



Examen corto 3

IV bimestre – 2020
Curso: Python Nivel I
Prof: Sergio Blanco Z.

El presente examen corto tiene como fecha de entrega el sábado 5 de setiembre a las 11:59 p.m.

Ejercicio 1 (40 puntos)

1- Desarrollar un programa que conste de una clase padre Cuenta que contenga:

1. Atributos: titular tipo texto y cantidad tipo entero
2. Método para imprimir los datos en la clase Cuenta.

Definir dos clases PlazoFijo y CajaAhorro que herede de la clase Cuenta, donde

1. La clase CajaAhorro defina el `__init__` que pase los datos heredados de la Clase Cuenta
2. tendrá un método para heredar los datos y uno para mostrar la información.
3. La clase PlazoFijo tendrá
 1. Atributo plazo tipo entero e interés tipo entero.
 2. Métodos:
 1. Método para obtener el importe del interés ($\text{cantidad} * \text{interés} / 100$)
 2. Método para mostrar la información, datos del titular plazo, interés y total de interés.

Cree un programa principal donde defina una variable de PlazoFijo y CajaAhorro, llene información necesaria y valide la funcionalidad de cada método.

Ejercicio 2 (60 puntos)

Simulador de Hacienda.

Cree un programa que simule el sistema nacional de tributación, en hacienda existen Empresas y Personas que tributan generalmente el 13% de sus ingresos.

Para registrar un contribuyente se necesita el número de cédula (jurídica o física), el nombre y el teléfono, la información de las personas registradas debe leerse por pantalla.

Cree un programa que permita:

1- Registrar un vendedor donde se almacena en un diccionario como llave el ID del vendedor que contenga:

1. Nombre del vendedor
2. Teléfono.

2- Registrar ventas.

Permita un diccionario como llave ID del vendedor registrar facturas de ventas de un vendedor, donde se registra una clase factura el cual debe detallar.

- Id vendedor
- Fecha factura
- Monto:
- Monto IVA. :
- Monto Total: Monto + Monto IVA

3- Imprimir Ventas:

Imprimir las ventas registradas de un vendedor que se busca por el ID

- Nombre del vendedor.
- fecha factura.
- monto total.

4- Guardar los datos:

Guardar los datos del vendedor en un archivo con nombre "Vendedores.bin"

Guardar los datos de facturas en un archivo con nombre "Facturas.bin"

Rúbrica

Descripción	Puntaje
Menú	10 puntos
Registrar un vendedor	15 puntos
Registrar ventas	15 puntos
Imprimir Ventas	10 puntos
Guardar los datos	10 punto