

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

1.º CLASE

07/05/22

FORMA DE TRABAJO

- Se creará un grupo de WhatsApp donde subir el material realizado en clase
- El uso del baño es de una sola persona
- Esta prohibido salir de los limites de las instalaciones al ir a usar el baño
- Las preguntas se harán levantando la mano
- Se dará un break de 15 minutos a la mitad de la clase

HERRAMIENTAS DE DESARROLLO



IDE

Software para el diseño de aplicaciones que combina herramientas comunes para desarrolladores



Editor de código

Herramienta diseñada para desempeñar la tarea específica de escribir y modificar un código

¡Este vamos a descargar!

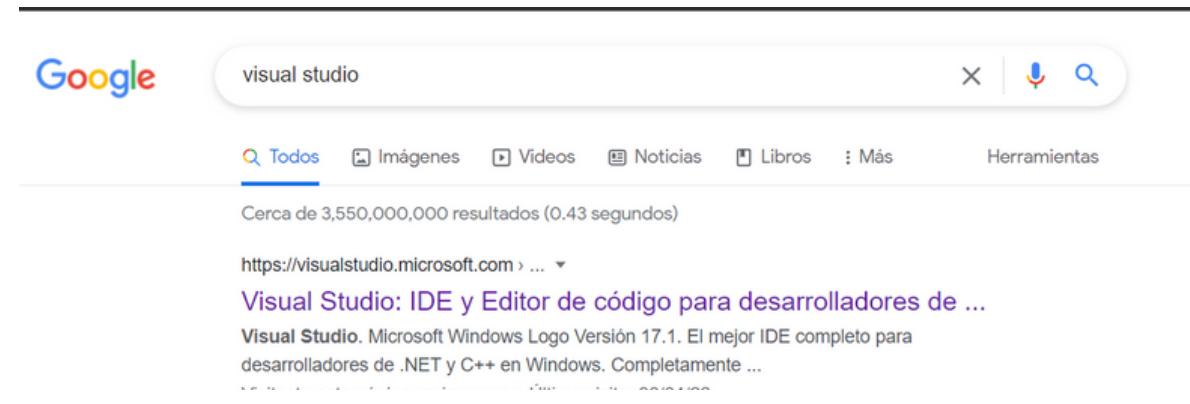




PASOS PARA DESCARGAR VISUAL STUDIO

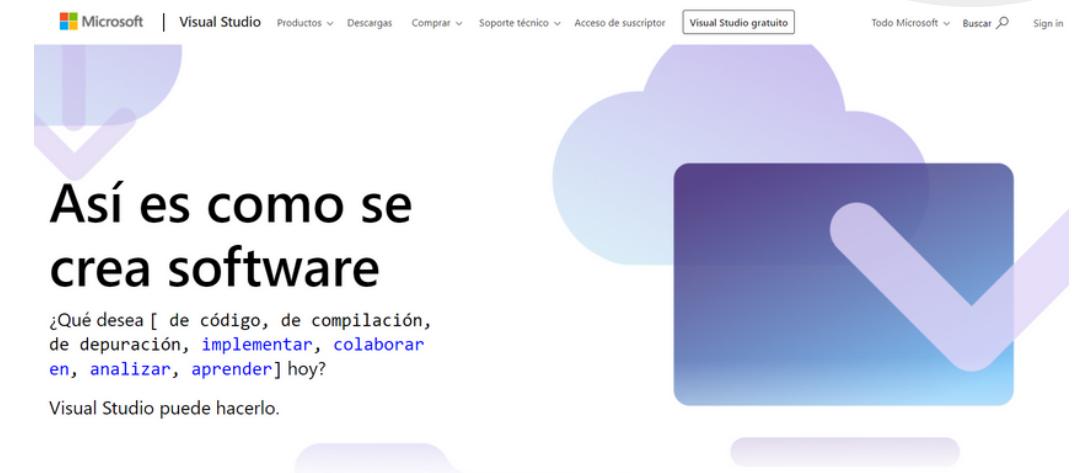
01

Buscamos en el navegador



02

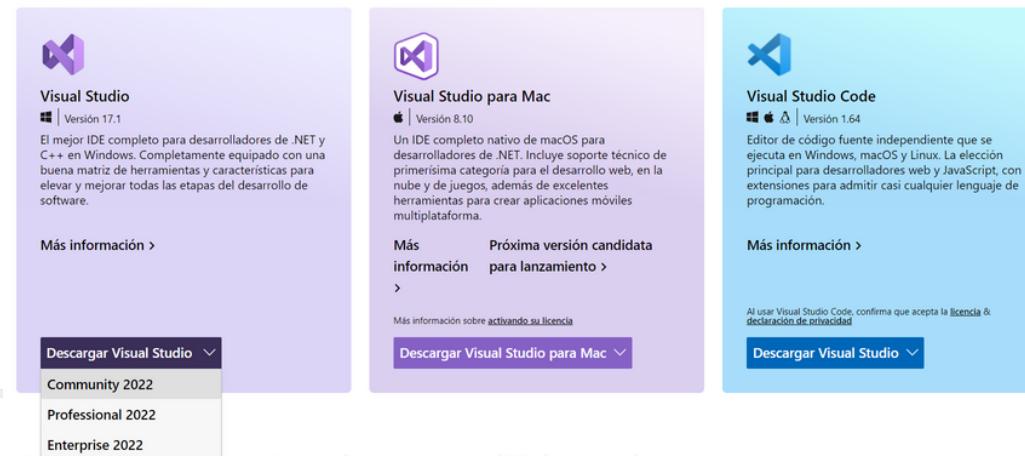
Accedemos a la primera página



03

Buscamos el apartado de descargas

Conozca la familia Visual Studio



04

Seleccionamos Visual Studio Community y a descargar



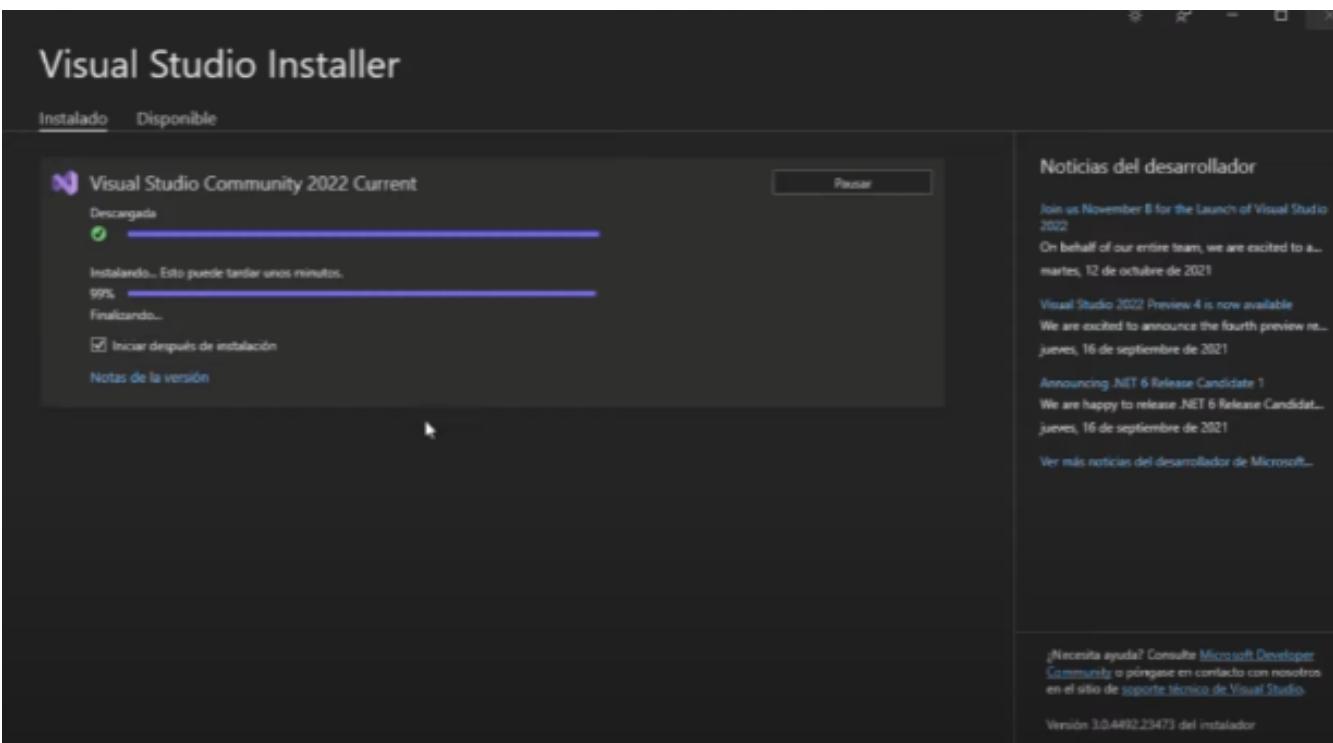
05

SELECCIONAMOS LAS HERRAMIENTAS CON LAS QUE VAMOS A TRABAJAR



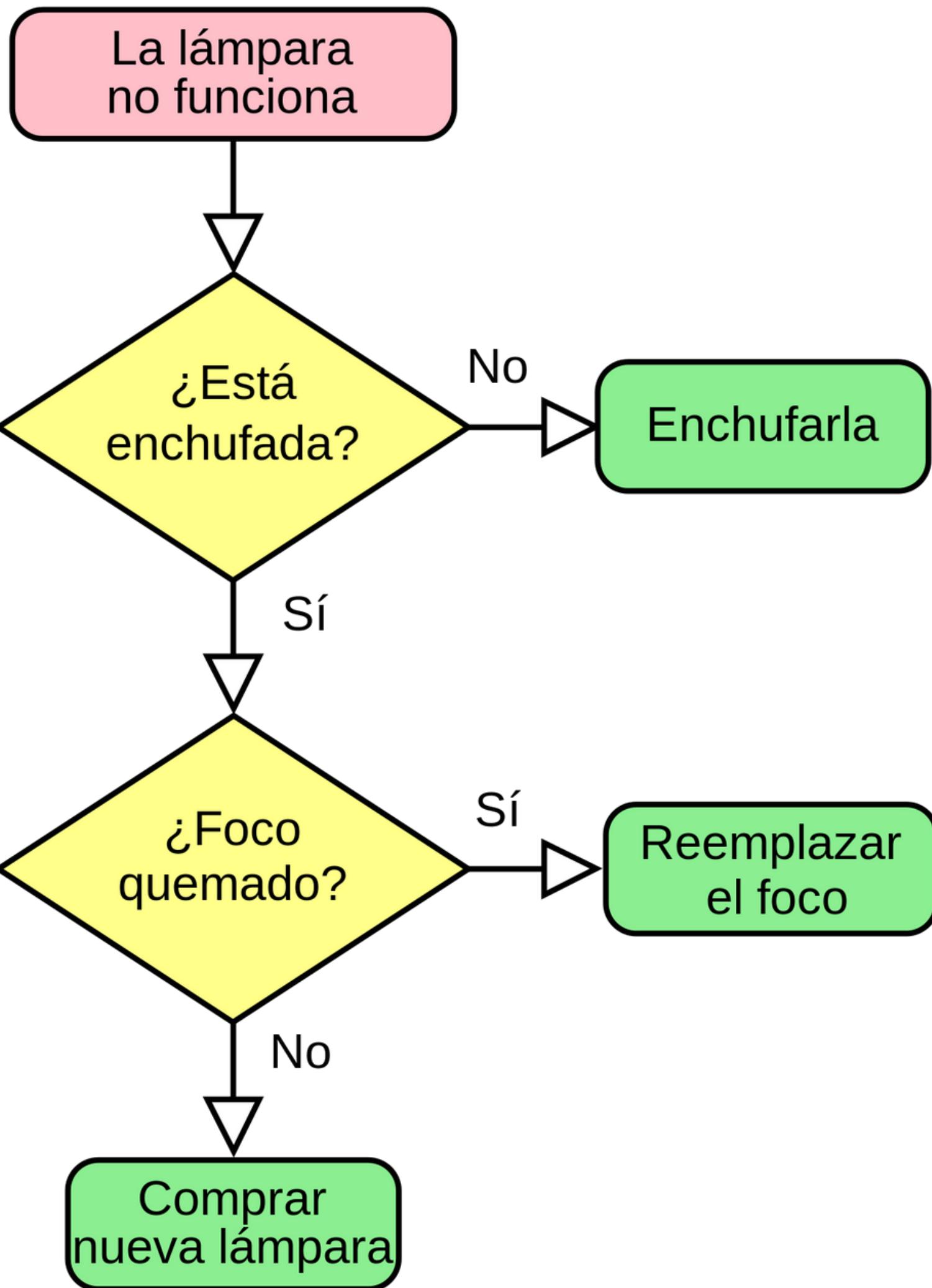
06

ESPERAMOS



¿QUE ES UN ALGORITMO?

Conjunto de instrucciones definidas, ordenadas y acotadas para resolver un problema, realizar un cálculo o desarrollar una tarea.



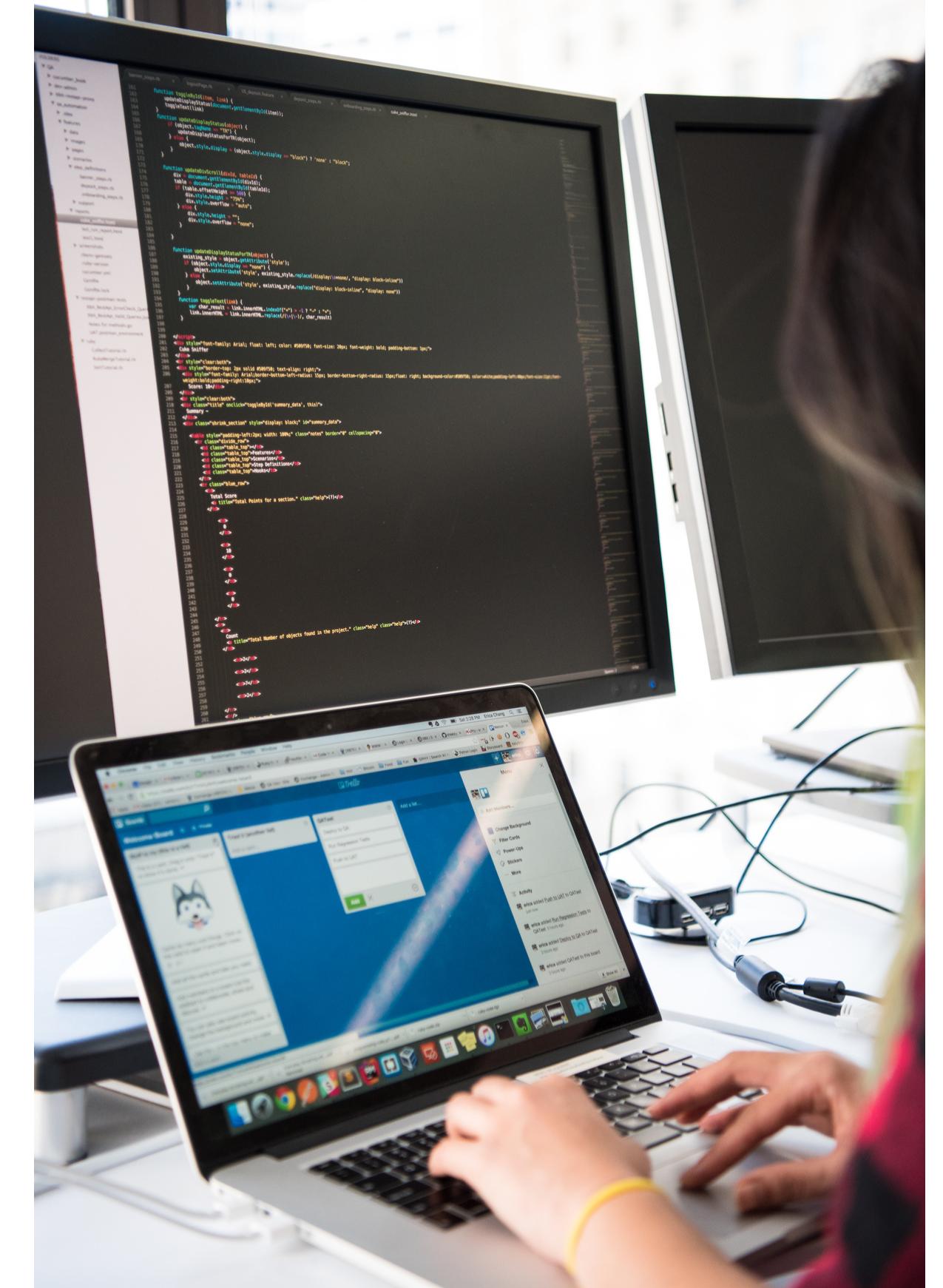
¿QUE ES LA PROGRAMACIÓN?

Es la forma en que un ser humano tiene de comunicarse con un computador, esto se logra a travez de un lenguaje.



QUE ES UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

Conjunto de instrucciones a través del cual los humanos interactúan con las computadoras.



¿CON QUE LENGUAJE VAMOS A TRABAJAR?

El lenguaje de programación seleccionado es



BENEFICIOS DE APRENDER C#

1. Es seguro y flexible
2. Orientado a objetos
3. Más sencillo de aprender que C++

CAMPOS DE APLICACIÓN DE C#



Aprende a programar con el lenguaje #1 de Microsoft en:

ed.team/cursos/csharp-coworking

¿CUANTO GANA UN DESARROLADOR EN C#?

El salario actualmente en el Perú es de un maximo de S/. 6.000 por mes. Pero si miramos más allá de nuestro país, en empresas de lugares como España podremos encontrar salarios que oscilan entre € 2.300 a € 3.000 incluso en empresas Estado Unidos encontramos salarios desde los \$ 5.000 a \$ 9.000.

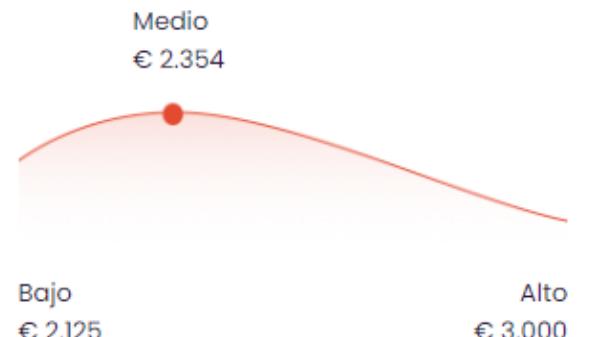
Junior .NET developer salary	\$64,070
Middle.NET developer salary	\$83,121
Senior .NET developer salary	\$110,731

[¿Cuánto gana un Programador .net en España?](#)

€ 2.354 / Mes

Basado en 179 salarios

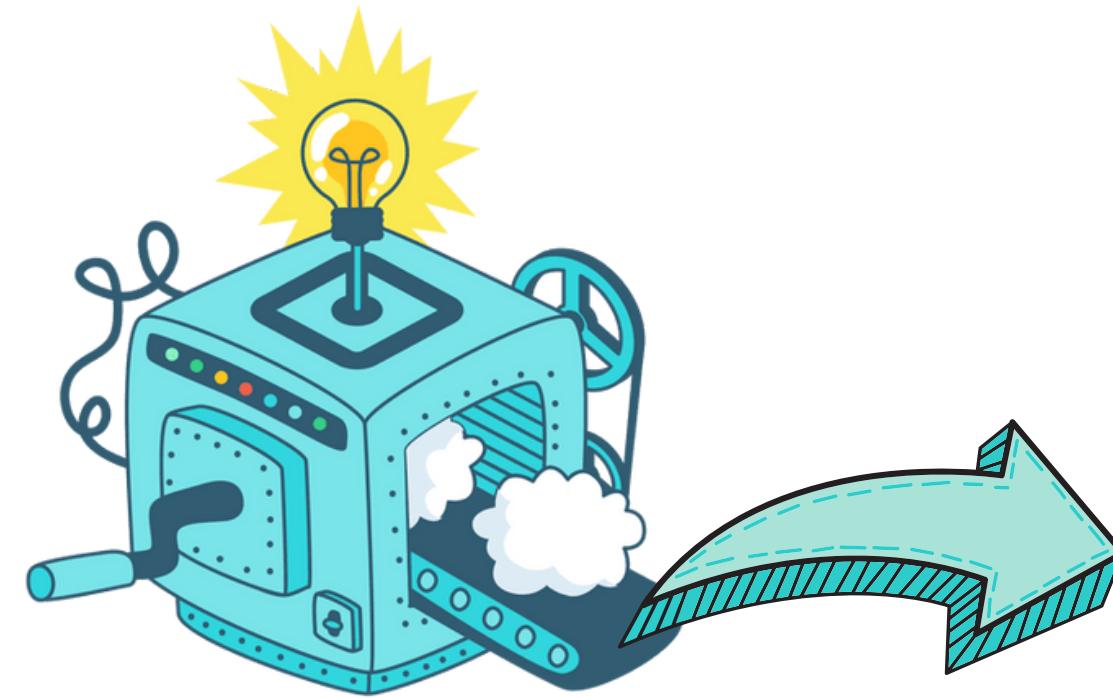
El salario programador .net promedio en España es de € 28.250 al año o € 14,49 por hora. Los cargos de nivel inicial comienzan con un ingreso de € 25.500 al año, mientras que profesionales más experimentados perciben hasta € 36.000 al año.



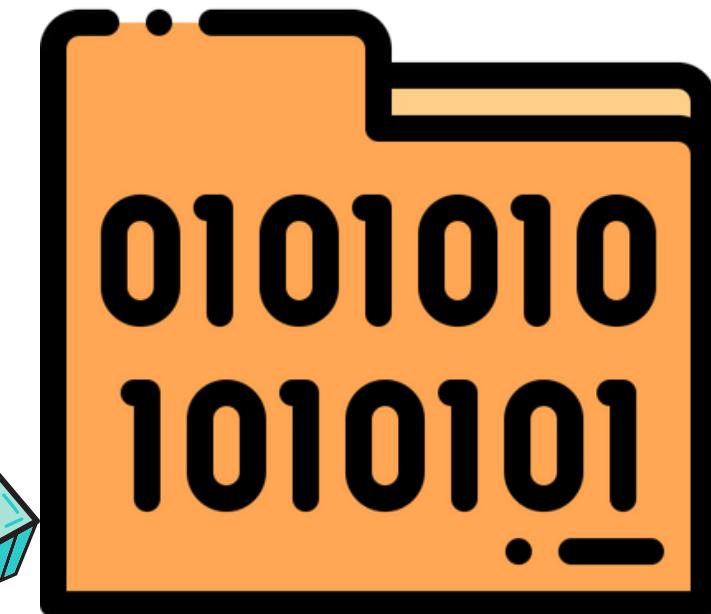
¿COMO FUNCIONA UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN?



Lenguaje de
programación



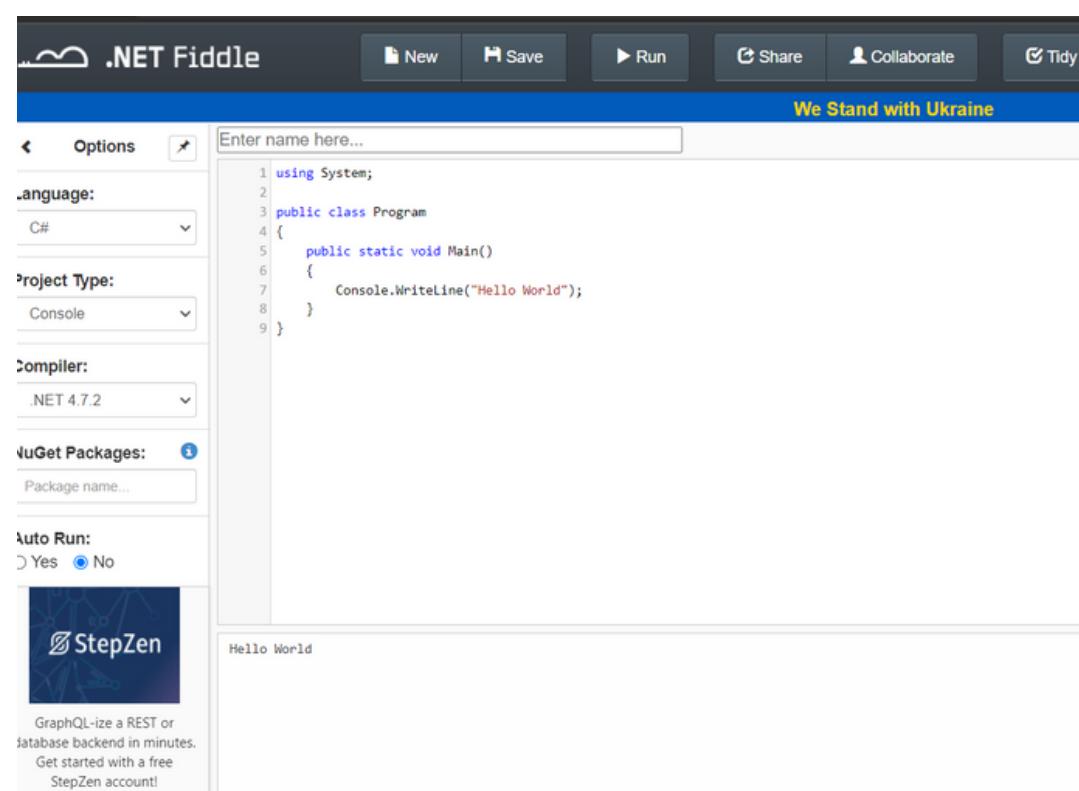
Compilador/Interprete



Lenguaje Maquina

HERRAMIENTAS DE DESARROLLO CON C# EN LINEA

.NET FIDDLE



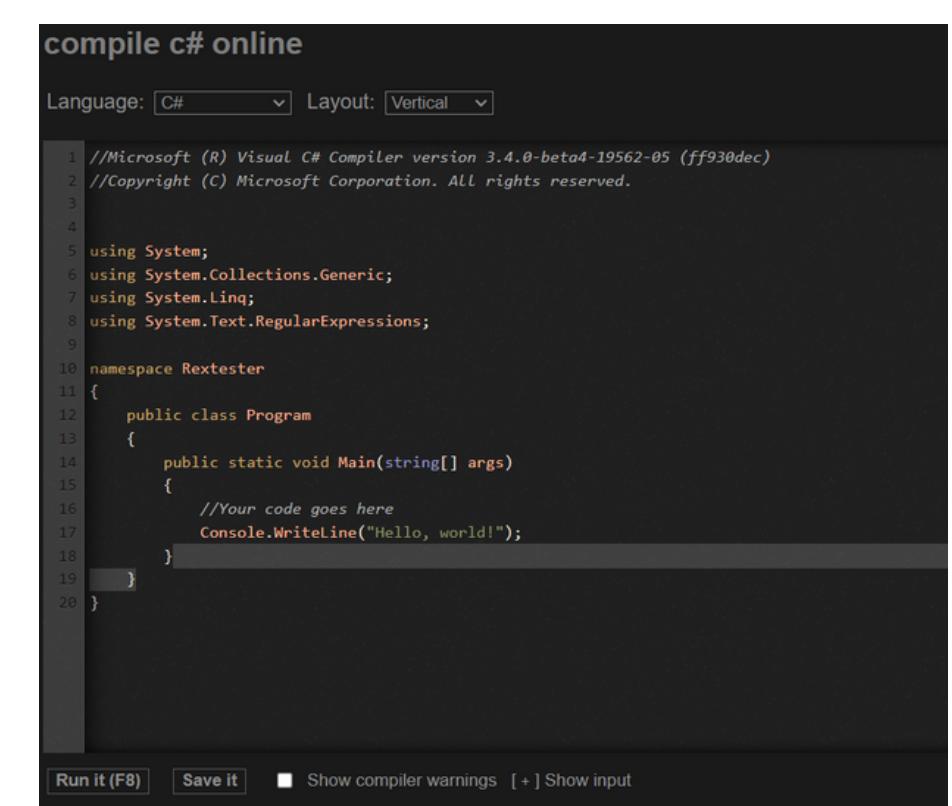
[HTTPS://DOTNETFIDDLE.NET/](https://dotnetfiddle.net/)

PROGRAMIZ



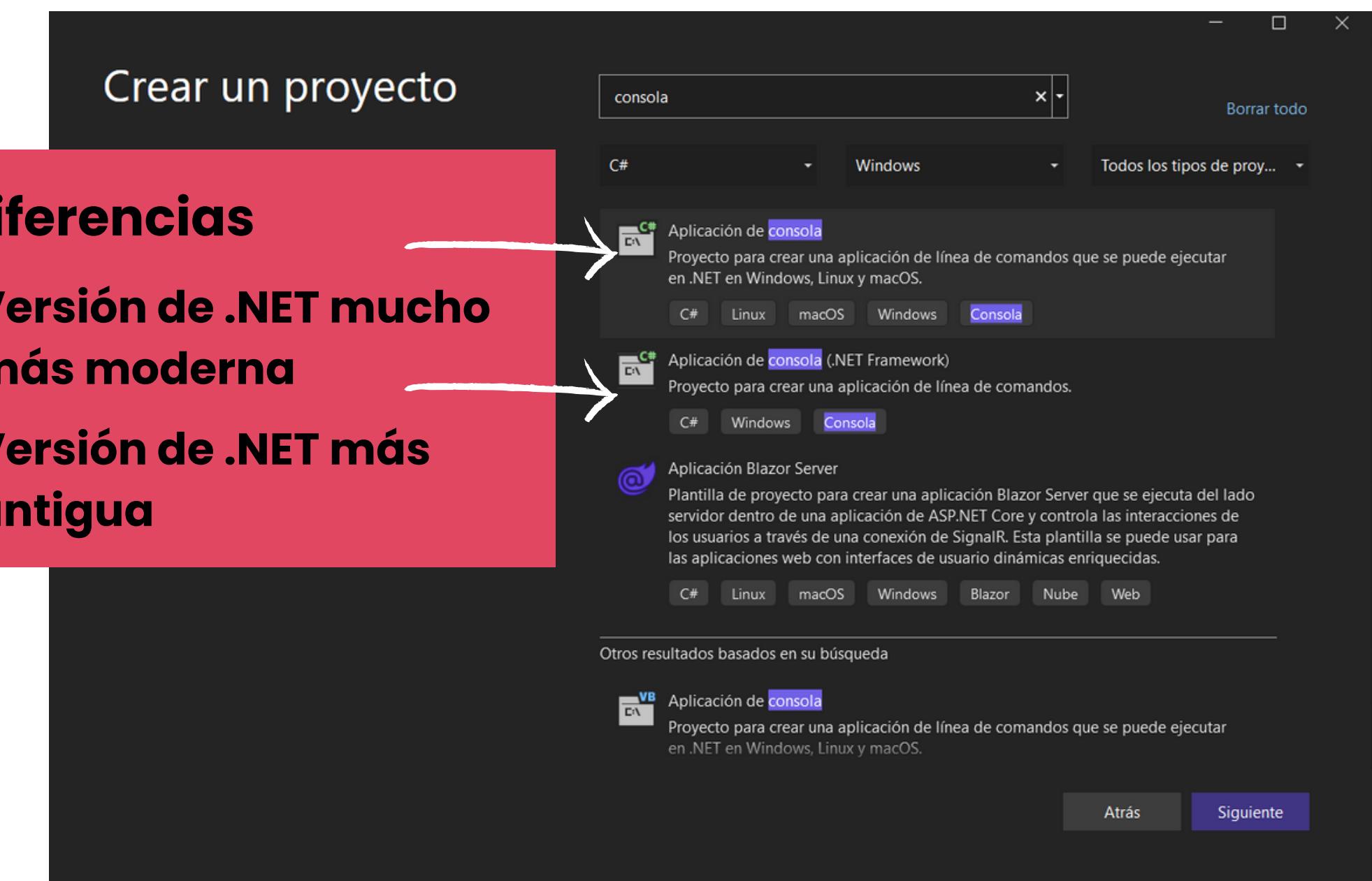
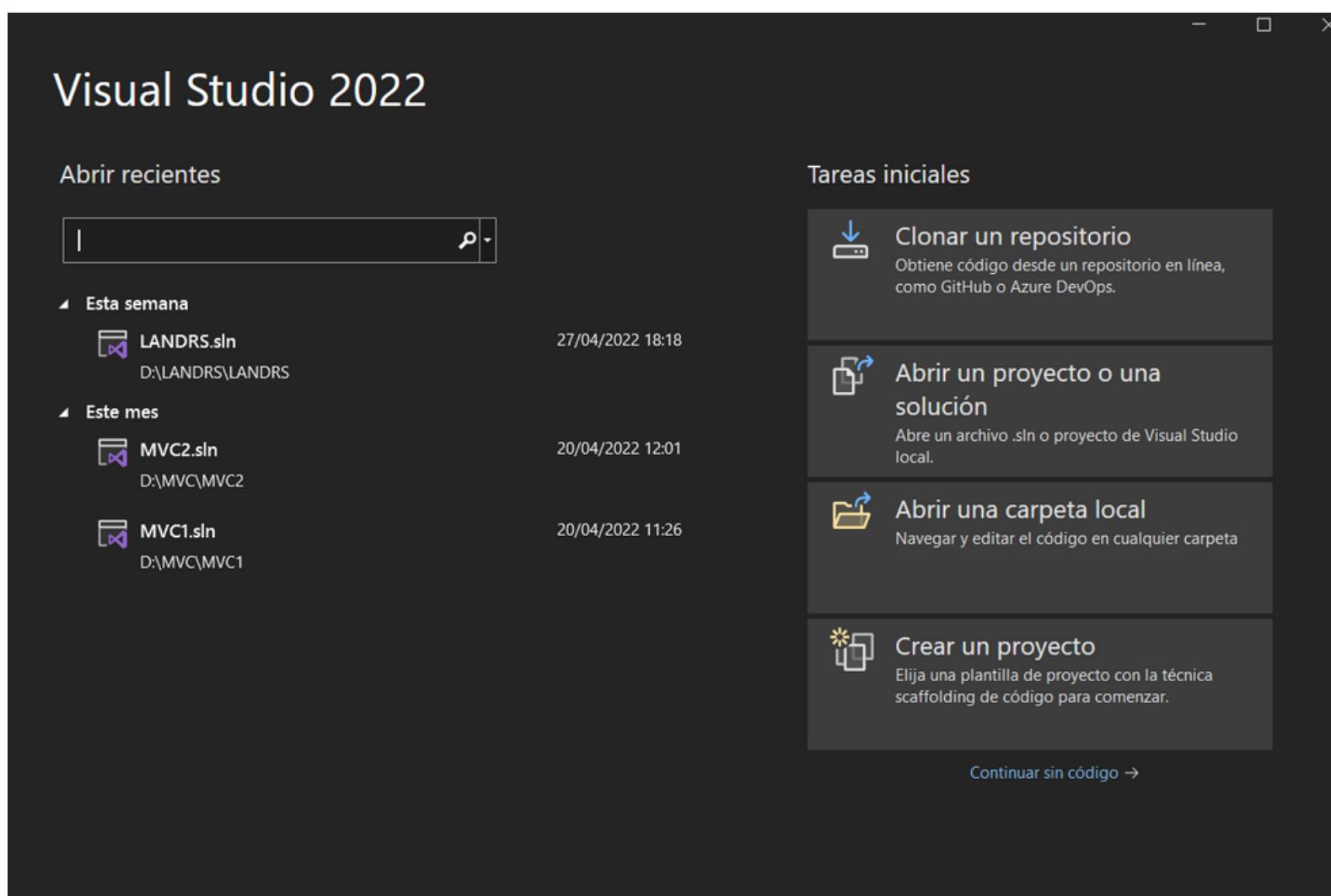
[HTTPS://WWW.PROGRAMIZ.COM/CSHARP-PROGRAMMING/ONLINE-COMPILER/](https://www.programiz.com/csharp-programming/online-compiler/)

REXTESTER

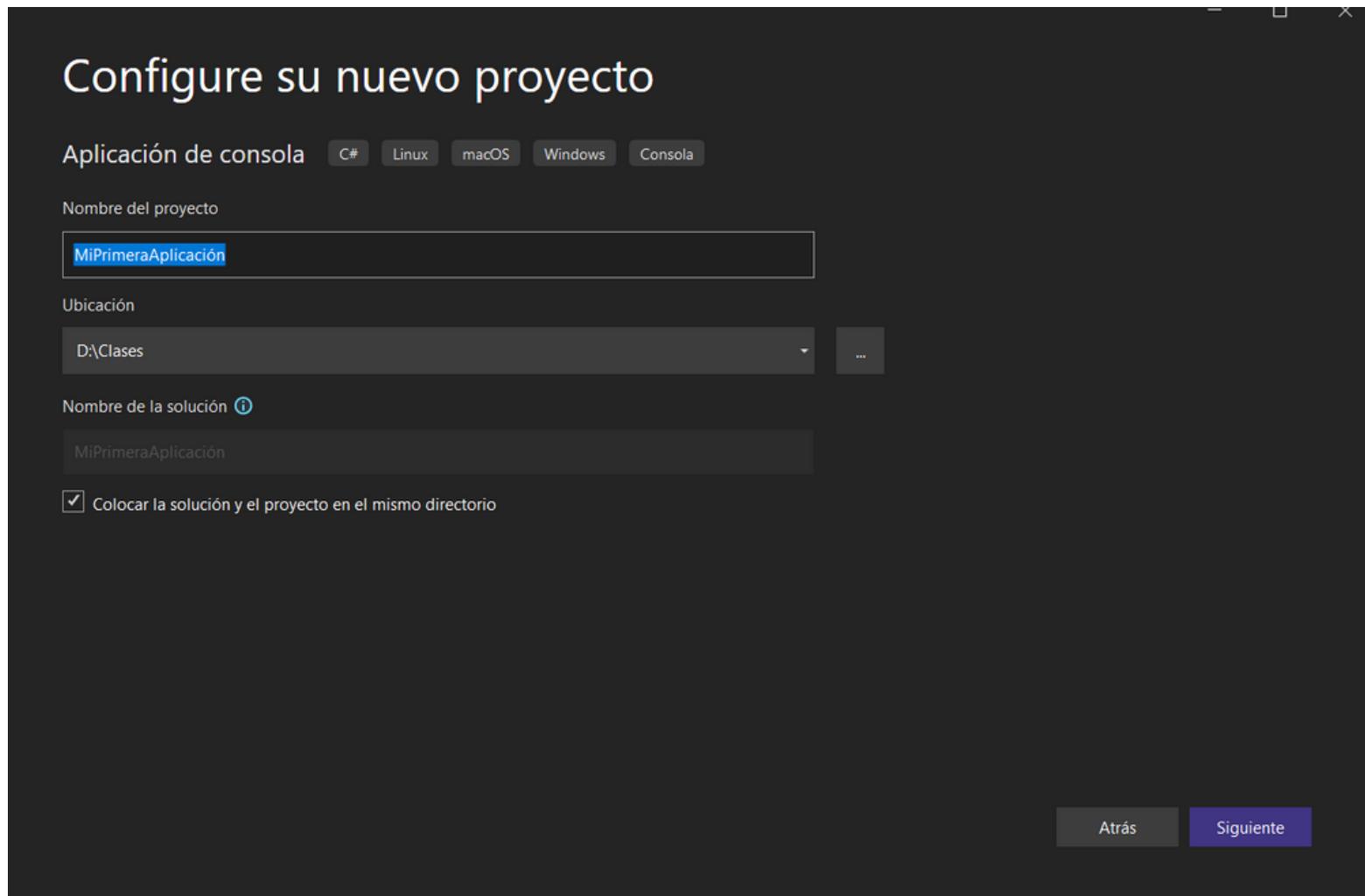


[HTTPS://REXTESTER.COM/](https://rextester.com/)

CREACIÓN DE UN PROYECTO EN VISUAL STUDIO



CREACIÓN DE UN PROYECTO EN VISUAL STUDIO



The screenshot shows the Visual Studio code editor with the file `Program.cs` open. The code contains the following C# code:

```
// See https://aka.ms/new-console-template for more information
Console.WriteLine("Hello, World!");
```

¡LISTO YA PODEMOS
EMPEZAR A PROGRAMAR!

PROCEDIMIENTO A SEGUIR PARA PROGRAMAR



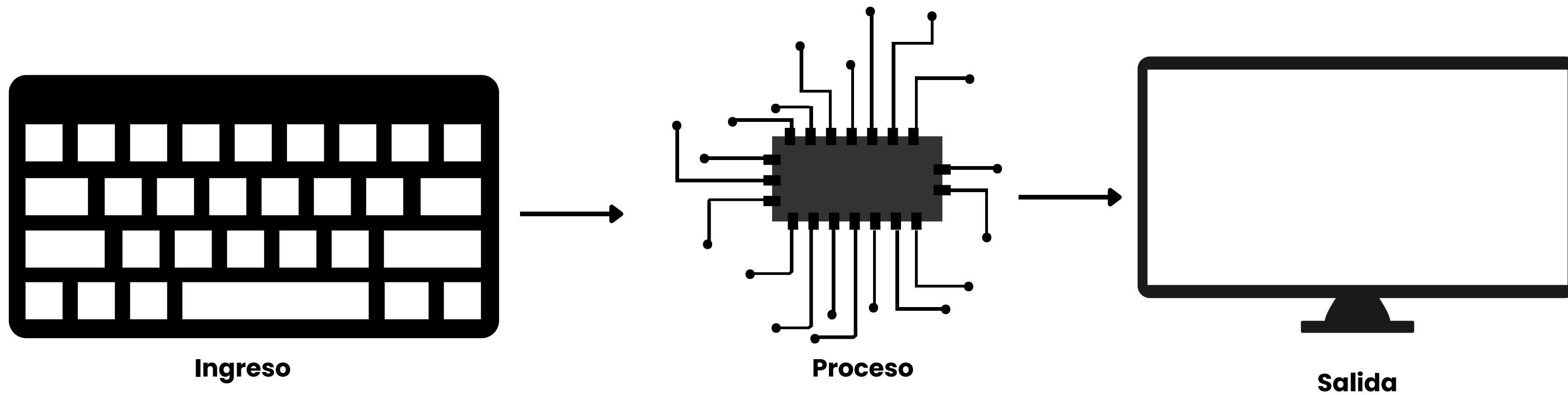
¿Que vamos a hacer?

- **Objetivo**
- **Ingreso (Input)**
- **Proceso (Process)**
- **Salida (Output)**



¿Como lo vamos a lograr?

PROCEDIMIENTO A SEGUIR PARA CUALQUIER PROGRAMA



EJEMPLO

1.º Crear un programa que nos salude a todos por consola.

¿Que vamos a hacer?

OBJETIVO

Saludar por consola.

ENTRADA

NO SE NECESITA NADA POR PARTE DEL
USUARIO/DEMÁS

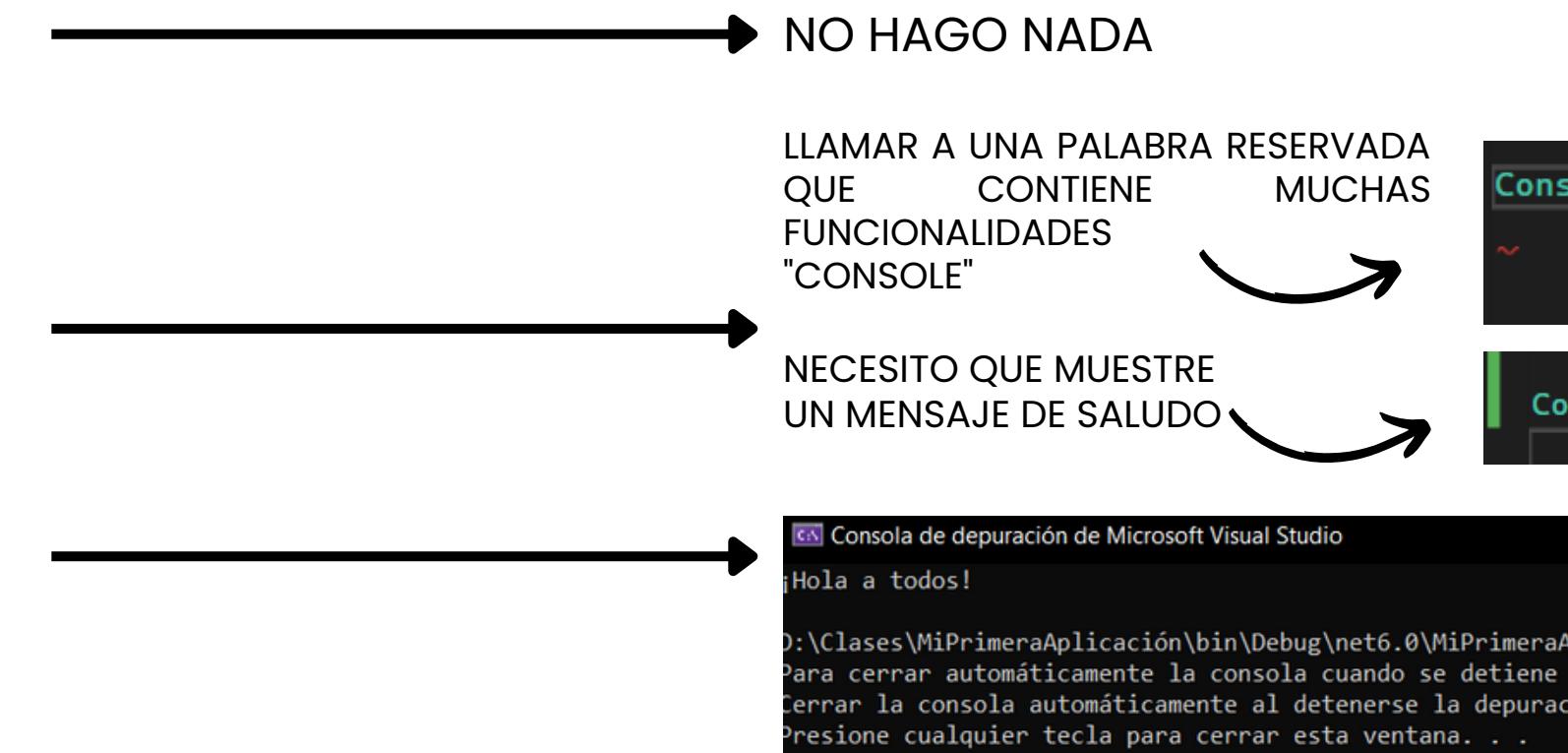
PROCESO

LA MAQUINA SALUDE AL USUARIO

SALIDA

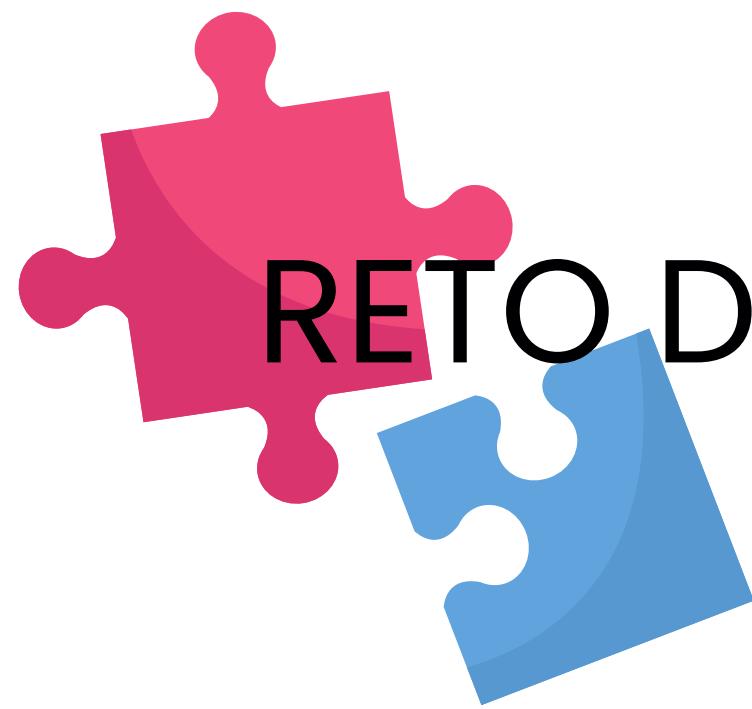
EL SALUDO EN ALGUN
MEDIO

¿Como lo vamos a lograr?



¡MANOS A LA OBRA!

- 1.º Crear un programa con un saludo personalizado con tu propio nombre dentro del código
- 2.º Crear un programa con un saludo personalizado con el nombre del usuario es decir que tenga un ingreso de datos.
- 3.º Con los conocimientos ya adquiridos, crear una calculadora capaz de sumar dos números y mostrar el resultado.



RETO DE LA SEMANA



Con un grupo de amigos estan planeando hacer una fiesta para la universidad, pero para registrar a los invitados se necesita que todos sean mayores de edad. para ello necesitan crear un programa que según una fecha de nacimiento, sea capáz de saber si es o no mayor de edad.

¿PODRAS LOGRALO?



**GRACIAS POR
ASISTIR**

