KATA 01

```
from datetime import date

print("Today's date is:" + str(date.today()))

✓ 0.1s

Python

Foday's date is: 2022 03 10
```


KATA 02

Crear un entorno virtual

```
C:\Users\jesus>python -m venv env
C:\Users\jesus>env\scripts\activate
(env) C:\Users\jesus>
```

Instalar una biblioteca

```
(env) C:\Users\jesus>pip install python-dateutil
Collecting python-dateutil
Using cached python_dateutil-2.8.2-py2.py3-none-any.whl (247 kB)
Collecting six>=1.5
Using cached six-1.16.0-py2.py3-none-any.whl (11 kB)
Installing collected packages: six, python-dateutil
Successfully installed python-dateutil-2.8.2 six-1.16.0
WARNING: You are using pip version 21.2.4; however, version 22.0.3 is available.
You should consider upgrading via the 'C:\Users\jesus\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

(env) C:\Users\jesus>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
```

Desactivar un entorno virtual

```
(env) C:\Users\jesus>deactivate
C:\Users\jesus>
```

KATA 03

Para este ejercicio, escribirás una lógica condicional que imprima una advertencia si un asteroide se acerca a la Tierra demasiado rápido. La velocidad del asteroide varía dependiendo de lo cerca que esté del sol, y cualquier velocidad superior a 25 kilómetros por segundo (km/s) merece una advertencia.

Un asteroide se acerca, y viaja a una velocidad de 49 km/s.

Añadir el código necesario para crear una variable que guarde la velocidad del asteroide.

Escribe una expresión de prueba para calcular si necesita una advertencia.

Agregue las instrucciones que se ejecutarán si la expresión de prueba es true o false.

asteroide = 49

vif asteroide > 25:
 print("Advertencia")
 else: ("Falsa advertencia")

Python

Advertencia

```
Si un asteroide entra en la atmósfera de la Tierra a una velocidad mayor o igual a 20 km/s, a veces produce un rayo de luz que se puede ver desde la Tierra. Escribe la lógica condicional que usa declaraciones if, else, y elif para alertar a las personas de todo el mundo que deben buscar un asteroide en el cielo. ¡Hav uno que se dirige a la tierra ahora a una velocidad de 19 km/s!

# Agrega el código para crear una variable para un asteroide que viaja a 19 km/s

# Escribe varias expresiones de prueba para determinar si puedes ver el rayo de luz desde la tierra

# Agrega las instrucciones que se ejecutarán si las expresiones de prueba son True o False
asteroide = 19

if asteroide > 20:
    print("Luz en el cielo")

elif asteroide == 20:
    print("Luz en el cielo")

else:
    print("No hay nada en el cielo")

V 0.2s

Python
```

```
# Agrega el código para crear nuevas variables para la velocidad y el tamaño del asteroide

# Para probar el código, prueba con varias velocidades y tamaños

# Escribe varias expresiones de prueba o combinaciones de expresiones de prueba para determinar qué mensaje se debe envi

V_asteroide = 25

T_asteroide = 40

if V_asteroide > 25 and T_asteroide > 25:
    print("Advertencia")

elif T_asteroide >= 20:
    print("Luz en el cielo")

elif T_asteroide < 20:
    print("No hay luz en el cielo")

else: print("No hay luz en el cielo")

V 02s

Python

Luz en el cielo
```

KATA 04

Primero, crea un título para el texto. Debido a que este texto trata sobre la gravedad en la Tierra y la Luna, úsalo para crear un título significativo. Utiliza las variables en lugar de escribir.

Primero, crea un título significativo. Utiliza las variables en lugar de escribir.

Primero, crea un titulo significativo. Utiliza las variables en lugar de escribir.

Primero, crea un titulo para el texto. Debido a que este texto trata sobre la gravedad en la Tierra y la Luna, úsalo para crear un título significativo. Utiliza las variables en lugar de escribir.

Primero, crea un titulo para el texto. Debido a que este texto trata sobre la gravedad en la Tierra y la Luna, úsalo para crear un título significativo. Utiliza las variables en lugar de escribir.

Primero, crea un título para crear un titulo para crear un titulo e secribir.

Primero, crea un título para crear un titulo y los lechos.

Primero, crea un título para crear un titulo para crear un titulo y los lechos.

Primero, crea un título para crear un titulo para crear un titulo y los lechos.

Primero, crea un título para crear un titulo para crear un

```
PS C:\Users\jesus\Desktop\LaunchX> & C:/Users/jesus/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/Users/jesus/Desk
top/LaunchX/Open.py
Traceback (most recent call last):
 File "c:\Users\jesus\Desktop\LaunchX\Open.py", line 5, in <module>
   main()
 File "c:\Users\jesus\Desktop\LaunchX\Open.py", line 2, in main
open("/path/to/mars.jpg")
FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: '/path/to/mars.jpg'
PS C:\Users\jesus\Desktop\LaunchX>
PS C:\Users\jesus\Desktop\LaunchX> python Open.py
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\jesus\Desktop\LaunchX\Open.py", line 5, in <module>
    main()
  File "C:\Users\jesus\Desktop\LaunchX\Open.py", line 2, in main
open("/path/to/mars.jpg")
FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: '/path/to/mars.jpg'
PS C:\Users\jesus\Desktop\LaunchX>
PS C:\Users\jesus\Desktop\LaunchX> python Config.py
Couldn't find the config.txt file!
PS C:\Users\jesus\Desktop\LaunchX>
PS C:\Users\jesus\Desktop\LaunchX> rm -f config.txt
Remove-Item : No se puede procesar el parámetro porque el nombre de parámetro 'f' es ambiguo. Las posibles coincidencias son: -Filter -Force.
En línea: 1 Carácter: 4
+ rm -f config.txt
Interactive-1 X
                                                                                 Ⅲ …
                                                                Python 3.10.2 64-bit
× Clear All 5 Restart 🔲 Interrupt ....
                                                                     D C ×
            def water_left(astronauts, water_left, days_left):
                  daily usage = astronauts * 11
                  total_usage = daily_usage * days_left
                  total_water_left = water_left - total_usage
                  return f"Total water left after {days left} days i

√ 0.2s

            water_left(5, 100, 2)
         ✓ 0.1s
```

'Total water left after 2 days is: -10 liters'