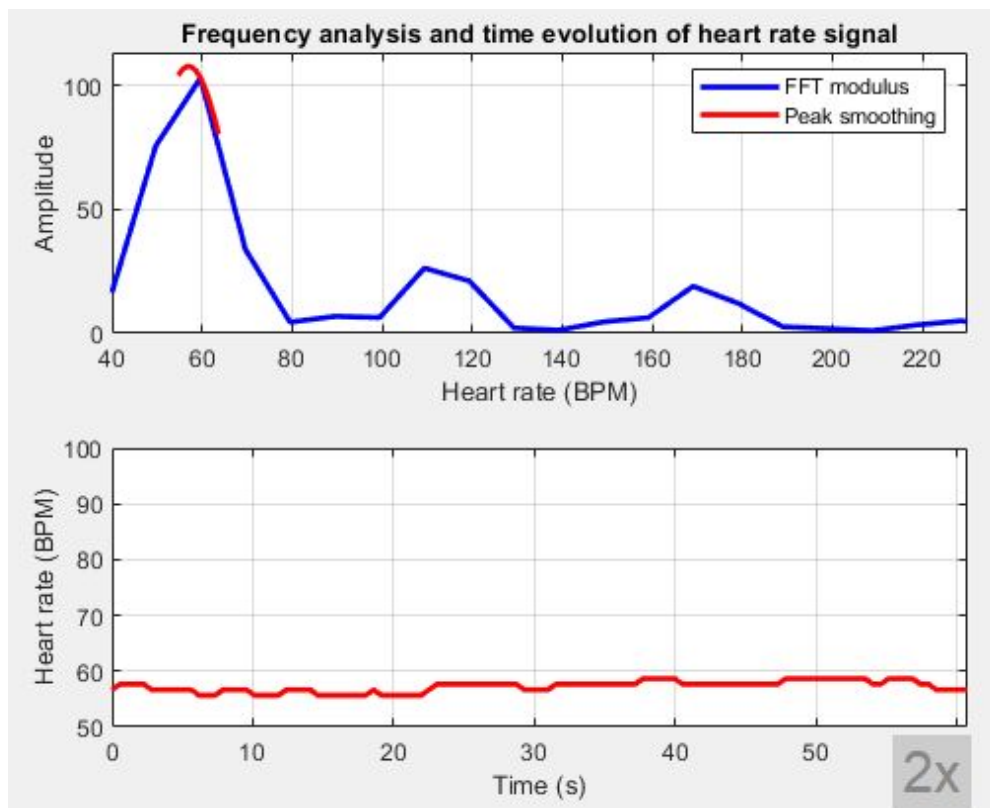


Resultados Trabajo 4

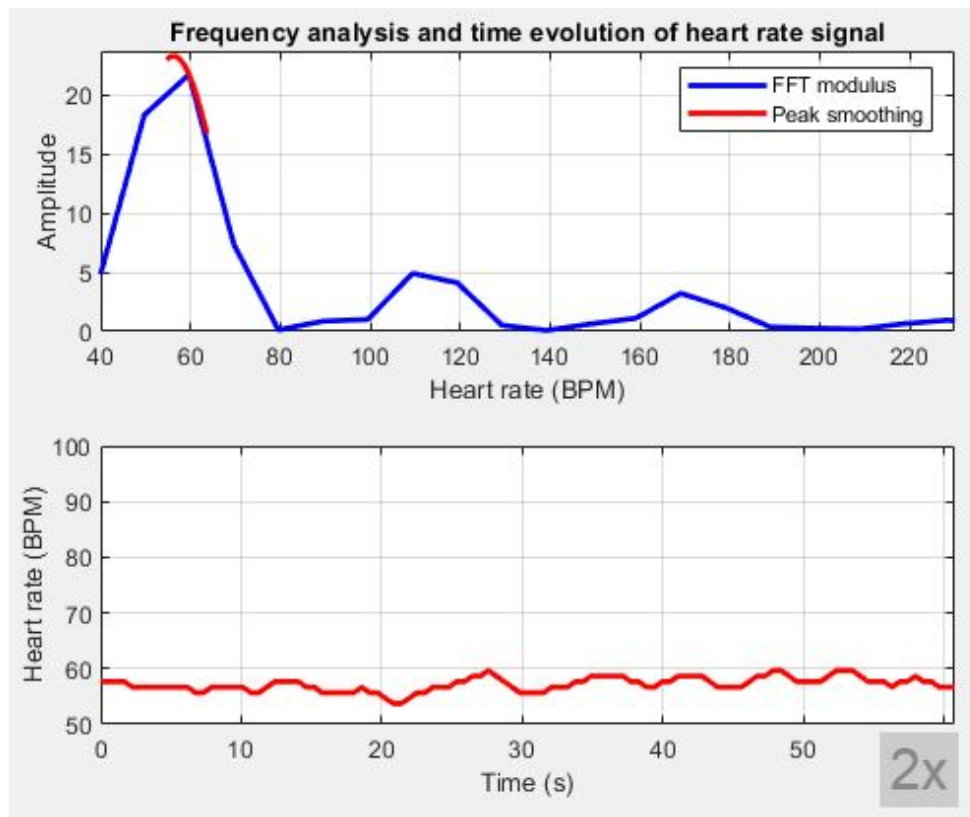
Modificar el código para usar las tres bandas de color de la señal capturada por el móvil.

Ejemplo 'dedo_hr'

Banda Roja:



Tres bandas RGB:

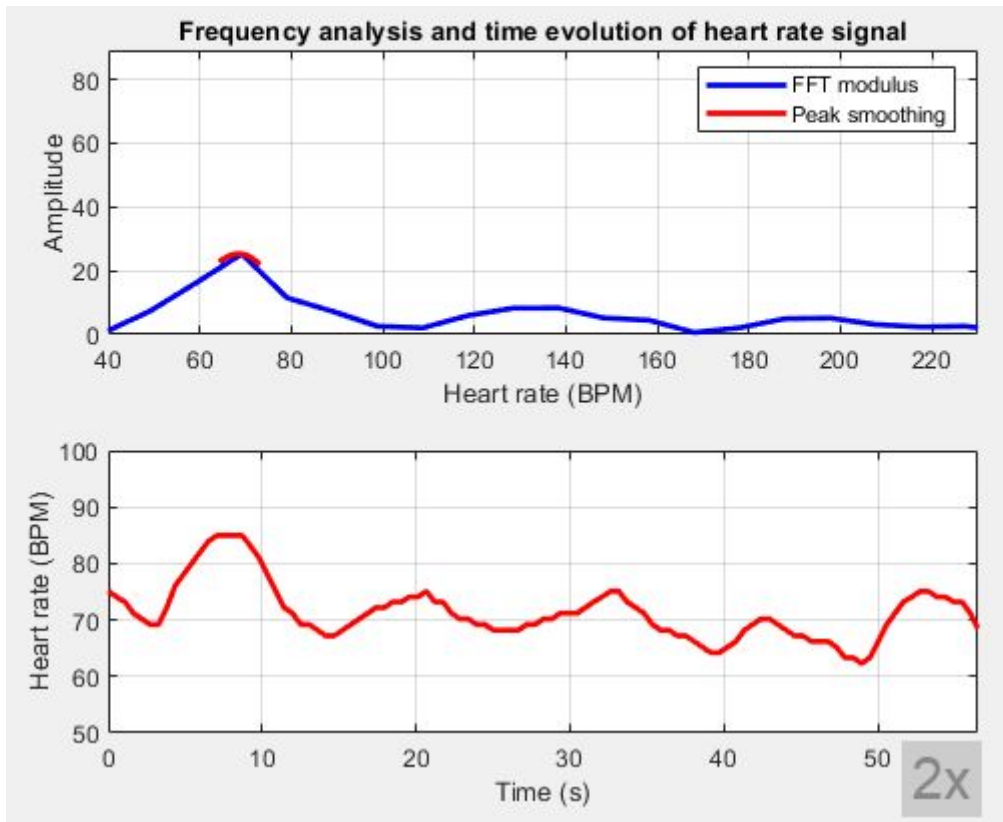


Error MSE: 9182.9

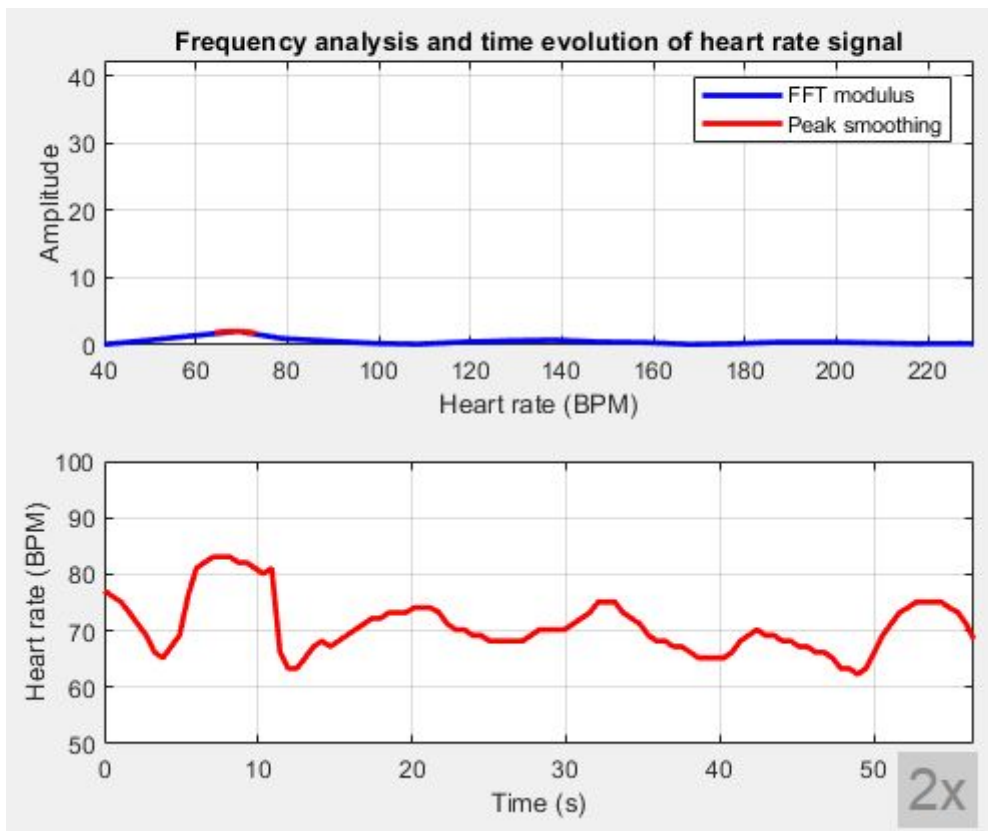
Ejemplo 2

Individuo: Hombre de 22 años que hace ejercicio y acaba de subir unas escaleras.

Banda Roja:



Tres bandas RGB:

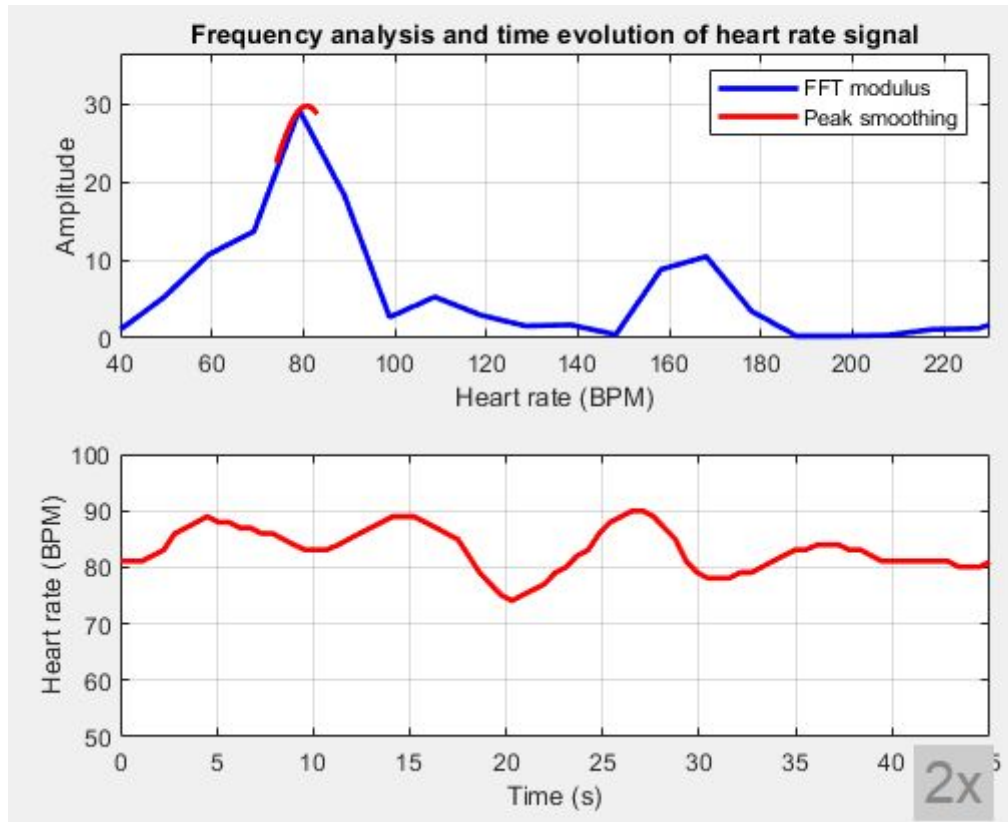


Error MSE: 3366.7

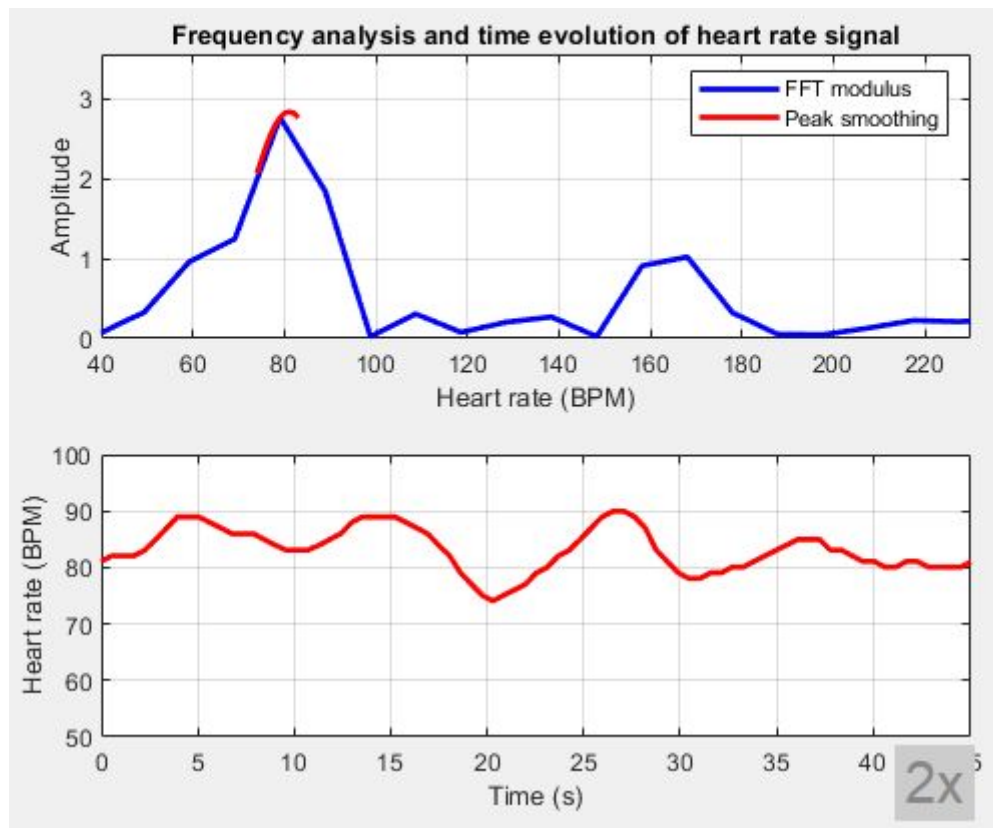
Ejemplo 3

Individuo: Hombre sedentario de 42 años en 'reposo'.

Banda Roja:



Tres bandas RGB:



Error MSE: 2289.5

Observando los diferentes errores obtenidos al utilizar solamente la banda roja o utilizar la tres bandas, sí que encontramos cierta diferencia entre ambas opciones por lo que si el gasto computacional es asumible, es preferible optar por utilizar las 3 bandas.

Además, estudiando las gráficas del segundo y tercer individuo encontramos que una persona deportista tras subir unas escaleras llega a tener menos pulsaciones que una persona sedentaria aún estando ésta última en reposo.