## enunciados

### Enunciados de Ejercicios para el Comando find

Encuentra todos los archivos con extensión .txt dentro del directorio /home/usuario/documentos.

Busca todos los directorios vacíos en el directorio /var/tmp.

Localiza archivos que hayan sido modificados en los últimos 3 días y que pertenezcan al usuario root en el directorio /etc.

Encuentra todos los archivos en /home/usuario que tengan permisos exactamente igual a 644.

### Enunciados de Ejercicios para el Comando grep

Busca la palabra "error" en todos los archivos .log dentro del directorio actual, ignorando diferencias entre mayúsculas y minúsculas.

Cuenta cuántas líneas no contienen la palabra "success" en el archivo server-output.txt.

Muestra las líneas y sus números que comienzan con un número en el archivo data.txt.

Lista los nombres de los archivos que contienen l

palabra "config" en el directorio actual, buscando de manera recursiva.

### Enunciados de Ejercicios para el Comando sort

Ordena el archivo people.txt por el segundo campo numéricamente.

Invierte el orden de las líneas en el archivo data.csv.

Ordena un archivo de texto por la longitud de sus líneas, de menor a mayor.

Ordena un archivo delimitado por comas records.csv basado en el tercer campo alfabéticamente.

### Enunciados de Ejercicios para el Comando cut

Extrae el primer y tercer campo del archivo delimitado por comas stats.csv.

Extrae los caracteres del 5 al 15 de cada línea en el archivo report.txt.

Muestra el segundo campo del archivo delimitado por tabulaciones data.tsv.

Extrae los nombres de usuario del archivo /etc/passwd y ordena los resultados alfabéticamente.

### Enunciados de Ejercicios para el Comando tr

Convierte todas las letras minúsculas a mayúsculas en el archivo input.txt.

Elimina todos los dígitos del archivo numbers.txt.

Comprime múltiples espacios en uno en el archivo spaces.txt.

Convierte todas las comas en puntos y comas en el archivo list.csv.

## Ejercicios combinados

### Ejercicio 1: Filtrar y Ordenar Información de Usuarios

Descripción:

Tienes un archivo llamado usuarios.txt que contiene información de usuarios en el siguiente formato:

username1:email1:score1

username2:email2:score2

username3:email3:score3

Tarea:

Extrae el nombre de usuario y el puntaje, omite los emails, ordena los resultados por puntaje de forma descendente y elimina duplicados.

### Ejercicio 2: Limpiar y Ordenar Datos de Registro

Descripción:

Un archivo llamado logs.txt contiene múltiples entradas de registros con muchos espacios innecesarios, en el formato:

arduino

info : some text here : more details

warning : another text here : details

Tarea:

Comprime los espacios, extrae el nivel de log y los detalles, y ordena las entradas por nivel de log.

### Ejercicio 3: Preparar Información para un Informe

Descripción:

Tienes un archivo data.csv con la siguiente estructura:

ID,Name,Age,Score

1,John Doe,30,200

2,Jane Smith,25,300

3,Bob Johnson,28,150

Tarea:

Elimina el encabezado, ordena los datos por puntuación en orden ascendente y convierte las comas en puntos y comas.

### Ejercicio 4: Extracción y Transformación de Información Específica

Descripción:

Un archivo team-info.txt contiene líneas con información de los empleados del equipo:

Name: John Doe; Role: Developer; Location: USA

Name: Jane Smith; Role: Manager; Location: UK

Tarea:

Extrae solo el nombre y la ubicación, reemplaza el punto y coma por comas y ordena por nombre.

### Ejercicio 5: Filtrado y Reformatado de Datos de Acceso

Descripción:

Un registro de acceso access.log tiene entradas con muchos datos, pero estás interesado solo en las fechas y los códigos de estado HTTP:

csharp

[2023-02-25] "GET /index.html HTTP/1.1" 200 14

[2023-02-26] "POST /submit.php HTTP/1.1" 404 233

Tarea:

Extrae la fecha y el código de estado, elimina las comillas y ordena las entradas por fecha.