

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

¿Qué tipo de dato en Python es utilizado para representar números enteros?

A) Booleano

B) Cadena de caracteres

C) Entero

D) Decimal

¿Qué tipo de dato en Python es utilizado para representar números con decimales?

A) Booleano

B) Cadena de caracteres

C) Entero

D) Decimal

¿Qué tipo de dato en Python es utilizado para representar un conjunto de pares clave-valor?

A) Lista

B) Tupla

C) Diccionario

D) Conjunto

¿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

¿Cuál de las siguientes opciones en Python permite eliminar todos los elementos de una lista?

A) lista.clear()

B) lista.remove()

C) del lista

D) lista.pop()

SOPA PHYTON



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

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v - □ X

Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.1702]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ana81>python --version
Python 3.11.3

C:\Users\ana81>
```

Instalación complemento de Python en Visual Studio Code



Python

v2023.8.0

Microsoft microsoft.com | 86.545.218 | ★★★★★ (542)

IntelliSense (Pylance), Linting, Debugging (multi-threaded, remote), Jupyter Notebooks, code formatting, refactoring, unit tests, and more.

[Deshabilitar](#) [Desinstalar](#) [Cambiar a la versión preliminar](#)

Esta extensión está habilitada globalmente.

Mi primer hola mundo

```
1 print("Hola mundo")
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL Python Debug Console + - □ □ ... ^ X

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. <https://aka.ms/PSWindows>

PS C:\Users\ana81\OneDrive\Documentos\VisualStudioCode\Tarea Adelaida - 5 de Mayo> & 'C:\Users\ana81\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe' 'c:\Users\ana81\.vscode\extensions\ms-python.python-2023.8.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '50070' '--' 'c:\Users\ana81\OneDrive\Documentos\VisualStudioCode\Python clase 1.py'

Hola mundo

Taller 1

```

4
5 from datetime import date
6 hoy = date.today() #fecha actual
7 print ("Hoy es el dia: ", hoy)
8 n1=int (input ("digite el primer número: "))
9 n2=int (input ("digite el segundo número:") )
10 suma=n1+n2
11 resta=n1-n2
12 producto=n1*n2
13 division=n1/n2
14 print ("La suma es = ", suma)
15 print ("La resta es =", resta)
16 print ("La multiplicacion es =", producto)
17 print ("La división es =", division)
18 print ("FIN")

```

Taller 2

```

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

```

Ejercicio 1

```

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

```

Ejercicio 3

```

5 from datetime import date
6 hoy = date.today()
7 print("Hoy es: ",hoy)
8
9 juan = 3
10 maria = 5
11 adan = 6
12
13 print("Juan tenía " ,juan, " manzanas, ""María tenía " ,maria, " manzanas, ""Adán tenía " ,adan, " manzanas.")
14 man = juan + maria + adan
15 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":
8     millas = float(input("Ingrese la cantidad de millas a convertir: "))
9     kilometros = millas * 1.60934
10    print(f"{millas} millas equivalen a {round(kilometros, 2)} kilometros.")
11
12 elif opcion == "2":
13     kilometros = float(input("Ingrese la cantidad de kilometros a convertir: "))
14     millas = kilometros / 1.60934
15     print(f"{kilometros} kilometros equivalen a {round(millas, 2)} millas.")
16
17 else:
18     print("Opcion incorrecta. Por favor, ingrese 1 o 2.")

```

Ejercicio 5

```

4
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)

```