

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Campus Villa Nueva, Guatemala

Ingeniería en Sistemas

Ing. Carlos Arias

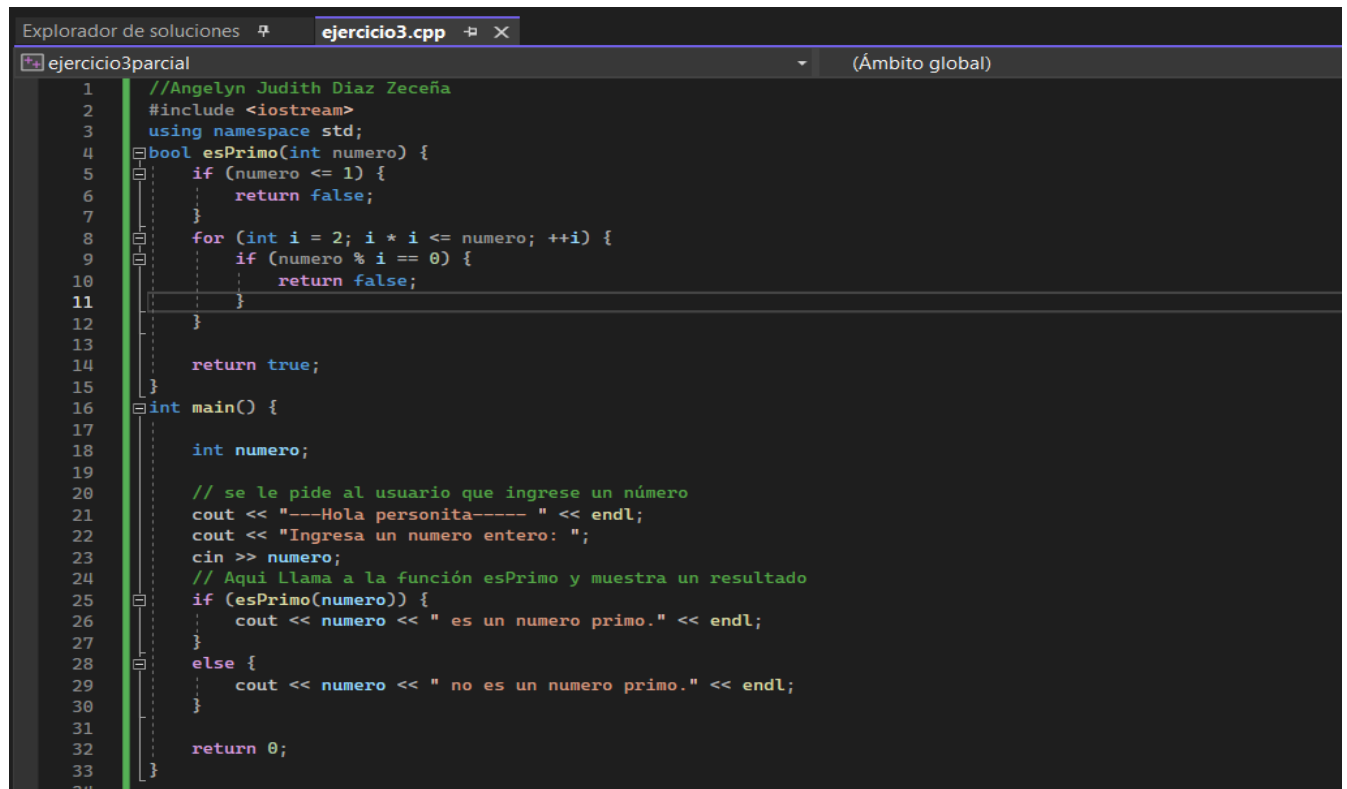
Curso: Programación I

Informe del ejercicio 3

Sección: “A”

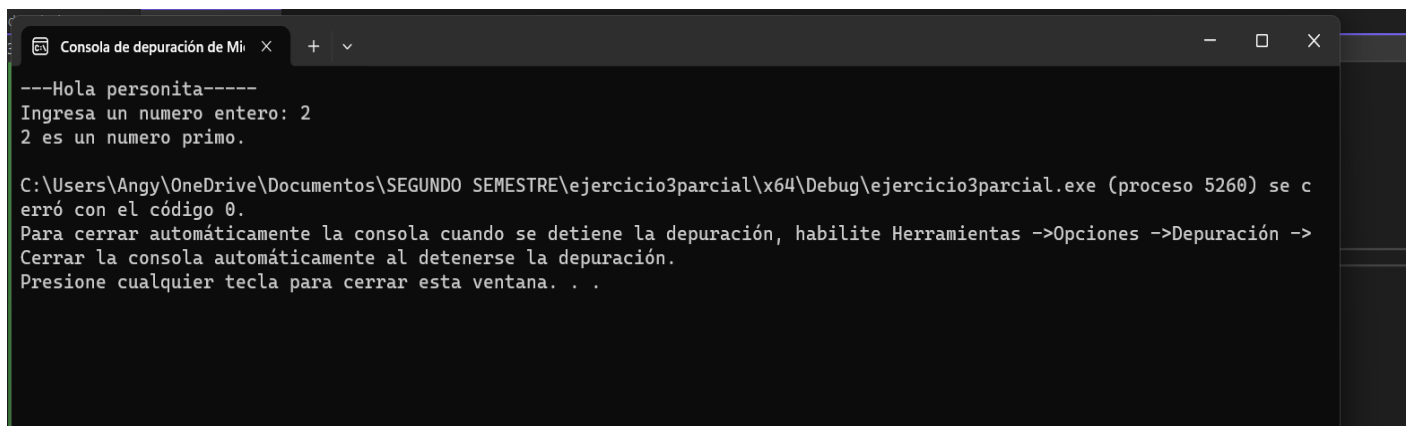
Carné: 5090-23-1407

Nombre: Angelyn Judith Díaz Zeceña



```
Explorador de soluciones  ejercicio3.cpp  (Ámbito global)
ejercicio3parcial
1 //Angelyn Judith Diaz Zeceña
2 #include <iostream>
3 using namespace std;
4 bool esPrimo(int numero) {
5     if (numero <= 1) {
6         return false;
7     }
8     for (int i = 2; i * i <= numero; ++i) {
9         if (numero % i == 0) {
10             return false;
11         }
12     }
13
14     return true;
15 }
16 int main() {
17     int numero;
18
19     // se le pide al usuario que ingrese un número
20     cout << "---Hola personita---" << endl;
21     cout << "Ingresa un numero entero: ";
22     cin >> numero;
23     // Aquí llama a la función esPrimo y muestra un resultado
24     if (esPrimo(numero)) {
25         cout << numero << " es un numero primo." << endl;
26     }
27     else {
28         cout << numero << " no es un numero primo." << endl;
29     }
30
31     return 0;
32 }
33
34
```

Como podemos ver en la captura de pantalla, se utilizó una biblioteca iostream, para los datos de entrada y salida del programa, juntamente con la función principal que es int main, pero también un valor booleano para los números primos. También y utilizando ciclos como el if y el else en caso de que el valor del numero fuera primo o no y también para mostrar el resultado, se utilizó cout y cin para mostrar los datos de las operaciones.



```
Consola de depuración de Mi  +  v
---Hola personita---
Ingresa un numero entero: 2
2 es un numero primo.

C:\Users\Angy\OneDrive\Documentos\SEGUNDO SEMESTRE\ejercicio3parcial\x64\Debug\ejercicio3parcial.exe (proceso 5260) se c
erró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Como podemos observar, aquí está la muestra en consola de que el programa ha funcionado correctamente.

Link:

<https://github.com/Ashe122/Ejercicios-de-Parciales.git>