EJERCICIO

# **CREAR PRUEBAS A LOS SIGUIENTES MÉTODOS**

**PROBAR EL MÉTODO “CALCULATETOTAL”**

1. Revisa el método “calculateTotal” y entiende su funcionamiento”.
2. Implementa la prueba para el caso más simple.

NOTA (Java): Los tipos doubles tienen problemas de precisión, comparar doubles de la siguiente manera: assertEquals(esperado, obtenido, DELTA);

Se produce error si la diferencia entre esperado y actual es mayor al delta. Si se requiere mucha precisión se debe utilizar un delta 0 o muy pequeño:

Ejm: double DELTA = 1e-15;

1. Implementa la prueba para el segundo caso.

TIP: ¿No sabes qué valor esperado poner en el Assert, debido a que en la prueba no se especifica el descuento aplicado y este se encuentra en los archivos? Revisa el archivo DISCOUNTS, utiliza los valores de las columnas COUPON y PERCENTAGE de una de las filas para completar los datos de la prueba.

**PROBAR EL MÉTODO “SAVE”**

1. Revisa el método “Save” y entiende su funcionamiento”.
2. Implementa la prueba para el caso que da más valor.

TIP: El método “Save” no devuelve ningún resultado pero tampoco modifica el estado de la clase sino el “estado” de un archivo. Busca un método dentro de la clase que permita consultar el archivo y utilízalo para verificar el cambio en el archivo.

# RESPONDER LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

**¿QUÉ PROBLEMAS HAN ENCONTRADO AL CREAR Y EJECUTAR ESTAS PRUEBAS?**



**¿CUÁL CREES QUE ES EL ATRIBUTO DE CALIDAD MÁS AFECTADO POR ESTE DISEÑO (LEGIBILIDAD, COHESIÓN, ACOPLAMIENTO, CÓDIGO DUPLICADO)?   
¿POR QUÉ?**

EJERCICIO

# UTILIZAR STUBS Y MOCKS PARA REALIZAR PRUEBAS UNITARIAS

**PROBAR LA CLASE “COSTOENVIOSERVICE”**

1. Revisa la clase y entender su funcionamiento”.
2. Realizar pruebas unitarias a sus 2 métodos.

**PROBAR LA CLASE “ALMACENSERVICE”**

1. Revisa la clase y entender su funcionamiento”.
2. Realizar pruebas unitarias a su único método.

NOTA: ¿Cómo probar una excepción?

* Java:

@Test(expected = IllegalArgumentException.class)  
public void foo()

* Net:

[TestMethod]

[ExpectedException(typeof(DivideByZeroException))]  
public void foo()