

# Tarea 0

Ismael Hernández

enero 19 2022

## 1. Insertar ecuación e imagen

Ejemplo Ecuación (1):

$$f(x) = 2 \sin(x) - \int_0^{\infty} \frac{1}{1+x} dx. \quad (1)$$

Ejemplo (2):

$$f(x) = 2 \sin(x). \quad (2)$$



Figura 1: UANL tomado de <https://www.uanl.edu.mx> con licencia CC.

## 2. ¿Cómo referenciar imagenes y fuentes?

Ejemplo cita de fuentes [1].

Para hacer referencia a una figura 1

## 3. Insertar codigos .py

Listing 1: Código insertado directamente

---

```
import numpy as np
from math import sqrt, exp, sin, cos, tan, tanh, log
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
import pandas as pd
```

```
x=5
y=8
l=[x,y,x+x]
```

```

print ( 'LA_SUMALES',sum(1))
data = [1, 4, 2, 4, 2, 5, 6, 7, 4, 76, 3, 2, 5, 6, 7]
from scipy.stats import describe
describe(data)

matriz=np.matrix ([[1,3,4,5],[3,4,6,9]])
print (matriz)
f=matriz [1,3]

sin_f=sin (f)
if sin_f >0.1:
    print ( 'mayor_a_0.1 ')

datos = pd.read_csv('P0.csv', sep=' ')
print (datos)

plt.plot ([1, 2, 3],[10,20,30])
plt.title ('matplotlib.pyplot.plot()_example_1')
plt.draw()
plt.show()
plt.close()

datos = [1.6, 4.6, 2.6, 3.6, 5.6, 6.6, 3.5, 2.2, 4.4, 5.2, 5.4, 7.6, 5.8, 4.4, 6.4]
plt.hist (datos)
plt.show()
plt.close()

```

---

## Referencias

[1] Persona Importante. Something really cool. *Revista Con Madre*, 12(5):123–143, 2013. doi: 10.123/lolno.