

# Instrucciones del EXAMEN PRIMER ELEMENTO DE COMPETENCIA

---

1. Descomprime el archivo que recibiste del docente:

```
tar -xzf primerParcial231.tar.gz
```

2. Observa que al inicio no tienes permisos para acceder o editar.
  3. Se brindará un archivo de respuestas en la raíz de primerParcial231, `respuestas.txt`, donde detallarás todos los comandos utilizados, justificaciones y otros datos adicionales.
  4. Registra la hora en cada tarea usando `date` (puede ir en un archivo dentro de cada carpeta o en `respuestas.txt`).
- 

## Tarea 1: Navegación y Creación de Carpetas

1. Restaura los **permisos mínimos** necesarios para poder **leer y modificar** todo en `primerParcial231`.
  2. **Crea la carpeta** `Tarea1`, **crea** otra subcarpeta llamada `extraFolder` y, dentro de ella, un archivo `notesExtra.txt`.
  3. Muestra o guarda la salida del comando `date` para registrar la hora en que realizaste esta tarea (puedes redirigir la salida a un archivo, por ejemplo `fechaTarea1.txt`).
  4. Explica en `respuestas.txt` los **comandos de navegación** que usaste (`pwd`, `cd`, `ls`, `mkdir`, etc.) y por qué.
- 

## Tarea 2: Permisos en Formato Octal

1. Ve a la carpeta `Tarea2`, donde se encuentra `mainConfig.cfg`.
  2. **Requisitos de archivos:**
    - Solo el propietario (tú) puede leer y escribir.
    - El grupo y otros usuarios no deben leer ni escribir.
  3. Muestra o guarda la salida del comando `date` para registrar la hora en que realizaste esta tarea (puedes redirigir la salida a un archivo, por ejemplo `fechaTarea2.txt`).
  4. **Agrega contenido** a `mainConfig.cfg` con `nano`, `vim` o `echo` (al menos 2 líneas).
  5. Explica en `respuestas.txt` por qué elegiste ese **número octal**.
- 

## Tarea 3: Scripting Básico

1. En la carpeta `Tarea3`, se encuentra `basicScript.sh`.

## 2. Requisitos:

- El script debe ejecutarse **solo** por el propietario y el grupo.
- Otros usuarios pueden leerlo, pero **no** ejecutarlo .
- Dentro del script, se debe:
  1. Pedir al usuario que ingrese su nombre (usando `read`).
  2. Mostrar un saludo personalizado.
  3. guardar la **ubicación actual** en un archivo.
    - Crear una carpeta llamada `ubicaciones` dentro de `Tarea3`.
    - Guardar la salida de `pwd` (la ubicación actual) en un archivo, por ejemplo `ubicacion.txt` dentro de `ubicaciones`.
  4. guardar la fecha de ejecucion:
    - guardar la fecha y hora (`date`) en un archivo `fechaTarea3.txt`.
  5. Listar y mostrar en terminal el contenido de la carpeta `tarea3` para demostrar la navegación.(puedes usar un `ls -l` o `tree` para listar)
  6. por ultimo Mostrar un mensaje de que se ha finalizado el script

## 3. Ejemplo de contenido usando `tree`

```
¡Bienvenido al Script del Examen!
Por favor, ingresa tu nombre: Pedro
Saludos, Pedro, soy un script básico.
Contenido de la carpeta (tarea3):

.
├── basicScript.sh
├── fechaTarea3.txt
└── ubicaciones
    └── ubicacion.txt

1 directory, 3 files
Script finalizado.
```

4. Recueda que la hora de registro ahora se hara ejecutando el script `basicScript.sh` asi que **no te olvides de ejecutarlo al terminar la tarea.**
5. **Describe** en `respuestas.txt` cómo cambiaste los permisos y por qué.

---

## Tarea 4: Edición con nano o vim

1. **Ubicación:** Carpeta `Tarea4`, archivo `infoDocument.txt`.

### 2. Requisitos de edición:

- Abre el archivo con `nano` o `vim` (o tu editor de preferencia).
- Agrega **al menos 5 líneas** de contenido:
  1. **Fecha y hora actual** (puedes usar `date` y copiarlo manualmente o redirigir la salida).
  2. **Nombre de usuario** obtenido con `whoami`.

3. **Versión del kernel** usando `uname -r`.
4. **Distribución de Linux** (extrae al menos el `NAME` o `Pretty_Name` de `cat /etc/os-release`).
5. **Comentario personal** o información adicional (por ejemplo, "Este es mi documento de la Tarea 4").

### 3. Comprobar el contenido:

- Tras guardar, verifica con:

```
cat infoDocument.txt
```

- **PARA QUE USAMOS EL COMANDO `cat`? JUSTIFICA TU RESPUESTA EN `respuestas.txt`**

Ejemplo de contenido final en `infoDocument.txt`:

```
Fecha y hora: Fri Mar 31 09:15:37 UTC 2025
Nombre de usuario: estudiante01
Versión del kernel: 5.15.0-69-generic
Distribución de Linux: Ubuntu 22.04 LTS
Comentario: Este documento corresponde a la Tarea 4 del examen.
```

**Nota:** Así podrás confirmar que se ingresaron 5 líneas útiles y que realmente se utilizó un editor para manipular el archivo.

### 4. Registro de hora:

- Muestra o guarda la salida del comando `date` para registrar la hora en que realizaste esta tarea (puedes redirigir la salida a un archivo, por ejemplo `fechaTarea4.txt`).

### 5. Documentar en `respuestas.txt`:

- **Editor utilizado** (`nano`, `vim`, etc.).
- **Comandos** (si copiaste la salida de `whoami`, `uname -r`, etc.).
- **Pasos** para guardar y verificar los cambios (p. ej. `Ctrl+O`, `Ctrl+X` en nano, o `:wq` en vim).

---

## Tarea 5: Final

1. crear una carpeta llamada `tarea5`
  2. dentro de `tarea5` crear un archivo `entregaFinal.txt` donde alojaran la salida de `tree -p` para ver los directorios de una manera mas visual.
    - **PARA QUE USAMOS EL COMANDO `tree -p` Y PARA QUE ES EL ARGUMENTO `-p` DEL MISMO COMANDO? JUSTIFICA TU RESPUESTA EN `respuestas.txt`**
  3. al finalizar la escritura este archivo solo debe tener permisos de lectura y/o ejecucion
-

# CONSIDERACIONES FINALES

---

1. PROHIBIDO USAR **sudo**, (solo se podra usar para comprimir o descomprimir la carpeta).
  2. PROHIBIDO USAR **INTERNET** DURANTE EL EXAMEN.
  3. AL FINALIZAR EL EXAMEN EL ARCHIVO **respuestas.txt** SOLO DEBE TENER PERMISOS DE LECTURA Y EJECUCION.
- 

# ENTREGABLE

---

- Comprime la carpeta usando sudo para empaquetar todo con permisos adecuados. Desde un nivel por encima de primerParcial231 el comprimido debe tener el siguiente formato de nombre **<nombreApellido.tar.gz>**, ejecuta:

```
sudo tar -czvf nombreApellido.tar.gz primerParcial231/
```

- subir el archivo comprimido a la plataforma **LMS** y a su repositorio **GitHub**