

Curso: EDD & POO

Profesor: Kenny Vladimir Mallqui Barrera

Alumno:

Nota:
(números y letras)

Ciclo: II

Fecha: 25 / 10 / 22

Semestre: 2022 - IIIE

Duración: 90 min.



Evaluación Continua 2

Recomendaciones:

- Lee bien cada ítem y responde aquello que se te solicita.
- No olvides poner tu nombre antes de entregar esta evaluación.
- Recuerda revisar la ortografía.



Elabore los siguientes programas en PYTHON

Cree un paquete con el siguiente nombre [EC2_ApellidoPaterno_ApellidoMaterno](#), donde guardará los ejercicios propuestos.

1. Una heladería vende helados a los precios unitarios dados en la siguiente tabla:

Helado	Precio Unitario
Frio Rico	S/. 1.50
Bombones	S/. 2.50
Sandwich	S/. 3.50
Dolceto	S/. 4.50

Diseñe un algoritmo que determine el importe a pagar por la compra de cierta cantidad de helados del mismo tipo.

OJO: El nombre del [formulario](#) en QtDesigner debe ser **frmHeladeria** y el nombre del archivo Python debe ser **FormularioHeladeria.py**.



(10 puntos)

2. Implementar una aplicación de escritorio en Phyton que permita codificar a los postulantes de acuerdo, a 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:

- 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.

Los ítems del ComboBox deben ser:

- * *Seleccione sexo*
- * *Masculino*
- * *Femenino*


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.

OJO: El nombre del **formulario** en QtDesigner debe ser **frmPostulante** y el nombre del archivo Python debe ser **FormularioPostulante.py**.

(10 puntos)

La salida del formulario debe ser similar al que se muestra en la siguiente imagen.

Nombre	<input type="text" value="MARIA PEREZ"/>	Sexo	<input type="text" value="Femenino"/>	<input type="button" value="ACEPTAR"/>
DNI	<input type="text" value="40079821"/>	Edad	<input type="text" value="27"/>	<input type="button" value="CERRAR"/>
Modalidad		Área		
<input type="radio"/> Practicante		<input type="radio"/> Desarrollo de Sistemas		
<input checked="" type="radio"/> Medio Tiempo		<input checked="" type="radio"/> Redes Informáticas		
<input type="radio"/> Tiempo Completo		<input type="radio"/> Soporte Técnico		
RESULTADOS				
<div>Alumno: MARIA PEREZ Código: MTRINFB40079821</div>				

NOTA:

Una vez terminada la evaluación, guardemos todos los programas en un **PAQUETE**, finalmente deberán comprimir dicho paquete y subirlo al aula virtual, el nombre del **PAQUETE** debe ser ***EC2_ApellidoPaterno_ApellidoMaterno***.