

Curso	Fundamentos de programación con Python		
Docente	Mag. Eric Gustavo Coronel Castillo		
Tema	Evaluación Continua 2		
Fecha	17/03/2024	Tiempo	60 minutos

## INSTRUCCIONES

1. Crear una carpeta de nombre EC2\_AAAAA, donde; AAAAA es su apellido paterno, esta será su carpeta de trabajo.
2. Resuelva cada problema en un archivo de tipo Python, por ejemplo; Problema01.py, Problema02.py, y así sucesivamente; todos estos programas deben grabarlos en su carpeta de trabajo.
3. Al finalizar de resolver todos los problemas debe empaquetar su carpeta de trabajo en un archivo ZIP o RAR, el archivo empaquetado es el que debe subir en la sección correspondiente.
4. En la primera de cada programa debe incluir su nombre y apellido en forma de comentario.

## PROBLEAS A RESOLVER

### Problema 1

Con el fin de promocionar el turismo, la empresa de transporte “VIAJE SEGURO” está haciendo un descuento según la categoría con que ha clasificado a los destinos turísticos, también está ofreciendo un bono para su próximo viaje.

El cálculo del descuento y del bono se hace sobre el importe de la venta de pasajes, según el cuadro adjunto.

CATEGORIA	% DE DESCUENTO	% PARA EL BONO
A	40%	25%
B	50%	35%
C	60%	50%
D	80%	60%
E	100%	70%

Se requiere un programa que permita calcular su descuento y su bono.

Fórmulas recomendadas:

- $\text{ImporteDescuento} = \text{ImporteVenta} * \% \text{Descuento}$
- $\text{ImportePagar} = \text{ImporteVenta} - \text{ImporteDescuento}$
- $\text{ImporteBono} = \text{ImporteVenta} * \% \text{Bono}$

## Problema 2

La tienda por departamentos “TODO BARATO” está otorgando un descuento y un bono para la siguiente compra a sus clientes, este beneficio está en función de su edad, según la tabla adjunta.

La empresa requiere de un programa que le permita calcular el descuento y el bono.

RANGO DE EDAD EN AÑOS	% DE DESCUENTO	% PARA EL BONO
0 - 20	4%	8%
21 - 30	8%	10%
31 - 40	12%	14%
41 - 50	18%	18%
Mas de 50	20%	25%

## Problema 3

El Sr. Carlos Soto es un vendedor independiente de cursos de la universidad “**EL ALMA DEL SABER**”, su objetivo es vender cursos a empresas y gana una comisión, esta comisión es un porcentaje del importe de la venta.

El porcentaje de la comisión está en función de la categoría del curso y la cantidad de participantes, tal como se ilustra en la tabla adjunta.

Por defecto se aplica la COMISIÓN 1, solo en el caso que la cantidad de participantes sea mayor a 12 personas se aplicará la COMISIÓN 2.

CATEGORIA	PORECIO UNITARIO	COMISION 1	COMISION 2
A	S/. 500.00	5%	6%
B	S/. 700.00	7%	9%
C	S/. 900.00	10%	13%

D	S/. 1,200.00	13%	15%
E	S/. 1,500.00	16%	20%

El Sr. Carlos Soto necesita de un programa que le permita calcular el importe de una venta y la comisión que debe cobrar, estos datos son importantes para elaborar su informe.

## Problema 4

La empresa de telefonía “EASYTEL” ha lanzado su promoción "NAVEGANDO ANDO", con la finalidad de promocionar su red 5G.

La promoción es para su plan de datos, este consiste en una reducción del costo del GB de transferencia según el cuadro adjunto.

CONSUMO EN GB	COSTO POR GB
Hasta 4 GB	10 Soles
< 4 GB, 8 GB ]	8 Soles
< 8 GB, 12 GB ]	6 Soles
Mas de 12 GB	4 Soles

Desarrolle una aplicación que permita a la empresa calcular el importe que debe pagar un cliente por su consumo con su plan de datos 5G.