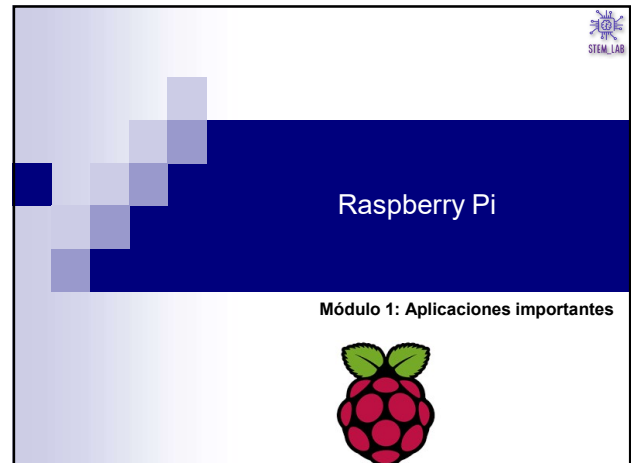
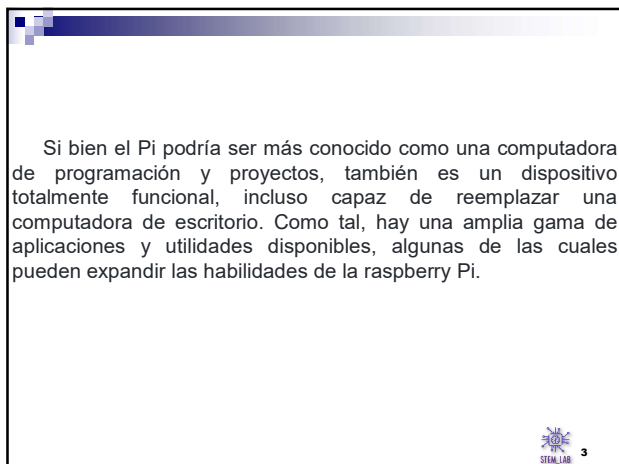


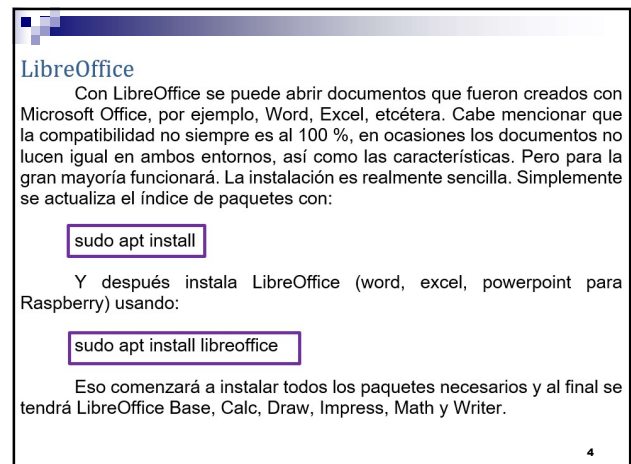
1



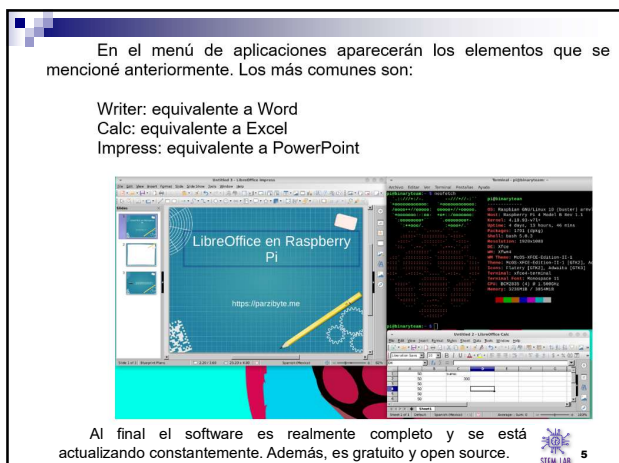
2



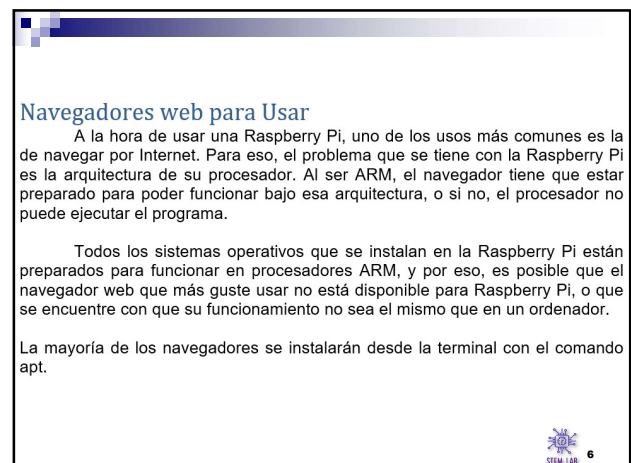
3



4

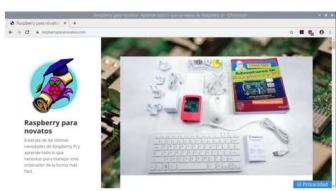


5



6

Chromium

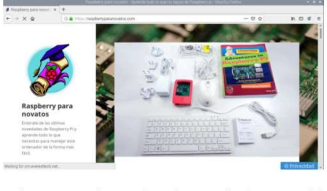


Como primer navegador web en esta lista, tenemos Chromium. Este navegador viene instalado en Raspbian por defecto desde hace un par de actualizaciones. Es el navegador en el que se basa Google Chrome para funcionar, pero por motivos de licencias no puede incluir algunas cosas como las librerías de DRM por defecto. Por lo general suele dar un buen rendimiento, aunque en algunos casos, y sobre todo si no tenemos una Raspberry Pi 4 con bastante RAM, puede resentirse en webs más pesadas.

El rendimiento de multimedia de este navegador web es bastante bueno, aunque cuando vamos a ver algún vídeo en HD, es posible que no se vea suficientemente fluido, sobre todo si es en FullHD.

7

Firefox



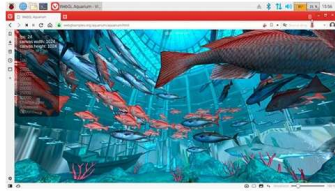
El segundo navegador web más usado tenemos Firefox, que no viene instalado por defecto en Raspbian y tenemos que instalarlo nosotros. Para ello tenemos que ejecutar el siguiente comando en la terminal:

```
sudo apt install firefox-esr firefox-esr-l10n-es-es
```

Este navegador tiene un rendimiento un poco mejor que Chromium a la hora de navegar. La pega está en que, si queremos ver vídeos, sobre todo en HD, el rendimiento será peor que en un navegador basado en Chromium.

8

Vivaldi



El tercer navegador web más conocido para Raspbian, y posiblemente uno de los más completos, aunque también tiene sus limitaciones. Vivaldi está basado en Opera Browser, aunque, entre otras opciones, cuenta con versión para arquitectura ARM. Es el navegador que más se parece a su versión para arquitectura X86 aunque, como ocurre con todos los navegadores ARM, no puede incluir las librerías DRM por temas de licencias.

9

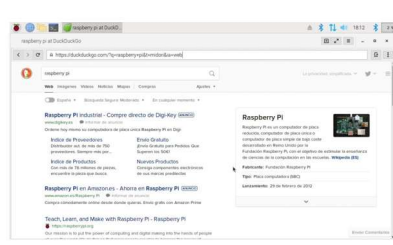
De los navegadores web que hemos visto hasta ahora es el que mejor rendimiento le saca al procesador, ya que lo exprime al máximo. Esto quiere decir que conseguiremos una buena experiencia de navegación general, pero posiblemente si estamos haciendo otras cosas, estas se resientan.

Es compatible con todas las extensiones de Chrome, por lo que, si echamos alguna en falta a la hora de navegar, podremos usarla sin problemas, a no ser que requiera de algún programa externo.

Para instalarlo solo tenemos que ir a la sección de descargas de la web de Vivaldi y descargarnos el paquete deb para ARM (Download Vivaldi for Linux ARM). Una vez lo tenemos hacemos doble clic en él para que se inicie el instalador y podamos seguir usándolo.

10

Midori



Está pensado para ser un navegador sencillo y rápido, pero a la vez muy completo. Podemos activar algunas extensiones que vienen incorporadas en el propio navegador, pero no instalar otras externas.

Si estamos cansados de tener siempre los mismos navegadores y queremos probar algo nuevo, yo le daría una nueva oportunidad a Midori. Para instalarlo, solo tenemos que poner el siguiente comando en la terminal.

11

Visual Studio Code oficial para Raspberry Pi

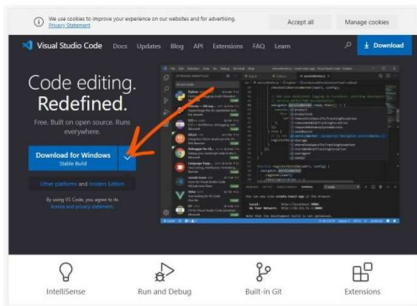
Visual Studio Code es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux, macOS y Web. Incluye soporte para la depuración, control integrado de Git, resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código, fragmentos y refactorización de código. También es personalizable, por lo que los usuarios pueden cambiar el tema del editor, los atajos de teclado y las preferencias. Es gratuito y de código abierto.



12

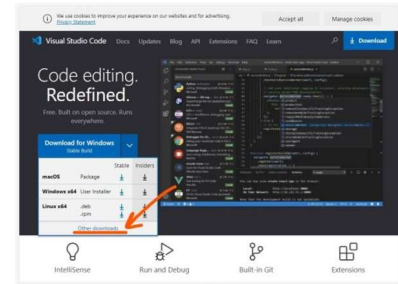
Pasos para descargar la versión correcta de Visual Studio Code para Raspberry Pi

Ir a la página oficial de Visual Studio Code veremos hoy en día esta web:



13

Ahí se abre las opciones de descarga y luego elegimos Other downloads:



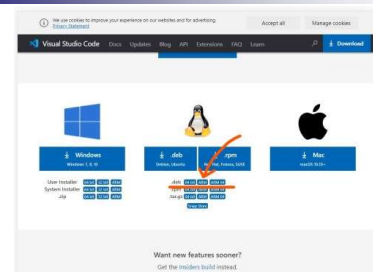
De las 3 opciones que hay donde el logo del pingüino hay que elegir la correcta para el sistema operativo instalado en tu Raspberry Pi:

14

- **deb** para instalar en Raspberry Pi OS, Raspbian y Ubuntu:
- **sfsfsds**
 - 64 bit: esa es para procesadores x86 de 64bits, ESA NO ES PARA RASPBERRY PI.
 - ARM: esa es la más común y que probablemente te funcione seguro. Válida para Raspberry Pi OS, Raspbian y Ubuntu.
 - ARM 64: solo sirve si tienes una versión del sistema operativo de 64bits, como algunas versiones de Ubuntu o una versión especial de Raspberry Pi OS.
- rpm para instalar en SuSE, Fedora, CentOS, etc. es menos probable que tengas una de esas versiones en tu Raspberry Pi, y si la tienes es que sabes de qué va todo esto.
- .tar.gz estos son los binarios sin instalador.



15



Así que elegimos la versión que necesitamos, ahora mismo tenemos estas dos opciones:

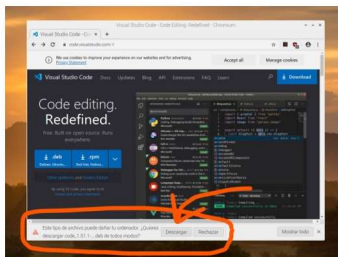
.deb ARM: code_1.51.1-1605051085_armhf.deb para Raspberry Pi OS
.deb ARM 64: code_1.51.1-1605051098_arm64.deb para Ubuntu



16

Este tipo de archivo puede dañar tu ordenador. ¿Quieres descargar code_1...deb de todos modos?

Eso se debe a que es un paquete de instalación y por lo tanto solo debemos descargarlo e instalarlo de una página web fiable. Así que en nuestro caso nos fiamos y le decimos que Descargar.

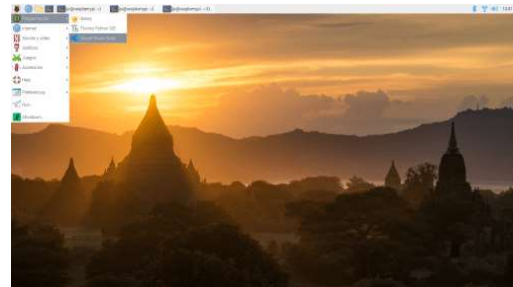


¡¡¡OJO!!! que el nombre del paquete .deb que descargues puede ser diferente si hay versiones nuevas cuando lo hagas.



17

Y ya debe estar lista en el menú de inicio en Programación:



18

La instalación del paquete .deb añadirá automáticamente lo que se llama repositorio apt y la clave de firma de Micros*ft. A partir de esa instalación luego recibiremos la actualización de Visual Studio Code junto con las demás actualizaciones del sistema. O sea, haciendo los clásicos comandos:

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
```

Eso es todo lo que se necesita para empezar a programar con uno de los mejores entornos de desarrollo disponibles. Hay que tener en cuenta que cada vez pesa más, por lo que recomiendo usarlo en una Raspberry Pi 4 de 2GB o de 4GB al menos.

19

Configurar Visual Studio Code para programar en Python

Lo primero que debemos hacer es instalar la extensión de Python para Visual Studio Code. Para ello, hacemos clic en el menú de extensiones a la izquierda y tecleamos 'Python'. Seleccionamos la de Microsoft y la instalamos.

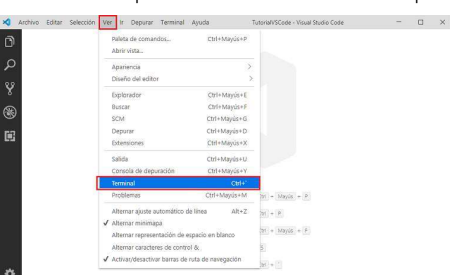


20

Terminal integrado en VS Code

VS Code ha incorporado la posibilidad de mostrar una terminal de comandos del sistema operativo donde se ejecuta.

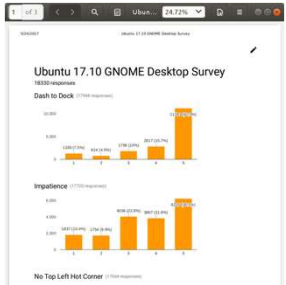
Para activar la terminal podemos hacerlo mediante el menú de opciones:



21

Evince: visor de documentos de distintos formatos: PDF

Visor de documentos para formatos de documentos populares, es un visor de documentos para el escritorio GNOME. Admite los siguientes formatos de documentos: PDF, PS, EPS, XPS, DjVu, TIFF, DVI (con SyncTeX) y archivos de historietas (CBR, CBT, CBZ, CB7).



22

En la terminal teclear:

```
Sudo apt-get install evince
```

23

!!!GRACIAS!!!

24