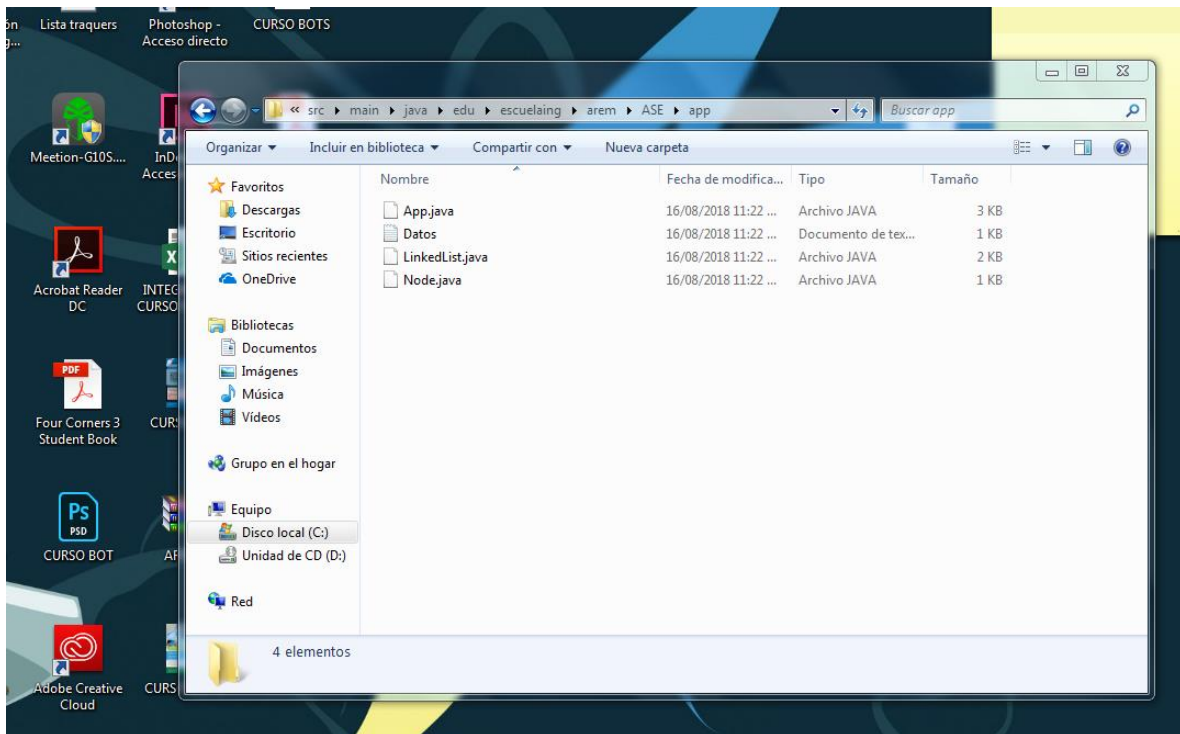


## DISEÑO PROGRAMA “Tarea-1-MVNGit”

- CAPA APLICACIÓN:
  - ALOJADA EN LA RUTA:

Tarea-1-MVNGit-master\src\main\java\edu\escuelaing\arem\ASE\app

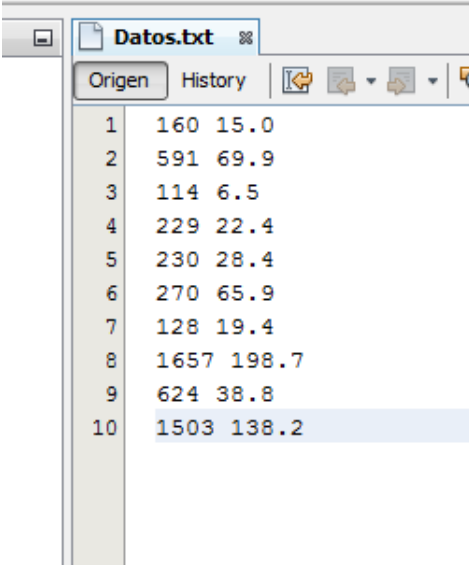


Contiene:

- **La clase principal (App.java)** que se encarga de la lógica del programa y respuesta (calcular la media y desviación estándar)
- **Las clases LinkedList.java y Node.java** donde están implementados dichos métodos solicitados en esta tarea

- El archivo (**Datos.txt**), en el cual irán los datos para probar el programa (ya vienen predeterminados los datos de la tabla 1) si se quieren modificar deben estar de la siguiente forma:

- Deben ir en cada línea dos números reales donde el primer número corresponderá a la columna 1 y el segundo número corresponderá a la columna 2, los dos números deben estar separados por un espacio en blanco o vacío.
- ¡Los números reales deben estar claramente formados por un punto (.) y NO! Una coma (,).
- 
- ¡No! Cambiar el nombre del archivo, siempre se debe llamar "Datos.txt".



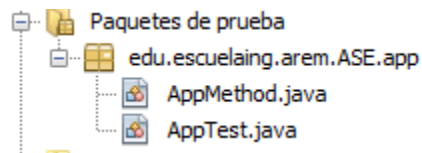
	Origen	History
1	160	15.0
2	591	69.9
3	114	6.5
4	229	22.4
5	230	28.4
6	270	65.9
7	128	19.4
8	1657	198.7
9	624	38.8
10	1503	138.2

Ejemplo grafico

- Pruebas

Están alojadas en la ruta:

Tarea-1-MVNGit-master\src\test\java\edu\escuelaing\arem\ASE\app



Contiene:

- La clase **AppMethod.java** donde se almacena los métodos base para ser usados en las pruebas.
- La clase **AppTest.java** donde están contenidas dos pruebas específicamente prueban si la media y desviación obtenida es igual a la esperada.

- Correr el programa

También esta claramente especificado en el README del proyecto en github

## Instalando

1. Ejecutar en terminal:

```
$$ mvn package
```

- 2.(opcional): si requiere a documentacion del codigo ejecute y estara en raiz /target:

```
mvn javadoc:javadoc
```

2. (Demostracion): compile el proyecto desde la carpeta raiz ejecutando la siguiente linea:

```
java -cp target/TareaMVNGit-1.0-SNAPSHOT.jar edu.escuelaing.arem.ASE.app.App
```

le mostrara la media y desviación estandar del ejemplo de la Tabla 1 del ejercicio