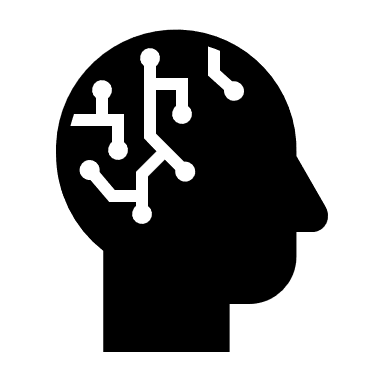
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| | **FICHA 3:**Enunciado prueba parcial 3 **Ciclos, strings y excepciones** | | |
| Sigla | Asignatura | Experiencia de Aprendizaje |
| FPY1101 | Fundamentos de Programación | EA2: Programación de aplicaciones en Python |
| Tiempo | Modalidad de Trabajo | Indicadores de logro |
| 2 h | Individual | IL 2.1 al IL 2.5 |

****

|  |
| --- |
| **Resolver** |

***NOTA:*** *en los ejemplos, las letras con negrita y color rojo significan que son datos ingresados por teclado.*

**Ejercicio 1 (3 puntos)**

Construya un programa en Python que permita registrar los pacientes de una clínica y verificar si cada uno tiene más de 60 años de edad.

Primero se debe ingresar la cantidad de pacientes a registrar. Este número debe ser entero.  
Luego, para cada paciente, se debe pedir su nombre y su edad.  
El programa debe indicar si el paciente tiene **“60 años o menos"** o **“Mayor de 60 años"**.  
Al finalizar, se debe mostrar cuántos pacientes tienen más de 60 años de antigüedad y cuántos no.  
Todos los datos numéricos deben validarse con manejo de excepciones.

*Ejemplo:*

Ingrese la cantidad de pacientes a registrar: **3**

Ingrese el nombre del paciente: **Juan Andrés**

Ingrese la edad de Juan Andrés: **34**

60 años o menos.

Ingrese el nombre del paciente: **Sofía Bustamante**

Ingrese la edad de Sofía Bustamante: **64**

Mayor de 60 años.

Ingrese el nombre del paciente: **Daniela Quiroz**

Ingrese la edad de Daniela Quiroz: **cuarenta**

Debe ingresar un número entero.

Ingrese la edad de Daniela Quiroz: **43**

60 años o menos.

Se registraron 1 pacientes mayores de 60 años.

Se registraron 2 pacientes de 60 años o menos.

**Ejercicio 2 (3 puntos)**

Construya un programa en Python que permita gestionar un sistema simple de venta de entradas para un cine por medio de un menú de opciones.

El programa debe mostrar un **menú de opciones** que permita al usuario:

\*\*\*\*\* Cine Estrella \*\*\*\*\*

Bienvenido al sistema de venta de entradas del Cine Estrella

1. Ver cuántas entradas quedan.
2. Comprar una cantidad de entradas.
3. Cargar entradas.
4. Salir del sistema.

Si el usuario desea comprar entradas, se debe validar que haya suficiente cantidad disponible.  
En caso de que no haya suficientes, debe informarse al usuario.  
El programa debe repetirse hasta que el usuario elija la opción de salir.

*Ejemplo:*

\*\*\*\*\* Cine Estrella \*\*\*\*\*

Bienvenido al sistema de venta de entradas del Cine Estrella

1. Ver entradas disponibles

2. Comprar entradas

3. Cargar entradas

4. Salir

Selecciona una opción (1-4): **3**

¿Cuántas entradas desea cargar?: **50**

Se han cargado 50 entradas. Total disponible: 50

\*\*\*\*\* Cine Estrella \*\*\*\*\*

Bienvenido al sistema de venta de entradas del Cine Estrella

1. Ver entradas disponibles

2. Comprar entradas

3. Cargar entradas

4. Salir

Selecciona una opción (1-4): **2**

¿Cuántas entradas desea comprar?: **10**

Compra exitosa. Quedan 40 entradas.

\*\*\*\*\* Cine Estrella \*\*\*\*\*

Bienvenido al sistema de venta de entradas del Cine Estrella

1. Ver entradas disponibles

2. Comprar entradas

3. Cargar entradas

4. Salir

Selecciona una opción (1-4): **3**

¿Cuántas entradas desea cargar?: **5**

Se han cargado 5 entradas. Total disponible: 45

\*\*\*\*\* Cine Estrella \*\*\*\*\*

Bienvenido al sistema de venta de entradas del Cine Estrella

1. Ver entradas disponibles

2. Comprar entradas

3. Cargar entradas

4. Salir

Selecciona una opción (1-4): **2**

¿Cuántas entradas desea comprar?: **43**

Compra exitosa. Quedan 2 entradas.

\*\*\*\*\* Cine Estrella \*\*\*\*\*

Bienvenido al sistema de venta de entradas del Cine Estrella

1. Ver entradas disponibles

2. Comprar entradas

3. Cargar entradas

4. Salir

Selecciona una opción (1-4): **2**

¿Cuántas entradas desea comprar?: **5**

No hay suficientes entradas disponibles o número inválido.

\*\*\*\*\* Cine Estrella \*\*\*\*\*

Bienvenido al sistema de venta de entradas del Cine Estrella

1. Ver entradas disponibles

2. Comprar entradas

3. Cargar entradas

4. Salir

Selecciona una opción (1-4): **1**

Entradas disponibles: 2

\*\*\*\*\* Cine Estrella \*\*\*\*\*

Bienvenido al sistema de venta de entradas del Cine Estrella

1. Ver entradas disponibles

2. Comprar entradas

3. Cargar entradas

4. Salir

Selecciona una opción (1-4): **2**

¿Cuántas entradas desea comprar?: **1**

Compra exitosa. Quedan 1 entradas.

\*\*\*\*\* Cine Estrella \*\*\*\*\*

Bienvenido al sistema de venta de entradas del Cine Estrella

1. Ver entradas disponibles

2. Comprar entradas

3. Cargar entradas

4. Salir

Selecciona una opción (1-4): **4**

Gracias por usar el sistema de ventas del Cine Estrella. ¡Hasta pronto!