
	Facultad de Ingeniería - A.P.U. Plan 2008 - Año 2026	
	Laboratorio de Sistemas Operativos II	
	T.P. N° 1: Servidor GNU/Linux - Instalación	
Alumno:	L.U. N°:	

1. Instale y configure un sistema standar GNU/Linux con las siguientes características:

- **Medio de instalación:** DVD/CDROM
- **Modo de instalación:** Grafica
- **Lenguaje:** Español
- **Distribución de teclado:** Latinoamericano
- **Conexión de red:** Automatico (DHCP)
- **Nombre sistema:** Iso2026
- **Cuenta de usuario administrador (root):** Deshabilitada
- **Cuenta de usuario normal:**
 - username:** alumno
 - password:** apu2008
- **Particionado de disco:** Modo manual
 - Tipo swap (Área de intercambio):** *Sugerido por Ubuntu.* Tamaño al menos igual a la raíz cuadrada del tamaño de la RAM. Ej:
 - RAM: 6 GB
 - $swap = \sqrt{RAM} \Rightarrow swap = 2GB$
 - Tipo ext4 para directorio raíz:** 40% del espacio disponible en disco
 - Tipo ext4 para directorio variable:** 60 % del espacio disponible en disco
- **Configuración del gestor de paquetes:**
 - No analizar otro DVD/CDROM
 - No utilizar una réplica de la distribución disponible en la red
 - Repositorios de fuentes: No activar
 - Servicios de actualizaciones: Solo activar actualizaciones de seguridad
- **Selección de programas: Gestión modo GUI** (Interfaz gráfica de usuario):
 - Entorno de escritorio:
 - GNOME/KDE (Para equipos con memoria base ≥ 4 GB)
 - Mate/xfce (Para equipos con memoria base < 4 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**



Enlace para descargar imagen ISO, para punto 1:

Arquitectura AMD64

<https://cdimage.debian.org/cdimage/archive/12.10.0/amd64/iso-dvd/debian-12.10.0-amd64-DVD-1.iso>

Arquitectura I386

<https://cdimage.debian.org/cdimage/archive/12.10.0/i386/iso-dvd/debian-12.10.0-i386-DVD-1.iso>

	Facultad de Ingeniería - A.P.U. Plan 2008 - Año 2026	
	Laboratorio de Sistemas Operativos II	
	T.P. N° 1: Servidor GNU/Linux - Instalación	
Alumno:	L.U. N°:	

2. Instale y configure un sistema standar GNU/Linux con las siguientes características:

- **Medio de instalación:** Por red
- **Modo de instalación:** Grafica
- **Lenguaje:** Español
- **Distribución de teclado:** Latinoamericano
- **Conexión de red:** Automatico (DHCP)
- **Nombre sistema:** Iso2026
- **Cuenta de usuario administrador (root):** Deshabilitada
- **Cuenta de usuario normal:**
 - username:** alumno
 - password:** apu2008
- **Particionado de disco:** Modo manual
 - Tipo swap (Área de intercambio):** *Sugerido por Red Hat.* Tamaño del 20% de la RAM. Ej:
RAM: 4 GB
swap = 20% * RAM => swap = 0,8GB ≈ 800 MB
 - Tipo ext4 para directorio raíz:** 20% del espacio disponible en disco
 - Tipo ext4 para directorio de usuarios:** 30% del espacio disponible en disco
 - Tipo ext4 para directorio variable:** 50% del espacio disponible en disco
- **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
- **Gestor de arranque GRUB:** Instale en el registro principal de arranque (MBR)
- **Finalice y arranque por primera vez el sistema operativo instalado**

Enlace para descargar imagen ISO, para punto 2:

Arquitectura AMD64

<https://cdimage.debian.org/cdimage/archive/12.10.0/amd64/iso-cd/debian-12.10.0-amd64-netinst.iso>

Arquitectura I386

<https://cdimage.debian.org/cdimage/archive/12.10.0/i386/iso-cd/debian-12.10.0-i386-netinst.iso>

3. En la terminal **tty1** inicie una sesión como usuario **alumno** y realice las siguientes operaciones:

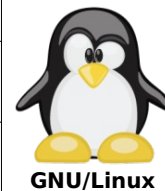
- Muestre información de la distribución instalada
- Muestre la versión del kernel del sistema operativo



Facultad de Ingeniería - A.P.U. Plan 2008 - Año 2026

Laboratorio de Sistemas Operativos II

T.P. N° 1: Servidor GNU/Linux - Instalación



Alumno:

L.U. N°:

- Muestre información de los dispositivos de bloques activos en el sistema incluyendo sistemas de archivos y espacios disponibles
- Verifique la hora, fecha, zona horaria y sincronización automática de tiempo del sistema operativo
- Muestre los archivos abiertos por los procesos
- Muestra la carga de entrada/salida de los dispositivos de almacenamiento