

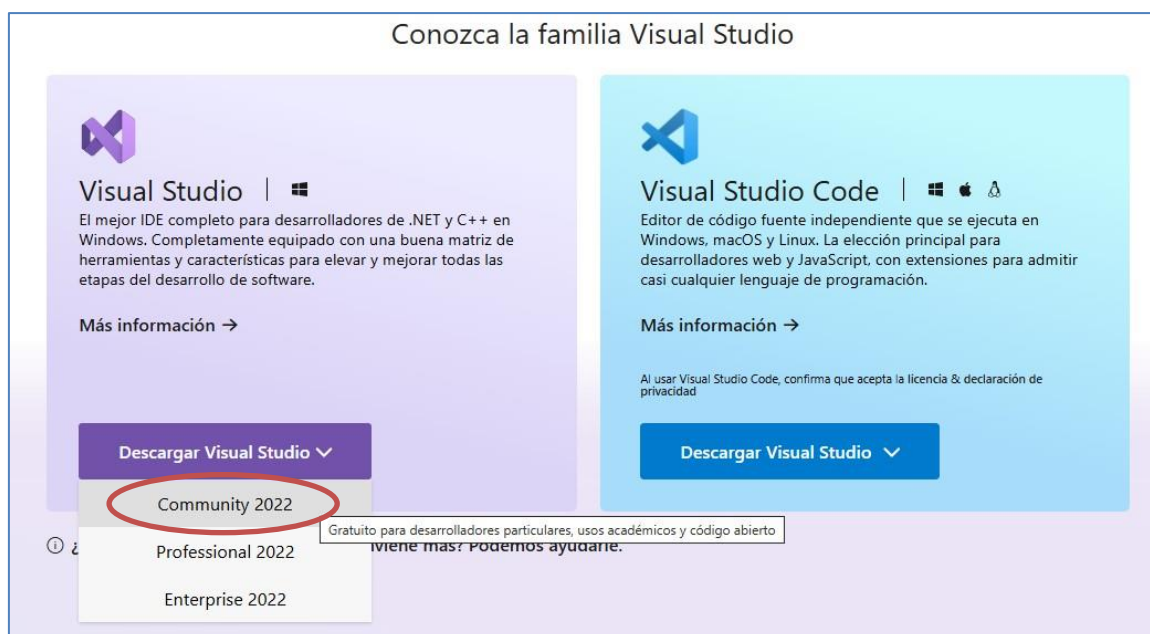
Orientaciones para la instalación Visual Studio Community 2022

Se recomienda utilizar **Visual Studio Community 2022** para realizar las prácticas del curso del módulo de Desarrollo Web en Entorno Servidor del ciclo formativo de Desarrollo de Aplicaciones Web. La versión Community de Visual Studio es gratuita y puede descargarse directamente desde el sitio Web de Visual Studio de *Microsoft* (<https://visualstudio.microsoft.com/es/>).

Una vez instalado **Visual Studio Community 2022** se dispondrá de un entorno de desarrollo integrado desde el cual se podrán realizar todas las actividades de formación y aprendizaje del curso. No es necesario instalar Microsoft SQL Server de forma independiente, dado que Visual Studio incorpora *SQL Server Data Tools (SSDT)* que es una versión reducida del servidor de bases de datos de SQL Server integrada en el entorno de desarrollo de Visual Studio. Tampoco es necesario instalar *Internet Information Services (IIS)*, ya que Visual Studio incorpora un servidor Web integrado y adaptado al entorno de desarrollo para la realización de pruebas de ejecución y depuración.

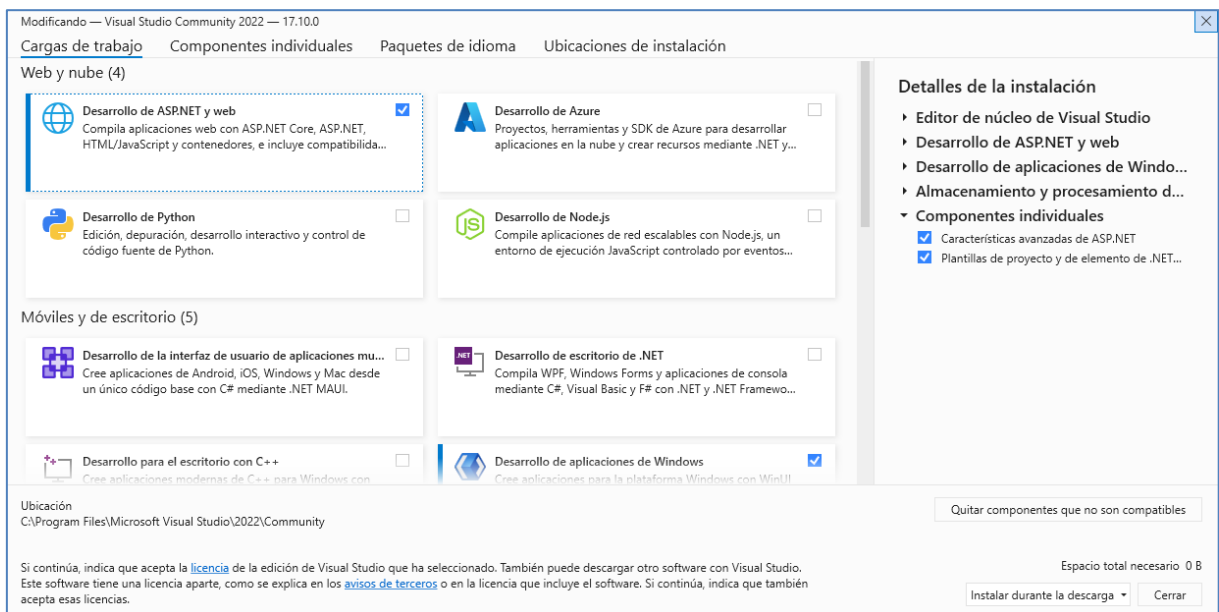
A continuación, se describen unas orientaciones generales sobre el proceso de instalación de Visual Studio. El proceso de instalación será similar, aunque puede variar en cada caso concreto, dependiendo de la configuración del entorno de ejecución que se utilice para desarrollar las prácticas.

- **Descargar Visual Studio Community 2022** desde el sitio Web de Visual Studio de Microsoft
 - Acceder al sitio Web de Visual Studio: <https://visualstudio.microsoft.com/es/>
 - Desplegar el cuadro combinado **Descargar Visual Studio** y, a continuación, seleccionar la opción **Community 2022**.
 - Realizar la descarga del archivo del programa de instalación del producto.



- **Instalar Visual Studio Community 2022**

- Ejecutar programa de instalación descargado anteriormente.
- Instalar las funcionalidades que se indican a continuación. En la sección **Cargas de trabajo**, seleccionar, al menos, las siguientes funcionalidades u opciones de instalación:
 - Desarrollo de ASP.NET y Web.
 - Desarrollo de aplicaciones Windows.
 - Almacenamiento y procesamiento de datos.



- En la sección **Componentes individuales**, marcar la casilla de verificación correspondiente a los siguientes componentes del grupo **.NET** para añadirlos a la instalación:
 - Características avanzadas de ASP.NET.
 - Plantillas de proyecto y de elemento de .NET Framework.
- En la sección **Paquetes de idioma**, comprobar que está seleccionada la opción: **Español**.
- Hacer clic en el botón **Instalar**.

Una vez finalizado el proceso de instalación completamente, puede comprobarse que estarán disponibles los accesos a los siguientes programas en el menú de **Inicio** de Windows:

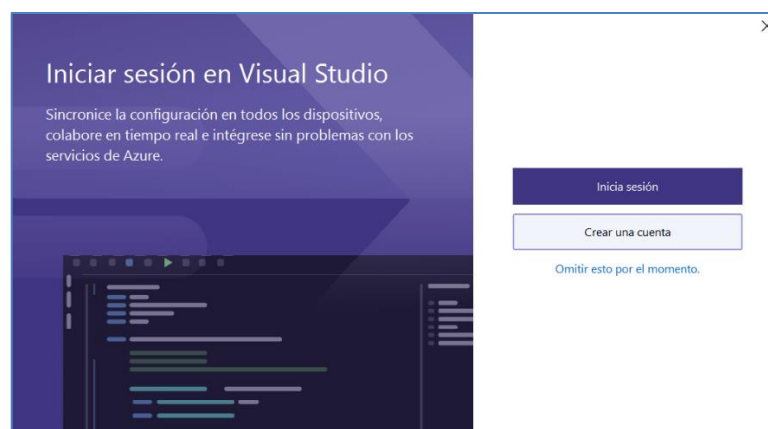
- **Visual Studio 2022.**
- **Visual Studio Installer.**

El acceso **Visual Studio 2022** permite iniciar Visual Studio Community 2022.

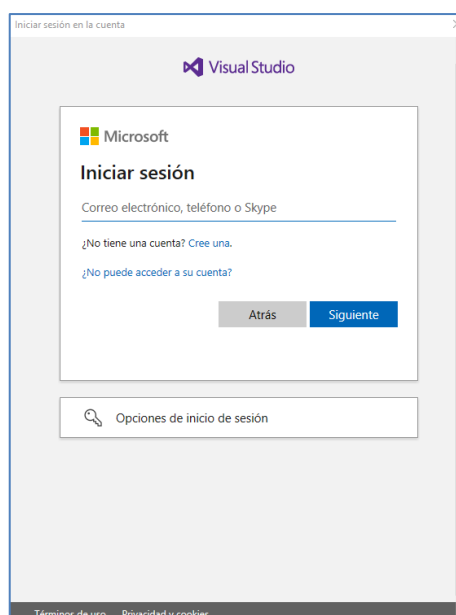
El acceso **Visual Studio Installer** inicia el programa instalador de Visual Studio que permite realizar diversas tareas de gestión y administración de la instalación, como puede ser: reparar la instalación actual, añadir y eliminar funcionalidades o componentes individuales, actualizar Visual Studio, etc.

- **Iniciar Visual Studio Community 2022 por primera vez**

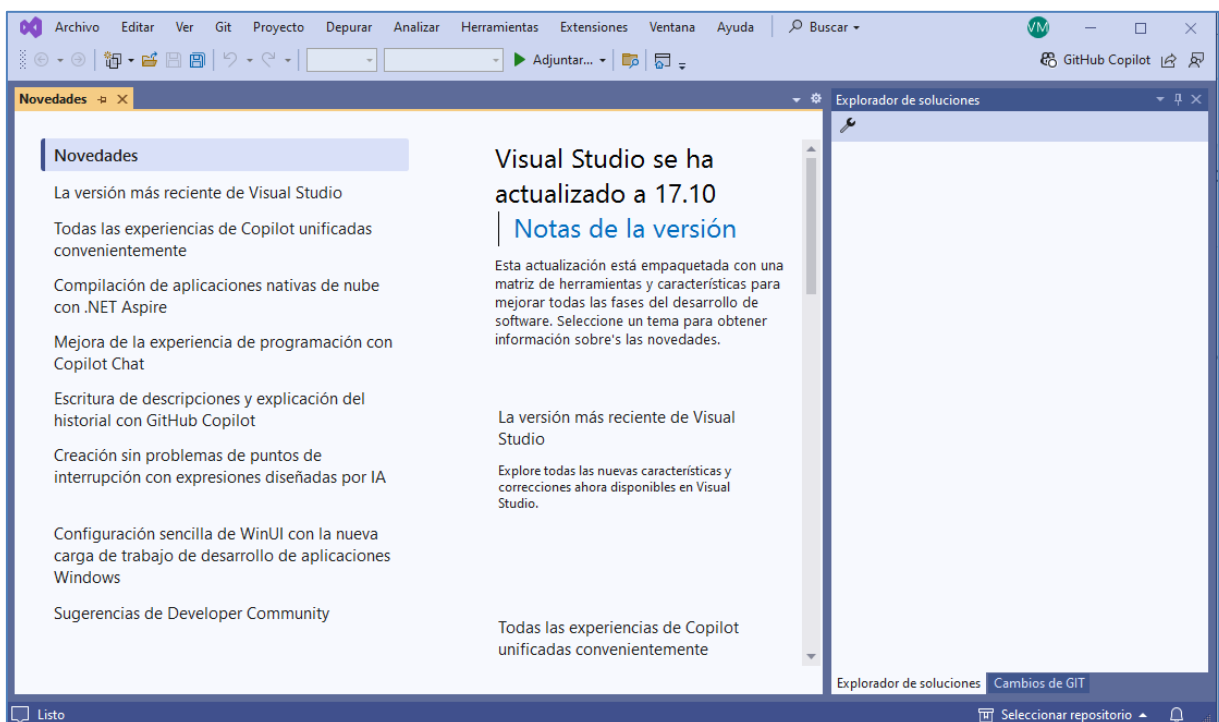
- Iniciar el programa **Visual Studio 2022** desde el menú de **Inicio** de Windows.
- Al ejecutar Visual Studio por primera vez, se solicita la configuración de opciones de inicio:
 - Aparece una ventana que permite iniciar sesión en Visual Studio para conectarse a los servicios de desarrollo (Azure, GitHub, sincronizar la configuración, etc.).



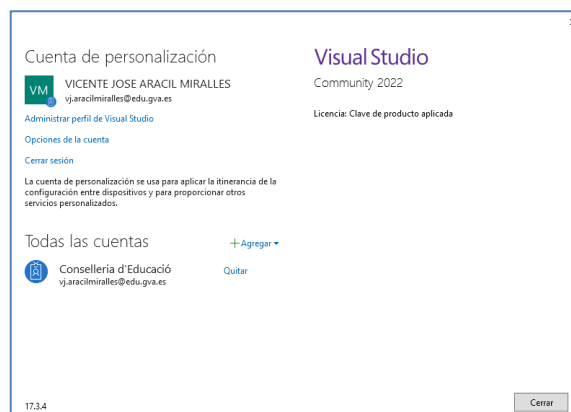
- Seleccionar la opción: **Inicia sesión**.
- A continuación, introducir la dirección de correo del alumno cuyo dominio es **@alu.edu.gva.es**. A continuación, si se solicita, introducir la contraseña de la cuenta de correo y hacer clic en **Iniciar sesión**.



- La primera vez que se ejecuta Visual Studio puede también aparecer una nueva ventana que permite personalizar el entorno de desarrollo.
 - Configuración de desarrollo: **General**.
 - Elegir tema de color: **Azul**, o cualquier otra opción.
 - Hacer clic en **Iniciar Visual Studio**.
- Cuando se inicia Visual Studio se muestra la ventana de inicio de Visual Studio. En esta ventana se presentan diversas tareas iniciales para abrir o crear proyectos. Se elegirá la opción **Continuar sin código** para acceder al entorno de desarrollo de Visual Studio directamente, sin cargar o crear ningún proyecto en este momento.



- En Visual Studio, se puede acceder a la opción **Registrar Visual Studio** del menú **Ayuda** para comprobar que se ha iniciado la sesión con la cuenta corporativa (@alu.edu.gva.es).



- **Actualizar Visual Studio Community 2022**

Se recomienda mantener actualizado Visual Studio continuamente, de manera que se puedan aprovechar todas sus características. La actualización puede hacerse a través de **Visual Studio Installer** que es el programa de gestión y administración de la instalación de Visual Studio. También puede realizarse desde la opción **Buscar actualizaciones** del menú **Ayuda** de Visual Studio.

También suele ser conveniente mantener actualizadas las extensiones de Visual Studio que estén instaladas. Para actualizar las extensiones seleccionar la opción **Administrar extensiones** del menú **Extensiones** de Visual Studio. La instalación de las extensiones de Visual Studio se inicia, automáticamente, cuando se cierra Visual Studio. En este caso, es necesario hacer clic en el botón **Modificar** del programa instalador de extensiones (*VSIX Installer*).

Al iniciar Visual Studio, se muestran las actualizaciones disponibles mediante **Notificaciones**.

ALGUNOS ASPECTOS DE CONFIGURACIÓN DE VISUAL STUDIO

- **Comprobar que está instalada la extensión Administrador de Paquetes NuGet**

El Administración de paquetes NuGet es una extensión de Visual Studio que permite descargar paquetes (librerías) soportados por la plataforma de desarrollo .NET desde un repositorio de paquetes denominado *NuGet Gallery* a través de Internet. Al utilizar Visual Studio y el Administrador de paquetes NuGet de forma conjunta, tanto la descarga como la instalación y la administración de paquetes se realiza de forma automática y desatendida.

La extensión **Administrador de Paquetes NuGet** en Visual Studio es necesaria para poder realizar algunas de las prácticas del curso. Normalmente, esta extensión habrá sido instalada durante la instalación de Visual Studio. Para comprobarlo:

- Verificar que aparece la opción **Administrador de Paquetes NuGet** en el menú **Herramientas** de Visual Studio.

Una vez que se ha verificado que está instalada la extensión **Administrador de Paquetes NuGet**, a continuación, comprobar la configuración del Administrador de Paquetes NuGet, para ello:

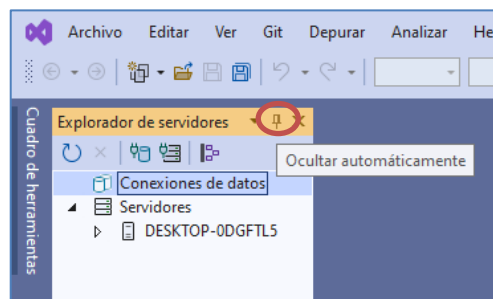
- Desplegar a la opción **Administrador de Paquetes NuGet** en el menú **Herramientas**.
- Seleccionar la opción **Configuración del Administrador de Paquetes**.
- En la ventana **Opciones**, comprobar que están marcadas las opciones:
 - Permitir a NuGet descargar los paquetes que falten.
 - Comprobar automáticamente los paquetes que falten al compilar en Visual Studio.

En el caso que fuera necesario, la instalación de la extensión **Administrador de Paquetes NuGet** puede realizarse accediendo a la opción **Administrar extensiones** del menú **Extensiones**.

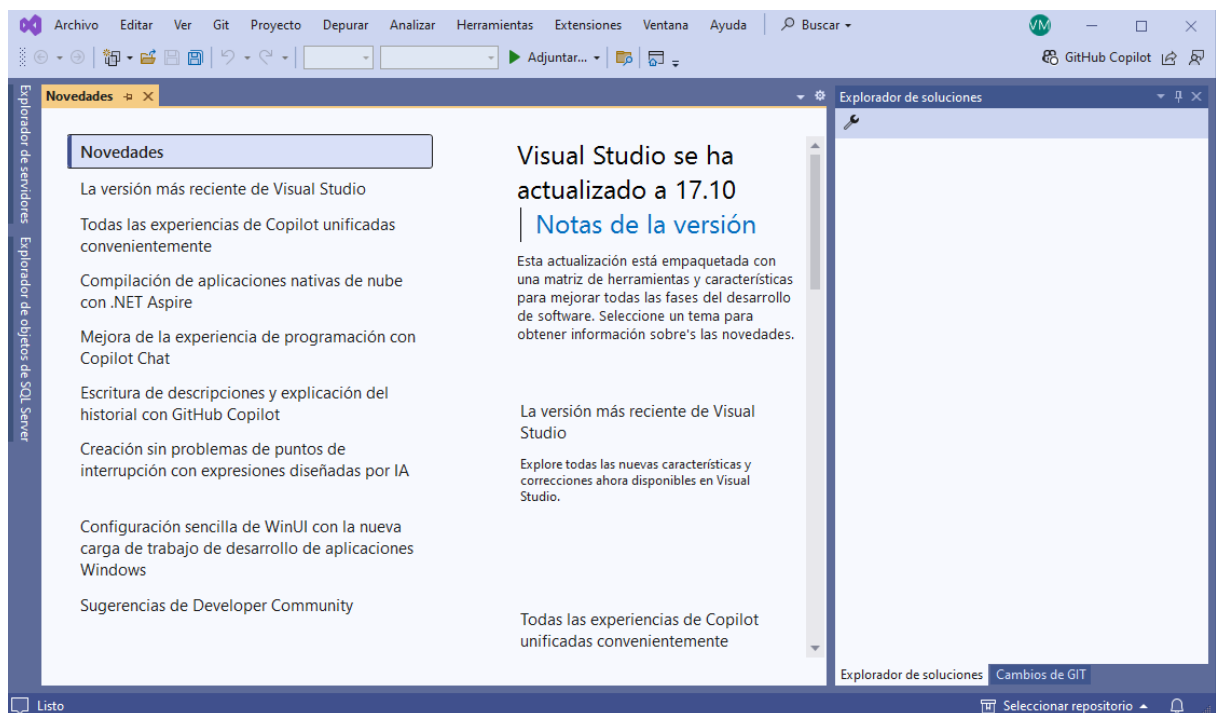
- **Agregar el Explorador de servidores y el Explorador de objetos de SQL Server al panel de la izquierda del diseño de la ventana de Visual Studio**

El **Explorador de servidores** y el **Explorador de objetos de SQL Server** son dos ventanas de Visual Studio que son especialmente útiles cuando se trabaja con datos almacenados. En este momento, se puede preparar el diseño de Visual Studio para incorporar estas dos opciones en el panel de la izquierda del entorno de trabajo. Para ello, realizar las siguientes opciones:

1. En Visual Studio, acceder al menú **Ver** y seleccionar la opción **Explorador de servidores**. Se podrá comprobar que se muestra la ventana **Explorador de servidores**.
2. A continuación, hacer clic en el botón **Ocultar automáticamente** situado arriba y a la derecha de la ventana **Explorador de servidores** para que aparezca en el panel de la izquierda.



3. Acceder al menú **Ver** y seleccionar la opción **Explorador de Objetos de SQL Server**.
4. A continuación, hacer clic en el botón **Ocultar automáticamente** de la ventana **Explorador de Objetos de SQL Server** para conseguir que aparezca en el panel de la izquierda de Visual Studio.



OTRAS TAREAS DE GESTIÓN DE LA INSTALACIÓN DE VISUAL STUDIO

- **Añadir o eliminar Cargas de trabajo o Componentes individuales a Visual Studio**

Para instalar o desinstalar funcionalidades o componentes individuales de Visual Studio, realizar las siguientes acciones:

- Desde el menú **Inicio** de Windows, acceder al programa **Visual Studio Installer**.
- En la ventana inicial de **Visual Studio Installer**, se muestran las diversas instalaciones de Visual Studio disponibles. En la instalación de Visual Studio sobre la que se desea añadir o eliminar Cargas de trabajo o Componentes individuales, seleccionar la opción **Modificar**.
- Seleccionar la sección **Cargas de trabajo** o **Componentes individuales**, según sea el caso.
- Marcar o desmarcar las Cargas de trabajo o los Componentes individuales que se desean instalar o desinstalar.
- Finalmente, hacer clic en el botón **Modificar** para realizar los cambios.

- **Reparar la instalación de Visual Studio**

En ocasiones, puede ser necesario realizar una reparación de la instalación de Visual Studio, sobre todo si se detecta que no tiene instalados todos los componentes y extensiones que se instalaron y, por tanto, deberían estar presentes, o bien, si su funcionamiento es inadecuado.

Para reparar una instalación de Visual Studio, realizar las siguientes acciones:

- Desde el menú **Inicio** de Windows, acceder al programa **Visual Studio Installer**.
- En la ventana inicial de **Visual Studio Installer**, se muestran las diversas instalaciones de Visual Studio disponibles. En la instalación de Visual Studio que se desea reparar, desplegar la opción **Más** y, a continuación, seleccionar la opción **Reparar**.
- Puede observarse que mediante el cuadro combinado **Más** pueden realizarse otras tareas, como: desinstalar, importar configuración, etc.