



Evaluación Continua N° 2

Curso:	Estructura de Datos y POO	Sección:	II.09.2022-IE	Nota:
Apellidos y Nombres:		Fecha:	04/03/2022	
Carrera:	Computación e Informática	Inicio:	19:15	
Docente:	Juan Francisco Fernández	Fin:	21:15	

Logro

Instala y reconoce el entorno, documentación y librería de PyQt5 mediante el uso de formularios.

Diseña formularios mediante el uso de las propiedades y métodos de clases contenidas en la librería PyQt5 a través de un lenguaje de programación.

Diseña formularios mediante el uso de los diferentes componentes de la librería PyQt5 a través de un lenguaje de programación.

Consideraciones generales:

Comprima los archivos y guárdelos con el nombre **ApellidosNombres_EDPOO_EC2**

Pregunta 1

I. Diseñe la siguiente GUI: (3 puntos)

II. Diseñe el siguiente programa: (7 puntos)

En una empresa de TI codifican a los postulantes en función de lo siguiente:

Modalidad:

- Si postula a practicante: PR
- Si postula a medio tiempo: MT
- Si postula a tiempo completo: TC

Área:

- Si postula a Desarrollo de Sistemas: DSI
- Si postula a Redes Informáticas: RIN
- Si postula a Soporte Técnico: STE

Sexo y Edad:



Evaluación Continua N° 2

Curso:	Estructura de Datos y POO	Sección:	II.09.2022-IE	Nota:
Apellidos y Nombres:		Fecha:	04/03/2022	
Carrera:	Computación e Informática	Inicio:	19:15	
Docente:	Juan Francisco Fernández	Fin:	21:15	

- Si es de sexo femenino: categoría FA si tiene menos de 23 años y FB, en caso contrario.
- Si es de sexo masculino: categoría MA si tiene menos de 25 años y MB, en caso contrario.

Finalmente, el código de postulante se genera concatenando los códigos generados con el DNI del postulante. Por ejemplo, si María Pérez de 27 años con DNI 40079821 postula a la modalidad de medio tiempo en Redes Informáticas el código de postulante generado será: **MTRINFB40079821**

Dados el nombre, DNI, edad, sexo, modalidad y área a la que postula, determinar el código generado para un postulante.

Nombre: María Pérez
Código: MTRINFB40079821

Pregunta 2

- I. Diseñe la siguiente GUI: (2 puntos)

Día: ---Seleccione---
Adultos: 0
Niños: 0



Evaluación Continua N° 2

Curso:	Estructura de Datos y POO	Sección:	II.09.2022-IE	Nota:
Apellidos y Nombres:		Fecha:	04/03/2022	
Carrera:	Computación e Informática	Inicio:	19:15	
Docente:	Juan Francisco Fernández	Fin:	21:15	

II. Diseñe el siguiente programa: **(8 puntos)**

En un cine, los precios de las entradas se dan en la siguiente tabla:

Día	Adultos	Niños
Lunes	S/. 15.00	S/. 13.00
Martes	S/. 12.00	S/. 10.00
Miércoles/Jueves/Viernes	S/. 20.00	S/. 18.00
Sábado/Domingo	S/. 25.00	S/. 20.00

Para incentivar la venta de entradas y fidelizar a los clientes, el cine cuenta con la tarjeta **“Cliente Frecuente”**, la cual ofrece descuentos y premio por una cierta cantidad de puntos acumulados. El sistema de acumulación de puntos depende del tipo y número de entradas vendidas en una sola transacción de acuerdo a la siguiente tabla:

Número de entradas	Adultos	Niños
1	1 punto	0.5 punto
2	3 puntos	1.5 puntos
3	5 puntos	2.5 puntos
Más de 3	2 puntos x entrada	1 punto por entrada

Determine el importe de la compra y la cantidad de puntos acumulados por la compra de una cierta cantidad de entradas de adultos y/o niños.

Cine - [Preview] - Qt Designer

Día: Sábado

Adultos: 2

Niños: 4

Importe de compra: S/. 130.0

Puntos acumulados: 7

Considerar los siguientes valores para el Combo Box:



Evaluación Continua N° 2

Curso:	Estructura de Datos y POO
Apellidos y Nombres:	
Carrera:	Computación e Informática
Docente:	Juan Francisco Fernández

Sección:	II.09.2022-IE
Fecha:	04/03/2022
Inicio:	19:15
Fin:	21:15

Nota:

---Seleccione---

---Seleccione---

Lunes

Martes

Miércoles

Jueves

Viernes

Sábado

Domingo