

## **Tema 3. Elementos de programación estructurada**

### **Ejercicios. Condicionales**

El objetivo de estos ejercicios consiste en consolidar lo aprendido durante el Tema 3 – Elementos de programación estructurada, en particular en lo referente a la parte de condicionales.

1. Escribir un programa en Java que dado un dividendo y un divisor, indique si la división correspondiente es exacta (resto 0).
  
2. Escribir un programa en Java en el que dado un número, indique en una frase sus propiedades, las cuales pueden ir entre:
  - a. Par o impar
  - b. Positivo o negativo (0 es considerado positivo)
  - c. Entero o decimal
  
3. Escribir un programa en Java que dado un número, escriba “El número es válido” si:
  - a. El número se encuentra entre 1000 y 10000
  - b. El número no es divisible por 5 ni termina en 0En caso contrario, el texto debe ser “El número NO es válido”.
  
4. Escribir un programa en Java que dado un número, escriba lo siguiente:
  - a. “A” si su módulo con 5 es 0
  - b. “B” si su módulo con 5 es 1
  - c. “C” si su módulo con 5 es 2
  - d. “D” si su módulo con 5 es 3
  - e. “E” si su módulo con 5 es 4
  - f. “F” en otro caso
  
5. Crear un programa que calcule la letra de un DNI introducido por el usuario (<http://www.interior.gob.es/web/servicios-al-ciudadano/dni/calculo-del-digito-de-control-del-nif-nie>)