

PRÁCTICA 2.1 ENTORNOS DE DESARROLLO

Juan León Medina 1ºN DAW

Parte 1: Requisitos

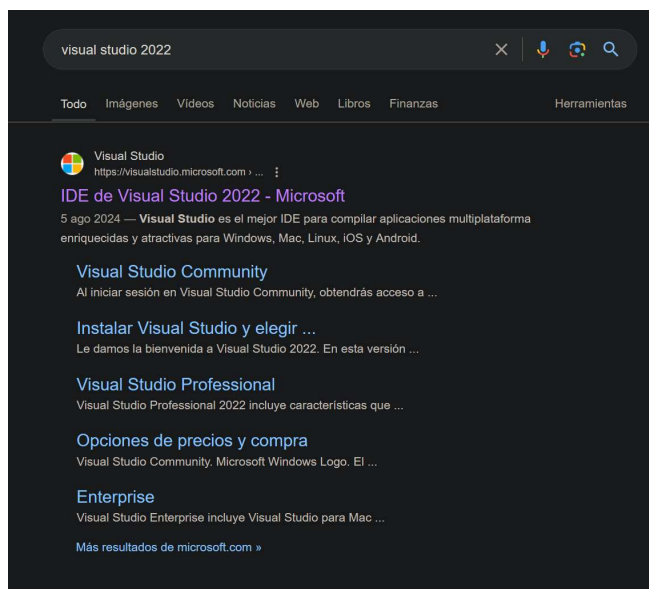
Instalar Visual Studio 2022 en el ordenador, sino está ya instalado.

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.



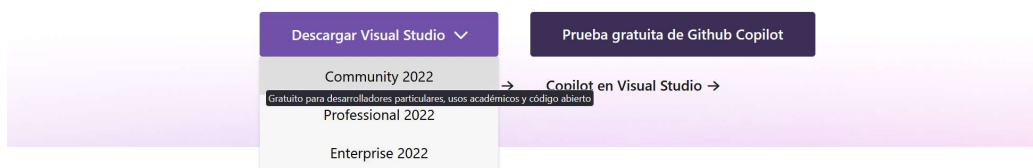
- PASO 2:

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

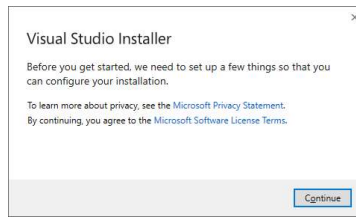
El poder de la IA

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.



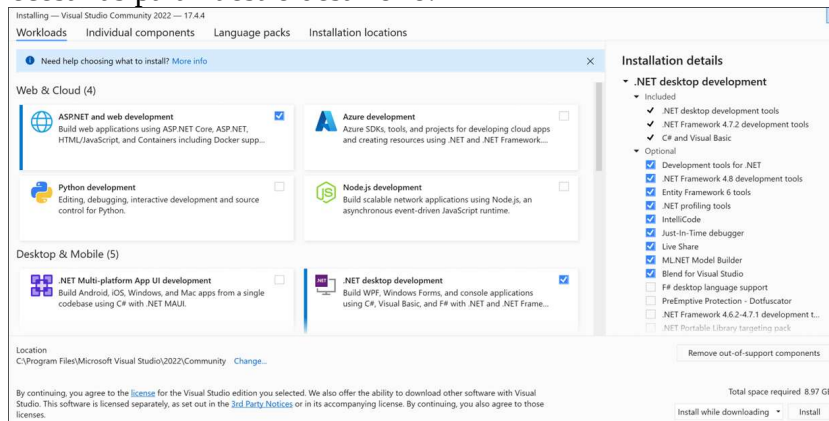
- PASO 3:

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



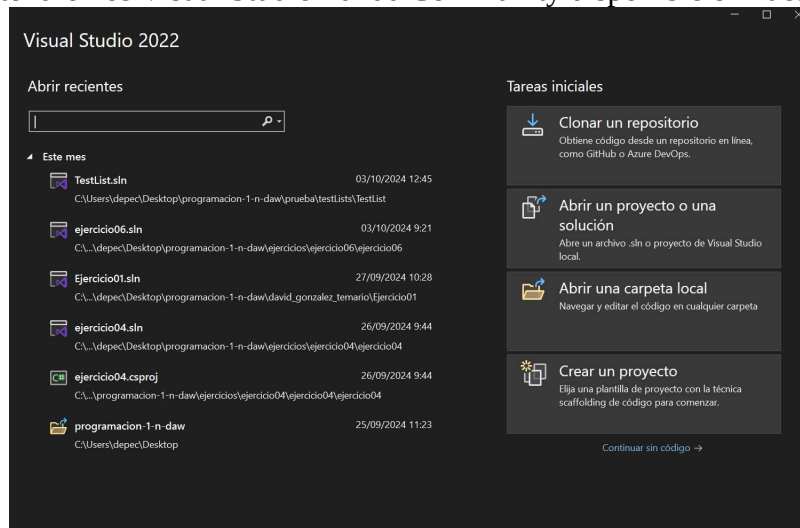
- PASO 4:

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.



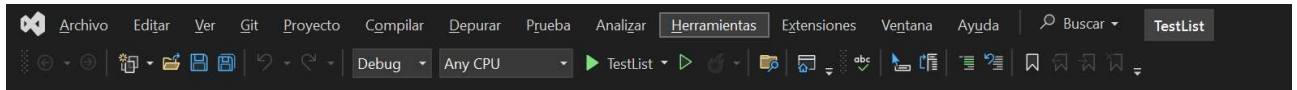
Desde aquí, ya podremos Crear o Abrir proyectos nuevos o antiguos desde sus respectivas opciones.

Parte 2: Personalización

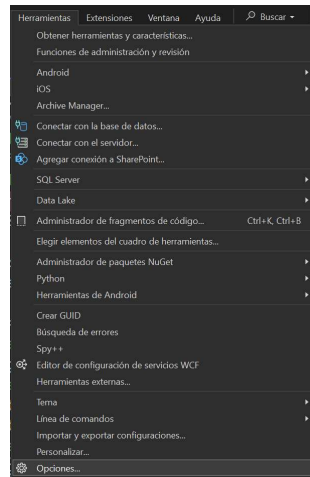
Indicar los pasos a seguir para realizar las siguientes acciones de configuración:

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

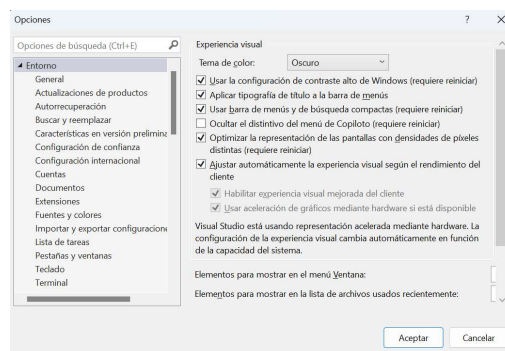
- Buscaremos “**Herramientas**” en la **Barra de Menús**, ubicada en la parte más superior de la ventana del Visual Studio 2022.



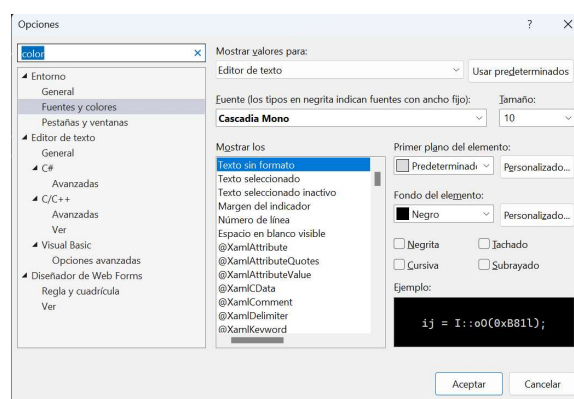
- Buscaremos la opción “**Opciones**” para poder acceder.



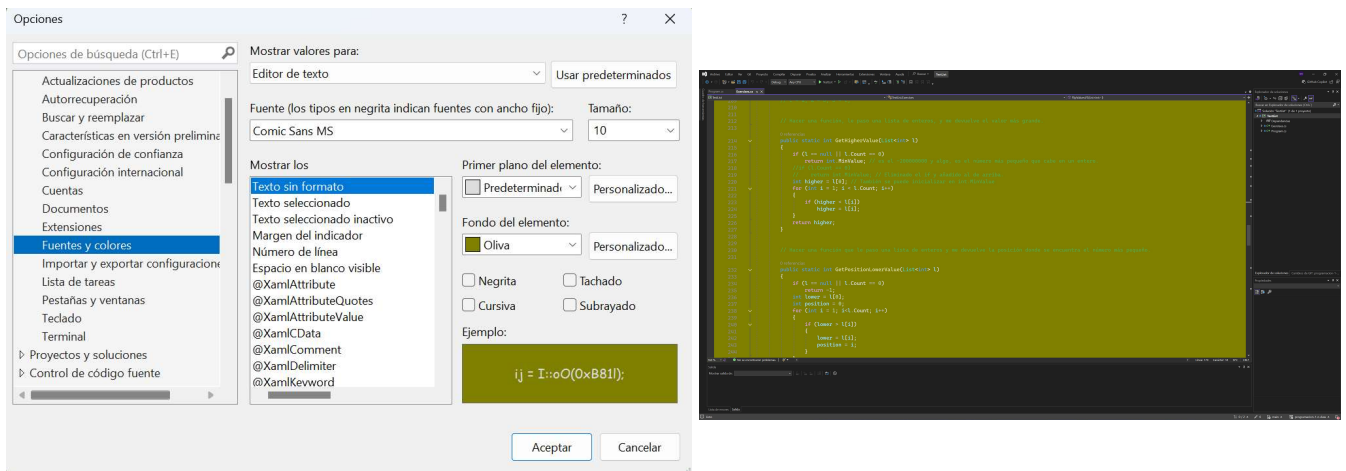
- Podremos observar una nueva ventana aparecer, la cual nos mostrará una gran variedad de opciones para personalizar nuestro Visual Studio.



- 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**”

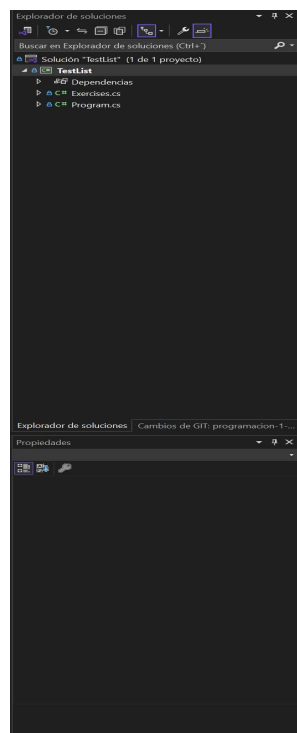


- Desde este menú, podremos seleccionar la “**fuente**”, y el “**fondo del elemento**”, es decir, el color de fondo de Visual Studio. Con estas opciones, tendremos este resultado:

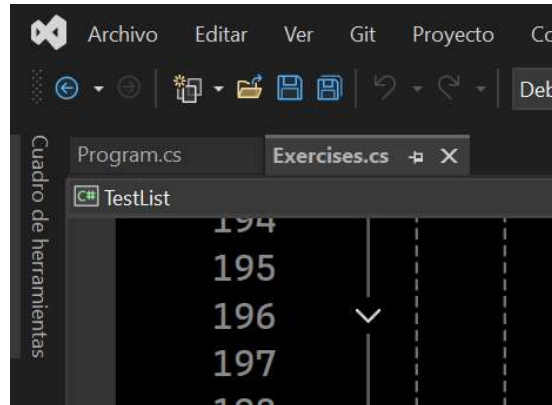


• Muestra la ventana de propiedades y el explorador de soluciones a la derecha y el cuadro de herramientas a la izquierda.

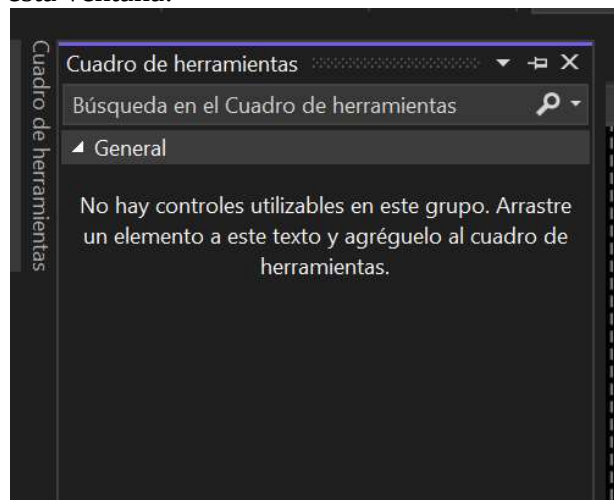
En la parte derecha del Visual Studio 2022, tenemos las ventanas de “**Propiedades**” y el “**Explorador de soluciones**”.



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



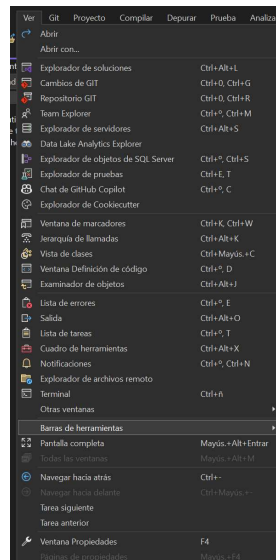
Al pulsarlo, obtendremos esta ventana:



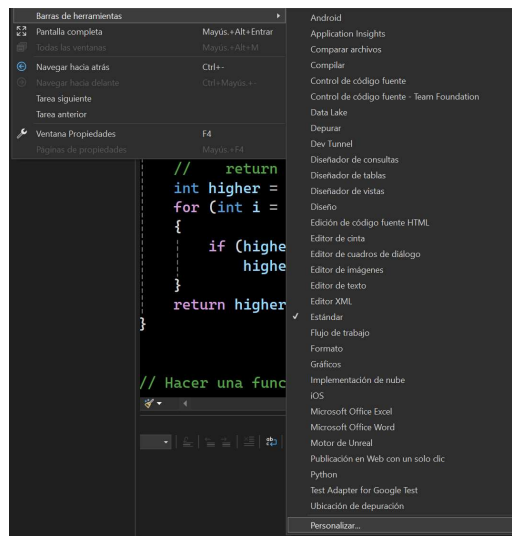
Si no encuentras estas ventanas, las tienes en la **Barra de Menús**, en la opción “**ver**”.

• **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.

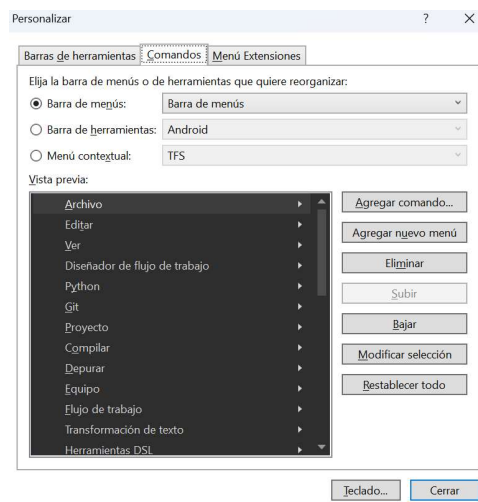
- Buscamos en la **Barra de Menús** la opción “**ver**”.



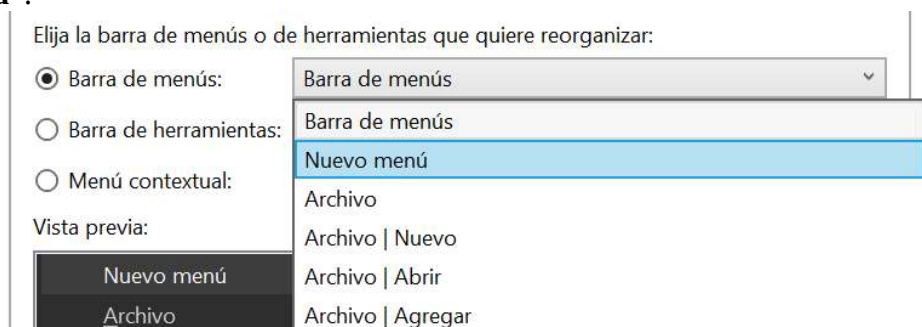
- Seleccionamos la “**Barra de herramientas**” y seleccionamos la última opción, que es “**Personalizar**”.



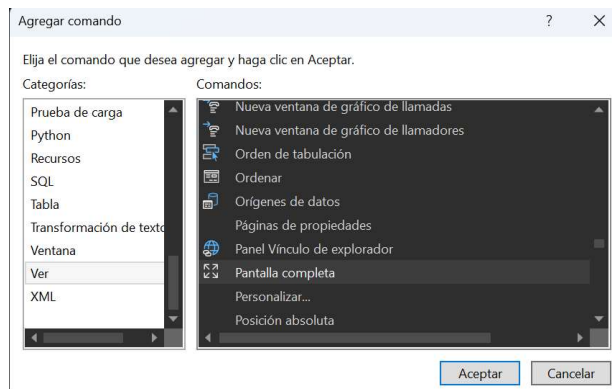
- En la nueva ventana que aparece, seleccionaremos la pestaña “**Comandos**”, y pincharemos en la opción “**Agregar nuevo menú**”.



- 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.



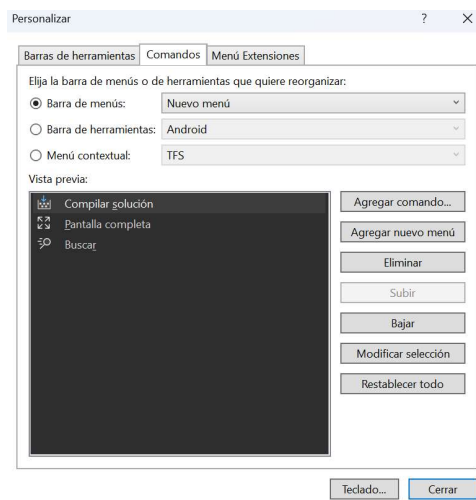
- En esta ventana, tenemos las **“categorías”** y los **“comandos”**. Una vez seleccionados los que queremos añadir, hacemos click al botón **“Aceptar”**.

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:

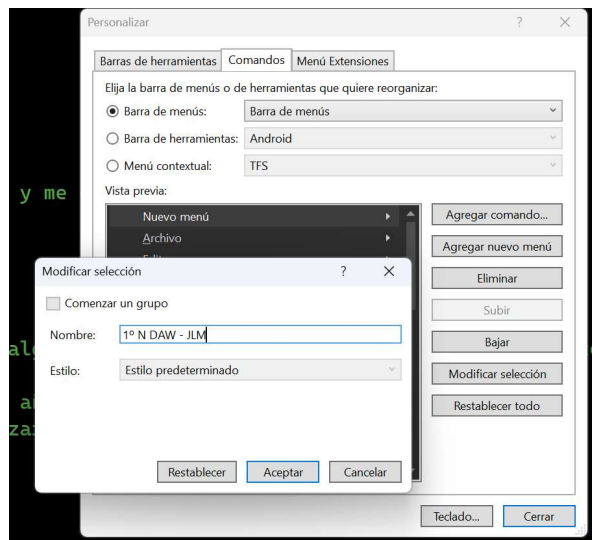
Barra de menús

Barra de menús

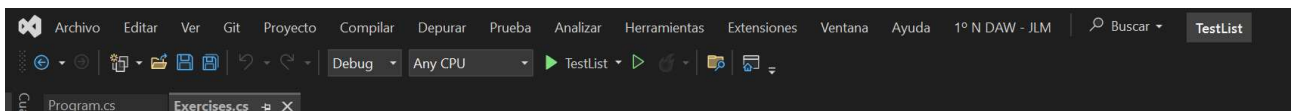
Nuevo menú

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”**

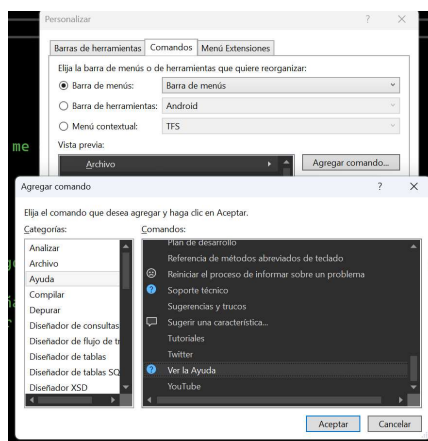


- Una vez añadido, puedes **“Subir”** o **“Bajar”** su posición en la Barra de Menús para ubicarlo donde mejor creas conveniente, y ya tendrás tu menú personalizado.



• 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”**.

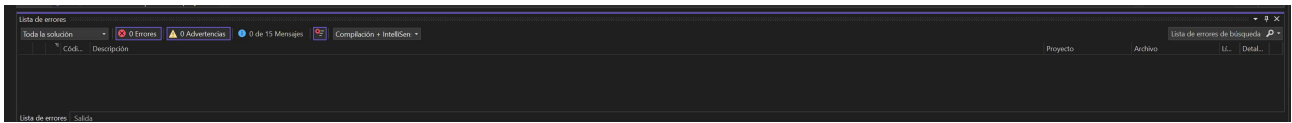


- Tras seleccionar la Categoría **“Ayuda”** y el Comando **“Ver la Ayuda”**, aceptar los cambios y ubicar la opción donde más nos interese, tendremos este nuevo botón en nuestra **Barra de Menú**.



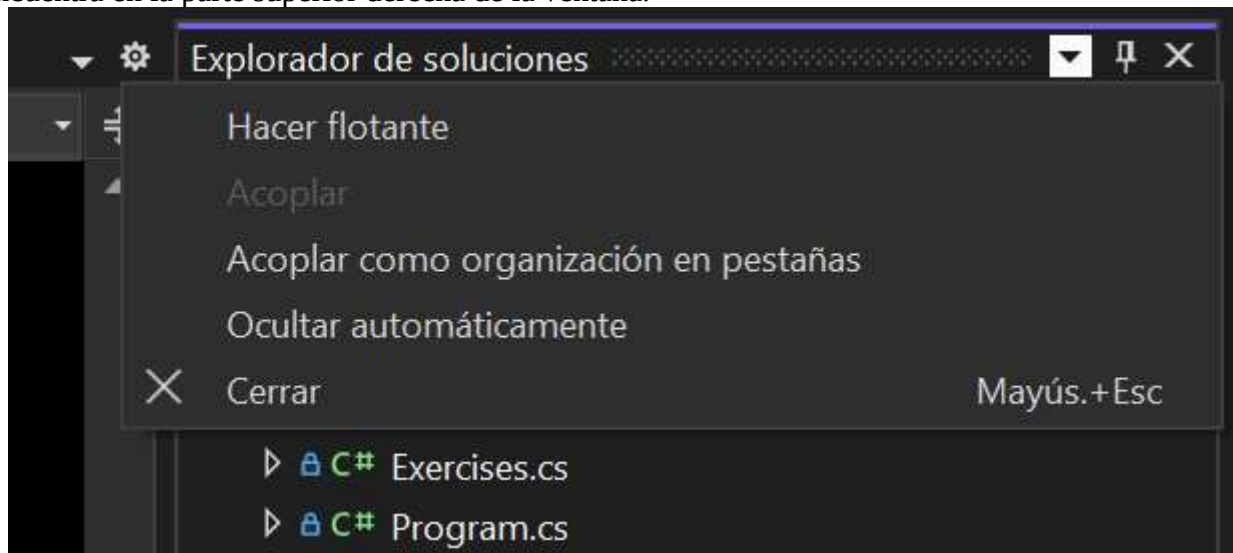
- **Mostrar la ventana Lista de errores en el panel inferior.**

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

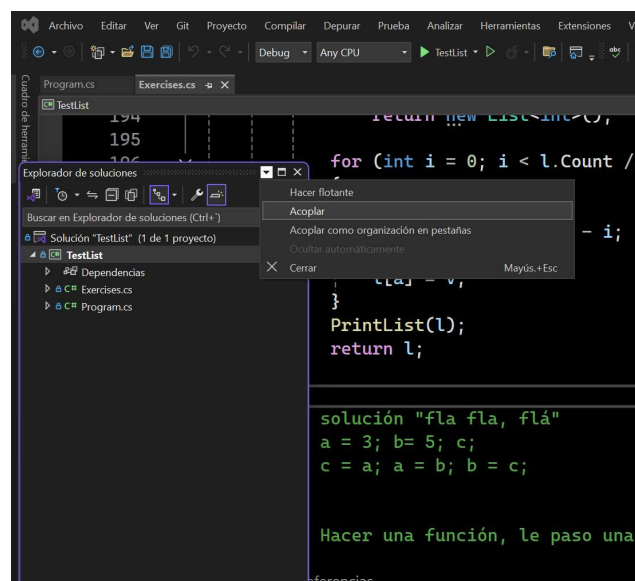


- **Mover el panel derecho con las ventanas Explorador de soluciones, Team Explorer y Vista de clases de la parte derecha a la parte izquierda (o viceversa).**

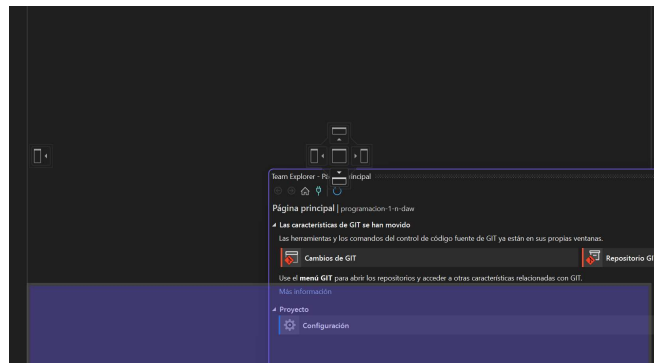
- Para poder mover estos menús, debes o bien “arrastrarlos” con el ratón hacia su ubicación, o “desanclarlos” usando la opción “**Hacer flotante**” ubicada dentro de la flecha hacia abajo que se encuentra en la parte superior derecha de la ventana.



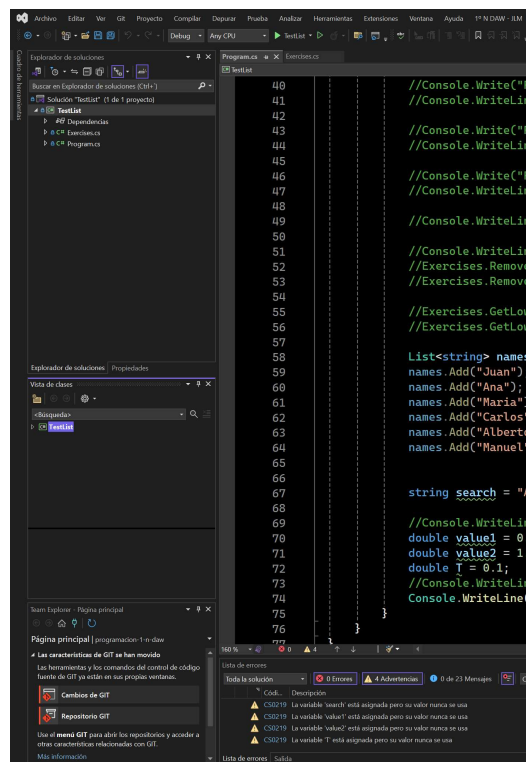
- Una vez ubicado donde se pretenda, pincha en la flecha hacia abajo de nuevo y selecciona la opción “**Acoplar**”.



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

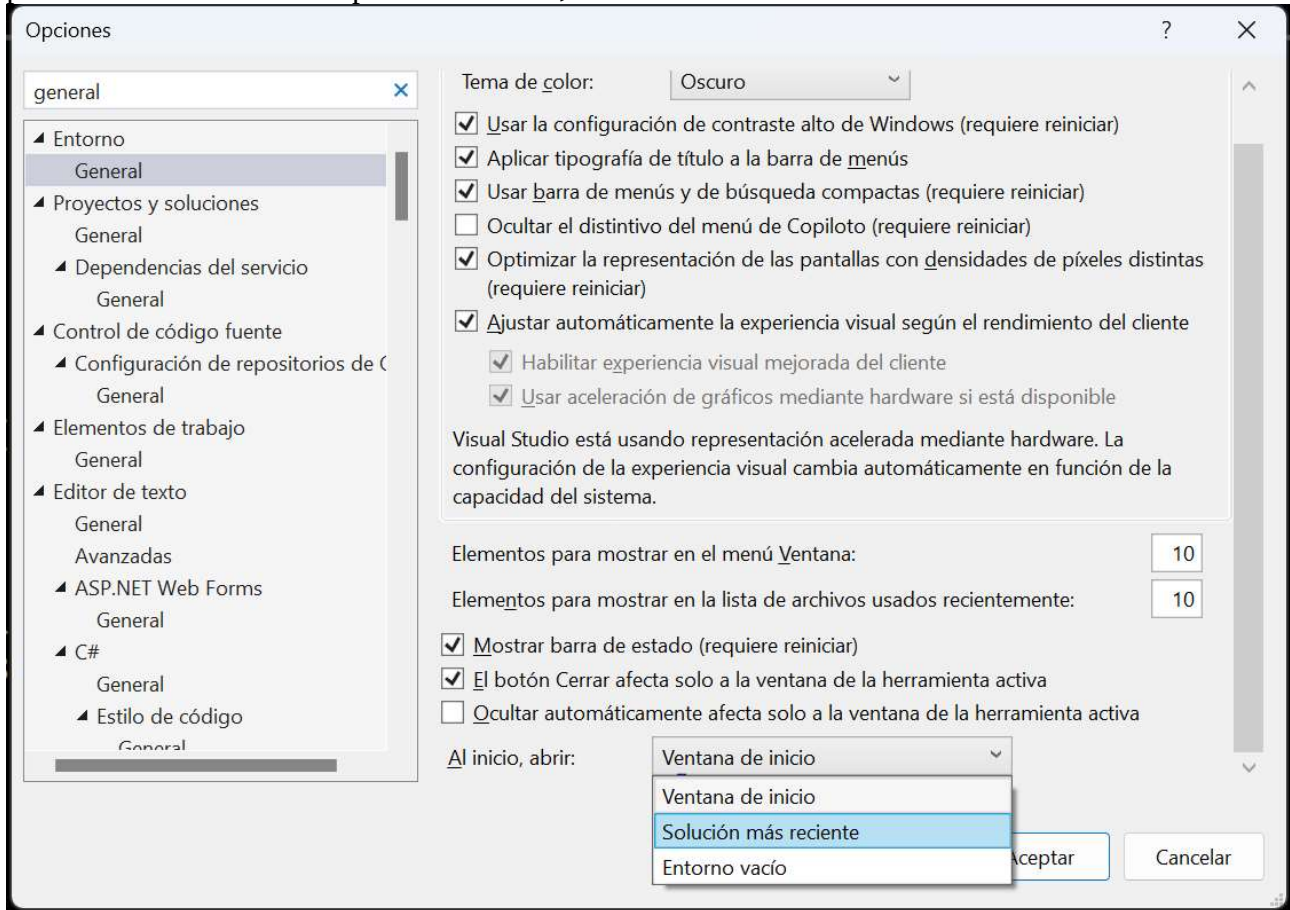


- El resultado final queda así:



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

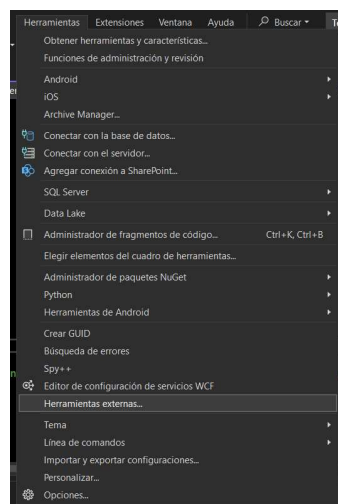
- Hacemos click en la opción “**Herramientas**” de la **Barra de Menús**, → “**Opciones**” → buscamos “**General**” y hacemos click en el resultado “**Entorno**” → “**General**”, y nos desplazamos a la parte inferior hasta ver la opción “**Al inicio, abrir:**”



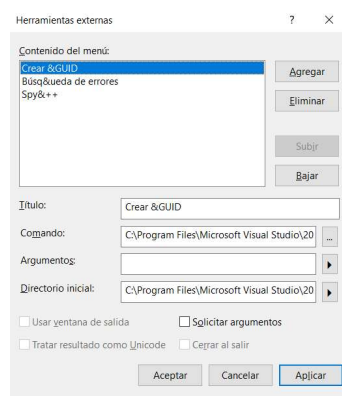
- Una vez seleccionado, siempre se abrirá tu último proyecto directamente.

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

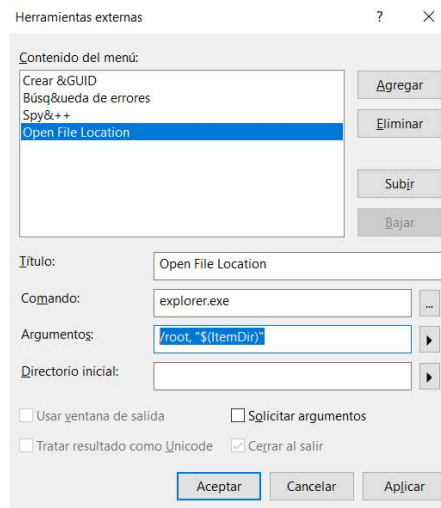
- En la Barra de Menú, selecciona “**Herramientas**” → “**Herramientas Externas**”



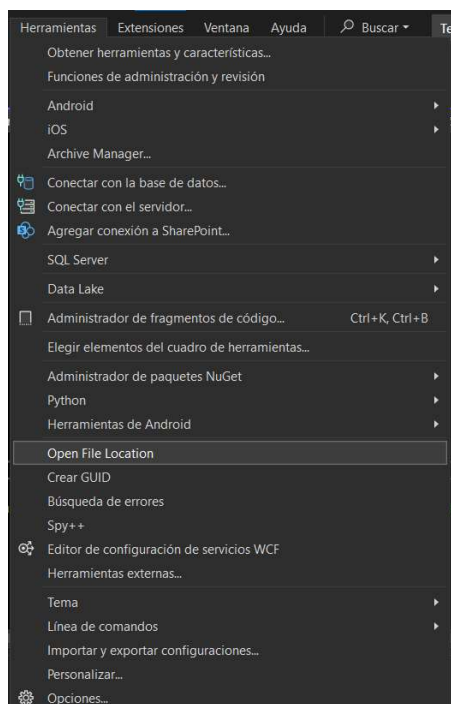
- Se abrirá una nueva ventana en la cual podemos ver las herramientas externas predefinidas y la posibilidad de crearlas.



- 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 “**/root, "\$(ItemDir)”**”

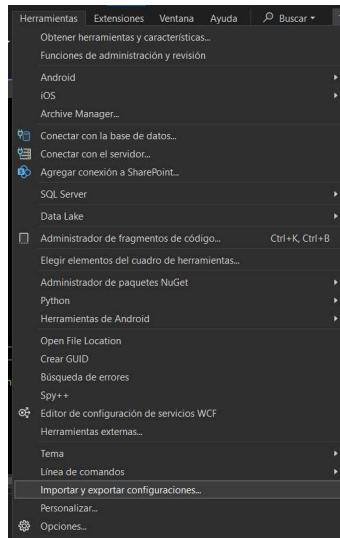


- Para poder ejecutarlo, debemos volver a la **Barra de Menú**, y encontraremos este “**Open File Location**” en el menú de “**Herramientas**”.

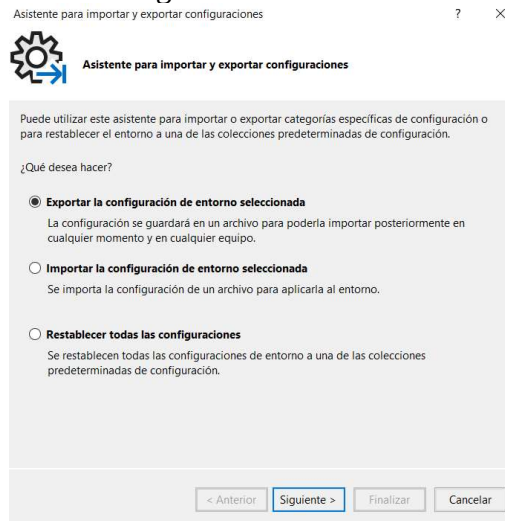


• Exportar e importar la configuración de entorno

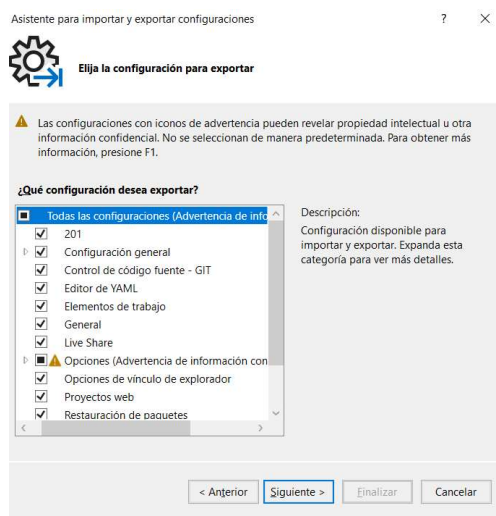
- Desde la **Barra de Menú**, pulsamos “**Herramientas**” y seleccionamos “**Importar y Exportar configuraciones**”



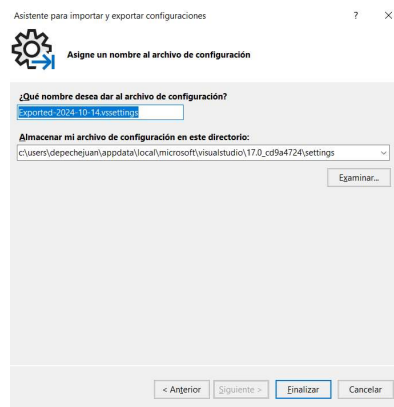
- Aparecerá una nueva ventana como la siguiente:



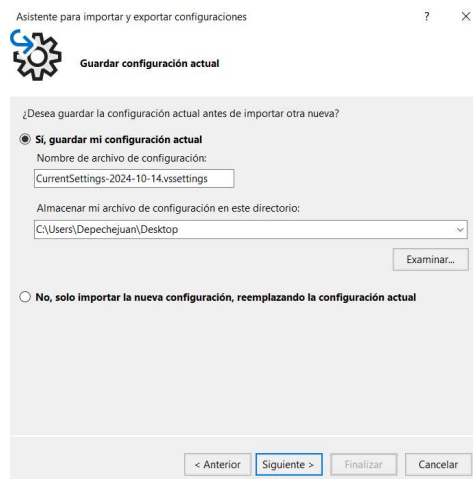
- Seleccionamos “**Exportar la configuración de entorno seleccionada**” y le damos a “**Siguiente**”, y elegimos “**Todas las configuraciones**”.



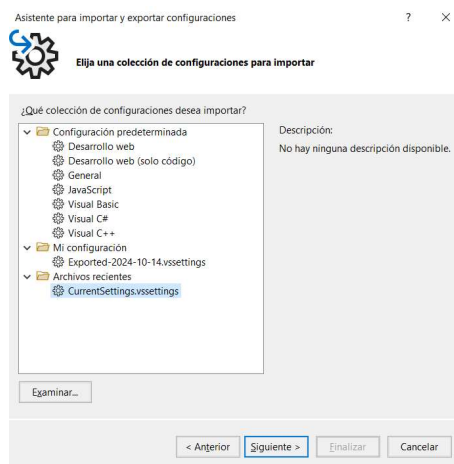
- Cambiamos el nombre del archivo si queremos, **manteniendo la extensión “.vssettings”**. También podemos almacenar el archivo en otra carpeta más óptima para nuestro uso haciendo click en **“Examinar”**, y por último hacemos click en **“Finalizar”** y posteriormente en **“Cerrar”** cuando recibamos 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.”**

