

### Ejercicio 1 – Pruebas unitarias

Descargar el código fuente de la aplicación “Carrito de compras” desde la página del curso y crear un proyecto en NetBeans. Utilizar JUnit4, el cual viene incluido como plugin de Netbeans.

1. Diseñar e implementar un conjunto de tests (al menos 3) para probar las funcionalidades *agregarProducto* y *obtenerprecioTotal* desarrolladas en la clase Carrito.java. Se deben utilizar las annotations @Before, @BeforeClass, @After, @AfterClass.
2. Se deben justificar por qué se eligieron los tests, indicando que posibles errores se busca detectar.

*Tener en cuenta: No es importante la cantidad de pruebas, sino la selección de pruebas significativas, de valor. Piense en las variables para diseñar los casos. Enumere las variables en un comentario antes de la prueba y agregue una descripción del test.*

### Ejercicio 2 – Automatización de pruebas funcionales

Para este ejercicio se debe acceder a la aplicación e-groupware.

<http://egroupware.cursos.ces.com.uy/>

1. Definir un guion para la funcionalidad Agregar Contacto. Utilice funciones auxiliares y parámetros cuando corresponda.

Descargue las librerías de Selenium Webdriver (selenium-server-standalone-3.6.0 y selenium-java-3.6.0) cree un proyecto en NetBeans y agregue estas librerías.

2. Utilizando Selenium Webdriver y JUnit implementar los scripts correspondientes al guion de la parte 1. Implementando las funciones auxiliares donde corresponda. Se debe incluir el logout. Los datos generados por la prueba deben ser eliminados al finalizar.
3. Parametrizar los scripts cargando los datos desde un archivo externo.
4. Definir las suites que considera necesarias para probar la aplicación. (Sin incluir los tests, con excepción de las suites que contengan los tests de la parte 1).
5. Ejecutar los scripts con Selenium Webdriver.

### Ejercicio 3 – Testing de Web Services

SoapUI.: <https://www.soapui.org/>

Utilizando SoapUI diseñar e implementar un conjunto de casos de prueba (al menos 3) para la funcionalidad de cotizaciones del Banco Central. El WSDL del servicio es:

<https://cotizaciones.bcu.gub.uy/wscotizaciones/servlet/awsbucotizaciones?wsdl>

Considerar los siguientes datos: los códigos de moneda son Dólar 2225, UI 9800 y UR 9900. Formato de la fecha es año-mes-día. El campo grupo siempre debe llevar 0.

Se debe justificar que se busca probar con cada uno de los casos de prueba.

*Nota: se deben incluir los Asserts correspondientes.*

#### Fecha de entrega

La fecha de entrega es hasta el día 12 de noviembre del 2017 antes de las 23:55 horas.