

## RELACIÓN DE EJERCICIOS DE OBJETOS

- 1) Crear un script basado en el objeto fecha (Date) que devuelva el día, mes y cuatrimestre actual, con el siguiente formato de mensaje: "Estamos en el día D (día semana) del mes M (mes actual) del primer|segundo|tercer cuatrimestre del año AAAA"
- 2) Definir la estructura de un objeto que almacene una factura. Las facturas están formadas por la información de la propia empresa (nombre de la empresa, dirección, teléfono, NIF), la información del cliente (Nº cliente, DNI, nombre, domicilio, cp, ciudad, provincia) y una lista de productos (cada uno de los cuales dispone de descripción, precio, cantidad) e información básica de la factura (importe total, forma de pago).

Una vez definidas las propiedades del objeto, añadir un método que calcule el importe total de la factura y actualice el valor de la propiedad correspondiente.

Por último, añadir otro método que muestre por pantalla el importe total de la factura.

Notas: Lo

- Los datos de la factura serán inventados.
  - Crear la factura como un objeto literal.
  - Crear la factura con herencia. Se deben implementar las clases Empresa, Cliente, Productos, datosFactura (que utilice como parámetros la empresa, cliente y productos) y Fatura que herede de datosFactura y que incluya además la propiedad formaPago y que incluya el método para calcular las líneas de factura y el total de la factura.
- 3) Realizar un programa que permita crear una clase llamada Cuadrado, al que se le pasará el parámetro lado. Además, incluir dos métodos, uno que calcule el perímetro (suma de los lados) del cubo, y otro método que calcule el área.  
Además, crear una clase llamada Cubo que herede de Cuadrado, a la que se le pasará como parámetro el lado del cubo. Además, esta clase debe incluir los siguientes tres métodos:
    - Un método llamado perímetro que calcule el perímetro del cubo.
    - Un método llamado área que calcule el área del cubo como 6 veces el área del cuadrado (de radio el pasado como parámetro)
    - Un método llamado volumen que calcule el volumen del cubo largo\*ancho\*alto