

# PRÁCTICA 2.1 ENTORNOS DE DESARROLLO

## Juan León Medina 1ºN DAW

### Parte 1: Requisitos

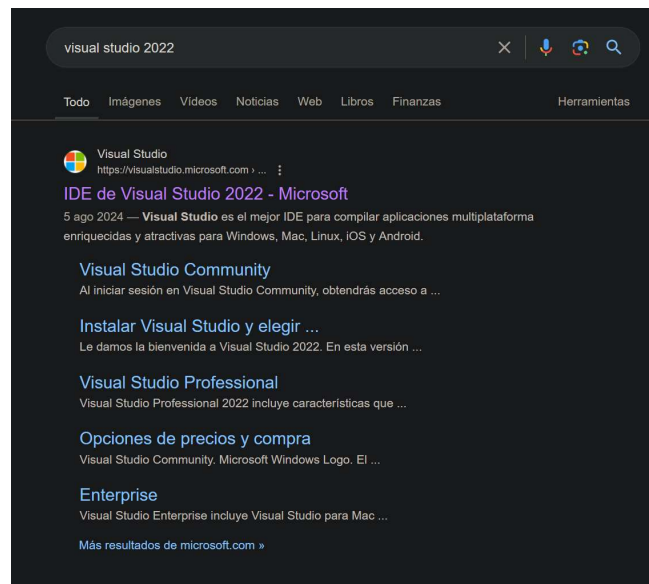
**Instalar Visual Studio 2022 en el ordenador, sino está ya instalado.**

Pese a tener ya instalado Visual Studio 2022 Community en todos mis ordenadores, crearé un tutorial mezclando capturas de pantalla obtenidas de internet y algunas propias.

- PASO 1:

Acceder a la web de Microsoft Visual Studio desde el enlace

<https://visualstudio.microsoft.com/es/vs/> o buscar “Visual Studio 2022” en Google y accediendo a su primer enlace.



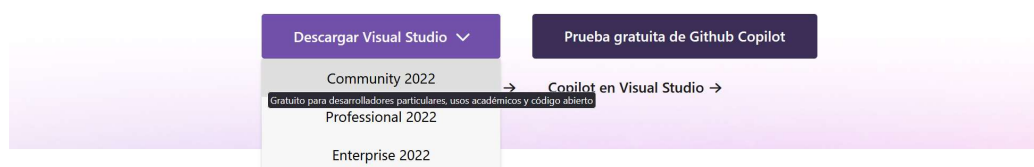
- PASO 2:

Recuerda que para usar la versión de Visual Studio 2022 debes obtener una licencia, pero puedes obtener la versión “Community”, la cual es gratuita.

## Visual Studio 2022

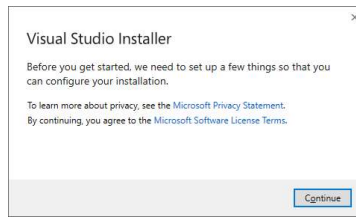
### El poder de la IA

Visual Studio ofrece características mejoradas para inteligencia artificial, como IntelliSense para finalizaciones de código con reconocimiento de contexto e IntelliCode, que aprovecha los patrones de IA del código abierto. GitHub Copilot integrado proporciona finalizaciones de código basadas en inteligencia artificial, asistencia de chat, sugerencias de depuración y generación de pruebas unitarias. Estas funcionalidades aumentan la productividad y la calidad del código, lo que le ayuda a programar de forma más rápida e inteligente.



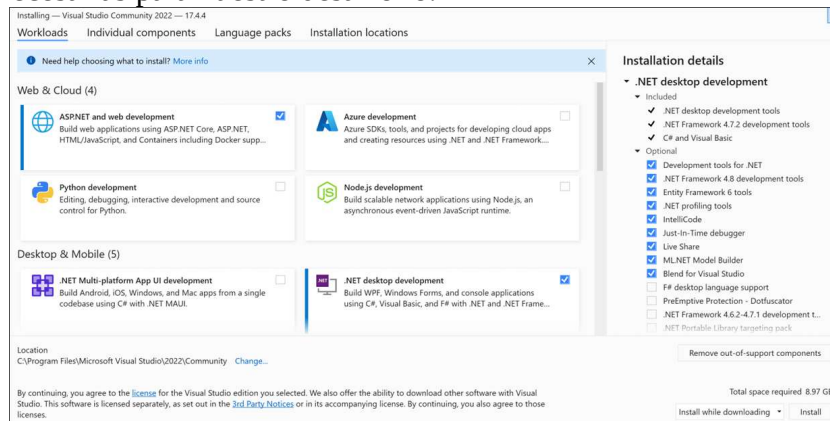
- PASO 3:

Tras la descarga, abre el instalador y verás una nueva ventana para comenzar la instalación



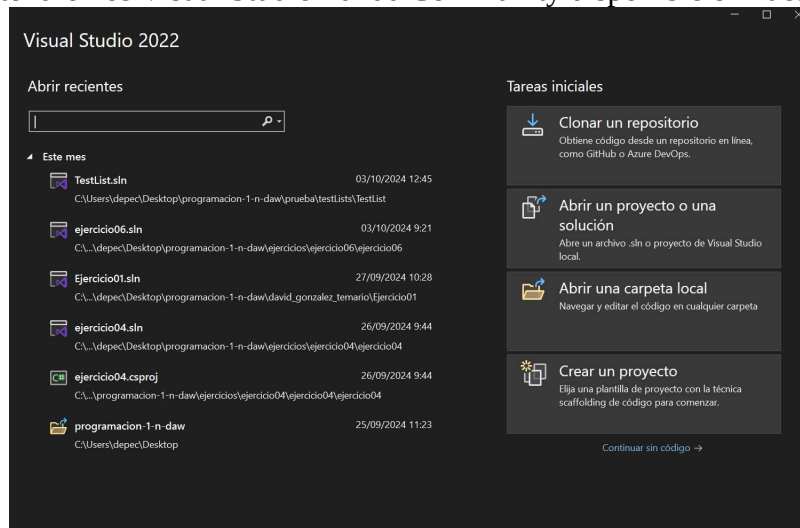
- PASO 4:

Tras comenzar la instalación, encontraremos varias ventanas de configuración, hasta llegar a una de las más importantes. La elección de entornos de trabajo que queremos obtener. Podemos instalar todas, o sólo las necesarias para nuestro desarrollo.



- PASO 5:

Tras darle al botón de instalar y esperar a que se descarguen e instalen todos los componentes seleccionados, ya tendremos Visual Studio 20200 Community disponible en nuestro ordenador.



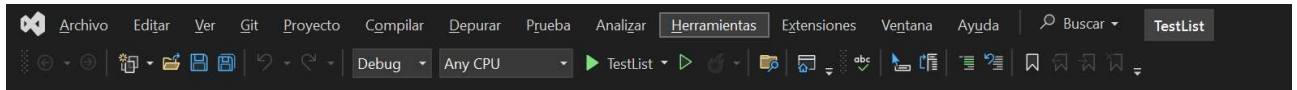
Desde aquí, ya podremos Crear o Abrir proyectos nuevos o antiguos desde sus respectivas opciones.

## Parte 2: Personalización

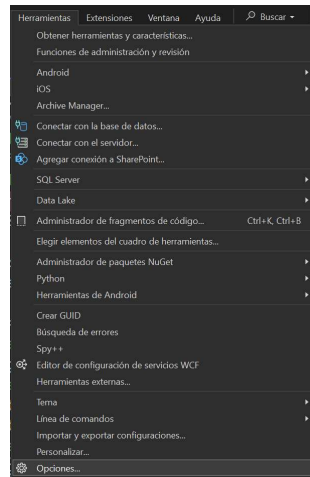
Indicar los pasos a seguir para realizar las siguientes acciones de configuración:

- **Cambiar el tema de color del IDE.**

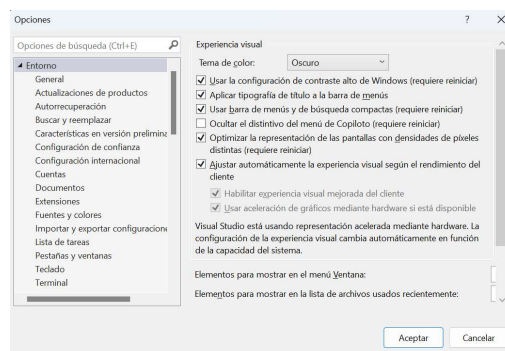
- Buscaremos “**Herramientas**” en la **Barra de Menús**, ubicada en la parte más superior de la ventana del Visual Studio 2022.



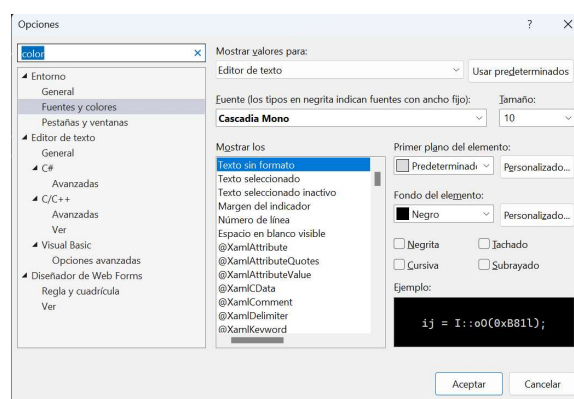
- Buscaremos la opción “**Opciones**” para poder acceder.



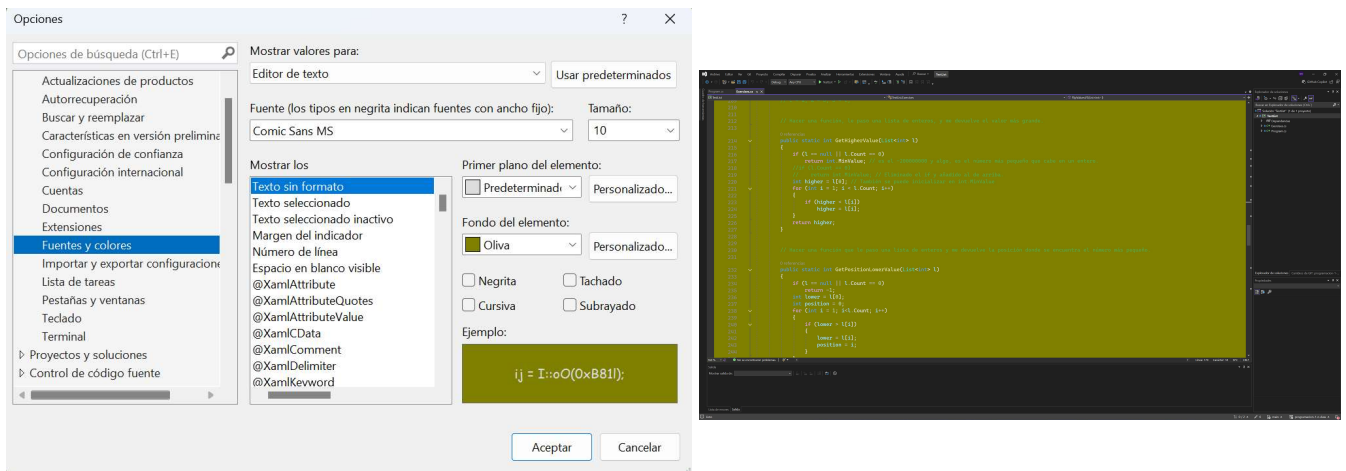
- Podremos observar una nueva ventana aparecer, la cual nos mostrará una gran variedad de opciones para personalizar nuestro Visual Studio.



- En la parte superior izquierda, veremos una caja blanca que indica “**Opciones de búsqueda (Ctrl+E)**”, ahí introduciremos la palabra “**color**”, y seleccionaremos la opción “**Fuentes y colores**”

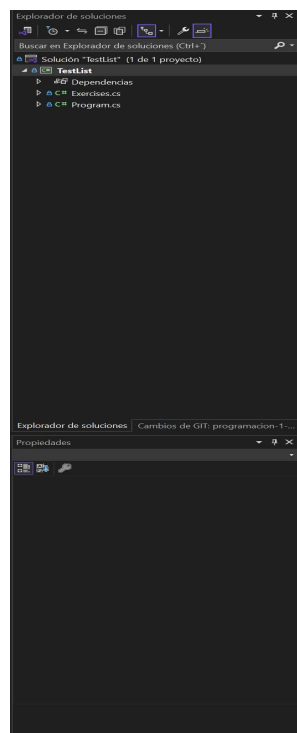


- Desde este menú, podremos seleccionar la “**fuente**”, y el “**fondo del elemento**”, es decir, el color de fondo de Visual Studio. Con estas opciones, tendremos este resultado:

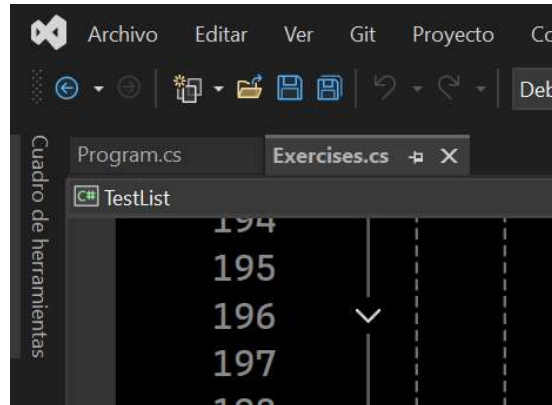


• Muestra la ventana de propiedades y el explorador de soluciones a la derecha y el cuadro de herramientas a la izquierda.

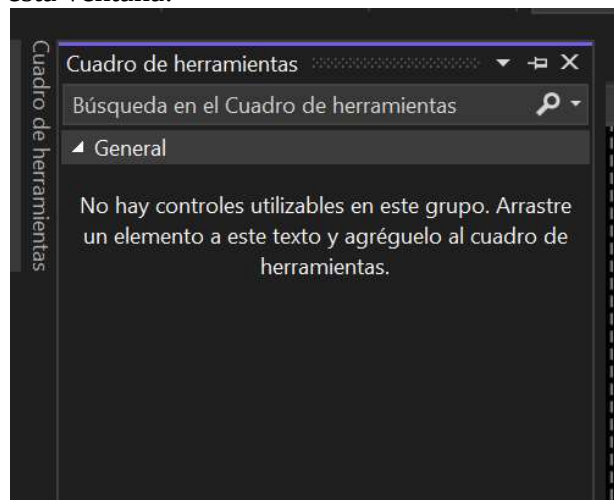
En la parte derecha del Visual Studio 2022, tenemos las ventanas de “**Propiedades**” y el “**Explorador de soluciones**”.



En la parte izquierda tenemos un pequeño texto que dice “**Cuadro de Herramientas**”, escrito en vertical.



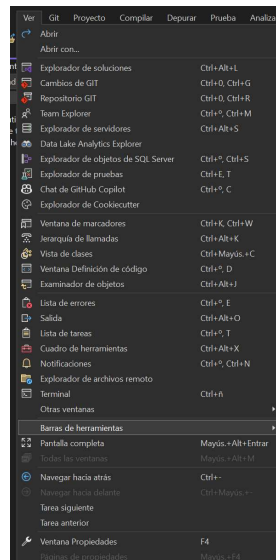
Al pulsarlo, obtendremos esta ventana:



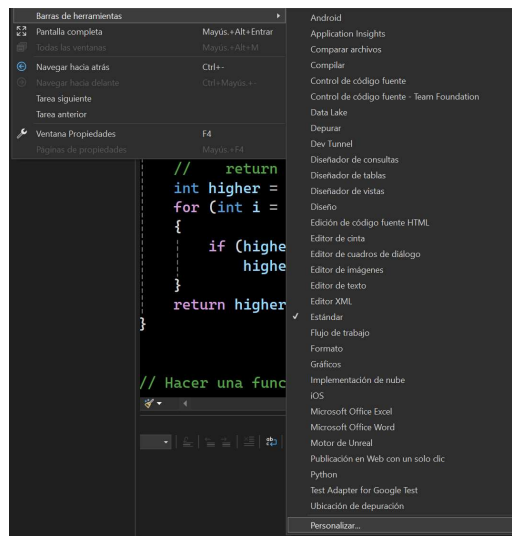
Si no encuentras estas ventanas, las tienes en la **Barra de Menús**, en la opción “**ver**”.

• **Agregar un menú a la barra de menús con vuestras iniciales y el curso actual que contenga los comandos Pantalla completa, Compilar solución y Buscar).** Pruébalos para comprobar su funcionamiento.

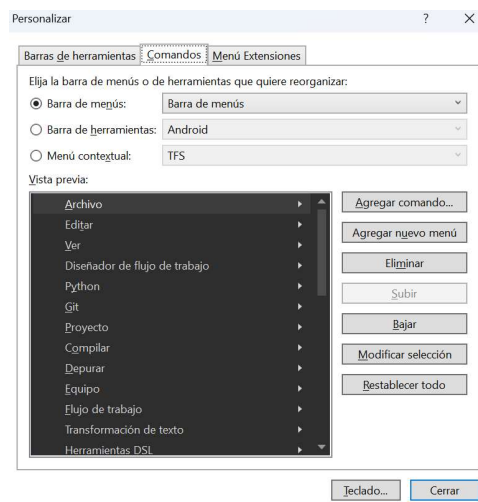
- Buscamos en la **Barra de Menús** la opción “**ver**”.



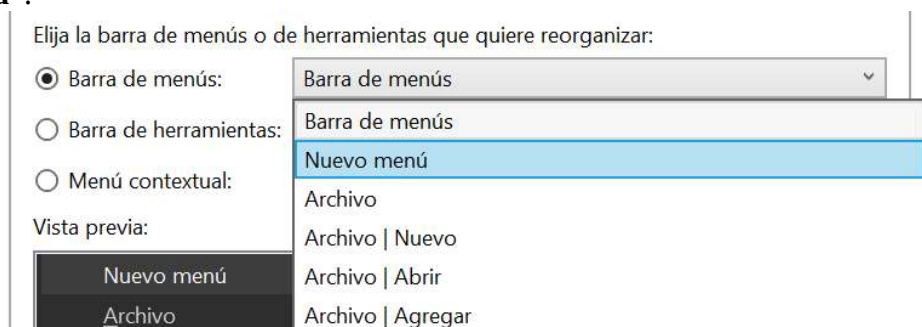
- Seleccionamos la “**Barra de herramientas**” y seleccionamos la última opción, que es “**Personalizar**”.



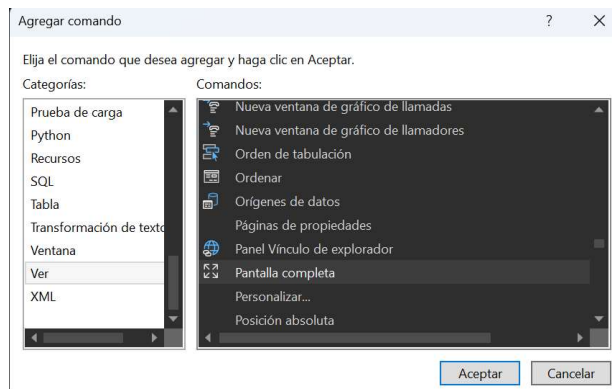
- En la nueva ventana que aparece, seleccionaremos la pestaña “**Comandos**”, y pincharemos en la opción “**Agregar nuevo menú**”.



- Tras seleccionarlo, veremos que en la “**Vista Previa**”, habrá aparecido una opción que se llama “**Nuevo menú**”, así que ahora en la **barra de menús**, desplegamos las opciones y seleccionamos “**Nuevo Menú**”.



- Debemos presionar el botón **“Agregar Comando”** para añadir las opciones que queremos dentro del Menú.



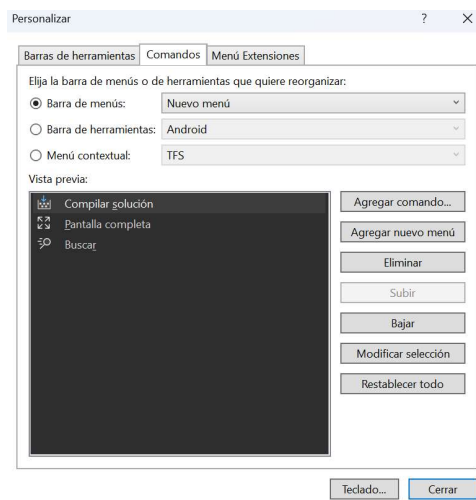
- En esta ventana, tenemos las **“categorías”** y los **“comandos”**. Una vez seleccionados los que queremos añadir, hacemos click al botón **“Aceptar”**.

Para una búsqueda más eficiente:

Categoría **“Ver”** → Comando **“Pantalla Completa”**.

Categoría **“Compilar”** → Comando **“Compilar Solución”**

Categoría **“Editar”** → Comando **“Buscar”**



- Para cambiar el nombre, volvemos a seleccionar este **“Nuevo Menú”**, volvemos a seleccionar **“Barra de Menús”** en la opción **“Barra De Menús”**

Elija la barra de menús o de herramientas que quiere reorganizar:

☒ Barra de menús:

☐ Barra de herramientas:

☐ Menú contextual:

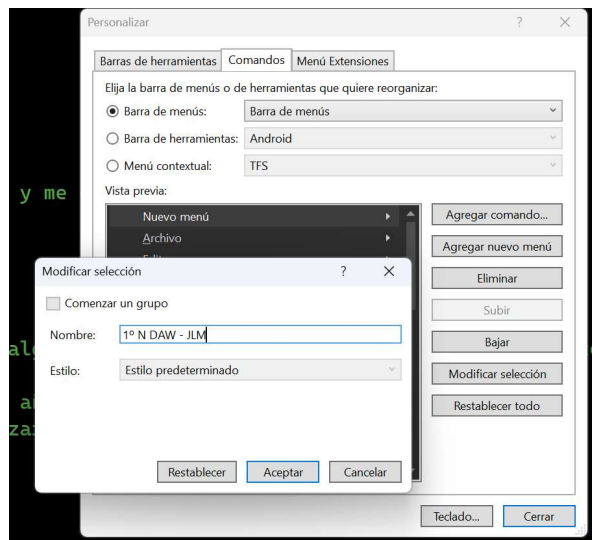
Barra de menús

Barra de menús

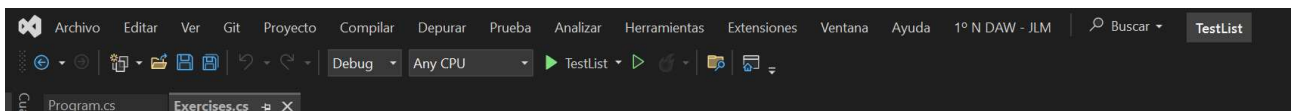
Nuevo menú

Archivo

- Pinchamos sobre nuestro **“Nuevo Menú”**, y le damos al botón **“Modificar selección”** ubicado en la parte derecha de la ventana, y cambiamos el **“Nombre”**

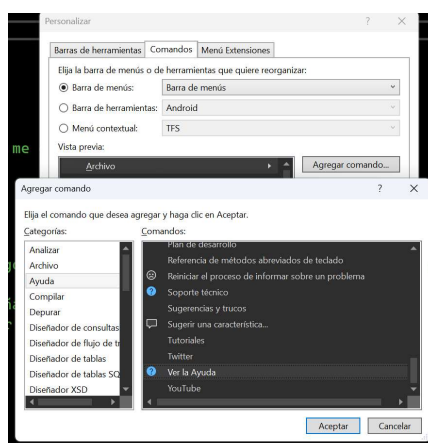


- Una vez añadido, puedes **“Subir”** o **“Bajar”** su posición en la Barra de Menús para ubicarlo donde mejor creas conveniente, y ya tendrás tu menú personalizado.



## • Agregar una barra de herramientas con el comando F1 Ayuda.

- Siguiendo los pasos anteriores (**“Barra de Menú”** → **“Ver”** → **“Barras De Herramientas”** → **“Personalizar”** → **Pestaña “Comandos”**), ahora seleccionaremos la opción **“Agregar Comando”**.



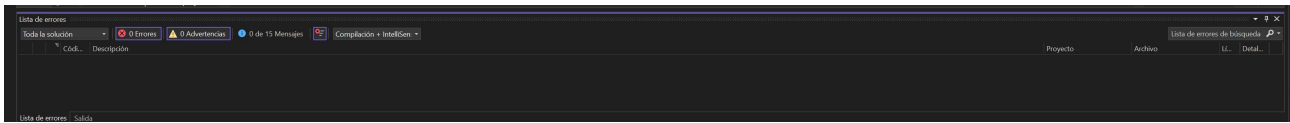
- Tras seleccionar la Categoría **“Ayuda”** y el Comando **“Ver la Ayuda”**, aceptar los cambios y ubicar la opción donde más nos interese, tendremos este nuevo botón en nuestra **Barra de Menú**.





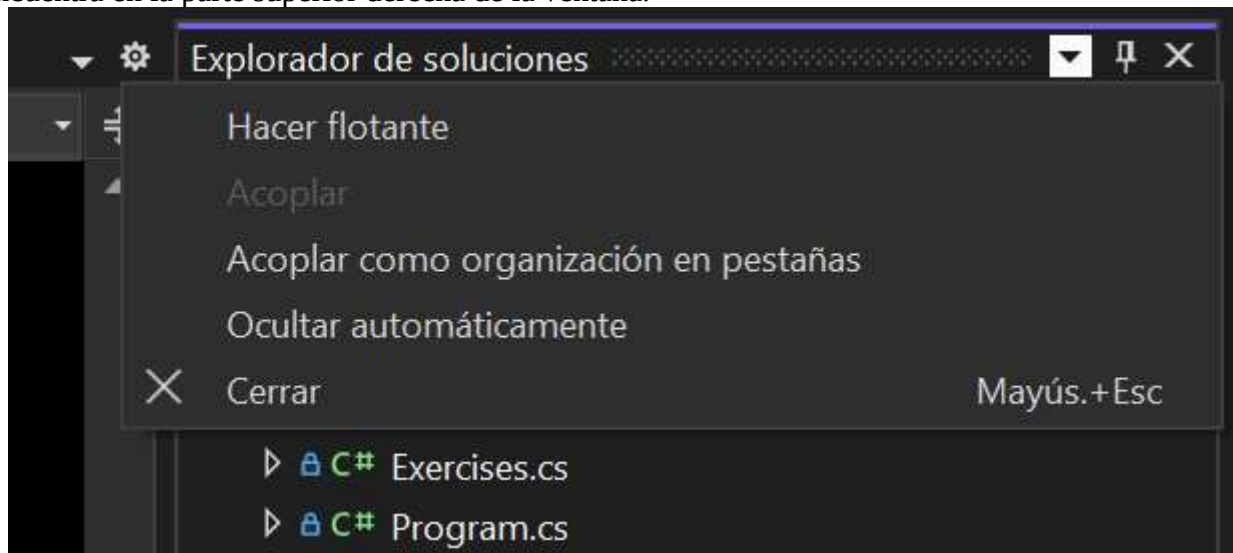
- **Mostrar la ventana Lista de errores en el panel inferior.**

- En la parte inferior del Visual Studio Code, tienes la posibilidad de ver la salida de datos o la “Lista de Errores”

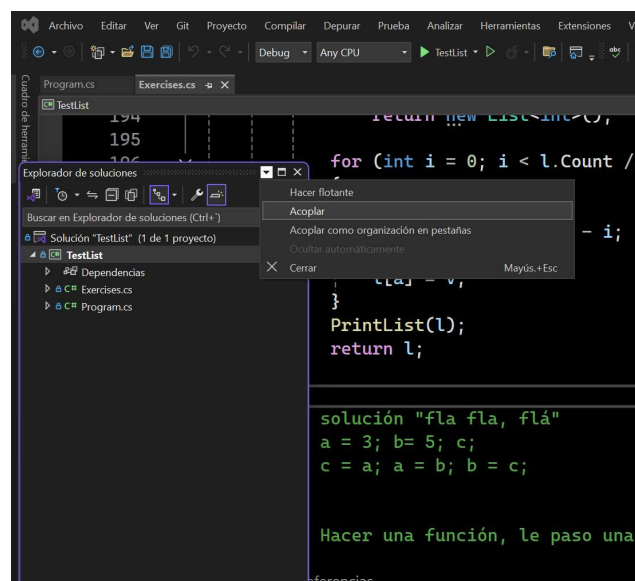


- **Mover el panel derecho con las ventanas Explorador de soluciones, Team Explorer y Vista de clases de la parte derecha a la parte izquierda (o viceversa).**

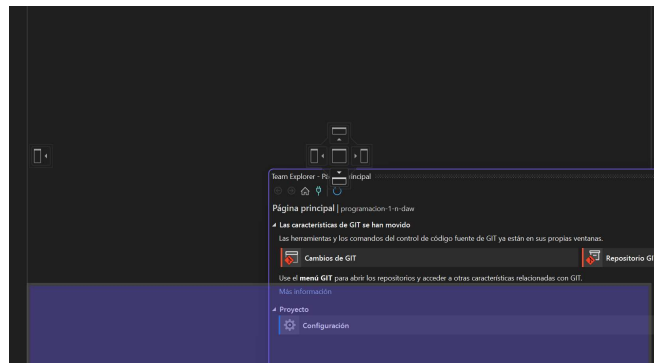
- Para poder mover estos menús, debes o bien “arrastrarlos” con el ratón hacia su ubicación, o “desanclarlos” usando la opción “**Hacer flotante**” ubicada dentro de la flecha hacia abajo que se encuentra en la parte superior derecha de la ventana.



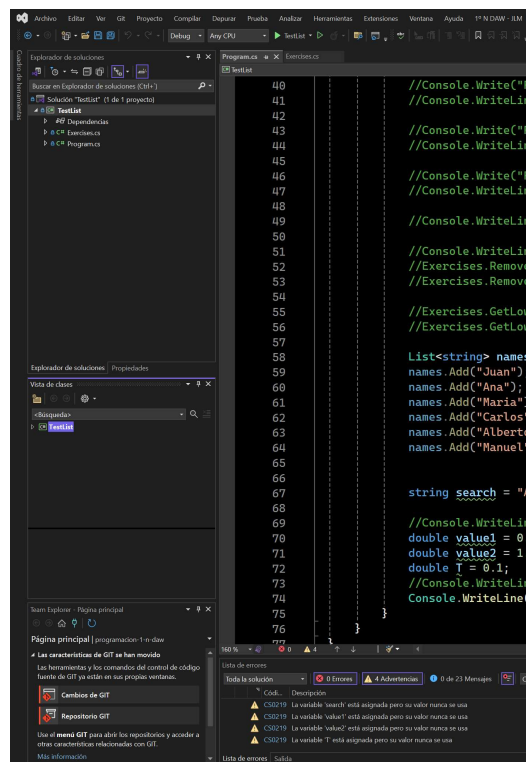
- Una vez ubicado donde se pretenda, pincha en la flecha hacia abajo de nuevo y selecciona la opción “**Acoplar**”.



- Otra solución es guiarte por las “flechas” que te ofrece Visual Studio, como puedes ver en esta imagen:

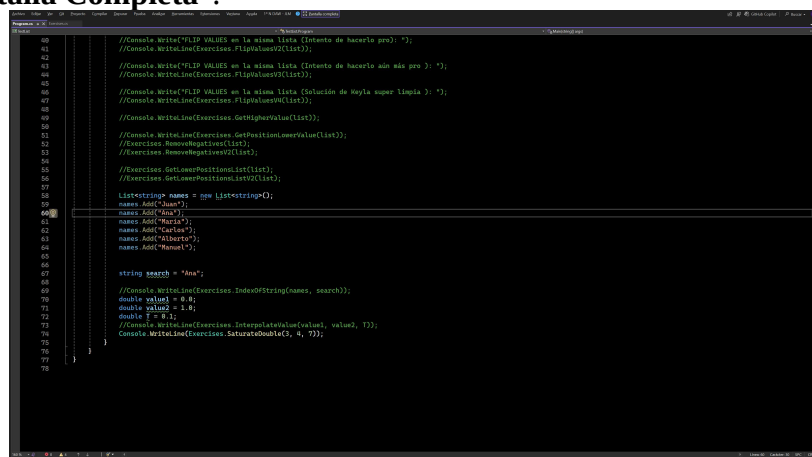


- El resultado final queda así:



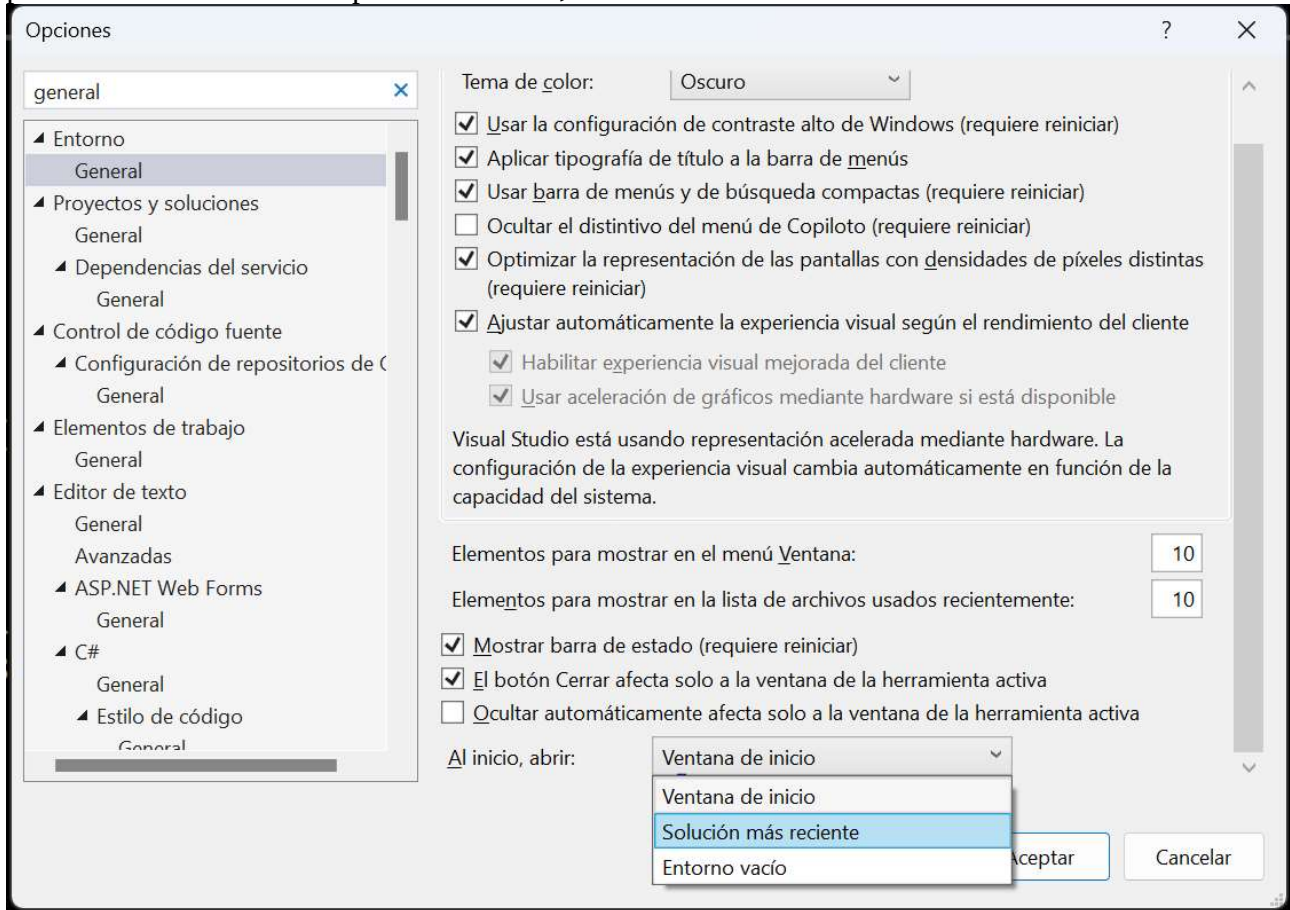
• **Cambiar entre vista de pantalla completa y vista normal mediante el teclado.**

- Para hacer esto, debes apretar simultaneamente “**Mayus**” (Shift) + **Alt** + “**Enter**” Así se ve la “**Pantalla Completa**”.



- **Cambiar la página principal de forma que se abra el último proyecto en lugar de la página principal.**

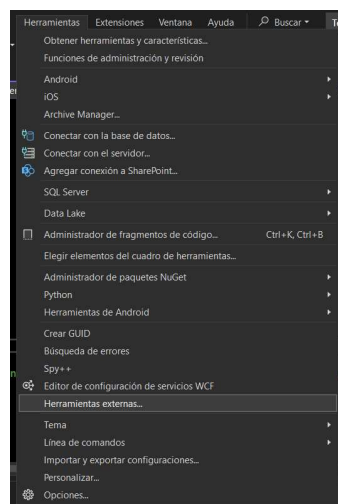
- Hacemos click en la opción “**Herramientas**” de la **Barra de Menús**, → “**Opciones**” → buscamos “**General**” y hacemos click en el resultado “**Entorno**” → “**General**”, y nos desplazamos a la parte inferior hasta ver la opción “**Al inicio, abrir:**”



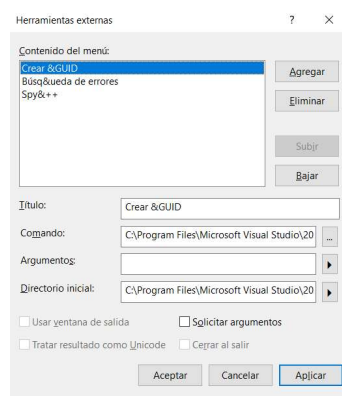
- Una vez seleccionado, siempre se abrirá tu último proyecto directamente.

- **Añade en Herramientas externas una entrada para abrir el explorador de Windows en el directorio del proyecto actual.**

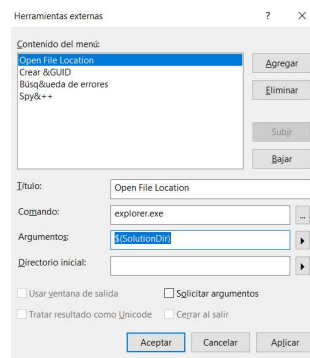
- En la Barra de Menú, selecciona “**Herramientas**” → “**Herramientas Externas**”



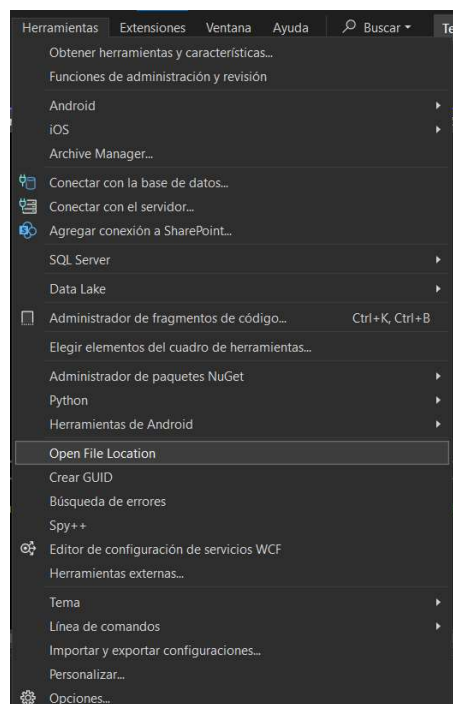
- Se abrirá una nueva ventana en la cual podemos ver las herramientas externas predefinidas y la posibilidad de crearlas.



- Pulsamos en “**Agregar**”, y en “**Título**”, llamamos a esta nueva opción “**Open File Location**”. El comando que usaremos será “**explorer.exe**”, y por último, el argumento será “**\$(SolutionDir)**”

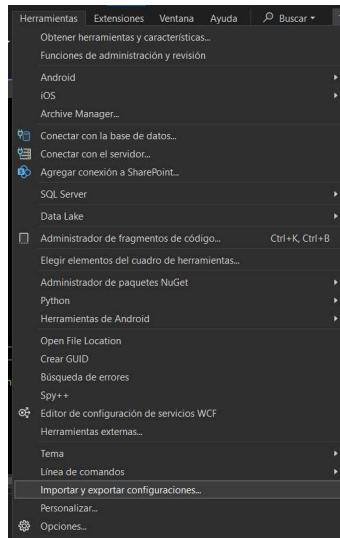


- Para poder ejecutarlo, debemos volver a la **Barra de Menú**, y encontraremos este “**Open File Location**” en el menú de “**Herramientas**”.

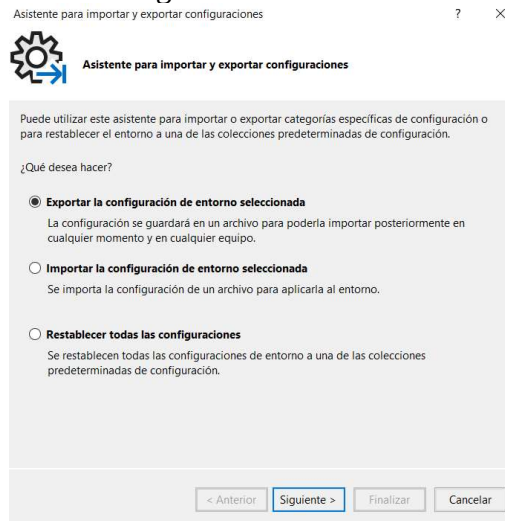


## • Exportar e importar la configuración de entorno

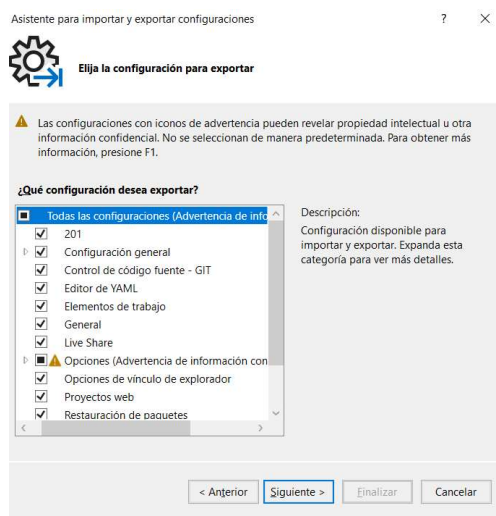
- Desde la **Barra de Menú**, pulsamos “**Herramientas**” y seleccionamos “**Importar y Exportar configuraciones**”



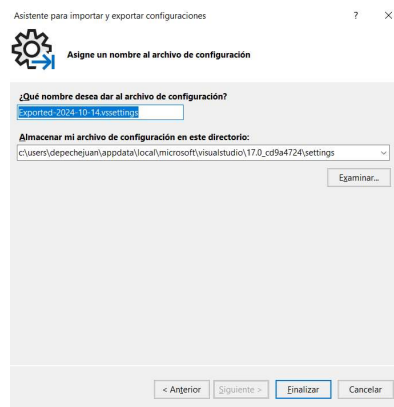
- Aparecerá una nueva ventana como la siguiente:



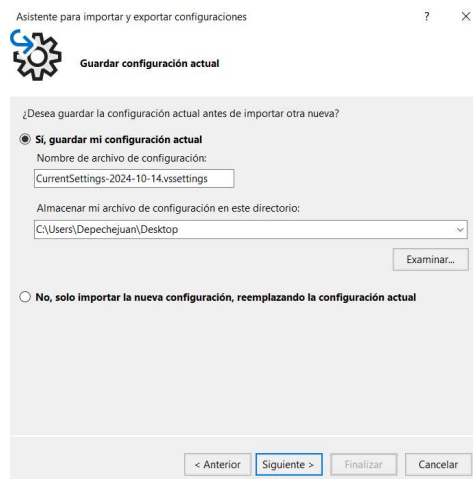
- Seleccionamos “**Exportar la configuración de entorno seleccionada**” y le damos a “**Siguiente**”, y elegimos “**Todas las configuraciones**”.



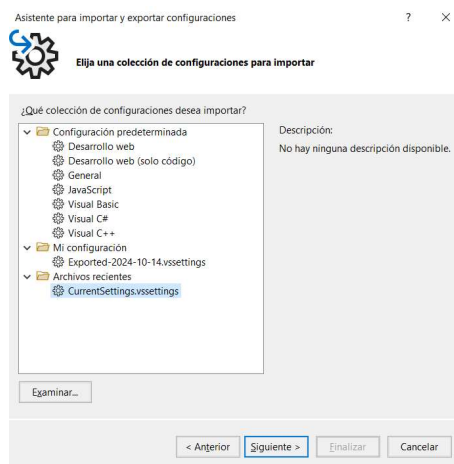
- Cambiamos el nombre del archivo si queremos, **manteniendo la extensión “.vssettings”**. También podemos almacenar el archivo en otra carpeta más óptima para nuestro uso haciendo click en **“Examinar”**, y por último hacemos click en **“Finalizar”** y posteriormente en **“Cerrar”** cuando recibamos el mensaje **“La configuración se ha exportado correctamente a C:\Users\Depechejuan\Desktop\Exported-2024-10-14.vssettings”**.



- Para importarla, seguimos los mismos pasos: **Barra de Menú → “Herramientas” → “Importar y Exportar Configuraciones”**, solo que esta vez seleccionamos la segunda opción **“Importar la configuración de entorno seleccionada”**.



- Seleccionamos el archivo haciendo click en **“Examinar”** y ubicando el archivo en la carpeta donde lo guardamos, y hacemos click en **“Siguiete”**. Ahora, seleccionaremos en **“Archivos Recientes”** el archivo que hemos generado previamente.



- Podemos elegir entre importar sólo algunas características de la configuración, o **“Todas las configuraciones”**. Una vez seleccionado lo que deseamos, hacemos click en **“Finalizar”**, y esperamos a recibir el mensaje **“La configuración se ha importado correctamente desde CurrentSettings.vssettings.”**

