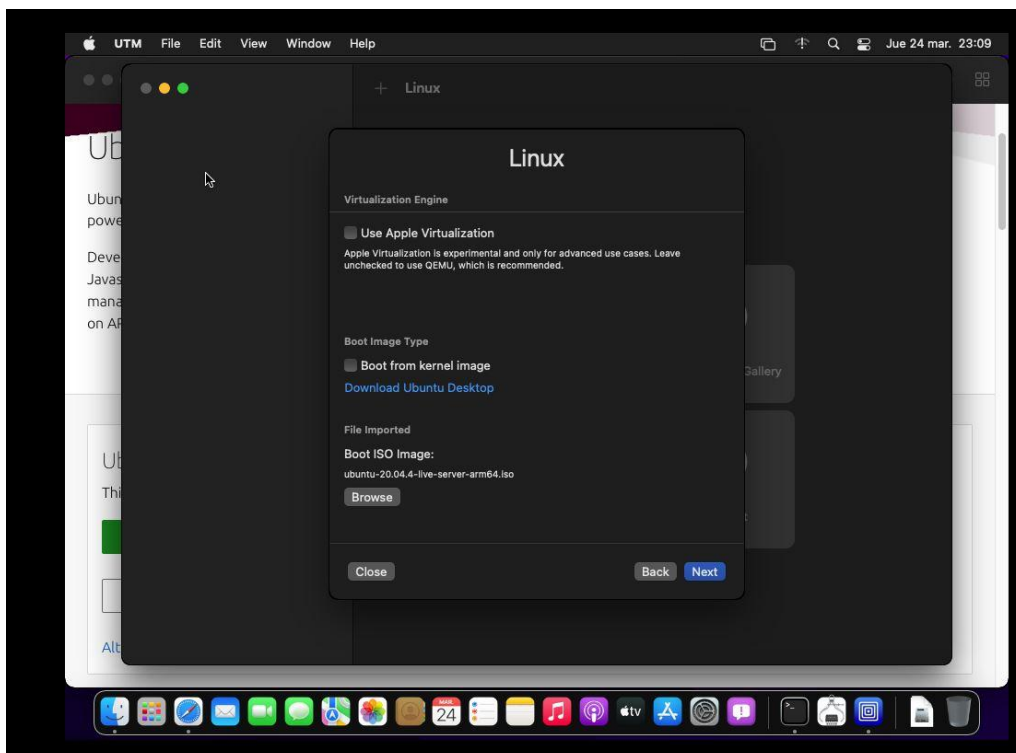
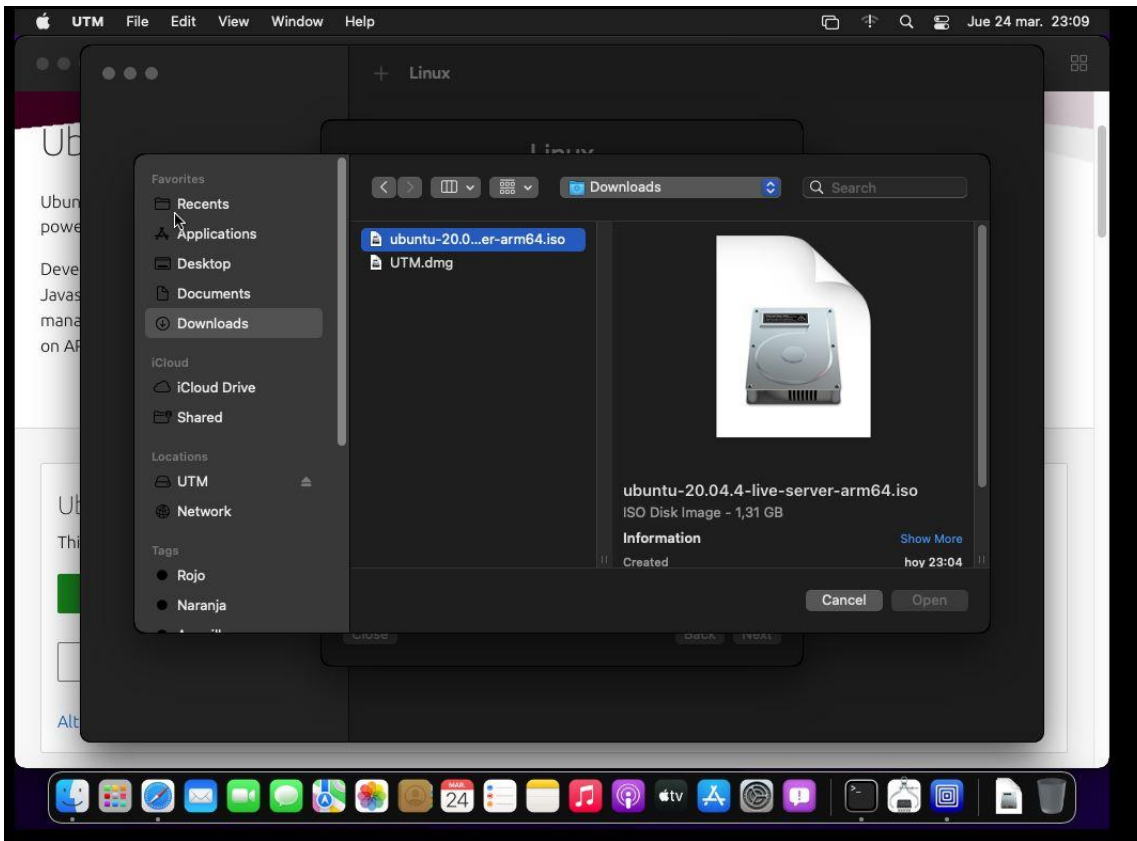
7. Una vez abierto hacemos clic en CREATE A NEW VIRTUAL MACHINE



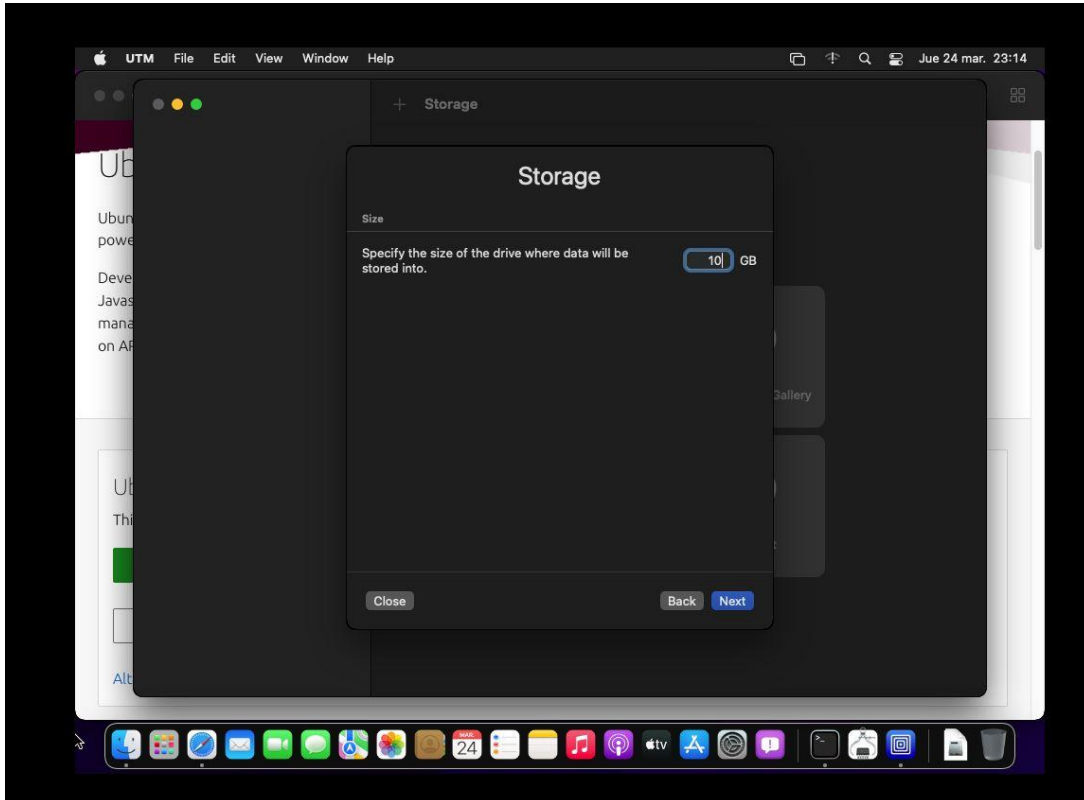
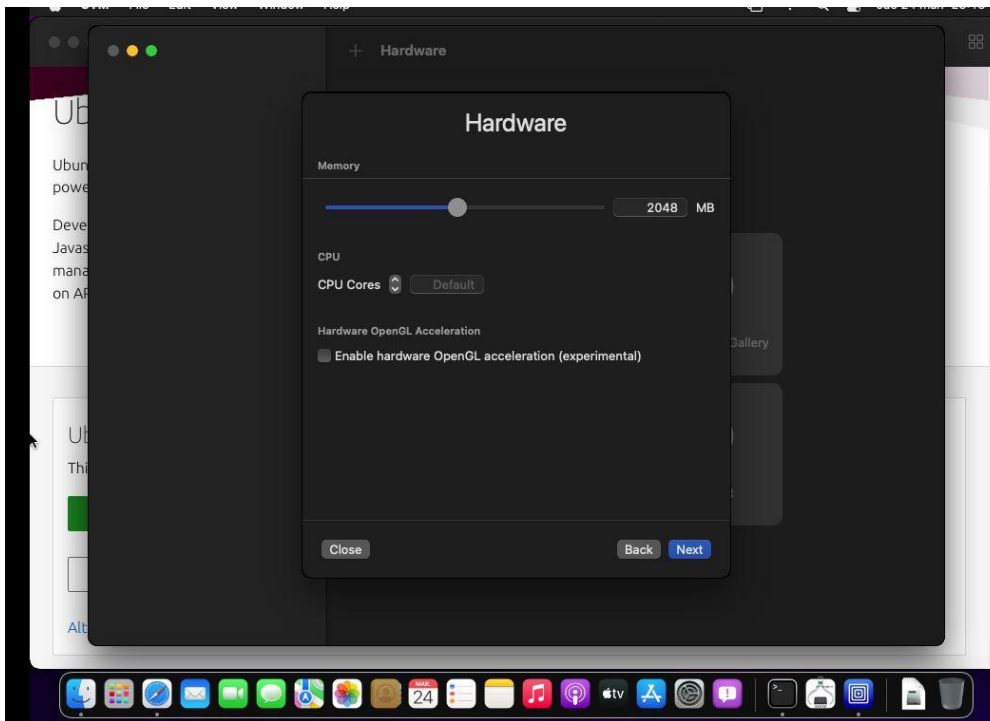
8. Comenzamos con la configuración de la máquina virtual hacemos clic en Virtualize



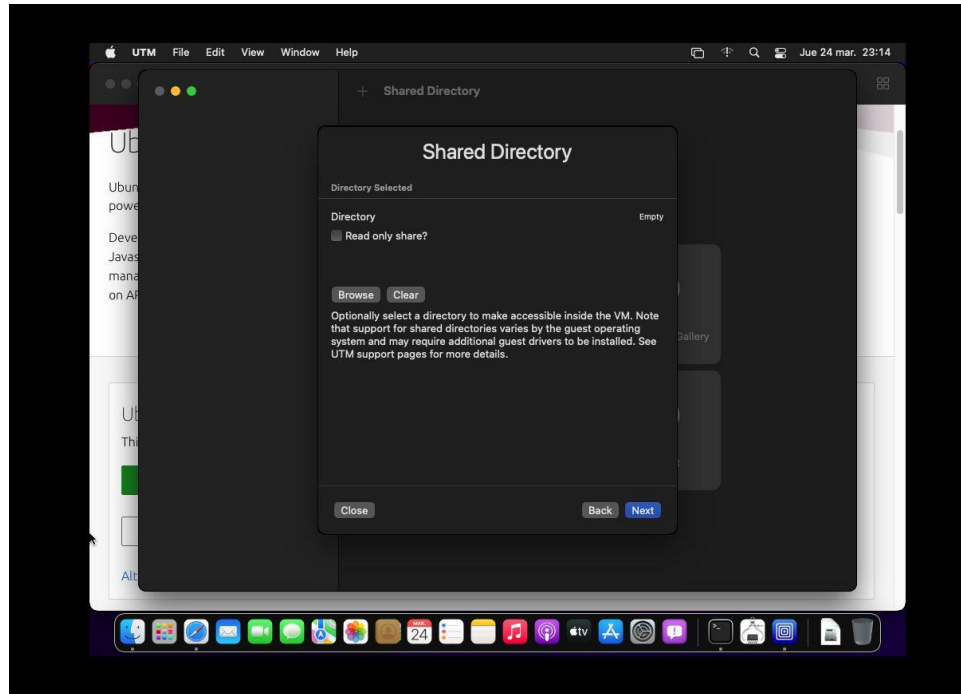
9. Vamos a seleccionar el archivo ISO de UBUNTU que descargamos en el punto 5 y una vez cargado vamos a darle a next.



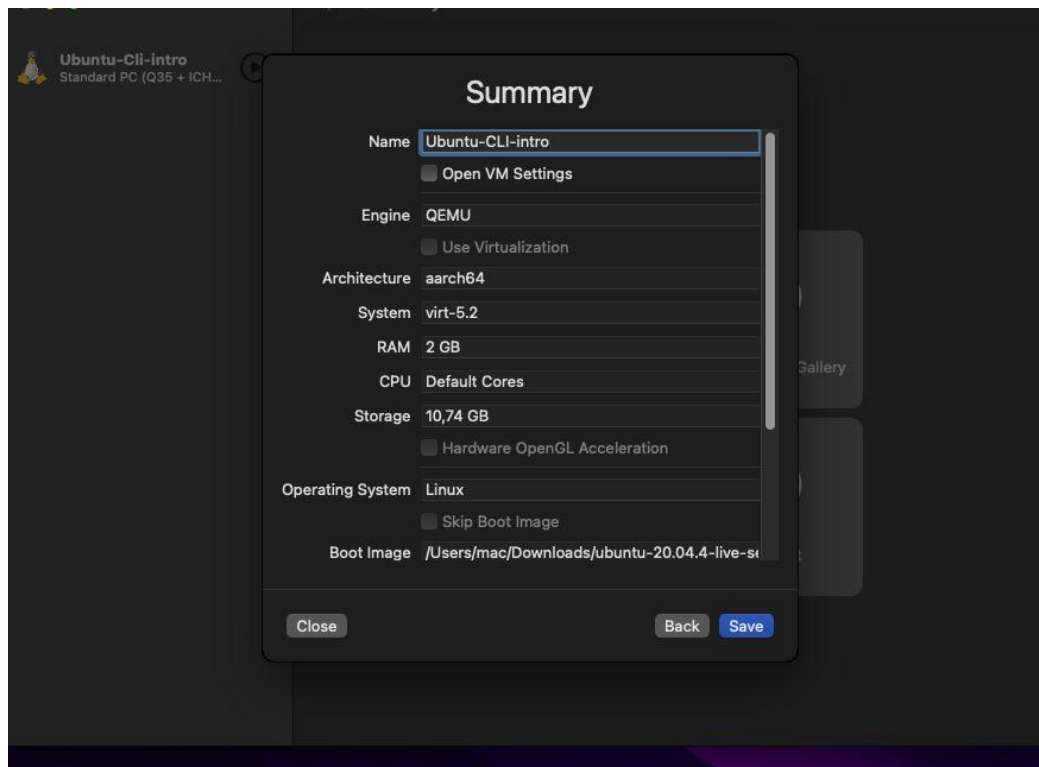
- Configuraremos 2048 Mb de ram y dejaremos el procesador en la opción por default, damos next y definimos el tamaño del disco que utilizaremos en nuestro caso 10 GB



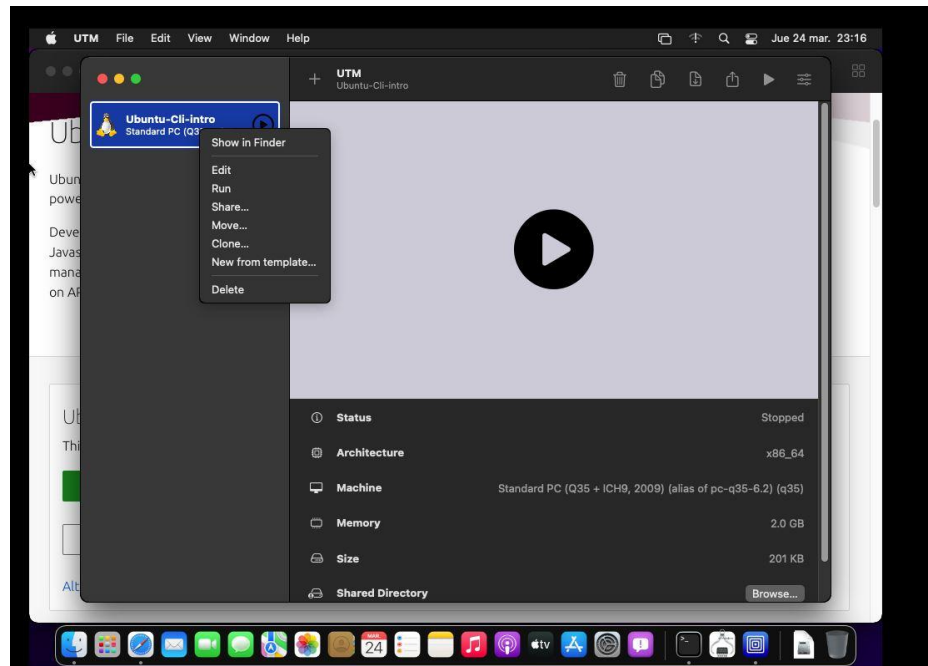
11. no configuramos ninguna carpeta compartida, presionamos next



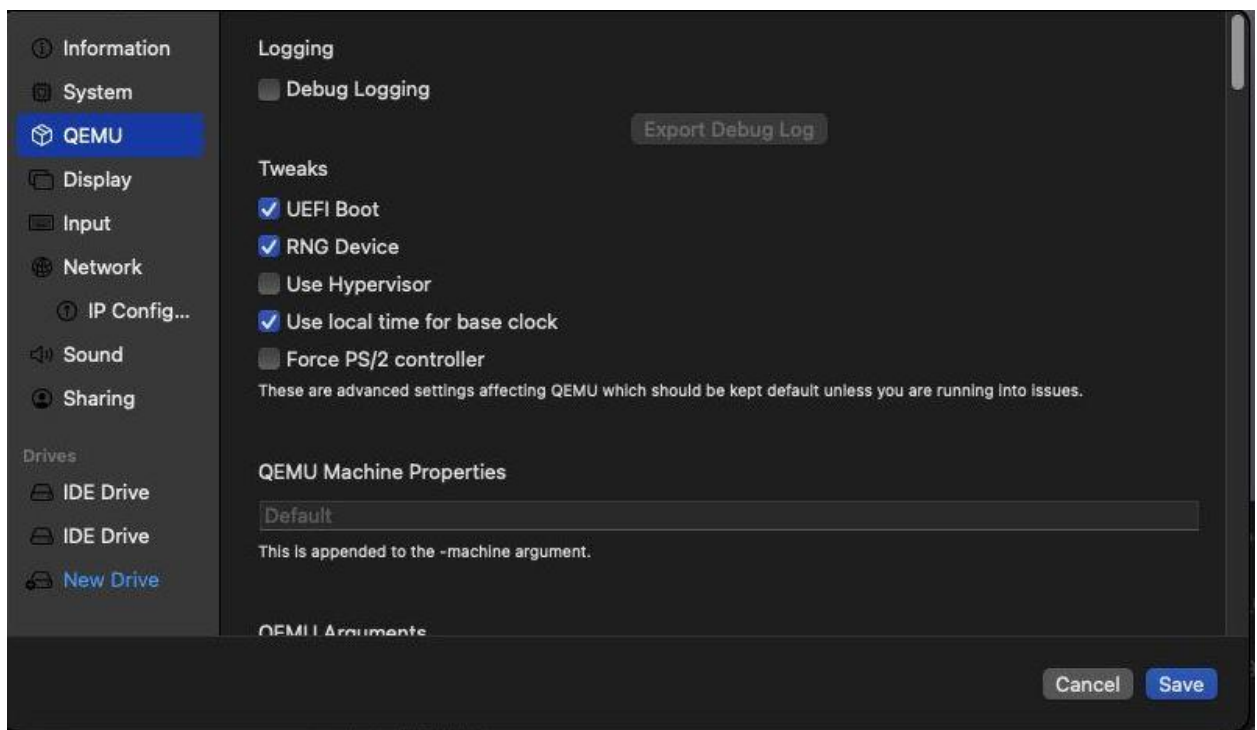
12. Finalmente configuraremos el nombre de nuestra máquina virtual (Ubuntu-CLI-intro) y se nos mostrará un resumen de los parámetros de la misma, le damos a SAVE



13. Antes de iniciar nuestra máquina virtual, realizaremos un último cambio en la configuración, para esto haremos clic con el botón derecho en la virtual que acabamos de crear e iremos a EDIT



14. Luego nos dirigimos a la opción QEMU en la columna de la izquierda y desactivamos la opción "Use Hypervisor", una vez desactivada esta opción podemos salvar la config con el botón save



- 15.** Una vez finalizada la instalación, ya podemos iniciar nuestra máquina virtual, para guiarnos en la instalación de UBUNTU podemos utilizar la guía de PG!!!

Con estos pasos serás capaz de utilizar la máquina virtual ubuntu en tu MAC m1 y realizar todas las actividades del PlayGround y las clases sin inconvenientes.