

Tarea 1. Completar cuestionario

Gabriela Aidil Ramírez Castillo. Matrícula: 2025-0993

https://github.com/sargently/GabrielaRamirez_20250993_1tarea.git

- Declarar variable de los diferentes tipos, asignarles valor e imprimir el valor.

```

1 // Gabriela Aidil Ramírez Castillo, 2025-0993
2
3 using System;
4
5 class Program
6 {
7     static void Main(string[] args)
8     {
9         //declaring variables
10        string name = "gabriela";
11        int age = 20;
12        float height = 1.68f;
13        double weight = 160.68;
14        char gender = 'F';
15        bool isStudent = true;
16
17        //printing messages to the console
18        Console.WriteLine("Welcome to Mi Primera Chamba!");
19        Console.WriteLine("My name is " + name);
20        Console.WriteLine("My height is " + height);
21        Console.WriteLine("My weight is " + weight);
22        Console.WriteLine("My gender is " + gender);
23        Console.WriteLine("Am i a student?" + isStudent);
24    }
25

```

Output

```

Welcome to Mi Primera Chamba!
My name is gabriela
My height is 1.68
My weight is 160.68
My gender is F
Am i a student?True

C:\Users\Gabriela\source\repos\MisChambas\MiPrimeraChamba\bin\Debug\net9.0\MiPrimeraChamba.exe (process 35632) exited with code 0 (0x0)

To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.

Ln: 8, Ch: 6 SPC CRLF UTF-8 with BOM

```

- Buscar cómo se declara una constante en C# e imprimir el valor. Probar de cambiar su valor luego y ver que es lo que pasa.

```

1 // Gabriela A. Ramírez Castillo
2 // Matrícula: 20250993
3 // Fecha: 09/02/2026
4
5 using System;
6
7 class Program
8 {
9     static void Main()
10    {
11        // declaring constants
12        const double PI = 3.14159265359;
13        const string UNIVERSIDAD = "ITLA";
14        const int MAX_ESTUDIANTES = 100;
15
16        // printing the constants
17        Console.WriteLine($"El valor de PI es: {PI}");
18        Console.WriteLine($"Universidad: {UNIVERSIDAD}");
19        Console.WriteLine($"Máximo de estudiantes: {MAX_ESTUDIANTES}");
20
21        // trying to change a constant value (this will cause an error)
22        // disconnect the line below to see the error
23        // PI = 3.14; // ERROR: cannot assign a value to 'PI' because it is a 'const'
24
25        Console.WriteLine("\nSi intentas descomentar la línea que intenta cambiar PI,");
26        Console.WriteLine("obtendrás un error de compilación que dice:");
27    }
28

```

Output

```

Universidad: ITLA
Máximo de estudiantes: 100

Si intentas descomentar la línea que intenta cambiar PI,
obtendrás un error de compilación que dice:

C:\Users\Gabriela\source\repos\Constantes\bin\Debug\net9.0\Constantes.exe (process 33284) exited with code 0 (0x0).

To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.

Press any key to close this window . . .


```

- Declara un entero, incrementarlo, decrementarlo, hacer operaciones con el.

```

Program.cs
1 // Gabriel A. Ramirez Castillo
2 // Matrícula: 20250993
3 // Fecha: 09/02/2026
4
5 using System;
6
7 References:
8 class Program
9 {
10     static void Main()
11     {
12         // declaring and initializing a variable
13         int numero = 10;
14         Console.WriteLine($"Valor inicial: {numero}");
15
16         // incrementar
17         numero++;
18         Console.WriteLine($"Después de incrementar (++): {numero}");
19
20         numero += 5;
21         Console.WriteLine($"Después de sumar 5 (+=): {numero}");
22
23         // decrementar
24         numero--;
25         Console.WriteLine($"Después de decrementar (--): {numero}");
26
27         numero -= 3;
28         Console.WriteLine($"Después de restar 3 (-=): {numero}");
29
30         // Operaciones matemáticas
31         Console.WriteLine($"Operaciones con el número {numero}:");
32         Console.WriteLine($"Multiplicado por 2: {numero * 2}");
33         Console.WriteLine($"Dividido entre 2: {numero / 2}");
34         Console.WriteLine($"Módulo de 3: {numero % 3}");
35         Console.WriteLine($"Elevado al cuadrado: {numero * numero}");
36     }
37 }

```

Valor inicial: 10
Después de incrementar (++): 11
Después de sumar 5 (+=): 16
Después de decrementar (--): 15
Después de restar 3 (-=): 12

Operaciones con el número 12:
Multiplicado por 2: 24
Dividido entre 2: 6
Módulo de 3: 0
Elevado al cuadrado: 144

C:\Users\Gabriela\source\repos\incrementodecrem
to\bin\Debug\net9.0\incrementodecrem.exe (proce
ss 35072) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging
stops, enable Tools->Options->Debugging->Automati
cally close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .

4. Declarar un float con valor=10152466.25. Declara un byte que es igual a 5 + el float.

```

Program.cs
1 // Gabriel A. Ramirez Castillo
2 // Matrícula: 20250993
3 // Fecha: 09/02/2026
4
5 using System;
6
7 References:
8 class Program
9 {
10     static void Main()
11     {
12         // Declarar un float con valor específico
13         float miFloat = 10152466.25f;
14         Console.WriteLine($"Valor del float: {miFloat}");
15
16         // Declarar un byte que es igual a 5 + el float
17
18         byte miByte = (byte)(5 + miFloat);
19         Console.WriteLine($"Byte = 5 + float: {miByte}");
20         Console.WriteLine($"El valor se friza porque byte solo soporta 0-255");
21
22         // Demostración del problema
23         Console.WriteLine($"Explicación:");
24         Console.WriteLine($"5 + {miFloat} = {5 + miFloat}");
25         Console.WriteLine($"5 + {miFloat} byte solo puede almacenar valores de 0 a 255");
26         Console.WriteLine($"Por eso el resultado es: {miByte}");
27
28         // Versión alternativa con un float más pequeño
29         float floatPequeno = 100.5f;
30         byte byteValido = (byte)(5 + floatPequeno);
31         Console.WriteLine($"Un ejemplo con float más pequeño:");
32         Console.WriteLine($"5 + {floatPequeno} = {5 + floatPequeno}");
33         Console.WriteLine($"Como byte: {byteValido}");
34     }
35 }

```

Byte = 5 + float: 23
(El valor se friza porque byte solo soporta 0-255)

Explicación:
5 + 10152466 = 10152471
Pero byte solo puede almacenar valores de 0 a 255
Por eso el resultado es: 23

Ejemplo con float más pequeño:
5 + 100.5 = 105.5
Como byte: 105

C:\Users\Gabriela\source\repos\floatbyte\bin\Debug\net9.0\floaty
byte.exe (process 26920) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable T
ools->Options->Debugging->Automatically close the console when de
bugging stops.
Press any key to close this window . . .

1. Adjuntar comentario de una y de varias líneas en su código. Imprimir la fecha y hora del sistema.

```

Program.cs
1 // Gabriel A. Ramirez Castillo
2 // Matrícula: 20250993
3 // Fecha: 09/02/2026
4
5 using System;
6
7 References:
8 class Program
9 {
10     static void Main()
11     {
12         // Este es un comentario de una sola línea
13         // Los comentarios de una linea empiezan con //
14
15         /*
16             * Este es un comentario de
17             * varias líneas.
18         */
19
20         // Obtener e imprimir la fecha y hora actual del sistema
21         DateTime fechaHoraActual = DateTime.Now;
22
23         Console.WriteLine("== INFORMACIÓN DE FECHA Y HORA DEL SISTEMA ==");
24         Console.WriteLine($"Fecha y hora completa: {fechaHoraActual}");
25         Console.WriteLine($"Solo fecha: {fechaHoraActual.ToShortDateString()}");
26         Console.WriteLine($"Solo hora: {fechaHoraActual.ToString("HH:mm:ss")}");
27         Console.WriteLine($"Formato largo: {fechaHoraActual.ToString("dd/MM/yyyy HH:mm:ss")}");
28
29         Console.WriteLine("\n== COMPONENTES INDIVIDUALES ==");
30         Año: 2026
31         Mes: 2
32         Dia: 10
33         Hora: 9
34         Minutos: 48
35         Segundos: 4
36         Dia de la semana: Tuesday
37
38         Formato personalizado: 10/02/2026 09:48:04
39
40         C:\Users\Gabriela\source\repos\comentarios\bin\Deb  
ug\net9.0\comentarios.exe (process 19224) exited w  
ith code 0 (0x0).
41         To automatically close the console when debugging  
stops, enable Tools->Options->Debugging->Automati  
cally close the console when debugging stops.  
Press any key to close this window . . .
```

== INFORMACIÓN DE FECHA Y HORA DEL SISTEMA ==
Fecha y hora completa: 10/2/2026 9:48:04 a. m.
Solo fecha: 10/2/2026
Solo hora: 9:48 a. m.
Formato largo: martes, 10 de febrero de 2026

== COMPONENTES INDIVIDUALES ==
Año: 2026
Mes: 2
Dia: 10
Hora: 9
Minutos: 48
Segundos: 4
Dia de la semana: Tuesday

Formato personalizado: 10/02/2026 09:48:04

C:\Users\Gabriela\source\repos\comentarios\bin\Deb
ug\net9.0\comentarios.exe (process 19224) exited w
ith code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging
stops, enable Tools->Options->Debugging->Automati
cally close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .