

Curso:	Estructura de Datos y POO	
Profesor:	Kenny Vladimir Mallqui Barrera	
Alumno:		Nota: (números y letras)
Ciclo:	II	Fecha: 25 / 06 / 22
Semestre:	2022 - IIE	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. Diseñe un algoritmo que determine la categoría de un estudiante en base a su promedio ponderado, de acuerdo a la siguiente tabla:

Promedio	Categoría
$\geq 17$	A
$\geq 14$ pero $< 17$	B
$\geq 12$ pero $< 14$	C
$< 12$	D

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

(10 puntos)



2. Implementar una aplicación de escritorio en Python 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

Los ítems del ComboBox deben ser:

- \* *Seleccione modalidad*
- \* *Practicante*
- \* *Medio Tiempo*
- \* *Tiempo Completo*

**Área:**

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

Los ítems del ComboBox deben ser:

- \* *Seleccione área*
- \* *Desarrollo de Sistemas*
- \* *Redes Informáticas*
- \* *Soporte Técnico*

**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.

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.

<b>Nombre</b>	<input type="text" value="MARIA PEREZ"/>	<b>Sexo</b>	<input type="radio"/> Masculino	<b>ACEPTAR</b>
<b>DNI</b>	<input type="text" value="40079821"/>	<b>Edad</b>	<input checked="" type="radio"/> Femenino	<b>CERRAR</b>
<b>Edad</b>	<input type="text" value="27"/>			
<b>Modalidad</b>	<input type="text" value="Medio Tiempo"/>	<b>Área</b>		
	<input type="text" value="Redes Informáticas"/>			
<b>RESULTADOS</b>				
<div>Alumno: MARIA PEREZ Código: MTRINFB40079821</div>				



**NOTA:**

Una vez terminada la evaluación, guardemos todos los archivos y el Paquete [EC2\\_ApellidoPaterno\\_ApellidoMaterno](#), se debe comprimir en un archivo .rar y subirla al aula virtual.