

SISTEMAS OPERATIVOS – Primer Parcial

Abril de 2023

*Fecha de Entrega (17 de abril, 11:59 pm) – vía: felcorredor@unillanos.edu.co
Asunto: “Entrega Parcial 1 – Operativos”
¡No se admite link de google drive!*

CÓDIGO:	NOMBRE:
CÓDIGO:	NOMBRE:

1. Los sistemas operativos de GNU tienen arquitecturas diferentes, la de GNU/Linux es monolítica, que le permite un kernel no tan pequeño (cuyo tamaño exacto es _____ KB), pero al que se le pueden conectar/desconectar funcionalidades a través de “módulos” los cuales son archivos con extensión _____ que se encuentran ubicados exactamente en el directorio _____.
- En el caso de Debian GNU/Linux 12.4, tenemos _____ usuarios, _____ librerías dinámicas y _____ módulos para ese kernel.

Finalmente, Inserte las capturas de pantalla (*que se vea la fecha y el nombre de la máquina*) donde evidencie la forma de obtener estas cantidades.

Obtención de cantidad de módulos	Obtención de cantidad de librerías dinám.
Obtención de tamaño del kernel	Obtención de cantidad usuarios.

2. Describa de manera resumida la historia de UNIX y sus implementaciones más relevantes, relacionando el rol que tuvieron personajes como **Ken Thompson, Richard Stallman, Andrew Tanenbaum, Bill Joy y Linus Torvalds**, indicando de manera precisa fechas, lugares y sistemas operativos creados. (Máximo 12 renglones – arial 11).

[illegible]

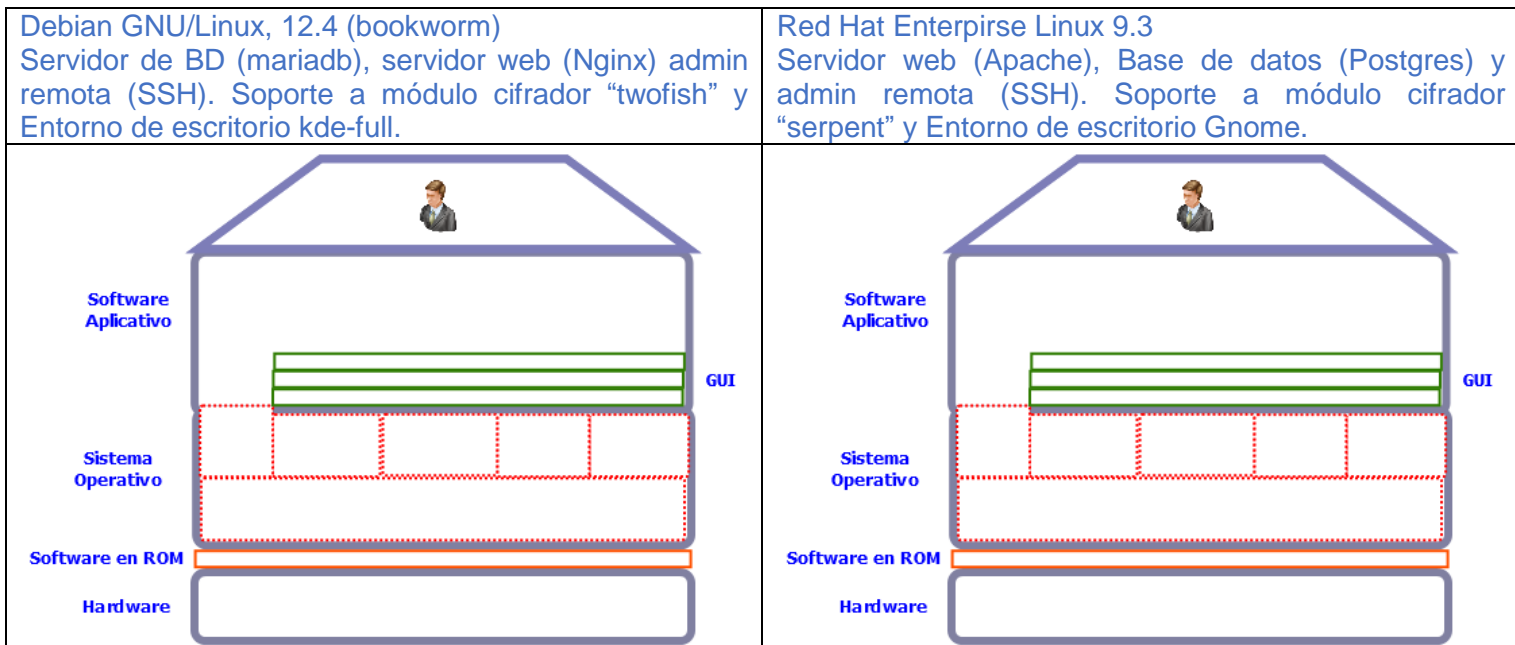
3. Responda lo siguiente:

- a. En una misma línea de comando basada en tuberías; ejecute un comando que permita obtener el tipo de archivo de cada uno de los archivos/directorios contenidos en el home del usuario indicado (NO usar el comando gentent).
- b. “Instale” un demonio para servir el protocolo ftp, por favor evidencie la instalación con máximo 3 capturas de pantalla donde presente el puerto asignado, el PID, así como la ubicación y tipo de los archivos correspondientes a 1. Ejecutable, 2. Configuración y 3 una librería dinámica del ejecutable.

Posteriormente genera una conexión remota y evidencie la generación del subprocesso. (Adicione captura de pantalla).

- c. Debian GNU/Linux 12.6 tiene soporte a los sistemas de archivos más comunes en Oracle Linux que son ext4, btrfs y XFS, por favor (justifique su respuesta con una captura de pantalla que muestre la “ubicación y descripción del módulo del kernel” respectivo).

4. Edite las imágenes, indicando en cada área de la estructura el nombre y versión del recurso específico, para dos pequeños servidores:



5. Describa **con sus “propias palabras”** la importancia de los siguientes recursos (directorios o archivos) sobre el sistema que se ha instalado en clase:

Recurso	Tipo del recurso	Tamaño del recurso	Importancia	Afectación al sistema si el recurso es eliminado
/etc/apt/sources.list				
/etc/shadow				
/boot/config-6.10.0-21-amd64				
/mnt				
/bin/sh				

Éxitos!

REFERENCIAS

[1] ...

[2] ...