
 UNJu – Facultad de Ingeniería	<h2 style="text-align: center;">Laboratorio de Sistemas Operativos II</h2> <p style="text-align: center;">Analista Programador Universitario</p> <hr/> <h3 style="text-align: center;">TRABAJO PRÁCTICO 2: GNU/Linux. Instalación</h3>	 Período Lectivo 2019
---	--	--

***PRESENTACIÓN GRUPAL OBLIGATORIA. Punto 1-Teoría  
Punto 2-Práctica  
Fecha de presentación 18/04/2019***

### TEORÍA

- Investigar y generar un informe acerca del uso de GNU/Linux en una entidad pública o privada.  
**Entidades públicas:** Universidades, facultades, gobierno, municipalidad, policía, asociaciones, mutuales, etc.  
**Entidades privadas:** Empresa de medios, de comunicaciones, de desarrollo de software, de salud, de transporte, bancos, etc.
- Describir 3 partes fundamentales del Kernel (núcleo) de un sistema GNU/Linux.

### PRACTICA

#### 1. Instalación completa:

Instalar y configurar un sistema estandar (Con entorno gráfico) GNU/Linux:

##### **Especificaciones:**

- Idioma: Español
- Distribución de teclado: Latinoamericano
- Conexión de red: Automatico (DHCP)
- Cuenta de usuario administrador (root): Deshabilitada
- Cuenta de usuario normal: Con permisos para convertirse en usuario administrador
- Particionado de disco: Modo guiado
  - Utilizar todo el disco
- Configuración del gestor de paquetes:
  - No analizar otro DVD
  - 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:
  - Entorno de escritorio Debian MATE
  - Utilidades estándar del sistema
- Instalar el gestor de arranque GRUB en el registro principal de arranque (MBR)
- Finalizar y arrancar por primera vez el sistema instalado

##### **Enlace de descarga para punto 1:**

<https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/i386/iso-dvd/debian-9.8.0-i386-DVD-1.iso>

#### 2. Instalación por red:

Instalar y configurar un sistema básico (Sin entorno gráfico) GNU/Linux:

##### **Especificaciones:**

- Idioma: Español
- Distribución de teclado: Latinoamericano
- Conexión de red: Automatico (DHCP)
- Cuenta de usuario administrador (root): Deshabilitada
- Cuenta de usuario normal: Con permisos para convertirse en usuario administrador



UNJu – Facultad  
de Ingeniería

## Laboratorio de Sistemas Operativos II

Analista Programador Universitario



Período  
Lectivo 2019

### TRABAJO PRÁCTICO 2: GNU/Linux. Instalación

- Particionado de disco: Modo manual
  - Partición tipo ext4 para directorio raíz (/): Tamaño 4 GB
  - Partición tipo ext4 para directorio variable (/var): Tamaño 3 GB
  - Partición tipo swap (Área de intercambio): Tamaño 1 GB

***CUIDADO!!! - Esta operación podría borrar todos los datos que hay en la unidad de almacenamiento. Si esta realizando el particionado de la unidad en modo "Manual", debe cuidadosamente crear las particiones necesarias en base al espacio libre de la unidad y a los sistemas operativos existentes en la misma.***

- Configuración del gestor de paquetes:
  - Utilizar una réplica de la distribución disponible en la red
  - Protocolo de descarga: HTTP
  - Repositorios de fuentes: No activar
  - Servicios de actualizaciones: Solo activar actualizaciones de seguridad
- Selección de programas: Seleccionar solo utilidades estándar del sistema
- Instalar el gestor de arranque GRUB en el registro principal de arranque (MBR)
- Finalizar y arrancar por primera vez el sistema instalado

**Enlace de descarga para punto 2:**

<https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/i386/iso-cd/debian-9.8.0-i386-netinst.iso>

#### CONSIDERACIONES:

**Requerimientos mínimos de hardware:**

- Procesador: Intel/AMD, 1 GHz
- Memoria RAM: 1 GB
- Disco Rígido: 8 GB