

A4 - El sistema operatiu

En aquesta activitat veureu quins són els elements principals d'un sistema operatiu i coneixereu alguns dels sistemes més populars.

Feu una còpia d'aquest document i afegiu la vostra feina després de l'enunciat de cada apartat.

A4.1

Mireu el vídeo [Operating Systems: Crash Course Computer Science #18](#).

A4.2

Linux Mint es de origen franco-irlandés, comenzó su desarrollo en 2006. Su objetivo es proporcionar un sistema operativo moderno, elegante y cómodo que sea potente y fácil de usar.

- Estructura: kernel de tipo monolítico; el núcleo, los controladores de dispositivos, la administración de memoria y el sistema de archivos están todos contenidos en un solo espacio de memoria.
- Nombre d'usuaris concurrents: es multiusuario; permite que varios usuarios utilicen el mismo equipo al mismo tiempo (es posible gracias a la capacidad de los SO para separar los recursos del sistema).
- Nombre de tasques concurrents: es multitasking; mediante una operación llamada cambio de contexto, el SO quita un proceso del CPU e ingresa uno nuevo para más tarde volver a ingresar el que quitó en una especie de cola de ejecución (el proceso se realiza tan rápido que te da la impresión de que todas las tareas están siendo ejecutadas simultáneamente).
- Nombre de processadors: puede funcionar tanto en sistemas monoprocesador como multiprocesador.
- Propòsit: general porque está diseñado para ser utilizado en una amplia variedad de aplicaciones (no está limitado a una tarea específica).
- Llicència: de licencia libre; está basado en el kernel de Linux (software de código abierto), su código fuente está disponible para todo el mundo.

Recursos

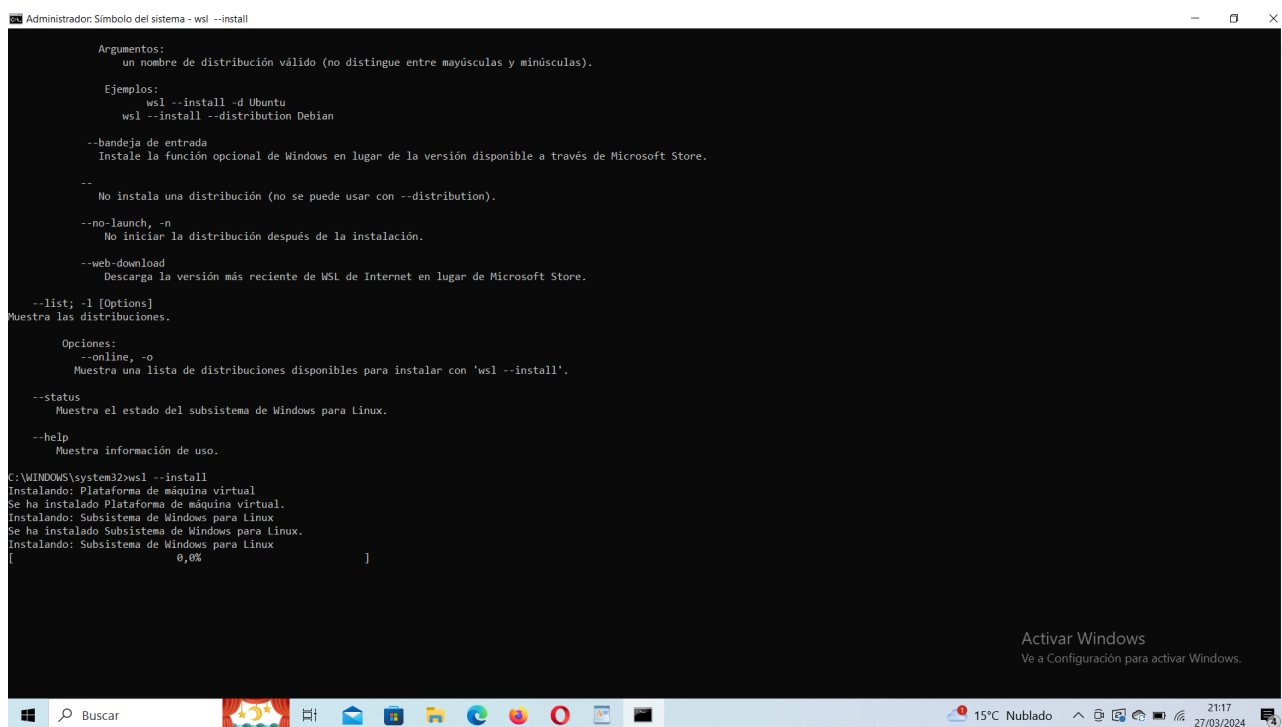
Linux Mint · [spanish_mexico_17.0.pdf \(linuxmint.com\)](#)

Ionos · [Linux Mint: ¿qué caracteriza a esta distribución de Linux? - IONOS MX](#)

A4.3 - WSL2

Si sou usuaris del sistema operatiu *Windows*, afegiu una nova distribució al *Windows Subsystem for Linux*. Seguiu les instruccions de l'enllaç següent per virtualitzar una distribució Linux addicional a la vostra màquina. Les instruccions fan referència a *CentOS*, però podeu triar una distribució diferent. Si no sabeu quina triar, virtualitzeu una *Debian*. Documenteu les accions que aneu realitzant amb imatges de les respostes del sistema.

Instruccions: [Import any Linux distribution to use with WSL | Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install)



```
Administrador: Símbolo del sistema - wsl --install

Argumentos:
  un nombre de distribución válido (no distingue entre mayúsculas y minúsculas).

Ejemplos:
  wsl --install -d Ubuntu
  wsl --install --distribution Debian

--bandeja de entrada
  Instale la función opcional de Windows en lugar de la versión disponible a través de Microsoft Store.

--
  No instala una distribución (no se puede usar con --distribution).

--no-launch, -n
  No iniciar la distribución después de la instalación.

--web-download
  Descarga la versión más reciente de WSL de Internet en lugar de Microsoft Store.

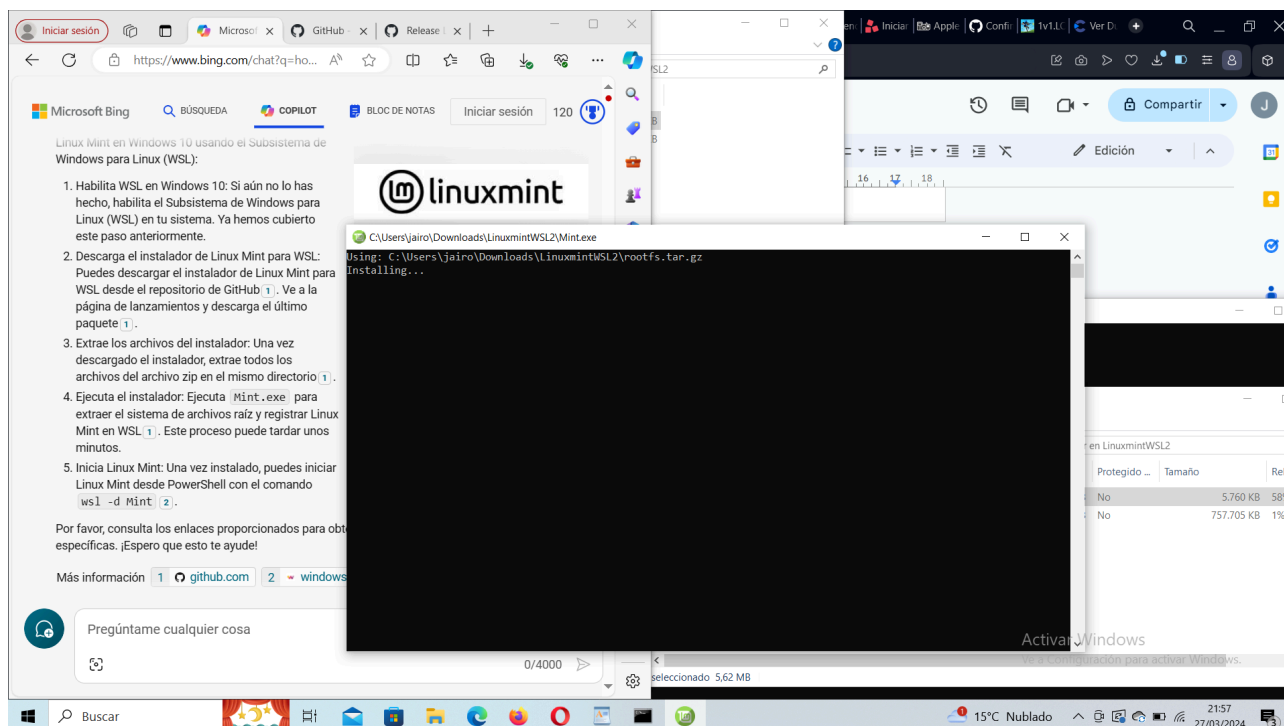
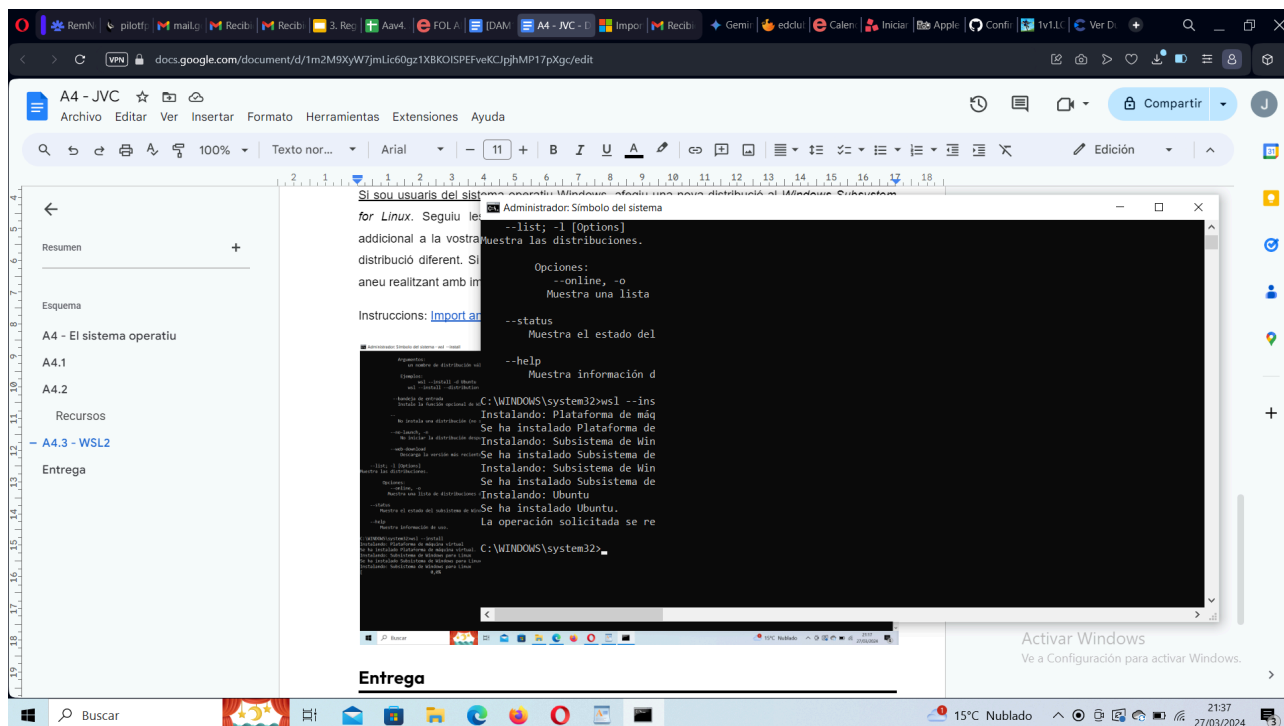
--list; -l [Options]
  Muestra las distribuciones.

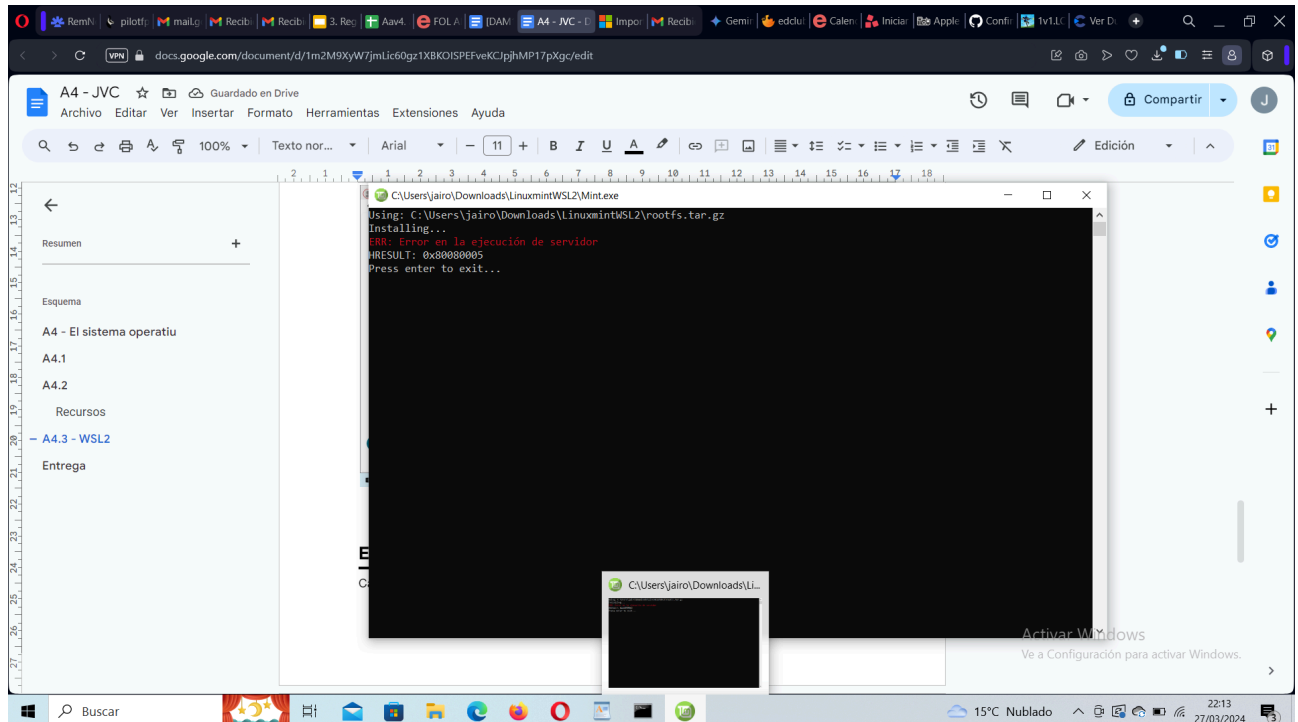
Opciones:
  --online, -o
    Muestra una lista de distribuciones disponibles para instalar con 'wsl --install'.

--status
  Muestra el estado del subsistema de Windows para Linux.

--help
  Muestra información de uso.

C:\WINDOWS\system32>wsl --install
Instalando: Plataforma de máquina virtual.
Se ha instalado Plataforma de máquina virtual.
Instalando: Subsistema de Windows para Linux.
Se ha instalado Subsistema de Windows para Linux.
Instalando: Subsistema de Windows para Linux.
[
  0,0%
]
```





Me quedé atascado en ese error (intenté solucionarlo de muchas maneras pero nada, probablemente por no tener windows activado).

Entrega

Cal que m'envieu la vostra feina fent ús del canal habilitat a Moodle.