

**Programación
Semestre 2018-II
Prof. Dra. Amparo López Gaona**

Tarea 4. Creación y uso de arreglos
Fecha de entrega: 20 de abril de 2018

1 Descripción

La tarea consiste en resolver, **en parejas**, el problema 7.2 del libro de prácticas que es igual aunque con menos detalle al ejercicio 22 del capítulo 6 del libro de teoría. No se requieren los histogramas.

No es necesario enviar un archivo de prueba, ese lo elaborará Miguel. Pero si es necesario que la firma de los métodos sea como se especifica en el archivo Estadísticas.html adjuntado.

Programar, en el archivo `Estadisticas.java`, los métodos que se describen a continuación:

1. Constructores: (Estos son diferentes de los especificados en la descripción del libro de prácticas)
 - (a) Un constructor por omisión de deje espacio para 100 elementos enteros.
 - (b) Un constructor que reciba un entero indicando el tamaño del arreglo.
 - (c) Un constructor de copia.
2. Agregar un valor al conjunto de datos.
3. Eliminar todos los datos del conjunto de datos.
4. Determinar la cantidad de datos en el conjunto.
5. Calcular el mínimo valor del conjunto de datos.
6. Calcular el máximo valor del conjunto de datos.
7. Calcular la media del conjunto de datos.
8. Calcular la moda del conjunto de datos.
9. Calcular la mediana del conjunto de datos.
10. Calcular la desviación estándar del conjunto de datos.

Para cualquier duda que tengan durante el desarrollo de la tarea, haganla saber a Miguel o a mi a través de la lista de correo. Trataremos de ayudarles a resolverla.

2 Entregables

Debes subir a classroom, un archivo comprimido que contenga:

1. El archivo fuente (archivo en `Estadisticas.java`)
2. La documentación de tu clase generada por javadoc, en la que aparezcan los nombres de los integrantes del equipo.

¡¡ S U E R T E !!