

▼ ASIGNACION No. 1 (07-03-2022) -Computación Estadística

ESTUDIANTE : Gonzalo A Rojas Wiesner

▼ 1. Cargar un archivo de excel (con una ruta permenanate en drive)

```
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')
```

Drive already mounted at /content/drive; to attempt to forcibly remount, call drive.mount("/content/drive")

```
ruta_archivo_excel = '/content/drive/MyDrive/Colab_Notebooks_Gonzalo_Rojas_W_CompEstad_Gr1/medicionresis'
```

```
import pandas as pd
archivo = pd.ExcelFile(ruta_archivo_excel)
print(archivo.sheet_names)
df= archivo.parse('IdResistencias')
print(df)
```

```
[< 'IdResistencias']
```

	No	Color 1	Color 2	Color 3	Tolerancia	Valor	Codigo	Color	\
0	1	Marron	Negro	Negro	Oro			10Ω±5%	
1	2	Rojo	Negro	Marron	Oro			200Ω±5%	
2	3	Verde	Marron	Marron	Oro			510Ω±5%	
3	4	Marron	Negro	Rojo	Oro			1000Ω±5%	
4	5	Marron	Negro	Naranja	Oro			10kΩ±5%	
5	6	Marron	Negro	Verde	Oro			1000kΩ±5%	

	Valor	Medicion	Multimetro
0			10.8Ω±1%
1			202Ω±1%
2			506Ω±1%
3			974Ω±1%
4			9.9kΩ±1%
5			975kΩ±1%

▼ 2. colocar una imagen desde internet



[Link de la imagen](#)

▼ 3. Escribir una matrix 4x4 (en LAT_{EX})

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & a_{14} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & a_{24} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & a_{34} \\ a_{41} & a_{42} & a_{43} & a_{44} \end{bmatrix}$$

▼ 4. ¿Como crear un tabla? (en LAT_{EX})

Utilizamos la funcion array

<i>column1</i>	<i>column2</i>	<i>column3</i>	<i>column4</i>
<i>Item1</i>	<i>valor1</i>	<i>valor2</i>	<i>valor3</i>
<i>Item2</i>	<i>valor4</i>	<i>valor5</i>	<i>valor6</i>
<i>Item3</i>	<i>valor7</i>	<i>valor8</i>	<i>valor9</i>

▼ 5. Copiar una ecuación estadística (en $L^A T_E X$)

Esta es la función de variable aleatoria en inferencia estadística, si "X" es continua:

$$E[Y] = E[u(X)] = \int_{-\infty}^{\infty} u(x) f_X(x) dx$$