

PROGRAMA DE
INICIACIÓN
TECNOLÓGICA
PIT 2024

Fundamentos de Programación en MATLAB/Simulink

Dr. Jorge Luis Mírez Tarrillo

Profesor Auxiliar, Docente Investigador, Investigador RENACYT IV, IEEE Senior Member.

Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, PERU

E-mail: jmirez@uni.edu.pe

Página Web Personal: <https://jorgemirez2002.wixsite.com/jorgemirez>

Linkedin <https://www.linkedin.com/in/jorge-luis-mirez-tarrillo-94918423/>

Facebook Personal: <http://www.facebook.com/jorgemirezperu>

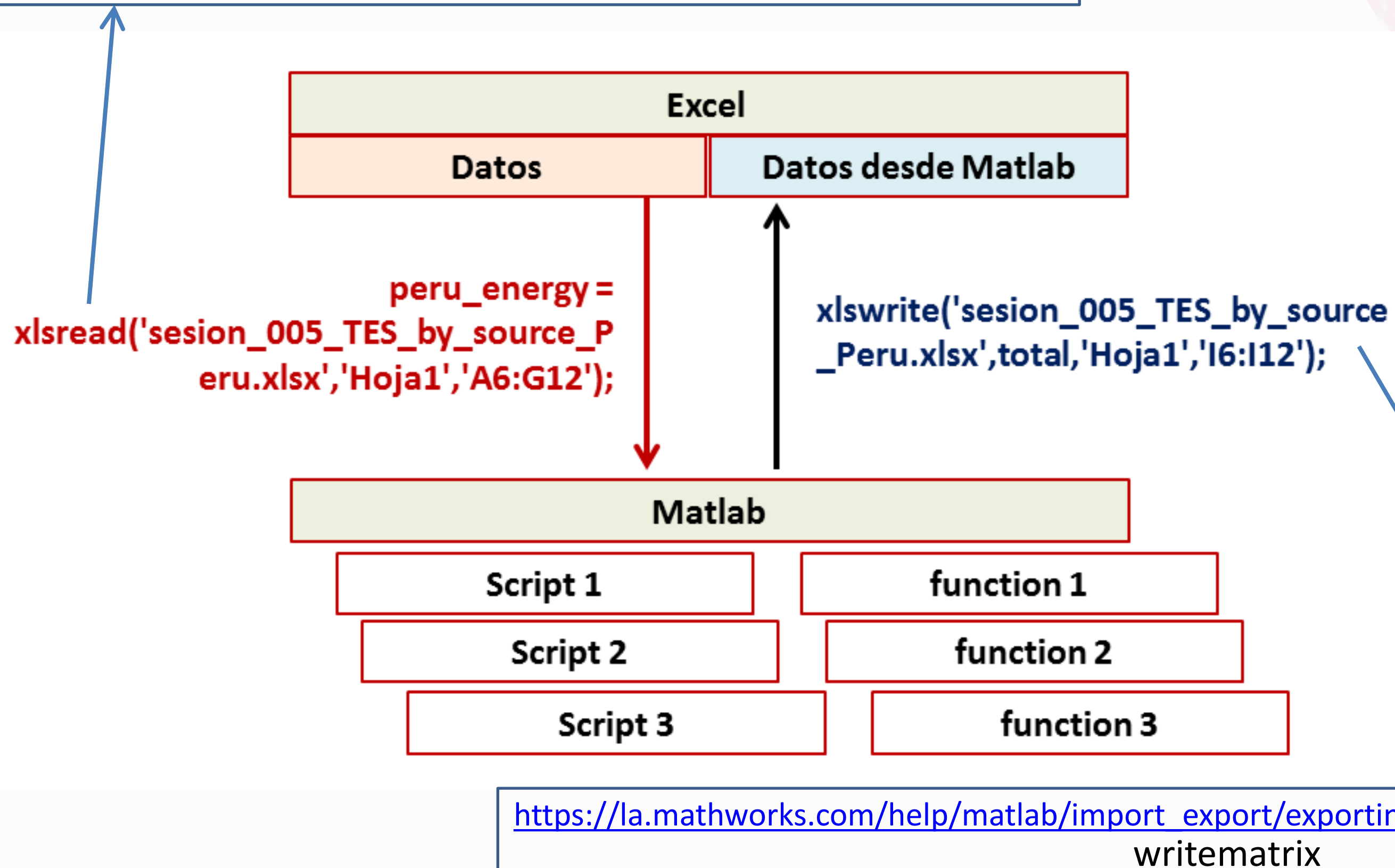
Administrador de Grupo MATLAB en Facebook: <https://www.facebook.com/groups/Matlab.Simulink.for.All>

SESIÓN 7

Excel y MATLAB

- Creación de scripts para trabajo Excel – MATLAB

https://la.mathworks.com/help/matlab/ref/readmatrix.html?s_tid=doc_ta_readmatrix





Rutina de actividades:

- a) Cuantas horas la temperatura es menor igual a cero grados centígrados
- b) Cuantas horas la temperatura es mayor a cero grados centígrados.
- c) Almacenar en un vector los valores de temperatura $\leq 0^{\circ}\text{C}$.
- d) Almacenar en un vector los valores de temperatura $> 0^{\circ}\text{C}$
- e) Realizar estadística con los valores de temperatura $\leq 0^{\circ}\text{C}$: valor promedio, valor máximo, valor mínimo, desviación estándar, histograma.
- f) Realizar estadística con los valores de temperatura $> 0^{\circ}\text{C}$: valor promedio, valor máximo, valor mínimo, desviación estándar, histograma.

Resumen de funciones de estadísticas

Función	Descripción
<code>max</code>	Valor máximo
<code>mean</code>	Valor medio o promedio
<code>median</code>	Valor de la mediana
<code>min</code>	Valor más pequeño
<code>mode</code>	Valor más frecuente
<code>std</code>	Desviación estándar
<code>var</code>	Varianza, que mide la extensión o dispersión de los valores



PROGRAMA DE
INICIACIÓN
TECNOLÓGICA
PIT 2024

Fundamentos de Programación en MATLAB/Simulink

Dr. Jorge Luis Mírez Tarrillo

Profesor Auxiliar, Docente Investigador, Investigador RENACYT IV, IEEE Senior Member.

Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, PERU

E-mail: jmirez@uni.edu.pe

Página Web Personal: <https://jorgemirez2002.wixsite.com/jorgemirez>

Linkedin <https://www.linkedin.com/in/jorge-luis-mirez-tarrillo-94918423/>

Facebook Personal: <http://www.facebook.com/jorgemirezperu>

Administrador de Grupo MATLAB en Facebook: <https://www.facebook.com/groups/Matlab.Simulink.for.All>