

Ejercicios de repaso – Clases con python

Ejercicios con clases en python

- 1) Implementaremos una clase llamada Persona que tendrá como atributo (variable) su nombre y dos métodos (funciones), uno de dichos métodos inicializará el atributo nombre y el siguiente método mostrará en la pantalla el contenido del mismo.
Definir dos objetos de la clase Persona.
- 2) Implementar una clase llamada Alumno que tenga como atributos su nombre y su nota. Definir los métodos para inicializar sus atributos, imprimirlos y mostrar un mensaje si está regular (nota mayor o igual a 6). Definir dos objetos de la clase Alumno.
- 3) Desarrollar un programa que cargue los lados de un triángulo e implemente los siguientes métodos: inicializar los atributos, imprimir el valor del lado mayor y otro método que muestre si es equilátero o no. El nombre de la clase llamarla Triangulo.
- 4) Plantear una clase Operaciones que solicite en el método `__init__` la carga de dos enteros e inmediatamente muestre su suma, resta, multiplicación y división. Hacer cada operación en otro método de la clase Operación y llamarlos desde el mismo método `__init__`.
- 5) **(HERENCIA)** Plantear una clase Persona que contenga dos atributos: nombre y edad. Definir como responsabilidades la carga por teclado y su impresión.
En el bloque principal del programa definir un objeto de la clase persona y llamar a sus métodos.
Declarar una segunda clase llamada Empleado que herede de la clase Persona y agregue un atributo sueldo y muestre si debe pagar impuestos (sueldo superior a 3000)
También en el bloque principal del programa crear un objeto de la clase Empleado.
- 6) Declarar una clase llamada Familia. Definir como atributos el nombre del padre, madre y una **lista** con los nombres de los hijos.
Definir el método especial `__str__` que retorne un string con el nombre del padre, la madre y de todos sus hijos.