



## **Sistemas Operativos**

### Práctica

**Lic. Exequiel Aramburu**

[exequiel.aramburu@uader.edu.ar](mailto:exequiel.aramburu@uader.edu.ar)



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

## Agenda

- Requerimientos de la distribución Linux Mint
- Instalación de Linux Mint
- Primeros comandos en Linux Mint.
- Actividad de Laboratorio – Instalar Linux Mint en VirtualBox.
- Actividad extra aúlica – Instalación de Microsoft Windows 10/11.

## Requerimientos de Linux Mint

Oficial

¿Cuáles son los requisitos del sistema para ejecutar Linux Mint?

- 2 GB de RAM (se recomiendan 4 GB para un uso cómodo).
- 20 GB de espacio en disco (se recomiendan 100 GB).
- Resolución de 1024 × 768 (en resoluciones más bajas, presione ALT para arrastrar ventanas con el mouse si no caben en la pantalla).

No Oficial

	CINNAMON	MATE	XFCE
<b>CPU</b>	Cuatro Cores 2,0 GHz	Dual Core 3 GHz	Dual Core 2 GHz
<b>RAM</b>	4 GB	2 GB	1 GB
<b>DISCO</b>	30 GB	20 GB	15 GB
<b>RESOLUCIÓN</b>	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768
<b>UNIDAD USB /DVD</b>	SI	SI	SI

## Instalación de Linux Mint en VirtualBox

Página oficial del proyecto Mint. (<https://linuxmint.com/>)



## Kernel de Linux Mint



<https://www.kernel.org/>

## Primeros comandos:

**pwd**

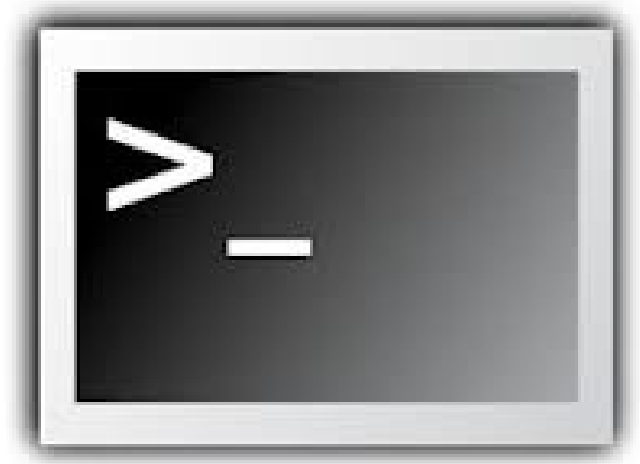
**ls**

**cd**

**man**

**whoami**

**uname**



## Práctica - SO -LSI – FCyT – UADER

**pwd** - Imprime por pantalla el nombre del directorio de trabajo actual.

Sintaxis:

*pwd <opción>*

Opciones:

*--help*: muestra la ayuda del comando y sale del mismo.

*--version*: muestra información de la versión del comando.

Ejemplos:

*\$pwd*

*\$pwd --version*

```
exequiel@Exequiel-PC:~$ pwd
/home/exequiel
exequiel@Exequiel-PC:~$
```

## Práctica - SO -LSI – FCyT – UADER

**ls** – Lista los contenidos de los directorios.

Sintaxis:

*ls <opciones> <archivo...>*

Opciones:

- l: lista con formato largo mostrando los permisos, cantidad de enlaces, etc.
- a: muestra todos los archivos incluyendo a los ocultos.
- R: lista en forma recursiva el contenido de los subdirectorios encontrados.

Ejemplos:

*\$ls -la*

*\$ls -R*



## Práctica - SO -LSI – FCyT – UADER

**cd** – Cambia el directorio de trabajo.

Sintaxis:

*cd <opciones> <ruta>*

Opciones:

*..*: cambia al directorio actual.

*..*: cambia el directorio actual al padre.

Ejemplos:

*\$cd ..*

*\$cd /home/juan*

# Práctica - SO -LSI – FCyT – UADER

**man** – muestra el manual de un comando (man page)

Sintaxis:

*man <comando>*

*Ejemplos:*

*\$man ls*



```
S(1)                                User Commands                                LS(1)
NAME
    ls - list directory contents

SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -cf-
    tuvSUX nor --sort is specified.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -a, --all
        do not ignore entries starting with .

    -A, --almost-all
        do not list implied . and ..

    --author
        with -l, print the author of each file

    -b, --escape
        print C-style escapes for nongraphic characters

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

## Práctica - SO -LSI – FCyT – UADER

whoami

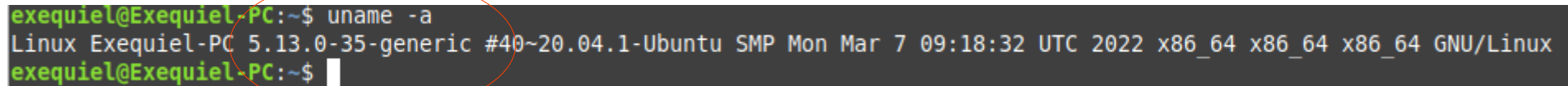
Nos devuelve cual es el usuario con el que estamos trabajando actualmente

```
exequiel@Exequiel-PC:~$ whoami  
exequiel  
exequiel@Exequiel-PC:~$
```

## Práctica - SO -LSI – FCyT – UADER

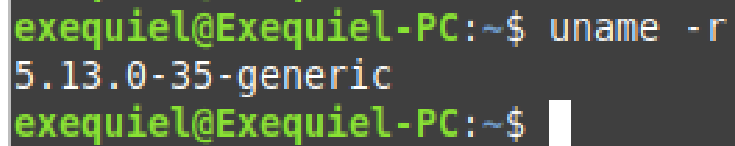
uname

muestra información del sistema



```
exequiel@Exequiel-PC:~$ uname -a
Linux Exequiel-PC 5.13.0-35-generic #40~20.04.1-Ubuntu SMP Mon Mar 7 09:18:32 UTC 2022 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
exequiel@Exequiel-PC:~$
```

Kernel Versión



```
exequiel@Exequiel-PC:~$ uname -r
5.13.0-35-generic
exequiel@Exequiel-PC:~$
```

## **Actividad de Laboratorio – Instalar Linux Mint en VirtualBox.**

- Actividad de Laboratorio – Instalar Linux Mint en VirtualBox.
- Luego de instalar, ingresar a una terminal, y obtener la versión del kernel.

## Actividad

### Instalación de Microsoft Windows 10/11 en VirtualBox

**Windows 10:** <https://www.microsoft.com/es-es/software-download/windows10ISO>

**Windows 11:** <https://www.microsoft.com/es-es/software-download/windows11>

Windows 10 November 2021 Update

Selecciona una edición

Las ediciones de Windows 10 que aparecen a continuación son válidas tanto para Windows 10 Home como para Windows 10 Pro.

Windows 10 (multi-edition ISO) ▼

Confirmar

**5,9 GB aprox.**

Descargar imagen de disco de Windows 11 (ISO)

Esta opción es para los usuarios que desean crear un medio de instalación de arranque (unidad flash USB, DVD) o crear una máquina virtual (archivo .ISO) para instalar Windows 11. Esta descarga es una ISO con múltiples ediciones que usa tu clave de producto para desbloquear la edición correcta.

Windows 11 (multi-edition ISO) ▼

+ Antes de comenzar

Descargar

**5,6 GB aprox.**

# Práctica - SO -LSI – FCyT – UADER

