```
Ejercicio 1
```

Programa que muestra en pantalla la cadena de texto Hola mundo

In [1]: print("Hola mundo")

Hola mundo

Ejercicio 2

Programa que almacena la cadena Hola mundo en una variable y luego muestra por pantalla el contenido de la variable

In [2]: Saludo = "Hola Mundo" print(Saludo)

Hola Mundo

Ejercicio 3

Programa que un pregunta el nombre del usuario en la consola despues muestra por patalla la cadena Hola dodne es el nombre de usuario que introdujo

In [3]: nombre = input("Ingresa tu nombre ") print("Bienvenido ", nombre)

Ingresa tu nombre Jesus Bienvenido Jesus

Ejercicio 4

Escribir un programa que pregunte por el numero de horas trabajadoras y el coste por hora trabajadas y el coste por hota. Despues mostrara por pantallas la paga que le muestre

```
In [ ]: HorasT = float(input("Horas trabajdas: "))
    HorasP = float(input("Pago por hora: "))
    Pago = HorasT * HorasP
    print ("Tu pago por horas es de $", Pago )
```

Ejercicio 5

Progrma que solicita al usuario un entero n y commputa el valor de n+n2+n3

```
In [ ]: n = int(input("Numero entero: "))
    resultado = n + n**2 + n**3
    print("el valor de la operacion es: ", resultado)
```

Ejercicio 6

Programa que calcula el volumen de una espera con radio r

```
In [2]: import math
         r = float(input("Ingresa el radio de tu esfera: "))
         volumen = float(((3/4)*(math.pi))*(r**3))
         print("El volumen de radio es: ", volumen)
         Ingresa el radio de tu esfera: 2
         El valor del volumen con tur radio es: 18.84955592153876
         Ejercicio 7
         Programa que calule el area de un triangulo
 In [5]: base = float(input("Base del triángulo: "))
         altura= float(input("Altura del triángulo: "))
         Area= (base*altura)/2
         print("El area del triangulo es: ",Area)
         Base del triángulo: 56
         Altura del triángulo: 6
         El area del triangulo es: 168.0
         Ejercicio 8
         Programa que regresa tu nombre de alumno escrito n veces
In [11]: nombre = input("Ingresa tu nombre: ")
         n = int(input("Numero de veces a escribir tu nombre: "))
         for i in range(n):
             print(nombre)
         Ingresa tu nombre: jesus
         Ingresa el numero de veces a escribir tu nombre: 2
         jesus
         jesus
         Ejercicio 9
         Programa que resuelve la ecuacion (x+y)2
In [13]: x = float(input("Escria el numero x de su ecuacion: "))
         y = float(input("Escria el numero y de su ecuacion: "))
         respuesta = (x+y)**2
         print("El sesultado de la formula (x+y)2 es: ",respuesta)
         Escria el numero x de su ecuacion: 2
         Escria el numero y de su ecuacion: 1
         El sesultado de la formula (x+y)2 es: 9.0
         Ejercicio 10
```

Programa que cualcula la distancia entre 2 puntos

```
In [21]: import math
         x1 = float(input("Escibe el punto x1: "))
         x2 = float(input("Escibe el punto x2: "))
         y1 = float(input("Escribe el punto y1: "))
         y2 = float(input("Escribe el punto y2: "))
         Distancia = math.sqrt((x2-x1)**2 * (y2-y1)**2)
         print("La distancia es: ", Distancia)
         Escibe el punto x1: 1
         Escribe el punto y11
         Escibe el punto x2: 2
         Escribe el punto y22
         La distancia entre tus puntos es: 1.0
         Ejercicio 11
         Programa que calcule la hipotenusa de un triangulo rectangulo
 In [7]: import math
         a = float(input("Lado a: "))
         b = float(input("Lado b: "))
         c = math.sqrt(a**2 + b**2)
         print("La hipotenusa de su triangulo es: ",c)
         Lado a: 6
         Lado b: 7
         La hipotenusa de su triangulo es: 9.219544457292887
         Ejercicio 12
         Programa que solicita al usuario un valor en metros y regrese la equivalencia
         en pulgadas, yardas y millas
 In [6]: | metros = float(input("Ingresa un valor en metros: "))
         pulgadas = metros * 39.3
         yardas = metros * 1.09
         millas = metros / 1609.34
         print(metros, "metros equivalen: ", pulgadas, "pulgadas")
         print(metros, "metros equivalen: ", yardas, "yardas")
         print(metros, "metros equivalen: ", millas, "millas")
         Ingresa un valor en metros: 5
         5.0 metros equivalen: 196.5 pulgadas
         5.0 metros equivalen: 5.45 yardas
         5.0 metros equivalen: 0.003106863683249034 millas
```

In []: