

Opencv con entornos

[https://www.youtube.com/watch?v=3\\_dexsbCwIk](https://www.youtube.com/watch?v=3_dexsbCwIk)

Para instalar OpenCV en las raspberry

1. Se quema el SO en la microSD

<https://www.raspberrypi.com/software/>

2. Se prende la raspberry, hay que conectarla a internet por cable, con el mouse se mira la ip de la raspberry, luego hay que conectarse desde putty a la raspberry e instalar

[https://www.youtube.com/watch?v=EmQR9z\\_krMo&t=169s](https://www.youtube.com/watch?v=EmQR9z_krMo&t=169s)

`sudo apt install matchbox`

para tener un teclado en la pantalla

3. Luego con este tutorial se instala opencv

<https://www.youtube.com/watch?v=oDxBBjp3Qp8>

9. hay que intentar configurar el auto foco de la camara logitech c920

<https://stackoverflow.com/questions/68507521/setting-logitech-c920-autofocus-with-cv2-and-linux-camera-ignoring-manual-sett>

<https://stackoverflow.com/questions/58207901/set-webcamera-focus-with-opencv-in-raspberry-pi>

<https://www.christitus.com/logitech-c920-linux-driver/>

<https://www.youtube.com/watch?v=23TjoJlslrw>

10. tutorial de tracking de color

<https://www.youtube.com/watch?v=CFuyXw-pfPY>

11. Tutorial slider para ajuste de parametros

<https://www.youtube.com/watch?v=YTEu7ybnHgE>

12. proyecto de grado con detección de madurez

[https://repositorio.ucundinamarca.edu.co/bitstream/handle/20.500.12558/169/DISE%C3%91O\\_IMPLEMENTACION\\_HERRAMIENTA\\_COMP\\_IDENT\\_ESTADO\\_MADUREZ\\_GRANADILAS.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucundinamarca.edu.co/bitstream/handle/20.500.12558/169/DISE%C3%91O_IMPLEMENTACION_HERRAMIENTA_COMP_IDENT_ESTADO_MADUREZ_GRANADILAS.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Ideas para la máquina

- cambiar el mecanismo selector por uno de succión

- usar <https://www.youtube.com/watch?v=DwPug0V8pci> para tomar una foto del café antes de seleccionarlo y establecer los parametros

pi

Jsc940128