

 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUNÍN FACULTAD DE INGENIERÍA FOCO ACCENDIT U.N.Ju.</p>	Facultad de Ingeniería - A.P.U. Plan 2008 - Año 2023	 <p>GNU/Linux</p>
	<b>Laboratorio de Sistemas Operativos I</b>	
	T.P. N° 1: Sistemas Operativos/Instalación	
Alumno:	L.U. N°:	

## PRÁCTICA

1. Descargue del siguiente enlace la imagen **.iso** del sistema operativo Debian GNU/Linux.  
<https://cdimage.debian.org/cdimage/archive/11.7.0/amd64/iso-cd/debian-11.7.0-amd64-netinst.iso>
2. Instale el software de virtualización VirtualBox.
3. Cree una maquina virtual con las siguientes características:
  - **Nombre:** Bullseye
  - **Tipo sistema operativo:** Linux
  - **Versión:** Debian
  - **Memoria base:** 1024 MB
  - **Unidad de arranque primaria:** Óptica
  - **Almacenamiento físico virtual:** 8 GB
  - **Almacenamiento óptico virtual:** Setear la imagen **.iso** como dispositivo óptico tipo IDE
4. Arranque la maquina virtual **Bullseye** e instale en la misma el sistema operativo Debian/GNU Linux con las siguientes características:
  - **Modo de instalación:** Grafica
  - **Lenguaje:** Español
  - **Distribución de teclado:** Latinoamericano
  - **Conexión de red:** Automatico (DHCP)
  - **Nombre sistema:** Iso2023
  - **Cuenta de usuario administrador (root):** Deshabilitada
  - **Cuenta de usuario normal:**
    - **username:** alumno
    - **password:** apu2008
  - **Particionado de disco:**
    - **Modo:** Guiado. Utilice todo el disco. Todos los ficheros en una partición.
  - **Configuración del gestor de paquetes:**
    - **No analizar medios de instalación adicionales**
    - **Utilizar una réplica de Debian en la red:**
      - **Pais:** Estados Unidos
      - **Mirror:** deb.debian.org
  - **Selección de programas:**
    - **Gestión modo CLI** (Interfaz de linea de comandos):
      - Utilidades estándar del sistema
    - **Gestión modo GUI** (Interfaz gráfica de usuario):
      - Entorno de escritorio Debian:
        - GNOME/KDE (Para equipos con memoria base >= 2 GB)
        - Mate/xfce (Para equipos con memoria base < 2 GB)
      - Utilidades estándar del sistema
  - **Gestor de arranque GRUB:** Instale en el registro principal de arranque (MBR)
  - **Finalice y arranque por primera vez el sistema operativo instalado**

 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL JUNÍN FUNDADA EN 1955 FOCO ACCENDIDO U.N.Ju.</p>	Facultad de Ingeniería - A.P.U. Plan 2008 - Año 2023	 <p>GNU/Linux</p>
	<b>Laboratorio de Sistemas Operativos I</b>	
	T.P. N° 1: Sistemas Operativos/Instalación	
Alumno:	L.U. N°:	

5. Identifique las terminales de texto disponibles. ¿Cuántas son?
6. En la terminal **tty1** inicie una sesión en el sistema como usuario **alumno**.
7. Dado el símbolo de petición del sistema (**prompt**) identifique: usuario, equipo y directorio actual:  
`alumno@iso2023:~$ _`
8. Ejecute el comando **date** ¿Qué se visualizo por pantalla?
9. Ejecute el comando **uname** ¿Qué se visualizo por pantalla?
10. Ejecute el comando **whoami** ¿Qué se visualizo por pantalla?
11. Ejecute el comando **clear** ¿Qué ocurrió?
12. Ejecute el comando **uptime** ¿Qué se visualizo por pantalla?
13. Ejecute los siguientes comandos y describa los resultados obtenidos:

```
$id
$hostname
$free
$lspci
$lsusb
$lsblk
$df
$lsb_release
$last
$history
```

**Nota:**

- Puede usar los comandos de ayuda del sistema para obtener información de comandos, por ejemplo:

```
$apropos uname
$whatis uname
$man uname
```

14. En la terminal **tty2** inicie otra sesión como usuario **alumno** y ejecute el comando **top**. ¿Qué ocurrió con el prompt?
15. Cierre la sesión de la terminal **tty2**.
16. En la terminal **tty1** ejecute el comando **dmidecode** ¿Qué ocurrió?
17. En la terminal **tty1** use el comando **sudo** para ejecutar el comando del punto anterior.
18. En la terminal **tty1** use el comando **sudo** para reiniciar el sistema.
19. En la terminal **tty1** use el comando **sudo** para apagar el sistema.