



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



Pruebas Unitarias

1. Descargue el proyecto llamado El Manejador de Muestras de la siguiente URL:
http://cupi2.uniandes.edu.co/cursos/apo2/ejercicios/n7_muestral/n7_muestra.zip
2. Descomprima el archivo e importe el proyecto en Eclipse.
3. Cree un nuevo escenario de pruebas en la clase MuestraOrdenadaTest y llámelo `setupEscenario3()` en donde la secuencia de números es la siguiente:

1, 1, 2, 3, 4, 4, 6, 6, 8, 9, 9
4. Cree un conjunto de pruebas (`testContarOcurrencias1()`) para el método `contarOcurrencias` en donde utilice el escenario definido en el punto anterior así:

Clase	Método	Entradas	Salida
MuestraOrdenada	contarOcurrencias	1	2
MuestraOrdenada	contarOcurrencias	2	1
MuestraOrdenada	contarOcurrencias	4	2
MuestraOrdenada	contarOcurrencias	9	2

5. Cree un conjunto de pruebas (`testContarValoresDistintos1()`) para el método `contarValoresDistintos` en donde utilice el escenario definido en el punto 4 así:

Clase	Método	Entradas	Salida
MuestraOrdenada	contarValoresDistintos	ninguna	7

6. Ejecute la aplicación y verifique su funcionamiento.

7. Verifique que las operaciones están correctas al ejecutar las pruebas unitarias de la aplicación seleccionando la opción *Run As* → *JUnit Test* del menú que aparece al hacer clic derecho sobre la clase *MuestraOrdenadaTest.java*
8. Revise los escenarios creados en la clase *MuestraTest* y las pruebas definidas para cada uno de los métodos de la clase *Muestra*.
9. Guarde los cambios, comprima la carpeta de acuerdo como se ha realizado en los talleres anteriores, ponga el nombre correcto y envíelo por SICUA.