El objetivo de esta práctica es la lectura de un archivo de texto en formato CSV (comma-separated values). El formato CSV es una representación de datos donde los registros van separados por un retorno de carro y los campos por un carácter de punto y coma.

Para realizar este supuesto práctico **créate primero un fichero de texto llamado productos.txt** copiando y pegando este contenido:

El archivo representa los datos de un almacén donde cada fila es un artículo que consta de categoría, nombre, precio y unidades separados por punto y coma.

Deberás leer secuencialmente cada uno de los artículos mostrando en la consola una línea similar a ésta por cada uno de ellos:

Té Dharamsala (Bebidas) -- Precio: 18,00 € -- Stock: 39

Primero comprueba si existe el fichero y muestra en una línea el número de bytes de almacenamiento que ocupa.

Al final del anterior listado, debes mostrar en pantalla los siguientes datos:

- Número total de artículos
- Promedio de precios
- Importe total calculado como suma de precio*stock

```
Compare de la compara de la

≡ productos.txt ×

                  Bebidas; Té Dharamsala; 18.00; 39
                  Bebidas; Cerveza Sasquatch; 14.00; 111
                  Bebidas;Café de Malasia;46.00;17
                  Bebidas; Cerveza Outback; 15.00; 15
                  Condimentos; Sirope de regaliz; 10.00; 13
                  Condimentos; Azúcar negra Malacca; 19.45; 27
                  Condimentos; Sandwich de vegetales; 43.90; 24
                  Repostería; Pastas de té de chocolate; 9.20; 25
                  Repostería; Mermelada de Sir Rodney's;81.00;40
                  Repostería; Chocolate Schoggi; 43.90; 49
                  Repostería; Chocolate blanco; 16.25; 65
                  Repostería; Tarta de azúcar; 49.30;17
                  Lácteos; Queso Cabrales; 21.00; 22
                  Lácteos; Queso Manchego La Pastora; 38.00; 86
                  Lácteos; Queso gorgonzola Telino; 12.50; 0
                  Lácteos; Queso Gudbrandsdals; 36.00; 26
                  Lácteos; Queso Mozzarella Giovanni; 34.80; 14
                  Granos/Cereales; Pan fino; 9.00; 61
                  Granos/Cereales;Cereales para Filo;7.00;38
                  Granos/Cereales;Raviolis Angelo;19.50;36
                  Carnes; Buey Mishi Kobe; 97.00; 29
                  Carnes;Cordero Alice Springs;39.00;0
                  Carnes: Empanada de cerdo: 7.45:21
                  Carnes; Paté chino; 24.00; 115
                  Frutas/Verduras; Cuajada de judías; 23.25; 35
                  Frutas/Verduras; Queso de soja Longlife; 10.00; 4
                  Pescado/Marisco; Pez espada; 31.93; 31
                  Pescado/Marisco; Algas Konbu; 6.00; 24
                  Pescado/Marisco; Arenque ahumado; 9.50; 5
                  Pescado/Marisco;Arenque salado;12.00;95
                  Pescado/Marisco;Caviar rojo;15.00;101
```

LeerProductos.java:

```
import java.io.*;
import java.util.*;
public class LeerProductos {
```

```
public static void main(String[] args) {
       File file = new File(archivo);
       if (!file.exists()) {
              System.out.println("El archivo '" + archivo + "' no
existe.");
          return;
           System.out.println("El archivo '" + archivo + "' existe
y ocupa " + file.length() + " bytes.\n");
       int totalArticulos = 0;
       double sumaPreciosParaPromedio = 0.0;
      double importeTotal = 0.0;
       try (Scanner sc = new Scanner(file)) {
           while (sc.hasNextLine()) {
               String linea = sc.nextLine();
               String[] partes = linea.split(";");
               if (partes.length == 4) {
                   String categoria = partes[0];
                   String nombre = partes[1];
                   double precio = Double.parseDouble(partes[2]);
                   int stock = Integer.parseInt(partes[3]);
```

```
System.out.printf("%s (%s) -- Precio: %.2f €
 - Stock: %d%n", nombre, categoria, precio, stock);
                  totalArticulos++;
                  sumaPreciosParaPromedio += precio;
                  importeTotal += precio * stock;
      } catch (FileNotFoundException e) {
          System.out.println("No se pudo abrir el archivo.");
              double promedioPrecios = totalArticulos > 0 ?
sumaPreciosParaPromedio / totalArticulos : 0;
      System.out.println("\nResumen:");
            System.out.println("Número total de artículos: " +
totalArticulos);
             System.out.printf("Promedio de precios: %.2f €%n",
promedioPrecios);
         System.out.printf("Importe total del almacén: %.2f €%n",
importeTotal);
```

```
Té Dharamsala (Bebidas) -- Precio: 18,00 € -- Stock: 39
Cerveza Sasquatch (Bebidas) -- Precio: 14,00 € -- Stock: 111
Café de Malasia (Bebidas) -- Precio: 46,00 € -- Stock: 17
Cerveza Outback (Bebidas) -- Precio: 15,00 € -- Stock: 15
Sirope de regaliz (Condimentos) -- Precio: 10,00 € -- Stock: 13
Azúcar negra Malacca (Condimentos) -- Precio: 19,45 € -- Stock: 27
Sandwich de vegetales (Condimentos) -- Precio: 43,90 € -- Stock: 24
Pastas de té de chocolate (Repostería) -- Precio: 9,20 € -- Stock: 25
Mermelada de Sir Rodney's (Repostería) -- Precio: 81,00 € -- Stock: 40
Chocolate Schoggi (Repostería) -- Precio: 43,90 € -- Stock: 49
Chocolate blanco (Repostería) -- Precio: 16,25 € -- Stock: 65
Tarta de azúcar (Repostería) -- Precio: 49,30 € -- Stock: 17
Queso Cabrales (Lácteos) -- Precio: 21,00 € -- Stock: 22
Queso Manchego La Pastora (Lácteos) -- Precio: 38,00 € -- Stock: 86
Queso gorgonzola Telino (Lácteos) -- Precio: 12,50 € -- Stock: 0
Queso Gudbrandsdals (Lácteos) -- Precio: 36,00 € -- Stock: 26
Queso Mozzarella Giovanni (Lácteos) -- Precio: 34,80 € -- Stock: 14
Pan fino (Granos/Cereales) -- Precio: 9,00 € -- Stock: 61
Cereales para Filo (Granos/Cereales) -- Precio: 7,00 € -- Stock: 38
Raviolis Angelo (Granos/Cereales) -- Precio: 19,50 € -- Stock: 36
Buey Mishi Kobe (Carnes) -- Precio: 97,00 € -- Stock: 29
Cordero Alice Springs (Carnes) -- Precio: 39,00 € -- Stock: 0
Empanada de cerdo (Carnes) -- Precio: 7,45 € -- Stock: 21
Paté chino (Carnes) -- Precio: 24,00 € -- Stock: 115
Cuajada de judías (Frutas/Verduras) -- Precio: 23,25 € -- Stock: 35
Queso de soja Longlife (Frutas/Verduras) -- Precio: 10,00 € -- Stock: 4
Pez espada (Pescado/Marisco) -- Precio: 31,93 € -- Stock: 31
Algas Konbu (Pescado/Marisco) -- Precio: 6,00 € -- Stock: 24
Arenque ahumado (Pescado/Marisco) -- Precio: 9,50 € -- Stock: 5
Arenque salado (Pescado/Marisco) -- Precio: 12,00 € -- Stock: 95
Caviar rojo (Pescado/Marisco) -- Precio: 15,00 € -- Stock: 101
Resumen:
Número total de artículos: 31
Promedio de precios: 26,42 €
Importe total del almacén: 29576,93 €
```