Fecha:	18 de mayo de 2023
Nombre Y Apellidos:	Jose Armando Avendaño Saucedo
Identificación	1082470826

#### ¿Cuál es el significado del logo de Python?

- A) Representa la unión de diferentes lenguajes de programación.
- B) Simboliza la velocidad y la eficiencia en la programación.
- C) Homenajea a las serpientes que habitan en los Países Bajos.
- D) Hace referencia al nombre del lenguaje y a la afición de Guido Van Rossum por el grupo cómico Monty Python.

#### ¿Qué ventaja ofrece la sintaxis de Python en comparación con otros lenguajes de programación?

- A) Ofrece una mayor eficiencia en la ejecución del código.
- B) Permite una programación más estructurada y organizada.
- C) Proporciona una mayor capacidad de manipulación de archivos.
- D) Facilita la integración con otros lenguajes de programación.

#### ¿Qué tipo de dato en Python representa un conjunto de valores que no pueden ser modificados?

- A) Lista
- B) Tupla
- C) Diccionario
- D) Conjunto

#### ¿Qué tipo de dato en Python es utilizado para representar valores verdaderos o falsos?

- A) Booleano
- B) Cadena de caracteres
- C) Entero
- D) Decimal

#### ¿Qué tipo de dato en Python es utilizado para representar texto?

- A) Booleano
- B) Cadena de caracteres
- C) Entero

	D) Decimal
č	Qué tipo de dato en Python es utilizado para representar números enteros?
	A) Booleano
	B) Cadena de caracteres
	C) Entero
	D) Decimal
ě	Qué tipo de dato en Python es utilizado para representar números con decimales?
	A) Booleano
	B) Cadena de caracteres
	C) Entero
	D) Decimal
č	Qué tipo de dato en Python es utilizado para representar un conjunto de pares clave-valor?
	A) Lista
	B) Tupla
	C) Diccionario
	D) Conjunto
č	¿Qué tipo de dato en Python es utilizado para representar una secuencia de valores que pueden ser modificados
	A) Lista
	B) Tupla
	C) Diccionario
	D) Conjunto
č	Cuál de las siguientes opciones en Python permite eliminar todos los elementos de una lista?
	A) lista.clear()
	B) lista.remove()
	C) del lista

### Sopa de letras Python de ANDREY CAMPIÑO

### SOPA PHYTON

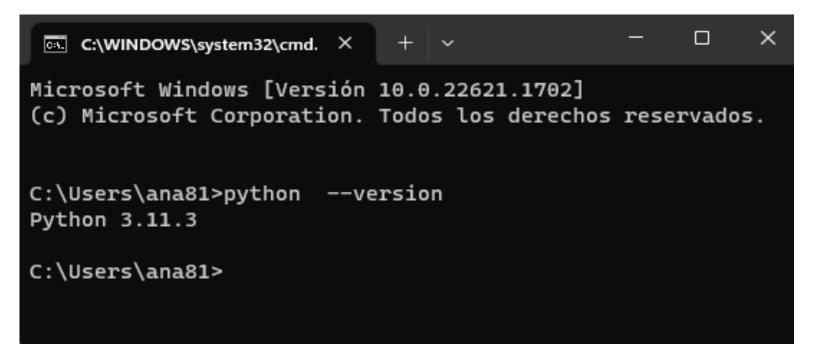
```
PFTMAAPAMEUWPZLWEQ
IBPHORMIRL OZJLVLPTOSKT
    S Z P M C W I B O O L K I T Q N M Z Y
    EEDANUJ
                 RRNQBQTUKMF
                 QVRJRZFSFXH
      EDCBPBO
 K E S K F H M V N L Y N Z F E F Z T
 KSAGLIXOHE
                 KUDWKYLZKZB
                TECIAHMXV
 H B K N I N G C C
 RANHSESHOA
                  J K P H M D / I
   JPMTLSLM<mark>$</mark>
                 I M A G M C U N P
 RODTAETNELKVVBPCAY
 V S D F S A C O N O Y K Z O C H J W C I D
 ZRCDGRXWTPBGJIOPWLHZH
 SVYRVNXVADKFRAMEWORKS
 SEJVT
         I T I R O R R C P P M Y S K X L
 E E W F H N I L E V B B L G L R P R
   J F X X G B E A X Q R F B E X P J V Y I
 B G C B N U G N R V M H G F X H O T U M Q
M S D I C C I O N A R I O S F V X B I H D L
Y V B I I P Q P H D I N T E R P R E T
L B J L X B D C I T O N I C Q K E X M K Q T
O A F D R Q N Z A I S I N S T A N C E A S J
```

# Encuentra la respuesta de las siguientes preguntas:

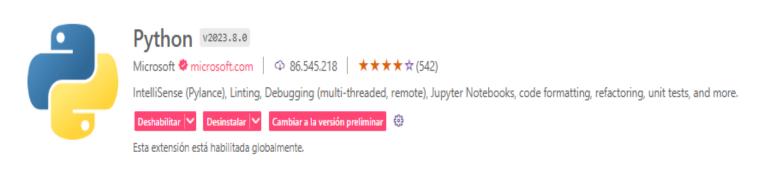
- 1.-¿de que uso es el lenguaje de programación de phyton?
- 2.-¿En donde fue creado phyton?
- 3.-¿Quien fue el desarrollador del dropbox?
- **4.-**¿De que tipo es el lenguaje de programacion phyton?

- **5.-**¿para que area es conveniente utilizar phyton?
- **6.-**¿con que funcion imprimimos un mensaje en phyton?
- **7.-**¿que tipo de dato se usa en phyton para conjuntos?
- **8.-**¿con que nombre se representan los valores booleanos en phyton?
- **9.-**¿con que funcion podemos retornar el tipo de dato que es la variable?
- **10.-**¿con que otra funcion aparte del type se puede consultar el tipo de variable?
- 11.-¿ permiten guardar un conjunto no ordenado de pares clave-valor?
- **12.-**¿que funcion devuelve el numero de elementos en una tupla?
- **13.-**¿con que funciones podemos ingresar cualquier tipo de dato?
- **14.-**¿para que sirve # en phyton?
- **15.**-¿como se le denomina en phyton a los numeros complejos?
- **16.-**¿de que dispone este lenguaje de programacion?
- **17.**-¿que se consideran las versiones con un punto rojo en phyton?
- **18.**-¿cuantos humoristas tenia el grupo comico Monty phyton Flying Cirus?
- **19.-**¿cuales son las siglas de centro de investigaciones holandes de caracter oficial?
- **20.**-¿como se accede a la parte imaginaria del atributo?

Instalación de intérprete de Python



#### Instalación complemento de Python en Visual Studio Code



## Mi primer hola mundo

1 print("Hola mundo")





```
5
     from datetime import date
 6
     hoy = date.today() #fecha actual
     print ("Hoy es el dia: ", hoy)
7
     ni=int (input ("digite el primer número: "))
8
     n2=int (input ("digite el segundo número:") )
9
10
     suma=n1+n2
11
     resta=n1-n2
     producto=n1*n2
12
13
     division=n1*n2
    print ("La suma es = ", suma)
14
    print ("La resta es =", resta)
15
    print ("La multiplicacion es =", producto)
print ("La división es =", division)
16
17
     print ("FIN")
18
```

# Taller 2

```
4
 5
     from datetime import date
     hoy = date.today ()
 6
 7
     print ("Hoy es el dia: ", hoy)
 8
 9
     a=int (input ("digite el primer número: "))
     b=int (input ("digite el segundo número: "))
10
     c=int (input ("digite el tercer número: "))
11
12
     x = [a, b, c]
13
14
     print ("El valor maximo es: ", max (x))
     print ("El valor mínimo es: ", min (x))
15
     print ("La suma de los 3 numeros es: ", sum (x))
16
17
     print ()
18
     z=float (input ("digite un número con decimales: "))
19
     redondo=round (z)
     print ("El valor de ", z, "redondeado es: ", redondo)
20
21
     print ()
     frase=input ("digite una oracion: ")
22
23
     print ("La frase en mayuscula es: ", frase.upper ())
     print ("La frase en minuscula es: ", frase.lower ())
24
     print ("La frase con mayuscula inicial es: ", frase.capitalize ())
     print ("La frase con palabras en mayusculas es: ", frase.title ())
26
27
     print ("La longitud de la frase es: ", len (frase), "caracteres")
28
     print ()
29
     print ("FIN")
```

# Ejercicio 1

```
from datetime import date
hoy = date.today()
print("Hoy es: ",hoy)

print('"Estoy"''\n''""aprendiendo""''\n''"""Python"""')
```

# Ejercicio 2

```
4
 5
     from math import *
 6
     from datetime import date
 7
     hoy = date.today()
 8
     print("Hoy es: ",hoy)
9
10
     print("¡Vamos a calcular el valor de la hipotenusa!")
     catetoUno = int(input("Ingresa el valor del cateto 1: "))
11
     catetoDos = int(input("Ingresa el valor del cateto 2: "))
12
13
14
     resultado = sqtr((catetoUno**2)+(catetoDos**2))
15
     print("El valor de la hipotenusa es: ", resultado)
16
```

# Ejercicio 3

```
from datetime import date
5
    hoy = date.today()
     print("Hoy es: ",hoy)
9
     juan = 3
    maria = 5
10
    adan = 6
11
12
    print("Juan tenía " ,juan, " manzanas, ""María tenía " ,maria, " manzanas, ""Adán tenía " ,adan, " manzanas.")
13
14 man = juan + maria + adan
    print("La suma de las manzanas de Juan, María y Adán es: " ,man)
16
```

## Ejercicio 4

```
4
 5
    opcion = input("¿Que conversion desea realizar?\n1. Millas a Kilómetros\n2. Kilómetros a Millas\nIngrese el numero de opcion: ")
 6
 7
     if opcion == "1":
        millas = float(input("Ingrese la cantidad de millas a convertir: "))
 8
9
        kilometros = millas * 1.60934
10
        print(f"{millas} millas equivalen a {round(kilometros, 2)} kilometros.")
11
    elif opcion == "2":
12
13
        kilometros = float(input("Ingrese la cantidad de kilometros a convertir: "))
       millas = kilometros / 1.60934
      print(f"{kilometros} kilometros equivalen a {round(millas, 2)} millas.")
15
16
17
    print("Opcion incorrecta. Por favor, ingrese 1 o 2.")
18
```

### Ejercicio 5

```
5  y = int
6  x = int(input("Escriba un número \n"))
7  y = 1/(x+1/(x+1/(x)))
8
9  print("El resultado es: ", y)
```