



11/06/2025

Apellidos y Nombre:

Normativa:

- El examen consta de **2 ejercicios**.
- Se valora que los ejercicios sean **precisos, completos, correctos y organizados**. De igual forma, se tienen en cuenta que la **definición de variables** sea correcta.
- Se pueden realizar los ejercicios en **cualquier orden**.
- Para que puntúen se tienen que poder compilar.
- Haced uso de **SOLO** las cosas vistas en clase.

Ejercicio 1 (6,5 pts).

Crea un programa que lea el archivo **passwd.txt** y permita al usuario buscar otro usuario dentro del fichero. El programa deberá de buscar por **nombre de usuario, ID, o directorio home**. En caso de encontrar al usuario, se cargarán sus datos en una instancia de la **clase Usuario** y se mostrarán los datos con el siguiente formato:

Descripción

ID: *id* **Nombre:** *NombreUsuario*

Directorio Home: *dirHome*

Intérprete: *interprete*

También deberá de permitir añadir usuarios al archivo. Se le preguntará al usuario por su nombre, y se le asignarán por defecto el resto de valores. El id será **el siguiente ID del mayor del fichero**, el directorio home estará compuesto por **/home/nomUsu** y el intérprete será **/bin/bash**. **Esta funcionalidad se hará desde la clase.**



Ejercicio 2 (3,5 pts).

Implementa un programa que guarde contraseñas generadas en un fichero **contraseñas.txt** dentro de la carpeta data. El programa deberá asegurarse de que tanto la carpeta como el fichero existen y, en caso de que no sea así, deberá crearlos. Las contraseñas se crearán automáticamente y deberán contener **mínimo una mayúscula y minúscula, dos números y tres caracteres especiales**. De igual forma, la contraseña deberá tener una longitud aleatoria entre **8 y 20 caracteres**.

El programa deberá permitir generar tantas contraseñas de golpe como estime el usuario.



27/05/2025

Apellidos y Nombre:

Normativa:

- El examen consta de **2 ejercicios**.
- Se valora que los ejercicios sean **precisos, completos, correctos y organizados**. De igual forma, se tienen en cuenta que la **definición de variables** sea correcta.
- Se pueden realizar los ejercicios en **cualquier orden**.
- Para que puntúen se tienen que poder compilar.

Ejercicio 1 (4 pts).

Crea un programa que lea el fichero **personas.csv** y muestre los siguientes resultados:

- El número de personas que hay en el fichero
- Media de pesos
- Nombre y apellidos de la persona más joven
- Los nombres de las personas más pesadas que la media.

Ejercicio 2 (6 pts).

Implementa la clase **Producto**, que tendrá los siguientes atributos:

- **ID**: int, este será autoincremental
- **Nombre**: String
- **Precio**: float
- **Descuento**: boolean

Crea un menú con las siguientes opciones:

- **Crear producto**: Creamos un producto al final del fichero **productos.txt**
- **Buscar producto**: Pedimos un id y mostramos los datos de ese producto
- **Mostrar productos**: Mostramos todos los productos
- **Salir**: Salimos de la aplicación