

Curso:	EDD & POO	
Profesor:	Kenny Vladimir Mallqui Barrera	
Alumno:		Nota: (números y letras)
Ciclo:	II	Fecha: 20 / 07 / 22
Semestre:	2022 - IIE	Duración: 90 min.



Evaluación Continua 3

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 **EC3_ApellidoPaterno_ApellidoMaterno**, donde guardará los paquetes **PaqueteEmpleado** y **PaqueteProducto**.

1. Diseñe el paquete **PaqueteEmpleado**, dentro creamos el archivo **claseEmpleado.py**, diseñe la clase **Empleado** con los atributos privados: código, nombre, dni, númeroHoras y tarifaHora. Implemente, además:

- Un método constructor que inicialice los atributos.
- Los métodos de acceso público set/get para todos los atributos privados.
- Un método que retorne el sueldo bruto (horas * tarifa)
- Un método que retorne el descuento por ESSALUD (12% del sueldo bruto).
- Un método que retorne el descuento por AFP (11% del sueldo bruto).
- Un método que retorne el descuento total (ESSALUD + AFP).
- Un método que retorne el sueldo neto (sueldo bruto – descuento total).

Cree el archivo **formularioEmpleado.py**, diseñe la clase **FormularioEmpleado**, a la pulsación botón **Aceptar** cree un objeto de tipo **Empleado** con datos fijos, implemente los métodos necesarios que imprima los atributos del empleado, el sueldo bruto, el descuento ESSALUD, descuento ESSALUD, descuento total y el sueldo neto. Debe crear también el formulario **frmEmpleado.ui**.

(10 puntos)

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

The image shows a graphical user interface with two buttons at the top: 'ACEPTAR' and 'CERRAR'. Below the buttons is a rectangular box containing a list of data items, each followed by a colon and its value. The data items are: CÓDIGO (C0001), NOMBRE (Juan Pérez), DNI (12345678), NÚMERO DE HORAS (10), TARIFA POR HORA (S/. 20.00), SUELDO BRUTO (S/. 200.00), DESCUENTO ESSALUD (12%) (S/. 24.00), DESCUENTO AFP (11%) (S/. 22.00), DESCUENTO TOTAL (S/. 46.00), and SUELDO NETO (S/. 154.00).

CÓDIGO	: C0001
NOMBRE	: Juan Pérez
DNI	: 12345678
NÚMERO DE HORAS	: 10
TARIFA POR HORA	: S/. 20.00
SUELDO BRUTO	: S/. 200.00
DESCUENTO ESSALUD (12%)	: S/. 24.00
DESCUENTO AFP (11%)	: S/. 22.00
DESCUENTO TOTAL	: S/. 46.00
SUELDO NETO	: S/. 154.00

2. Implementar una clase llamada **Entidad** que tenga como atributos la **razón_social** y el **ruc**. A través del **constructor** inicialice los atributos de la clase. Implemente el método **mostrarDatos()** que retorne los datos completos.

Implemente la subclase **Banco** que hereda de **Entidad**, que tenga los atributos **depósito** e **interés_anual** (expresado en factor de porcentaje), el método **mostrarDatos()** que retorne los datos completos y el método **calcularSaldo()** que retorna el valor de depósito más el interés anual recibido al terminar el año (deposito + deposito * interés_anual).

Implemente la subclase **Financiera** que hereda de **Entidad**, que tenga los atributos **préstamo** y **cobro_por_operación**, el método **mostrarDatos()** que retorne los datos completos y el método **calcularPrestamo()** que retorna el valor del préstamo menos el cobro por operación (préstamo – cobro_por_operacion).

Por último, cree 2 objetos, uno de tipo **Banco** y el otro de tipo **Financiera** e imprima sus datos invocando al método **mostrarDatos()**.

Cree el archivo **herencia.py**, donde implementará las clases **Entidad**, **Banco** y **Financiera**.

(10 puntos)

La salida será por consola, debe ser similar al que se muestra en la siguiente imagen.

```
+-----+
CLASE BANCO
+-----+

RAZÓN SOCIAL      : KENNY MALLQUI
RUC                : 20345643231
DEPÓSITO           : S/. 5000
INTERÉS            : 20 %
SALDO              : S/. 6000.0

+-----+
CLASE FINANCIERA
+-----+

RAZÓN SOCIAL      : JOSÉ TERRONES
RUC                : 20345678981
PRÉSTAMO           : S/. 5000
COBRO POR OPERACIÓN : S/. 100
MONTO DE PRÉSTAMO  : S/. 4900
```

NOTA:

Una vez terminada la evaluación, guardemos todos los programas en el **PAQUETE EC3_ApellidoPaterno_ApellidoMaterno**, finalmente deberán comprimir dicho paquete y subirlo al aula virtual.