## Actividad #11

## **Table of Contents**

Fecha:	1
Objetivos:	1
Nombre:	1
Repository:	1
Librarys:	1
Paso 0: Descartar cualquier cambio realizado en el repositorio clonado	
Paso 1: Limpiar variables y linea de comandos	2
Paso 2 Configuración de carpeta ./src para librerias	2
Paso 3- Configuranción de carpeta de ./data para datasets	3
Paso 4- Buscar los nombres y Cargar los datos de todos los archivos dentro de la carpeta ./data	3
Paso 5: Set de Nombres de variables and Max Values	3
Paso 6: Graficar el dataset	3
Paso 7: Personalizar las graficas con los EstilosLinea	3
Paso 8: Graficas para analizar los datos	

## Fecha:

```
fecha = datetime('now', 'Format', 'dd-MM-yyyy');
disp(['Fecha actualizada: ', char(fecha)])
```

Fecha actualizada: 29-06-2024

## **Objetivos:**

- Git: Discard All Changes in Repository
- · Crear funciones : fLoadAllCSV.m
- · Ejericios con boxchart y histogram

#### Nombre:

sunombre

## Repository:

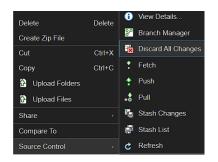
https://github.com/vasanza/SSE

## Librarys:

- https://github.com/vasanza/Matlab Code
- https://es.mathworks.com/help/matlab/ref/ls.htm
- https://es.mathworks.com/help/matlab/ref/matlab.git.gitrepository.discardchanges.html#d126e406558

# Paso 0: Descartar cualquier cambio realizado en el repositorio clonado

```
%Version Online, Opcion 1:
% Source Control -> Discard all changes
% Source Control -> git pull
```



```
%Version Online, Opcion 2:
% repo = gitrepo;
% discardChanges(repo,repo.ModifiedFiles);
% Source Control -> git pull
```

```
Command Window
>> repo = gitrepo;
discardChanges(repo,repo.ModifiedFiles);
>>
```

```
% Version para PC, en el Bash del Git:
% git status
% git reset --hard
% Git pull
```

```
**MINISWAR/A[Nors]NOPEZ/SSE/2024 (main)

1 UNICEMENSTOP KURNERN KINGROW **/SSE/2024 (main)

3 git status
3 n branch main
(use "git pull" to update your local branch)
(use "git restore files..." to update what will be committed)
(use "git restore files..." to update what will be committed)
(use "git restore files..." to discard changes in working directory)

modified: ACTIVIDANID/main.mlx

**modified: ACTIVIDANID/mlx

**modified: ACTIVIDANID/main.mlx

**modified: ACTIVIDANID/mai
```

# Paso 1: Limpiar variables y linea de comandos

```
clear % Para borrar el workspace y liberar memoria RAM
clc % Limpiar el command window
CurretFolder = cd;%Linux: Addres Current folder
```

# Paso 2.- Configuración de carpeta ./src para librerias

%nombre de la carpeta donde estan los codigos

```
addpath(genpath('./src'));
```

# Paso 3- Configuranción de carpeta de ./data para datasets

```
%Nombre de la carpeta donde estan los archvios csv
datapath=fullfile('./data/');
```

# Paso 4- Buscar los nombres y Cargar los datos de todos los archivos dentro de la carpeta ./data

```
% Funcion que retorna matriz 3D con los datos de todos los clientes
% pero se asume que hay una carpeta por cliente dengro de data.
SiEsPC= "true";
AllData = fLoadAllCSV(datapath,SiEsPC);
```

## Paso 5: Set de Nombres de variables and Max Values

Es importante que el archivo csv se encuentre en la misma carpeta que el main

```
%Estos son los nombres de las variables
vname=["Corriente","Voltaje","variable3","variable4","variable5"];
MaxColumnas=size(AllData,2);
MaxFilas=size(AllData,1);
MaxClient=size(AllData,3);
```

## Paso 6: Graficar el dataset

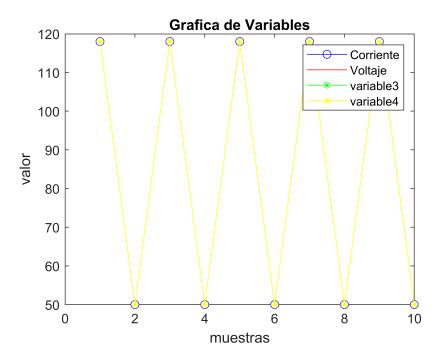
Seleccionar el numero de variables a mostrar

```
nvar=4;
nfilas=10;
Cliente=4;
```

# Paso 7: Personalizar las graficas con los EstilosLinea

LinK: https://es.mathworks.com/help/matlab/ref/plot.html

```
%Se limita la cantidad de filas y columnas a graficar x cliente
DatosPlot=AllData(1:nfilas,1:nvar,Cliente);
EstilosLinea=["-ob","-r","-*g","-*y","-ok"];
fPlot(DatosPlot,vname,EstilosLinea);
```



Paso 8: Graficas para analizar los datos

LinK: https://es.mathworks.com/help/matlab/ref/plot.html

```
figure
subplot(2,1,1)
b=boxchart(DatosPlot);
hold on
plot(DatosPlot(:,1))
b.BoxFaceColor='r';b.BoxLineColor='b';
legend(["Weight Data","Weight Mean"])
subtitle("boxchart");
xlabel('Variables')
ylabel('Value')
subplot(2,1,2)
h=histogram(DatosPlot);
subtitle("Gráfica de histograma")
xlabel('Variables')
ylabel('Frecuencia')
h.EdgeColor='r';h.FaceColor='g';
hold off
```

