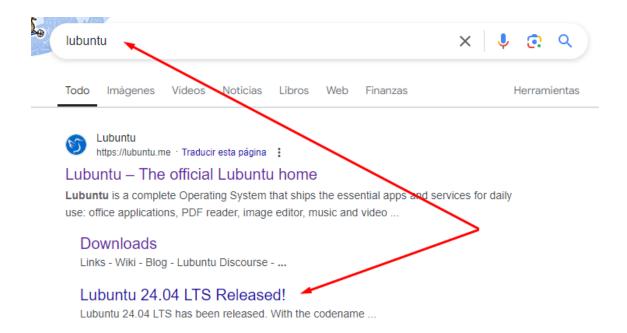


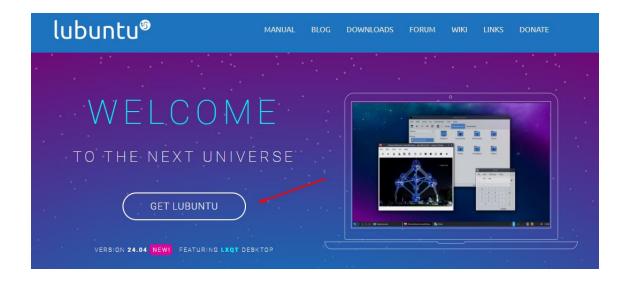
5075. Big Data aplicado - 1ª Evaluación (RA 1 – CE b)

Unidad Didáctica 1. Estrategias de ingestión y almacenamiento de datos en Big Data

Práctica 1. Instalación y configuración de Lubuntu 24.04.

Paso 1. Lo primero que haremos será descargar la ISO de Lubuntu. Para ello, accederemos a la página oficial e iniciaremos la descarga desde la sección relacionada.









Check out the Lubuntu Manual for an installation guide and much more!

24.04 LTS (Noble Numbat) Latest stable release Supported until April 2027 Please read the release announcement. LXQt Version: 1.4.0 It's better to use the ♥ (magnet) link first (auto-verified downloads). A Note: make sure to verify the integrity (SHA256SULES) of your downloads and that they come from an official shares. More info here. Desktop 64-bit

u

22.04.4 LTS (Jammy Jellyfish)

Supported until April 2025

Please read the release announcement.

Looking to upgrade to the latest LXQt release? Enable our official Backports repository.

LXQt Version: 0.17.0

It's better to use the **u** (magnet) link first (auto-verified downloads).

▲ Note: make sure to verify the integrity (SHA256SUMS) of your downloads and that they come from an official source. More info

Desktop 64-bit

U

Lubuntu: requisitos mínimos

Después de toda esta información, aquí va la lista con los requisitos mínimos de Lubuntu en 2023:

- Procesador: x86 con una velocidad de reloj de al menos 1 GHz.
- Memoria RAM: 512 MB (se recomienda al menos 1 GB para una experiencia satisfactoria).
- Almacenamiento: 5 GB de espacio disponible.
- Tarjeta gráfica: cualquier tarjeta gráfica que admita una resolución de 1024×768.

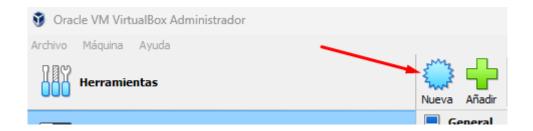
Tratándose de una distribución Linux, básicamente admite cualquier hardware que esté **soportado por el kernel**, pero lo anterior serían los requisitos aproximados y teóricos. Los 5GB de almacenamiento permitirían instalarse el sistema operativo, pero no podríamos guardar, por ejemplo, música y vídeos, ni tampoco instalar varios programas pesados como Blender con todas las opciones.

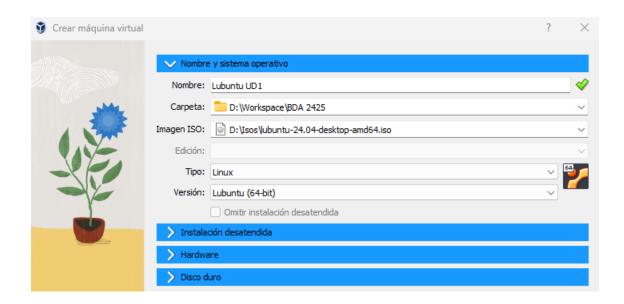
En cuanto a la RAM, 512mb es lo que aparece en la mayoría de la documentación sobre los requisitos de Lubuntu, pero ya se indica que el mínimo para que la experiencia sea satisfactoria debe ser 1GB de RAM. Si me preguntaran a mí, yo doblaría la apuesta y recomendaría al menos 2GB, pero esto ya son opiniones personales que se alejan de la información semi-oficial.

Y si lo más importante es que se pueda ejecutar y no importa el diseño, otra opción es instalar un gestor de ventanas como i3wm, pero eso es ya otra historia. En esta, espero que haya quedado claro tanto cuáles son los requisitos mínimos para instalar Lubuntu como parte de su historia y esencia.



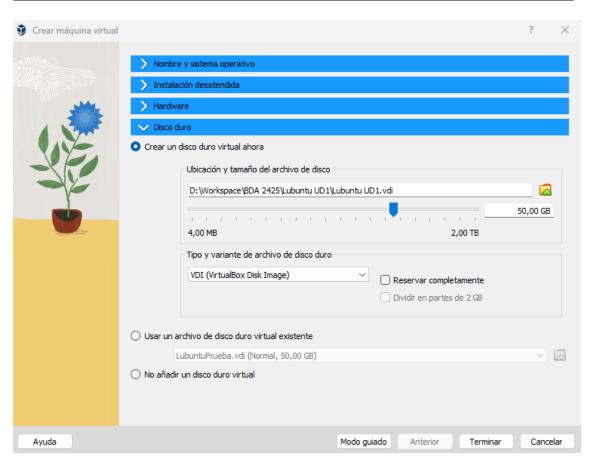
Paso 2. Descargamos Oracle VM VirtualBox, lo instalamos y creamos una máquina virtual.

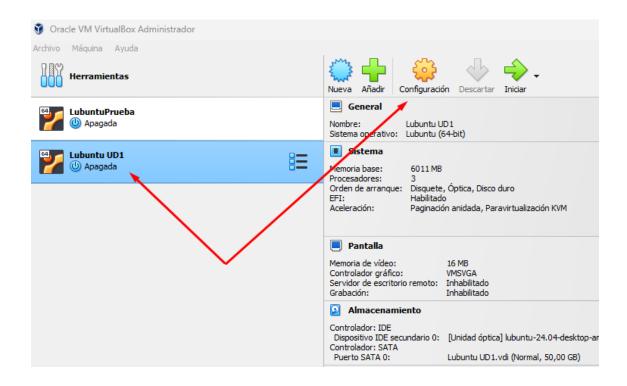








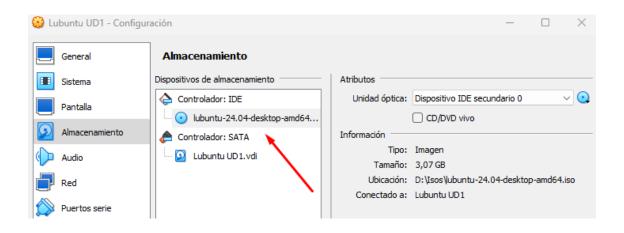


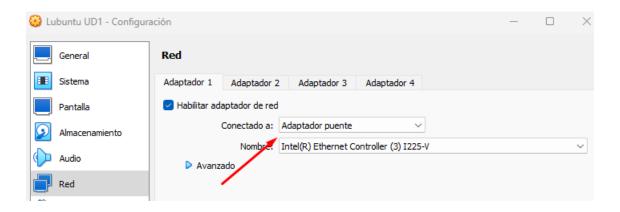


C/Conil de la Frontera, 3 CP 11010, Cádiz



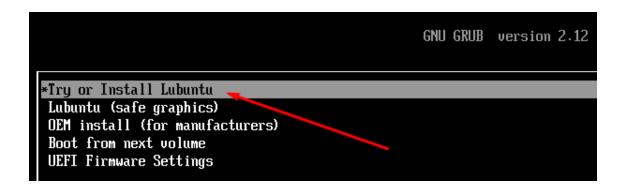
Lubuntu UD1 - Configuración General Sistema Sistema Procesador Placa base Aceleración 3 💠 Pantalla Procesadores: 1 CPU 28 CPUs Almacenamiento 100% Límite de ejecución: Audio 100% aracterísticas extendidas: 🔽 Habilitar PAE/NX ☐ Habilitar VT-x/AMD-V anidado Puertos serie USB Carpetas compartidas Interfaz de usuario







Paso 3. Realizamos la instalación, definiendo los parámetros básicos de configuración inicial.



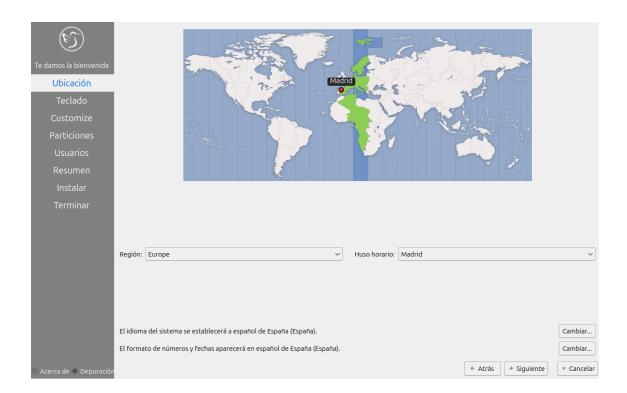


Recuerda que al pulsar en la máquina virtual el cursor del ratón quedará contextualizado en la máquina virtual, por ello, no podrá salir del límite de la máquina. Para liberar el ratón deberemos pulsar la tecla "Host".

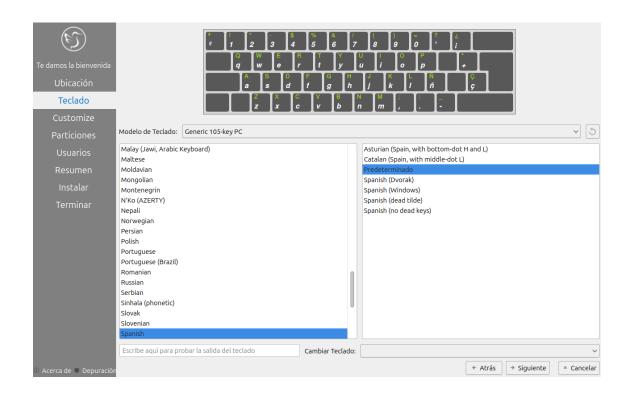


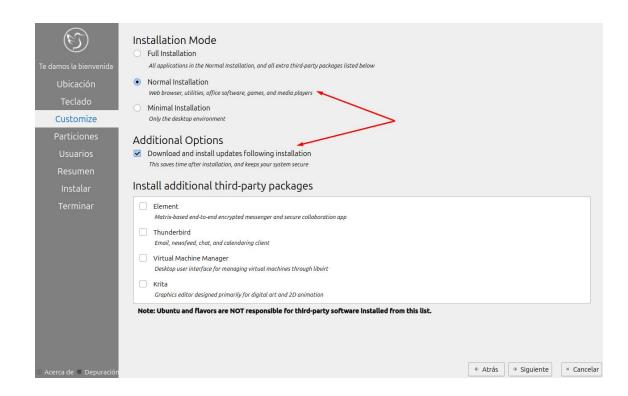




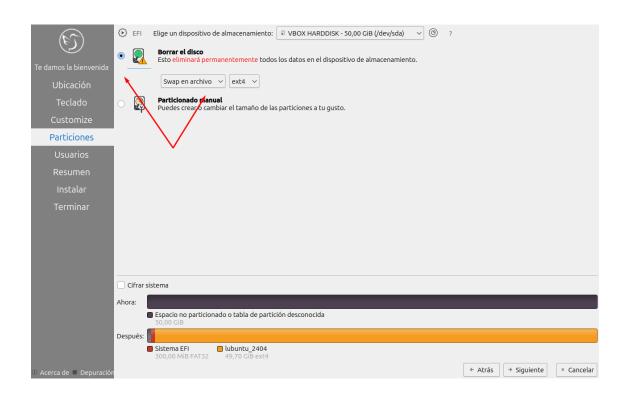


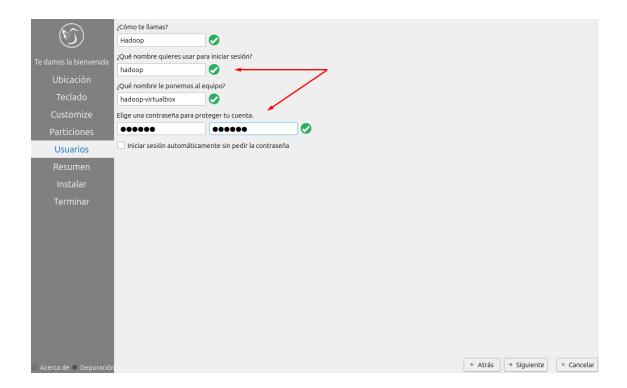




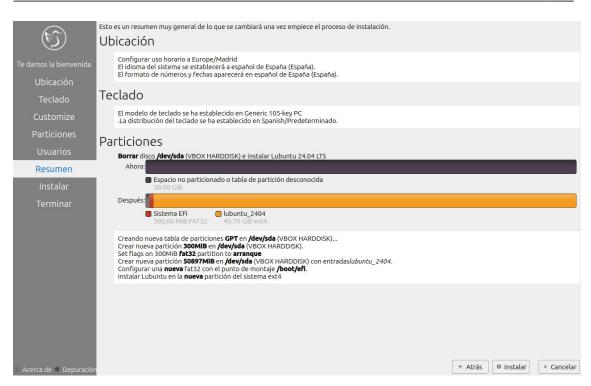




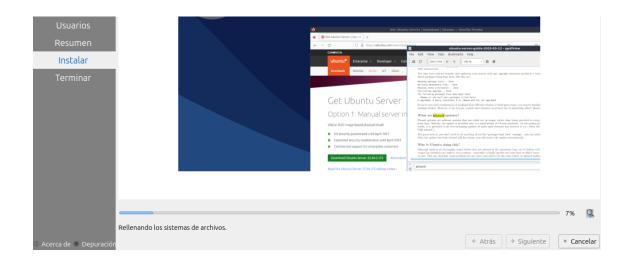




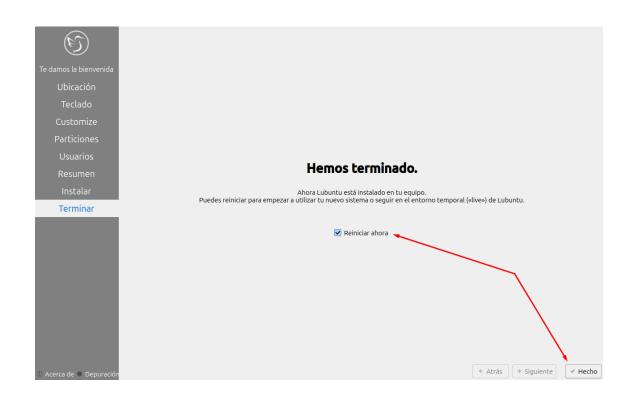


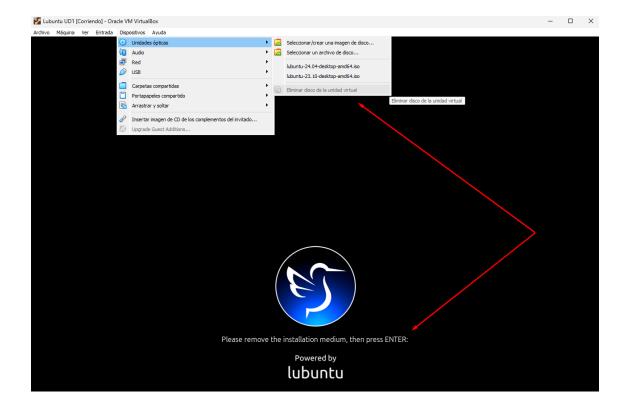






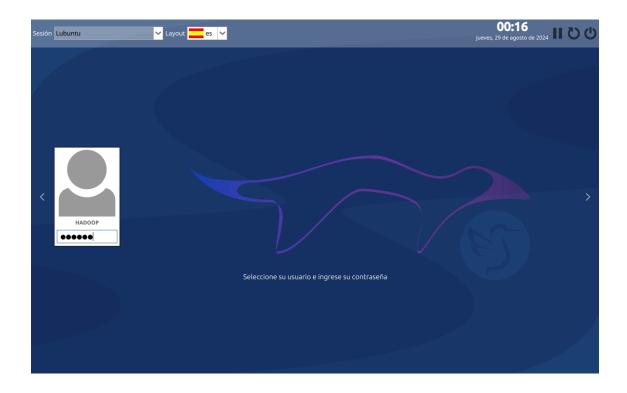


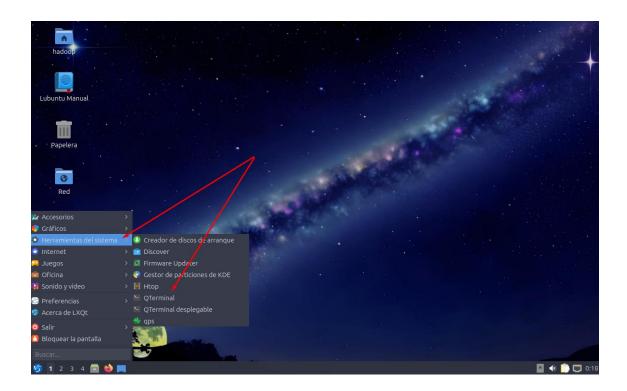






Paso 4. Nos logueamos en el sistema y comprobamos que el sistema esté actualizado.



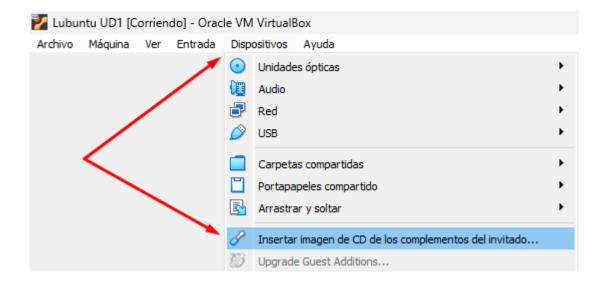




```
hadoop@hadoop-virtualbox:~$ sudo apt update Obj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Obj:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
Obj:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main Translation-es [325 kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe Translation-es [1.371 kB]
Des:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/restricted Translation-es [816 B]
Des:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse Translation-es [63,1 kB]
Descargados 1.759 kB en 1s (1.246 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Todos los paquetes están actualizados.
hadoop@hadoop-virtualbox:~$
```

```
hadoop@hadoop-virtualbox:~$ sudo apt install gcc make perl
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
perl ya está en su versión más reciente (5.38.2-3.2build2).
fijado perl como instalado manualmente.
```

Paso 5. Instalamos las Guests Additions.





```
hadoop@hadoop-virtualbox:/media/hadoop/VBox_GAs_7.0.18$ sudo ./VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.0.18 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
```

