PROGRAMACIÓN I

Catedra:

Matias Garro - matiasgarro91@gmail.com Luciana Denicio – lucianadenicioapu@gmail.com



Herramienta de Desarrollo

Visual Studio Code

Temática:

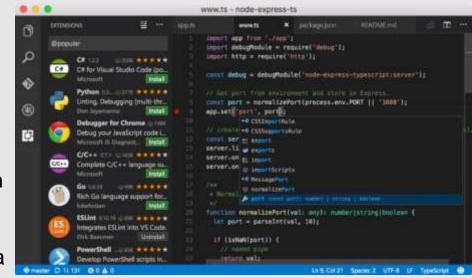
- 1) Introducción
- 2) Ambiente de desarrollo
- 3) Instalación y configuración de Vs Code + MinGW
 - i. Descargar / Instalar Visual Studio Code
 - ii. Descargar / Instalar MinGW
 - iii. Configurar Path
 - iv. Configurar Visual Studio Code
 - v. Prueba "test.c"







- Entorno de Desarrollo Integrado (IDE): Visual Studio Code (VS Code) es un entorno de desarrollo integrado gratuito y de código abierto desarrollado por Microsoft.
- Soporte Multiplataforma: VS Code puede ejecutarse en múltiples sistemas operativos incluyendo Windows, macOS y Linux.
- Extensibilidad y Personalización: VS Code es altamente personalizable gracias a su robusto sistema de extensiones.
- Integración con Git y Control de Versiones: VS Code ofrece integración nativa con Git, facilitando el seguimiento de cambios en el código y la gestión de ramas.
- ❖ Potentes Herramientas de Depuración y Desarrollo: VS Code proporciona herramientas avanzadas de depuracióny características como resaltado de sintaxis y autocompletado inteligente para mejorar la productividad del desarrollador.







Ambiente de Desarrollo



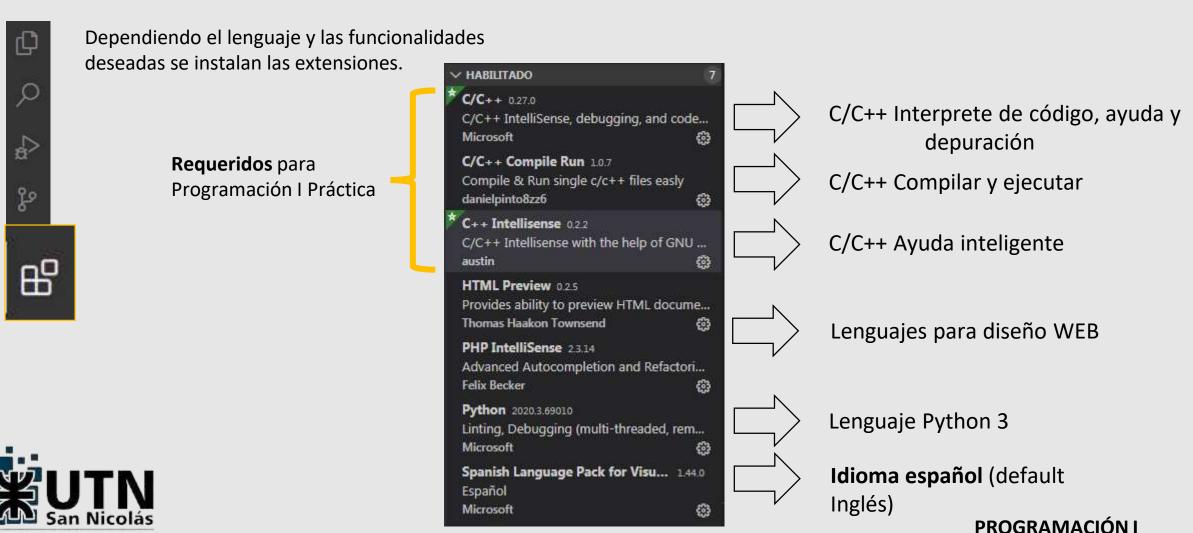


Panel de Salidas



Extensiones

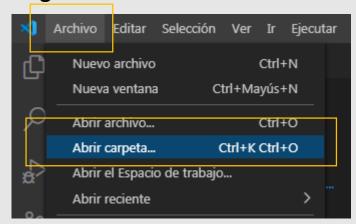
Al ser un editor de código fuente no tiene capacidad de interpretación, compilación, ejecución ni asistencia (intellisense)





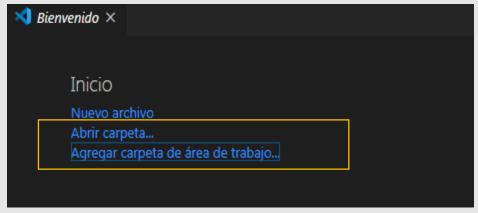
Primeros Pasos

- **SES TECOMENDADIE CREAT UNA "CARPETA DE TRABAJO" EN LA PC PARA GUARDAT LOS ARCHIVOS**
- **❖** Luego "abrir" desde el editor la "carpeta"

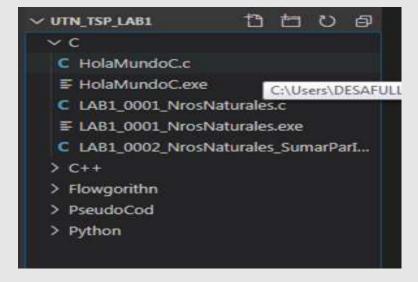


Desde el menú Archivo

Una vez dentro de la carpeta de trabajo podemos crear "subcarpetas" y los archivos de código.



Desde el panel de Bienvenida



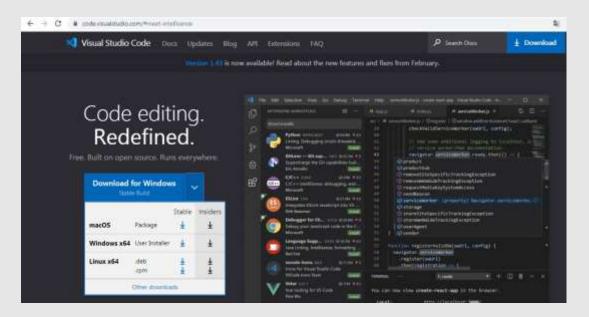


Instalación y configuración



Descargar e Instalar Visual Studio Code

- 1) Descarga WEB: https://code.visualstudio.com/
- También disponible en el Classroom



2) Al finalizar la descarga tendrán el archivo:

VSCodeUserSetup-x64-1.41.1.exe

3) Ejecutar el instalador y seguir los pasos predefinidos



4) Es aconsejable reiniciar la PC antes de su uso



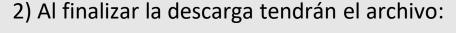
Instalación y configuración



Descargar e Instalar MinGW

- Descarga WEB: http://www.mingw.org/
- También disponible en el Classroom de Laboratorio I -





mingw-get-setup.exe

3) Ejecutar el instalador y seguir los siguientes pasos



3) Marcar los paquetes

Mingw32-base-bin

Mingw32-gcc-g++-bin

- 4) Seleccionar "aplicar cambios" en el menú "instalación"
- 5) Aguardar la instalación de los paquetes y cerrar la ventana



PROGRAMACIÓN I

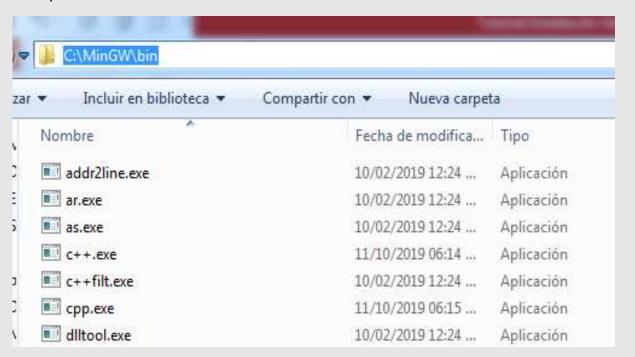
Configurar Path



Esta configuración es necesaria para que Visual Studio Code puede utilizar las herramientas de compilación de MinGW.

1) La tarea es manual y consiste en agregar a la variable de entorno "Path" de Windows la ruta de instalación de las herramientas MinGW. Ruta por default ② C:\MinGW\bin

Comprobamos ruta de instalación



Abrimos la ruta en el explorador de archivos

Comprobamos de existencia de los archivos:

- gcc.exe
- g++.exe

entre otros...



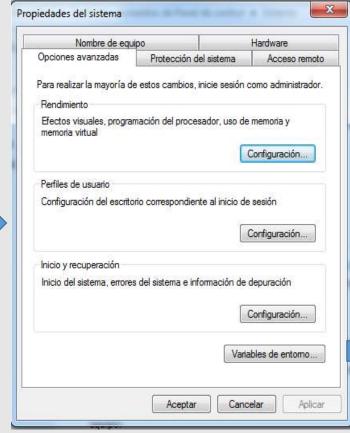
Configurar Path (2)



2) Abrir el panel de "Configuración avanzada del sistema"

Si escribimos en el buscador de Windows: variables de entorno Panel de control (2) Editar las variables de entorno de esta cuenta 🛂 Editar las variables de entorno del sistema Sino, en propiedades del Equipo + Configuración avanzada Panel de co Conectar a unidad de red... Dispositiv Desconectar unidad de red... Programa Mostrar en el escritorio Ayuda y s Cambiar nombre Propiedades

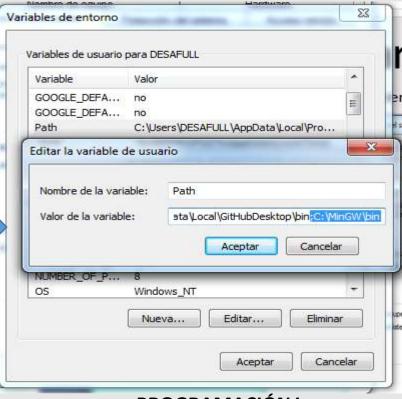
AULA CHIVILCOY



3) Editar la variable "path"

Agregar al final del valor de la variable (SIN BORRAR LO EXISTENTE)

; C:\MinGW\bin



PROGRAMACIÓN I

Configurar Vs Code



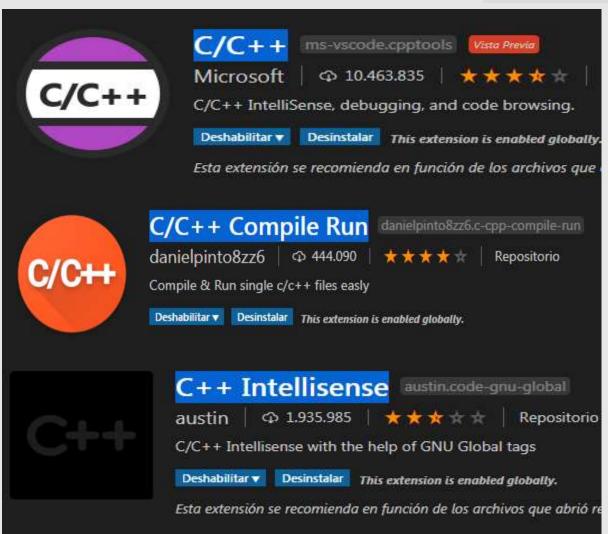
Instalar extensiones



- a) Spanish Language Pack for Visual Studio Code
- b) C/C++ IntelliSense, debugging, and code browsing.
- c) C/C++ Compile Run
- d) C++ Intellisense



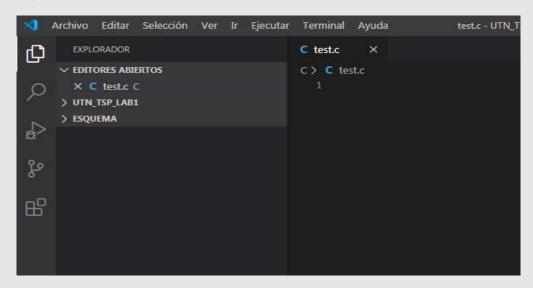




Configurar Vs Code (2)

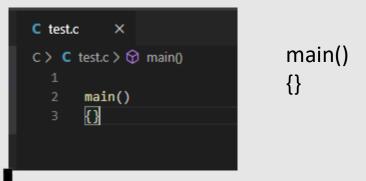


1) Generar un nuevo archivo denominado "test.c"

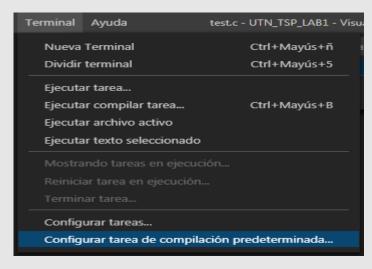


2) Escribir el siguiente código

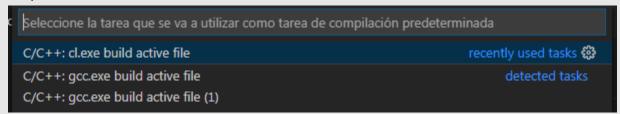
AULA CHIVILCOY



3) En menú Terminal seleccionamos: Configurar tarea de Compilación predeterminada..



4) Seleccionar: C/C++: cl.exe build active file



5) Presionar "F6" y validar TERMINAL de salida



PROGRAMACIÓN I Luciana Denicio

