

▼ Asignacion 1.

Logan Daniel Beltran Ruiz - 1000382874

1. Cargar un archivo de excel (con una ruta permenanate en drive) (apoyarse en el modulo pandas)

```
1 import pandas as pand
2 ruta_archivo = '/content/drive/MyDrive/Computacion estadistica/EjercicioAsignacionex.xls'
3
4 archivo = pand.ExcelFile('/content/drive/MyDrive/Computacion estadistica/EjercicioAsignacionex.xls')
5 pand.read_excel(archivo)
```



1 to 5 of 5 enti

| index | FactorA | FactorB | FactorC | |
|-------|---------|---------|---------|--|
| 0 | 20 | 21 | 12 | |
| 1 | 12 | 12 | 21 | |
| 2 | 45 | 34 | 43 | |
| 3 | 67 | 45 | 65 | |
| 4 | 56 | 34 | 77 | |

Show per page

Like what you see? Visit the [data table notebook](#) to learn more about interactive tables.

2. colocar una imagen desde internet

*Amerikanische Grossschabe de Preiselbeere bajo licencia CC BY-SA 2.0 DE Obtenido y modificado de https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Amerikanische_Grossschabe_2.JPG



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

$$\begin{bmatrix} 2 & A_2 & A & 12 \\ 4 & A_3 & B & 34 \\ 6 & A_4 & C & 6 \\ 8 & A_5 & D & 24 \end{bmatrix}$$

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

| <i>Nombre</i> | <i>Documento</i> |
|---------------|------------------|
| <i>Juan</i> | 47894579 |
| <i>Maria</i> | 74859599 |
| <i>Daniel</i> | 100046574 : |

Tabla creada con el uso de Python:

```

1
2 from tabulate import tabulate
3
4 Table = [['A', 'B', 'No.'], [23, 43, 1], [12, 6, 2], [40, 4, 3]]
5 print(tabulate(Table, headers='firstrow', tablefmt='fancy_grid'))

```

| A | B | No. |
|----|----|-----|
| 23 | 43 | 1 |
| 12 | 6 | 2 |
| 40 | 4 | 3 |

5. Copiar una ecuación estadística (en $LATEX$)

La ecuación de Poisson se define como:

$$\Delta \varphi = f$$

donde

$$\Delta$$

es el operador laplaciano, f y φ son funciones reales o complejas. En un sistema de coordenadas cartesianas tridimensional, toma la forma:

$$\left(\frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2} + \frac{\partial^2}{\partial z^2} \right) \varphi(x, y, z) = f(x, y, z)$$