

1. Crea un programa que determine si un numero ingresado es numero ingreado es o no (usa un ciclo)

Programa en C#

The screenshot shows the Visual Studio IDE with a code editor window titled "Program.cs". The code is a C# program that prompts the user for a number, checks if it's prime, and prints the result. The code uses a for loop to iterate from 2 to the number/2 to check for factors.

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
Console.WriteLine("ingresa un numero");
int numero = int.Parse(Console.ReadLine());
bool esPrimo = true;

if (numero <= 1)
{
    esPrimo = false;
}
else
{
    for (int i = 2; i <= numero / 2; i++)
    {
        if (numero % i == 0)
        {
            esPrimo = false;
            break;
        }
    }
}
if (esPrimo)
    Console.WriteLine($"{numero} es un numero primo.");
else
    Console.WriteLine($" {numero} no es numero primo.");
```

The screenshot shows a terminal window titled "Consola de depuración de Mi". It displays the output of the C# program when run with the input "2". The program correctly identifies "2" as a prime number.

```
ingresa un numero
2
2 es un numero primo.

C:\Users\yalexiu\source\repos\numeros primos\numeros primos\bin\Debug\net8.0\numeros primos.exe (proceso 6896) se cerró
con el código 0 (0x0).
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .|
```

The screenshot shows a terminal window titled "Consola de depuración de Mi". It displays the output of the C# program when run with the input "-4". The program correctly identifies "-4" as not being a prime number.

```
ingresa un numero
-4
-4 no es numero primo.

C:\Users\yalexiu\source\repos\numeros primos\numeros primos\bin\Debug\net8.0\numeros primos.exe (proceso 17828) se cerró
con el código 0 (0x0).
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .|
```

Python

```

numero primo o no

2] 6s
    numero = int(input("ingresa un numero:"))
    es_primo = True
    if numero <= 1:
        es_primo = False
    else:
        for i in range(2, numero // 2 + 1):
            if numero % i == 0:
                es_primo = False
                break
        if es_primo:
            print(f"{numero} es un numero primo.")
        else:
            print(f"{numero} no es un numero primo.")

ingresa un numero:8
8 no es un numero primo.

```

¿Cómo hago para instalar bibliotecas de Python? Carga datos de Google Drive Muestra un ejer

2. Diseña un programa que calcule el sueldo semanal considerando horas extras (usa condicional anidada).

Programa en C#

```

Program.cs ✘ X
salario_semanal
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
Console.WriteLine("ingrese el salario por hora");
double salarioHora = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("ingrese el numero de horas trabajadas por semana:");
double horasTrabajadas = double.Parse(Console.ReadLine());

double sueldoTotal;
if (horasTrabajadas <= 40)
{
    sueldoTotal = salarioHora * horasTrabajadas;
}
else
{
    double horasExtras = horasTrabajadas - 40;
    double salarioExtra = salarioHora * 1.5;
    sueldoTotal = (salarioHora * 40) + (salarioExtra * horasExtras);
}
Console.WriteLine($"el sueldo total semanal es: S/{sueldoTotal}");

```

```

Consola de depuración de Mi X + ▾
ingrese el salario por hora
5
ingrese el numero de horas trabajadas por semana:
48
el sueldo total semanal es: S/260

C:\Users\yalexiau\source\repos\salario_semanal\salario_semanal\bin\Debug\net8.0\salario_semanal.exe (proceso 9420) se ce
rró con el código 0 (0x0).
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .

```

Python

calcular sueldo semanal

```
[1]: salario_hora = float(input("ingresa el salario por hora:"))
horas_trabajadas = float(input("ingrese el numero de horas trabajadas:"))

if horas_trabajadas <= 40:
    sueldo_semanal = salario_hora * horas_trabajadas
else:
    horas_extras = horas_trabajadas - 40
    salario_extra = salario_hora * 1.5
    sueldo_semanal = (salario_hora * 40) + (salario_extra * horas_extras)
print(f"el sueldo total semanal es: S/ {sueldo_semanal}")

...  ingresa el salario por hora: 5
...  ingrese el numero de horas trabajadas:48
...  el sueldo total semanal es: S/ 260.0
```