

## Ejercicios Python

### Mentor: Mentor Invitado 1

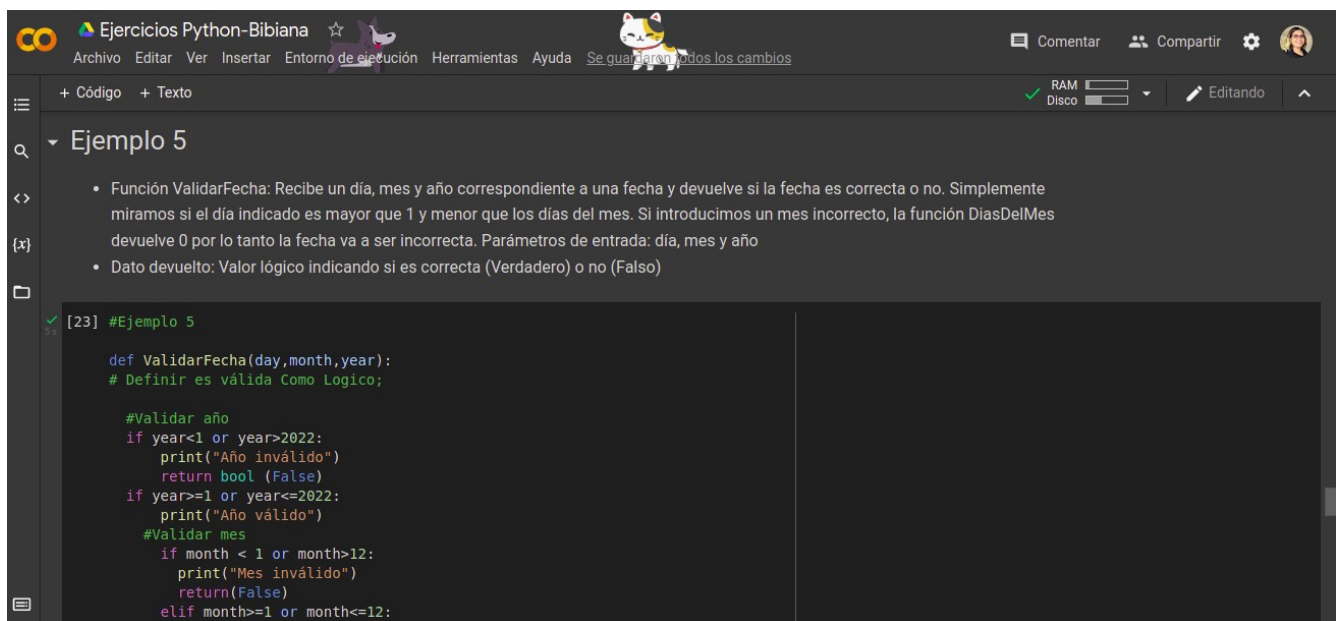
## Introducción a Python

Fecha límite de entrega: Domingo, 13 de marzo de 2022

Los ejercicios de python los puedes realizar en Colab. Link del mentor:

[https://colab.research.google.com/drive/1fXhIz2TKNL2qJKOjdKIOC-f3mF8L\\_tJ7](https://colab.research.google.com/drive/1fXhIz2TKNL2qJKOjdKIOC-f3mF8L_tJ7) En caso de que el link anterior no este activo, puedes entrar a este:

<https://colab.research.google.com/drive/1LBbnI4T87ZZsAZgZgTBr84bZv0igquxe?usp=sharing> Toma captura de pantalla de cada uno de los resultados de los ejercicios y sube las pruebas.



```
[23] #Ejemplo 5

def ValidarFecha(day,month,year):
    # Definir es válida Como Logico;

    #Validar año
    if year<1 or year>2022:
        print("Año inválido")
        return bool (False)
    if year>=1 or year<=2022:
        print("Año válido")
    #Validar mes
    if month < 1 or month>12:
        print("Mes inválido")
        return(False)
    elif month>=1 or month<=12:
```

```
colab.research.google.com/drive/1BUyR6SGI69f6h8ZlcCb_ZQILZdFIHWI3#scrollTo=ejA6sUme1bS2
Ejercicios Python-Bibiana
Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda Se guardaron todos los cambios
+ Código + Texto RAM Disco Editando
[23] print(And valido)
#Validar mes
if month < 1 or month>12:
    print("Mes inválido")
    return(False)
elif month>=1 or month<=12:
    print("Mes válido")
#Enero, Marzo, Mayo, Julio, Agosto, Octubre y Diciembre con 31 días
if month==1 or month==3 or month==5 or month==7 or month==8 or month==10 or month==12:
    #Día inválido si es menor a 1 y mayor a 31
    if day<1 or day>31:
        print("Día inválido",day)
        return (False)
    #Día válido si es mayor o igual a 1 y menor o igual a 31
    elif day>=1 and day<=31:
        print("Día válido")
        return (True)
#Abril, Junio, Septiembre y Noviembre con 30 días
elif month==4 or month==6 or month==9 or month==11:
    #Día inválido si es menor a 1 y mayor a 30
    if day<1 or day>30:
        print("Día inválido",day)
        return (False)
    #Día válido si es mayor o igual a 1 y menor o igual a 30
    elif day>=1 and day<=30:
        print("Día válido")
        return (True)
```

```
colab.research.google.com/drive/1BUyR6SGI69f6h8ZlcCb_ZQILZdFIHWI3#scrollTo=ejA6sUme1bS2
Ejercicios Python-Bibiana
Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda Se guardaron todos los cambios
+ Código + Texto RAM Disco Editando
[23] if day<1 or day>30:
    print("Día inválido",day)
    return (False)
    #Día válido si es mayor o igual a 1 y menor o igual a 30
    elif day>=1 and day<=30:
        print("Día válido")
        return (True)
else:
    #Febrero, día inválido
    if day<1 or day>29:
        print("Día inválido",day)
        return (False)
    elif day >= 1 or day<=28:
        print("Día válido")
        return (True)

# Solicitar por entrada la fecha pidiendo día, mes y año
print("Ingresa día, mes y año con valores numéricos enteros")
year = int(input("Ingresa tu año:"))
month= int(input("Ingresa tu mes:"))
day= int(input("Ingresa tu día:"))

#Llamando a la función
resultado = ValidarFecha(day,month,year)
print(resultado)
```

Ejercicios Python-Bibiana ☆

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda Se guardaron todos los cambios

Comentar

Compartir

+ Código + Texto

✓ RAM Disco

✎ Editando

13

[23]

```
#Febrero, día inválido
if day<1 or day>29:
    print ("Día inválido",day)
    return (False)
elif day >= 1 or day<=28:
    print("Día válido")
    return (True)

# Solicitar por entrada la fecha pidiendo día, mes y año
print("Ingresa día, mes y año con valores numéricos enteros")
year = int(input("Ingresa tu año:"))
month= int(input("Ingresa tu mes:"))
day= int(input("Ingresa tu día:"))

#Llamando a la función
resultado = ValidarFecha(day,month,year)
print (resultado)
```

```
Ingresa día, mes y año con valores numéricos enteros
Ingresa tu año:2022
Ingresa tu mes:3
Ingresa tu día:13
Año válido
Mes válido
Día válido
True
```

Ejercicios Python-Bibiana ☆

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda Se guardaron todos los cambios

Comentar

Compartir

+ Código + Texto

✓ RAM Disco

✎ Editando

13

[25]

```
# All your code goes here!!!

print("Ingresa la información solicitada:")

Nombre = input("Nombre:")
Edad = int(input("Edad:"))
Temas = input("Temas:")
Menor = input("Menor de edad [s/n]:")

Padawan1= {
    "name": Nombre,
```

Vamos a proceder a crear una lista de diccionarios, esto es, un directorio de estudiantes de SKILLS FOR WOMEN IN TECH que participarán en una edición en línea.

Cada estudiante debe tener los siguientes atributos:

- Nombre
- Edad
- Temas
- Menores de edad

Puedes asignar los datos a mano o utilizar funciones aleatorias para llenar los campos.

Ejercicios Python-Bibiana ☆  
Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda Se guardaron todos los cambios

+ Código + Texto RAM Disco Editando

[25] # All your code goes here!!!  
  
print("Ingrese la información solicitada:")  
  
Nombre = input("Nombre:")  
Edad = int(input("Edad:"))  
Temas = input("Temas:")  
Menor = input("Menor de edad [s/n]:")  
  
Padawan1= {  
 "name": Nombre,  
 "age": Edad,  
 "tema": Temas,  
 "menor": Menor  
}  
  
print(Padawan1)  
  
Ingrese la información solicitada:  
Nombre:Bibiana  
Edad:27  
Temas:Python  
Menor de edad [s/n]:n  
{'name': 'Bibiana', 'age': 27, 'tema': 'Python', 'menor': 'n'}