



Universidad de los Andes
Ingeniería de Sistemas y Computación
ISIS1205 – Algorítmica y Programación 2
Hoja de trabajo práctica Nivel 7



Etapa 1: Preparación

1. Descargue del sitio WEB (<http://cupi2.uniandes.edu.co>) el ejemplo llamado **Manejador de Muestras Numéricas**
2. Cree el respectivo proyecto en Eclipse.
3. Lea la descripción del problema, revise el modelo del mundo y ejecute el programa para familiarizarse con el mismo.

Etapa 2: Modificación del ejercicio

4. Desarrolle sobre dicho proyecto las modificaciones que se plantean a continuación
5. Suba a SICUA antes de salir del laboratorio el resultado de su trabajo.
6. Borre todos sus archivos de la máquina en la que trabajó.

1. Asocie al botón Opción 1 la opción de encontrar la varianza de la muestra y visualícela en una ventana de dialogo.

$$S_X^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n} = \frac{\sum X_i^2}{n} - \bar{X}^2$$

2. Asocie al botón Opción 2 la opción de encontrar la desviación estándar y visualícela en una ventana de dialogo.

$$\sqrt{s^2} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

3. Modifique las pruebas unitarias del programa para poder verificar que todos los métodos que desarrolle, fueron implementados perfectamente. No olvide entender los escenarios para poder desarrollar los casos de prueba.
4. Ejecute las pruebas del programa. Para ello, seleccione la clase de prueba, click derecho, Run As..., Junit Test.