

Ejercicios prácticos con clases.

Ejercicio 1.

Crear una clase que almacene la información de libros en una biblioteca. Diseña y determina que campos debe tener un libro y el tipo de dato. Todos los campos deben poder ser consultados y modificados. Y adicionalmente debe de haber un método para generar una cadena de caracteres con todos los datos de cada campo. Crea una clase para crear diferentes objetos.

Ejercicio 2.

Desarrollar una clase Empleado que pueda contener los datos siguientes, identificador, nombre, apellido, fecha de nacimiento, email, categoría y salario. Además debe disponer de las siguientes funciones:

- Tiene que ser posible cambiar su categoría.
- Se debe poder consultar la edad que tiene el trabajador
- Se puede actualizar su salario según un incremento porcentual.

Crea una clase para crear diferentes objetos.

Ejercicio 3.

Desarrolla una clase que represente un círculo, determina que campos debe tener. La propia clase facilita el cálculo del área y el perímetro. Crea una clase para crear diferentes objetos y prueba a calcular el área y perímetro.

Ejercicio 4.

Desarrollar una clase llamada Tiempo que ofrezca dos funcionalidades principales: mostrar la fecha actual en un formato específico y actuar como un cronómetro básico con la capacidad de iniciarse y detenerse. Crea una clase para probar el objeto Tiempo y su funcionalidad.

Ejercicio 5.

Desarrollar una clase llamada Coche que tenga los siguientes campos, marca, modelo, año, capacidad del depósito en litros y el consumo de litros por kilómetro, debe disponer de los métodos get y set. Por otro lado, desarrolla la clase llamada Viaje que dispone de la información del coche que realiza el viaje y la distancia realizada en el viaje. Esta clase debe disponer de una función para calcular el coste del viaje. El coste del viaje se calcula a partir de la distancia realizada, el consumo por kilometro y el precio del combustible por litro. Realiza una clase para probar los objetos y calcular una viaje.