

Aquí tienes el script que cumple con los requisitos del ejercicio:

```
``bash
#!/bin/bash

# Directorio donde se buscarán los archivos .txt
directorio="/ruta/al/directorio"

# Buscar archivos .txt en el directorio especificado
archivos_txt=$(find "$directorio" -type f -name "*.txt")

# Mostrar los archivos encontrados
echo "Archivos .txt encontrados:"
echo "$archivos_txt"
echo

# Iterar sobre cada archivo .txt encontrado
for archivo in $archivos_txt; do
    # Extraer el nombre de archivo sin la extensión
    nombre_archivo=$(basename "$archivo" .txt)
    # Convertir el nombre de archivo a minúsculas
    nombre_usuario=$(echo "$nombre_archivo" | tr '[:upper:]' '[:lower:]')
    # Generar un nombre de usuario aleatorio
    nombre_usuario_random="user$((RANDOM % 1000))"
    # Crear un grupo con el mismo nombre que el nombre de usuario
    groupadd "$nombre_usuario" >/dev/null 2>&1
    # Crear un usuario con el nombre generado y asignarlo al grupo
    useradd -m -g "$nombre_usuario" "$nombre_usuario_random" >/dev/null 2>&1
    # Asignar permisos de lectura al grupo para el archivo .txt correspondiente
    chmod g+r "$archivo" >/dev/null 2>&1
    # Imprimir mensaje con la información del usuario creado y los permisos asignados
    echo "Se creó el usuario $nombre_usuario_random y se asignaron permisos de lectura al
grupo $nombre_usuario para el archivo $archivo."
done

echo "Proceso completado."
``
```

Asegúrate de reemplazar ``/ruta/al/directorio`` con la ubicación real del directorio donde deseas buscar los archivos ``.txt``. Este script buscará todos los archivos ``.txt`` en el directorio especificado, creará un usuario y un grupo para cada archivo, asignará el usuario al grupo, y otorgará permisos de lectura al grupo para cada archivo ``.txt``.

```
#!/bin/bash
```

```
# Directorio donde se buscarán los archivos .txt
directorio="/ruta/al/directorio"
```

```
# Buscar archivos .txt en el directorio especificado
archivos_txt=$(find "$directorio" -type f -name "*.txt")
```

```
# Mostrar los archivos encontrados
echo "Archivos .txt encontrados:"
echo "$archivos_txt"
echo
```

```
# Iterar sobre cada archivo .txt encontrado
for archivo in $archivos_txt; do
```

```
    # Extraer el nombre de archivo sin la extensión
```

```
    nombre_archivo=$(basename "$archivo" .txt)
```

```
    # Convertir el nombre de archivo a minúsculas
```

```
    nombre_usuario=$(echo "$nombre_archivo" | tr '[:upper:]' '[:lower:]')
```

```
    # Generar un nombre de usuario aleatorio
```

```
    nombre_usuario_random="user$((RANDOM % 1000))"
```

```
    # Crear un grupo con el mismo nombre que el nombre de usuario
```

```
    groupadd "$nombre_usuario" >/dev/null 2>&1
```

```
    # Crear un usuario con el nombre generado y asignarlo al grupo
```

```
    useradd -m -g "$nombre_usuario" "$nombre_usuario_random" >/dev/null 2>&1
```

```
    # Asignar permisos de lectura al grupo para el archivo .txt correspondiente
```

```
    chmod g+r "$archivo" >/dev/null 2>&1
```

```
    # Imprimir mensaje con la información del usuario creado y los permisos asignados
```

```
    echo "Se creó el usuario $nombre_usuario_random y se asignaron permisos de lectura al
grupo $nombre_usuario para el archivo $archivo."
done
```

```
echo "Proceso completado."
```

Ejercicio con uso de comandos de shell:

Crear un script que busque archivos con extensión .csv en un directorio especificado por el usuario. Para cada archivo .csv encontrado, el script debe realizar las siguientes acciones:

Crear un usuario con el nombre del archivo (sin la extensión).

Crear un grupo con el mismo nombre que el archivo.

Asignar al usuario creado al grupo correspondiente.

Asignar permisos de lectura y escritura al grupo para el archivo.

El script debe solicitar al usuario el nombre del directorio donde realizar la búsqueda. Si el directorio no existe, debe mostrar un mensaje de error y terminar la ejecución. Una vez completado el proceso para todos los archivos .csv encontrados, el script debe mostrar un mensaje indicando que ha finalizado.

```
#!/bin/bash
```

```
# Solicitar al usuario el directorio donde buscar los archivos CSV
```

```
read -p "Introduce el directorio donde buscar archivos CSV: " directorio
```

```
# Verificar si el directorio existe
```

```
if [ ! -d "$directorio" ]; then
```

```
    echo "Error: El directorio '$directorio' no existe."
```

```
    exit 1
```

```
fi
```

```
# Buscar archivos CSV en el directorio especificado
```

```
archivos_csv=$(find "$directorio" -type f -name "*.csv")
```

```
# Verificar si se encontraron archivos CSV
```

```
if [ -z "$archivos_csv" ]; then
```

```
    echo "No se encontraron archivos CSV en el directorio '$directorio'."
```

```
    exit 0
```

```
fi
```

```
# Iterar sobre cada archivo CSV encontrado
```

```
for archivo_csv in $archivos_csv; do
```

```
    # Extraer el nombre del archivo sin extensión
```

```
    nombre_archivo=$(basename "$archivo_csv" .csv)
```

```
    # Crear un nuevo grupo con el nombre del archivo
```

```
    sudo groupadd "$nombre_archivo"
```

```
    # Crear un nuevo usuario con el nombre del archivo y asignarlo al grupo
```

```
    sudo useradd -m -g "$nombre_archivo" "$nombre_archivo"
```

```
    # Asignar permisos de lectura y escritura al grupo para el archivo CSV
```

```
    sudo chown :"$nombre_archivo" "$archivo_csv"
```

```
    sudo chmod g+rw "$archivo_csv"
```

```
    echo "Se han creado el usuario '$nombre_archivo' y el grupo '$nombre_archivo' y se han  
    asignado permisos al archivo '$archivo_csv'."  
done
```

```
echo "Proceso completado."
```

Este script busca archivos CSV en un directorio especificado por el usuario. Para cada archivo CSV encontrado, crea un usuario con el nombre del archivo (sin la extensión) y un grupo con el mismo nombre. Luego, asigna al usuario creado al grupo correspondiente y otorga permisos de lectura y escritura al grupo para el archivo CSV.