

### Ejercicio Individual AE4

Plan Formativo: Ciencia de Datos		Nivel de Dificultad
Módulo: Fundamentos de Programación en Python		Bajo / medio
Tema: El lenguaje Python		
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:		
<ul style="list-style-type: none"><li>4. Construir un programa en Python utilizando el paradigma de Orientación a Objetos para resolver un problema.</li></ul>		
Ejercicios planteados		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cree una clase llamada <code>Individuo</code>. Sus atributos son: <b>PrimerNombre</b>, <b>Edad</b> y <b>RUT</b>. Construye los siguientes métodos para la clase:<ul style="list-style-type: none"><li>• Un constructor, donde los datos pueden estar vacíos.</li><li>• Los setters y getters para cada uno de los atributos. Hay que validar las entradas de datos.</li><li>• <code>revelar()</code>: Revela la información de la persona.</li><li>• <code>Adulto()</code>: Entrega un valor lógico sí es o no adulto (mayor de 18 años).</li></ul></li><li>2. Cree una clase que nombrará <code>Cliente</code> con los siguientes atributos: <b>persona</b> (puede ser el titular de una cuenta) y <b>monto</b> (puede tener decimales). El atributo <b>persona</b> será obligatorio y el <b>monto</b> es opcional. Debe considerar lo siguiente para la clase pedida:<ul style="list-style-type: none"><li>• Un constructor, donde los datos pueden estar vacíos.</li></ul></li></ol>		

- Los setters y getters para cada uno de los atributos. El atributo no se puede modificar directamente, sólo ingresando o retirando dinero.
- `revelar()` : Revela la información del Cliente.
- `ingresar(monto)` : Registra el monto del cliente para una cuenta, si el número que ingresa es negativo, no hará nada.
- `retirar(monto)` : Registra un posible retiro de la cuenta del cliente. El cliente puede tener un saldo negativo.

#### Datos de apoyo al planteamiento

El objetivo es pensar en una cuenta bancaria y la información superficial que se tiene de un titular en una entidad bancaria.

#### Preguntas guía

- ¿Cómo se construye una clase?
- ¿Cómo definimos cada atributo?

#### Recursos Bibliográficos:

Guía básica: <https://entrenamiento-python-basico.readthedocs.io/es/latest/leccion9/poo.html>