

PLATAFORMA VISUAL STUDIO

ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN

Seucocódigo

Plataformas Flowgorithm, C++, Python

Jupiter Python, Notebooks

Aspectos básicos Fundamentos de Programación

Leonel Parra Pinilla

Bucaramanga

2023

Plataformas para solución de problemas. (VISUAL STUDIO)

Definición.

Es un conjunto de funcionalidades que permiten al usuario escribir códigos de programación y desarrollo de aplicaciones, mediante la depuración y ejecución del algoritmo solución.

Son ofrecidas por las empresas e instituciones dedicadas al desarrollo de Software, permitiendo cubrir el manejo de los eventos en todas las áreas del conocimiento y del trabajo como mundo digitalizado.

Corresponde al usuario adquirir la experiencia en su descarga, instalación y uso, obtenidas mediante pago o uso gratuito.

Debe conocer las funciones disponibles en la barra del menú de opciones, que le permiten la creación, escritura, corrección, edición, ejecución y archivo de sus desarrollos.

Son las encargadas que todo trabajo puede realizarse en el computador con las funciones suministradas, incluido el sistema operacional (SO plataforma Windows).

VISUAL STUDIO

Definición

Microsoft Visual Studio es un entorno de desarrollo integrado (IDE, por sus siglas en inglés) para Windows y macOS. Es compatible con múltiples lenguajes de programación

Visual Studio permite a los desarrolladores crear sitios y aplicaciones web, así como servicios web en cualquier entorno compatible con la plataforma .NET (a partir de la versión .NET 2002). Así, se pueden crear aplicaciones que se comuniquen entre estaciones de trabajo, páginas web, dispositivos móviles, dispositivos embebidos y videoconsolas, entre otros.

Desarrollado por: Microsoft



Microsoft Corporation es una empresa tecnológica multinacional estadounidense que produce software de computadora, productos electrónicos de consumo, computadoras personales y servicios relacionados con sede en el campus de Microsoft Redmond ubicado en Redmond, Washington, Estados Unidos.

Las siguientes imágenes son tomadas de la plataforma

visualstudio.microsoft.com

en marzo del 2023.

Instalación

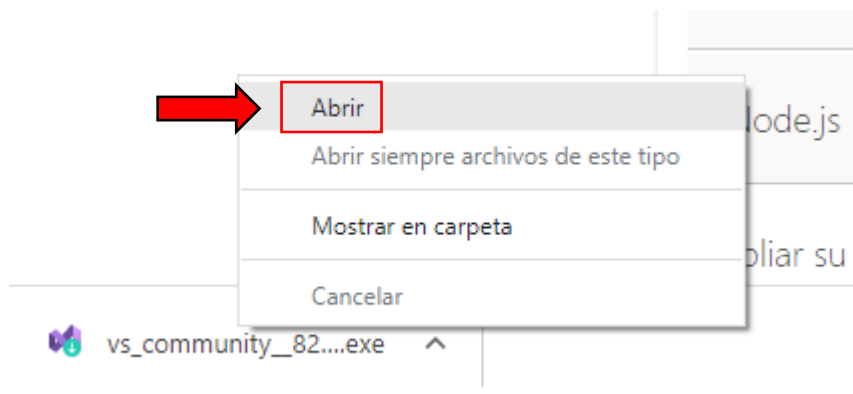
Ingresa al enlace.

https://my.visualstudio.com/Downloads?q=visual%20studio%202019&wt.mc_id=o~msft~vscom~older-downloads

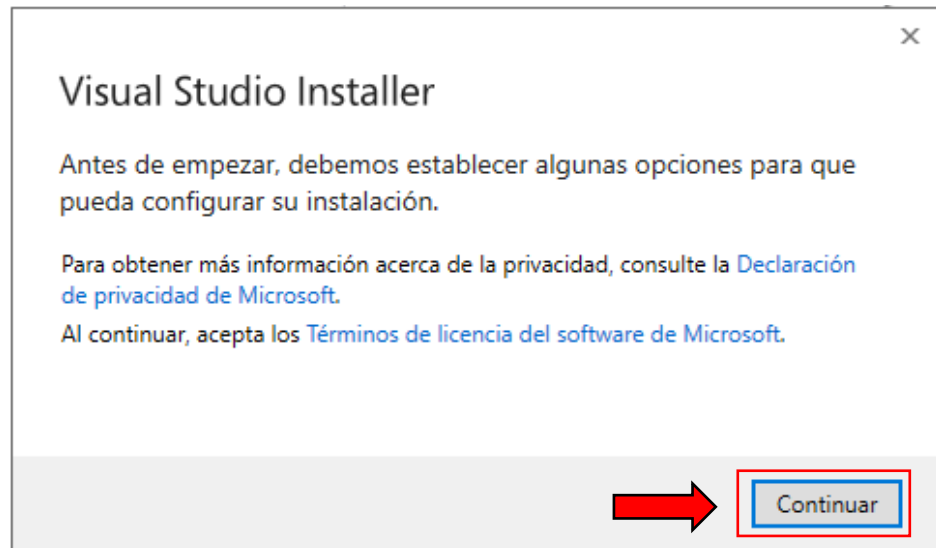
En el apartado de “Comunidad de Visual Studio 2019” se debe oprimir el botón “Descargar”



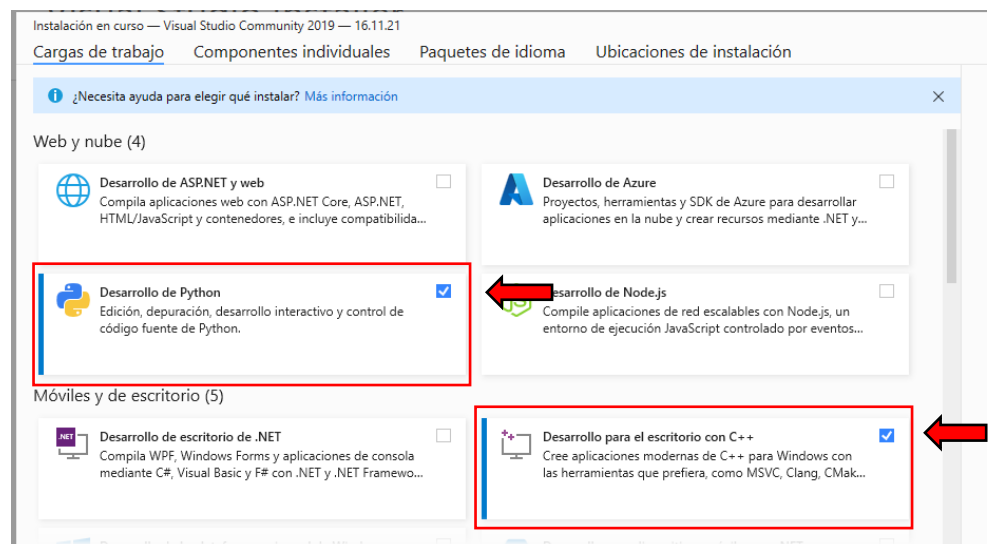
1. En la esquina inferior izquierda del navegador se alojará el archivo ejecutable, deberá presionar click derecho sobre este y luego oprimir el botón “Abrir”



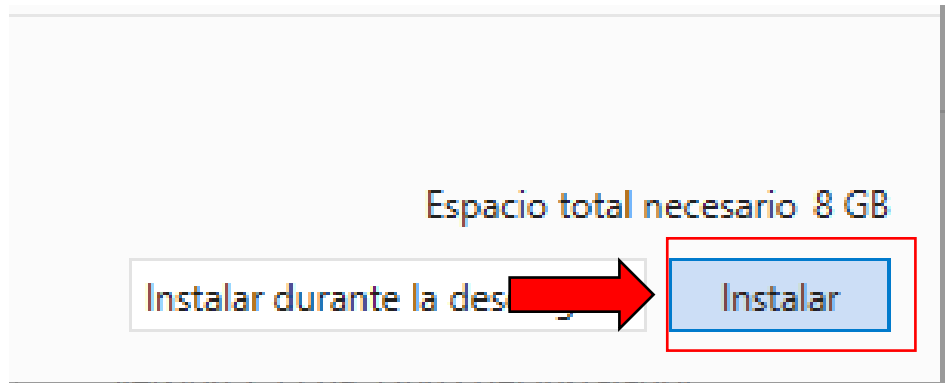
2. En la nueva ventana emergente se deberá dar click en “Continuar”



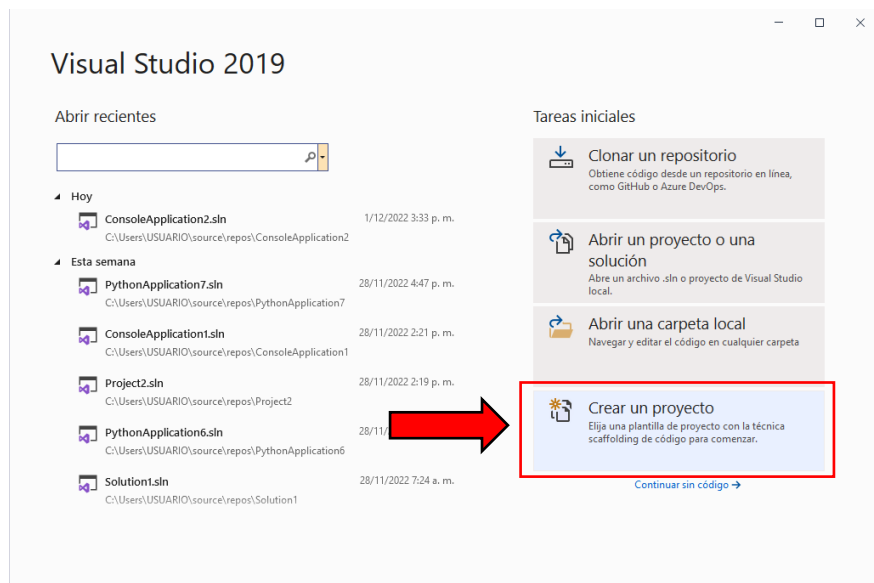
3. En la interfaz del instalador deberá seleccionar “Desarrollo de Python” y “Desarrollo para el escritorio con C++”



4. En la esquina inferior derecha deberá oprimir el botón “Instalar”

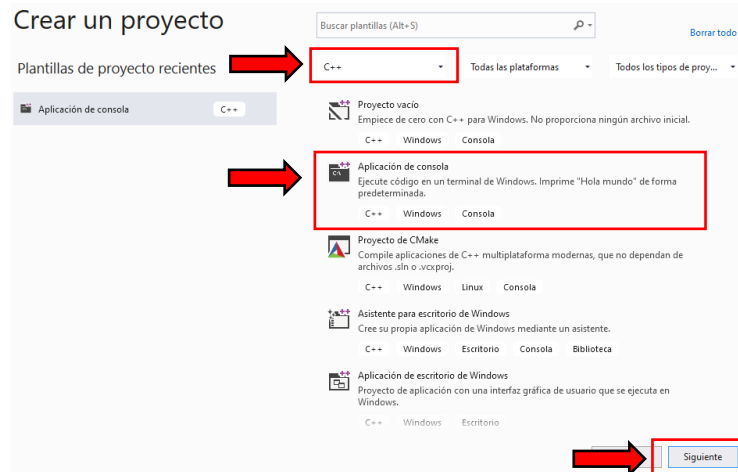


5. Para crear un proyecto deberá seleccionar la opción “Crear un proyecto”



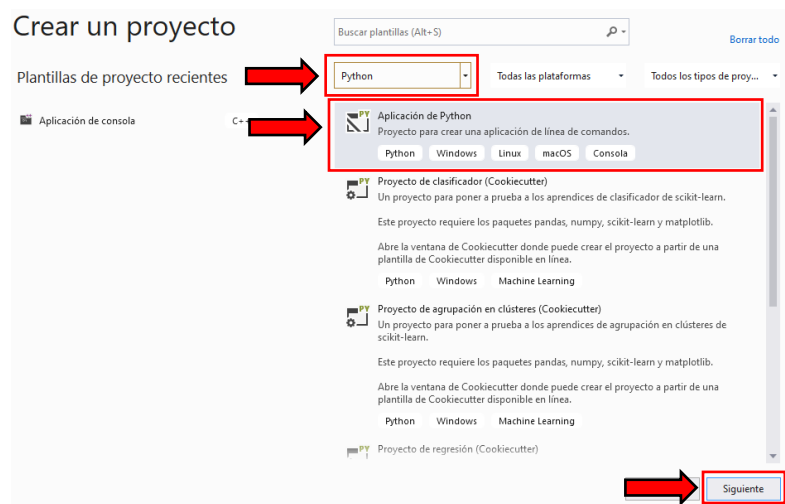
Crear un proyecto C++:

En la sección de lenguajes se debe escoger la opción “C++”, luego escoger el apartado “Aplicación de consola” y por último presionar el botón “Siguiente”



Crear un proyecto Python:

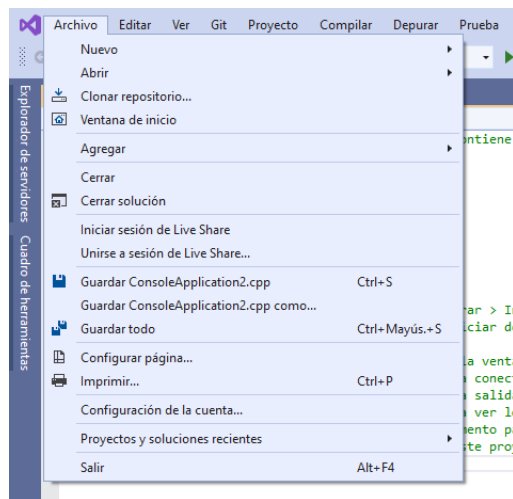
En la sección de lenguajes se debe escoger la opción “Python”, luego escoger el apartado “Aplicación de consola” y por último presionar el botón “Siguiente”



Descripción barra de opciones

En la parte superior se encontrará la barra de opciones de Visual Studio 2019

1. La sección “Archivo” permite administrar los proyectos, carpetas y archivos alojados en el dispositivo



2. La sección “Depurar” permite ejecutar el programa, además brinda opciones como ejecutar por paso a paso.

