Aquí se listan los sitios en los cuales se extrajo parte del código e ideas para poder desarrollar el código teniendo evidencia del posible funcionamiento

https://python-heart-rate-analysis-toolkit.readthedocs.io/en/latest/

## biblioteca para la fft

<https://github.com/paulvangentcom/heartrate_analysis_python>

## codigo del pyhearth

https://www.youtube.com/watch?v=s2K1JfNR7Sc

## video explicativo de como funciona la fft

https://www.researchgate.net/publication/325967542\_Heart\_Rate\_Analysis\_for\_Human\_Factors\_Development\_and\_Validation\_of\_an\_Open\_Source\_Toolkit\_for\_N.oisy\_Naturalistic\_Heart\_Rate\_Data

##analisis y datos de ppg paper

<https://www.programcreek.com/python/example/105098/pyqtgraph.Qt.QtCore.QTimer>

##Para la interfaz provisoria.

<https://github.com/mullisd1/CV_Heartrate/blob/master/README.md>

##Idea de técnicas a usar en ppg

https://learnopencv.com/how-to-find-frame-rate-or-frames-per-second-fps-in-opencv-python-cpp/

##para la funcion de python para obtener los fps que se lee por segundo de la webcam

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6431353/ ## SP02 proccess

https://python-heart-rate-analysis-toolkit.readthedocs.io/en/latest/algorithmfunctioning.html

## Documentacion del algoritmo para el uso de la fft

https://ieeexplore.ieee.org/document/7384413/authors#authors ## paper de las conclusiones del algoritmo

<https://github.com/mossblaser/HeartMonitor/blob/master/heartMonitor.py>

## Idea para el desarrollo

<https://github.com/giladoved/webcam-heart-rate-monitor>

##Monitoreo usando ppg y magnification color algorithm

<https://rets2019.blogs.rice.edu/author/jfn2/>

##Idea para la interfaz de usando pyqtgui

<https://www.jimmynewland.com/wp/research/remote-ppg-gui/>

##Idea de ploteo de gráficos