**Instalación de Visual Studio Code con Python**

**MANUAL: PREPARANDO EL AMBIENTE DE DESARROLLO**

1. **PROPÓSITO**

El presente manual permite al estudiante instalar las herramientas necesarias para el desarrollo del curso Fundamento de Programación con Python.

1. **HERRAMIENTAS**

**Visual Studio Code**

Es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux y macOS. Incluye soporte para depuración, integración, refactorización de código y soporte para muchos lenguajes de programación, entre ellos Python.

*URL*: <https://code.visualstudio.com/>

**Python**

Es un lenguaje de programación interpretado de fácil uso por la legibilidad de su código.

*URL*: <https://www.python.org/>

1. **PASOS PARA LA INSTALACIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VISUAL STUDIO CODE** | | |
| 1 | Abrir el navegador web y colocar la siguiente dirección: <https://code.visualstudio.com/> |  |
| 2 | Hacer clic en el botón Download, y se desplegará una lista donde seleccionaremos el instalador “**Stable**” según nuestro sistema operativo (MacOS, Windows, Linux) |  |
| 3 | Hacer clic en la flecha azul según nuestro sistema operativo y se iniciara con la descarga del instalador de VSC.  Guardar el instalador en cualquier ubicación en nuestro equipo. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Ejecutar el instalador que fue guardado en nuestro equipo. |  |
| 5 | En la ventana de instalación, debemos leer y aceptar los términos y condiciones.  Seleccionar la opción “**I accept the agreement**” y hacer clic en el botón “**Next**” |  |
| 6 | En la siguiente ventana de instalación, seleccionar las opciones:   * **Create a desktop icon** * **Add to PATH (requires shell restart)** |  |
| 7 | En la siguiente ventana de instalación, hacer clic en el botón “**Install**” y esperar que termine la instalación. |  |
| 8 | Finalizada la instalación abrimos el Visual Studio Code. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PYTHON** | | |
| 1 | Abrir el navegador web y colocar la siguiente dirección:  <https://www.python.org/> |  |
| 2 | Hacer clic en la opción “**Downloads**” y seleccionar el instalador según nuestro sistema operativo. |  |
| 3 | Guardar el instalador en cualquier ubicación en nuestro equipo. |  |
| 4 | Ejecutar el instalador que fue guardado en nuestro equipo. |  |
| 5 | En la ventana de instalación, debemos seleccionar las opciones:   * Install launcher for all users (recomended) * Add Python 3.9 to PATH   Luego hacer clic en la sección “**Install Now**” y aceptar la instalación. |  |
| 6 | Esperar mientras la instalación concluye. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7 | | Cuando la instalación este completada, se mostrará el mensaje “Setup was successful”.  Hacer clic en el botón “**Close**” para terminar. |  |
| **COMPROBAR INSTALACIÓN DE PYTHON** | | | |
| 1 | Abrir la consola del sistema operativo: Por ejemplo, en Windows (cmd) y escribir Python y presionar la tecla Enter. | |  |
| 2 | Para cerrar la consola, escribir Ctrl-Z, presionar la tecla Enter y luego escribir exit y presionar la tecla Enter para cerrar. | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AGREGAR EXTENSIONES DE PYTHON A VISUAL STUDIO CODE** | | |
| 1 | Abrir Visual Studio Code |  |
| 2 | Para instalar las extensiones de Python, se debe hacer clic en el botón “Extensions” o presionar las teclas Ctrl+Shift+X |  |
| 3 | En la caja de texto “**Search Extensions in Marketplace**” ingresar **Python** y seleccionar el elemento Python 2021.2.582707922  Linting, Debugging (multi-threaded, remote) … |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Instalar la extensión haciendo clic en el botón **Install** y esperar que concluya la instalación. |  |
| 5 | Podemos comprobar la instalación de la extensión para Python cuando se habilitan los botones “**Disable**” y “**Uninstall**” |  |

Posterior a la ejecución de estos pasos tendremos listo nuestro ambiente de desarrollo.

1. **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Beginner's Guide to Python (1 de marzo de 2021). Recuperado de: <https://wiki.python.org/moin/BeginnersGuide>

Setting up Visual Studio Code (1 de marzo de 2021). Recuperado de: <https://code.visualstudio.com/docs/setup/setup-overview>

Getting Started with Python in VS Code (1 de marzo de 2021). Recuperado de: https://code.visualstudio.com/docs/python/python-tutorial