

Examen 1er Trimestre 2013



Ejercicio 1 (2 puntos): Realizar un programa en **PSEUDOCÓDIGO** que dado un número por teclado representando pesetas, calcule, mediante una función, el valor en euros y lo muestre por pantalla.



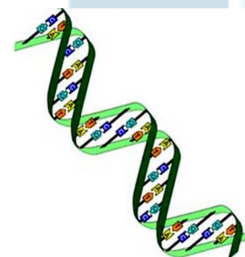
Ejercicio 2 (1 punto): Pasar el Ejercicio 1 a **JAVA**.

Ejercicio 3 (2 puntos): Realizar un programa en **PSEUDOCÓDIGO** para crear la CLASE **ELECTRODOMÉSTICO** con el atributo **Nombre**. Incluir todos los métodos necesarios.

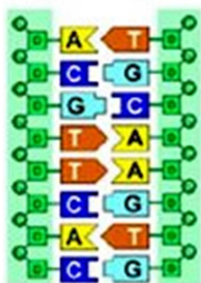
Ejercicio 4 (1 punto): Realizar un programa en **PSEUDOCÓDIGO** para crear la CLASE **TELEVISORES** con los atributos **Nombre** y **Pulgadas**. Incluir todos los métodos necesarios. Usar **HERENCIA**.

Ejercicio 5 (1 punto): Realizar un programa en **JAVA** que genere una tabla de 100 números aleatorios con valores entre 1 y 100 y los ordene por el método de ordenación que menos te guste.

Ejercicio 6 (3 puntos): Realizar un programa en **JAVA** que genere una tabla de 50 números aleatorios con valores entre 1 y 4. A cada número le corresponden unos valores: 1 es A o Adenina, 2 es C o Citosina, 3 es G o Guanina y 4 es T o Timina. A continuación se debe generar en otra tabla los valores de emparejamiento de la cadena del ADN según la tabla siguiente:



Si tengo una A, le corresponde una T y viceversa. Si tengo una C le corresponde una G y viceversa. Mostrar por pantalla los valores de la primera tabla (generada aleatoriamente) junto a los que le corresponden en la segunda tabla. Ejemplo:



NOTA: Todos los ejercicios se entregarán en un único documento en PDF.