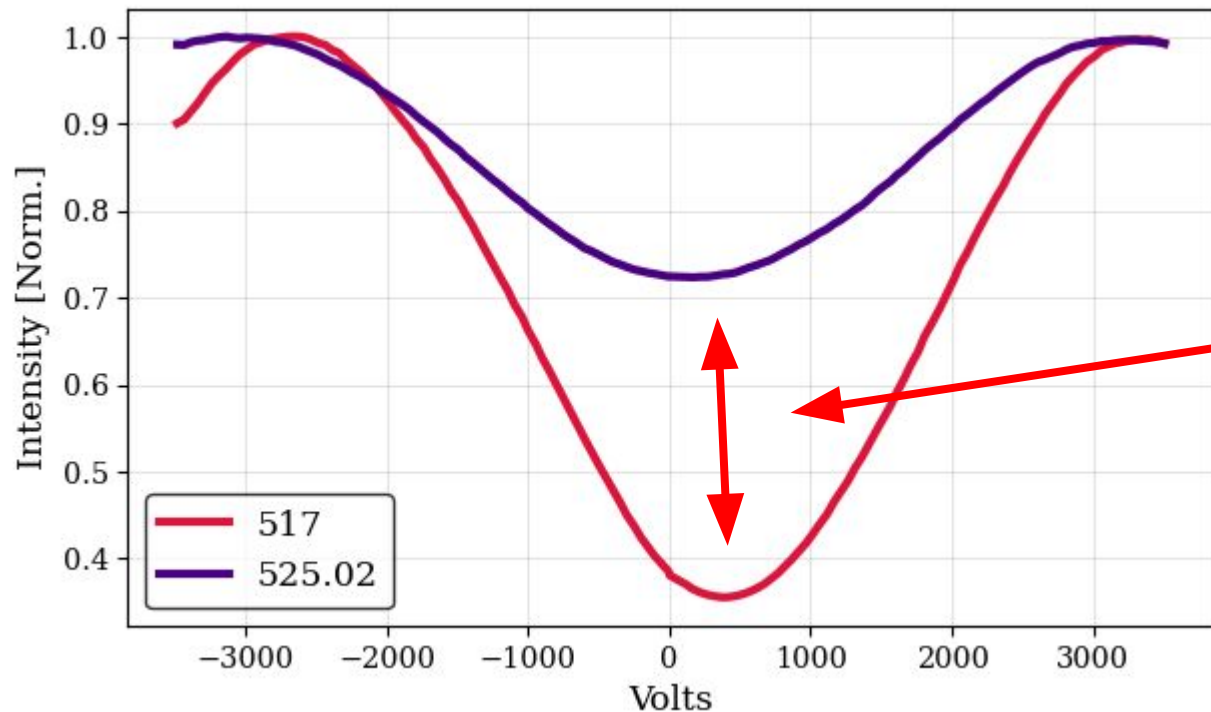


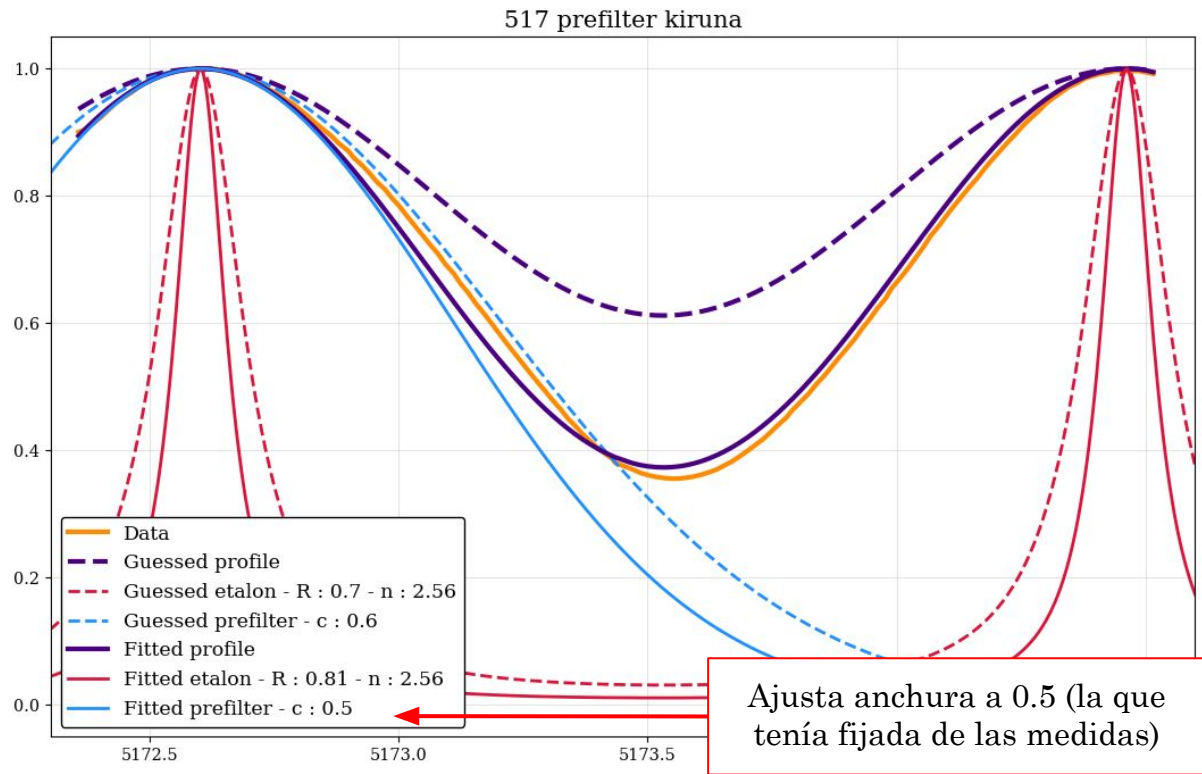
# PREFILTER FITTING

# PREFILTERS KIRUNA



Esta diferencia en amplitud es la que jode el ajuste con la anchura fijada porque necesita el segundo orden para meter luz ahí.

# PREFILTERS KIRUNA - 517 - AJUSTE



Puede parecer un lío de primeras (lo es), pero se ve bien lo que hace el algoritmo así.

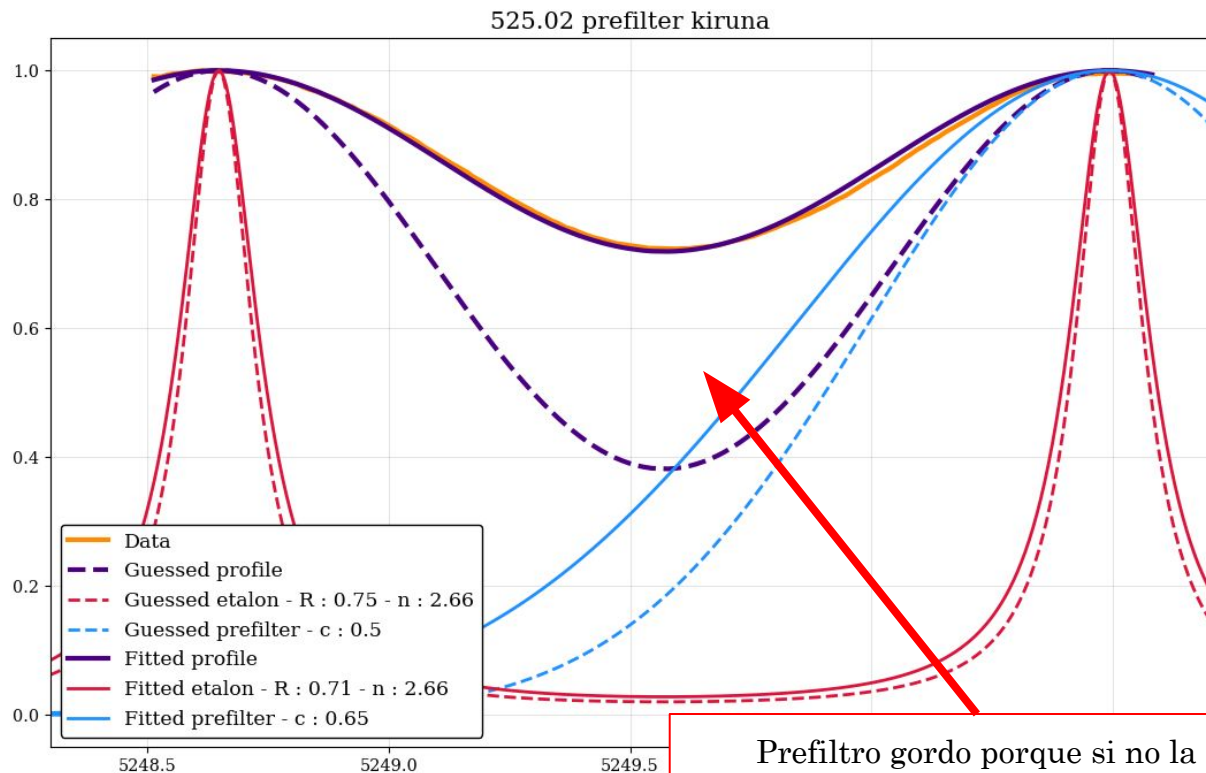
Esto es un ajuste del prefiltro a las medidas del prefiltro.

Línea discontinua -> Guess inicial.  
Línea continua -> Valor ajustado

Estoy permitiendo al ajuste mover:

- La reflectividad (anchura del etalon)
- Índice de refracción (FSR etalón)
- Anchura del prefiltro.

# PREFILTERS KIRUNA - 525 - AJUSTE



“Pequeñas” variaciones en el ajuste  
del etalón ( $R + 0.1$  y  $n + 0.1$ )

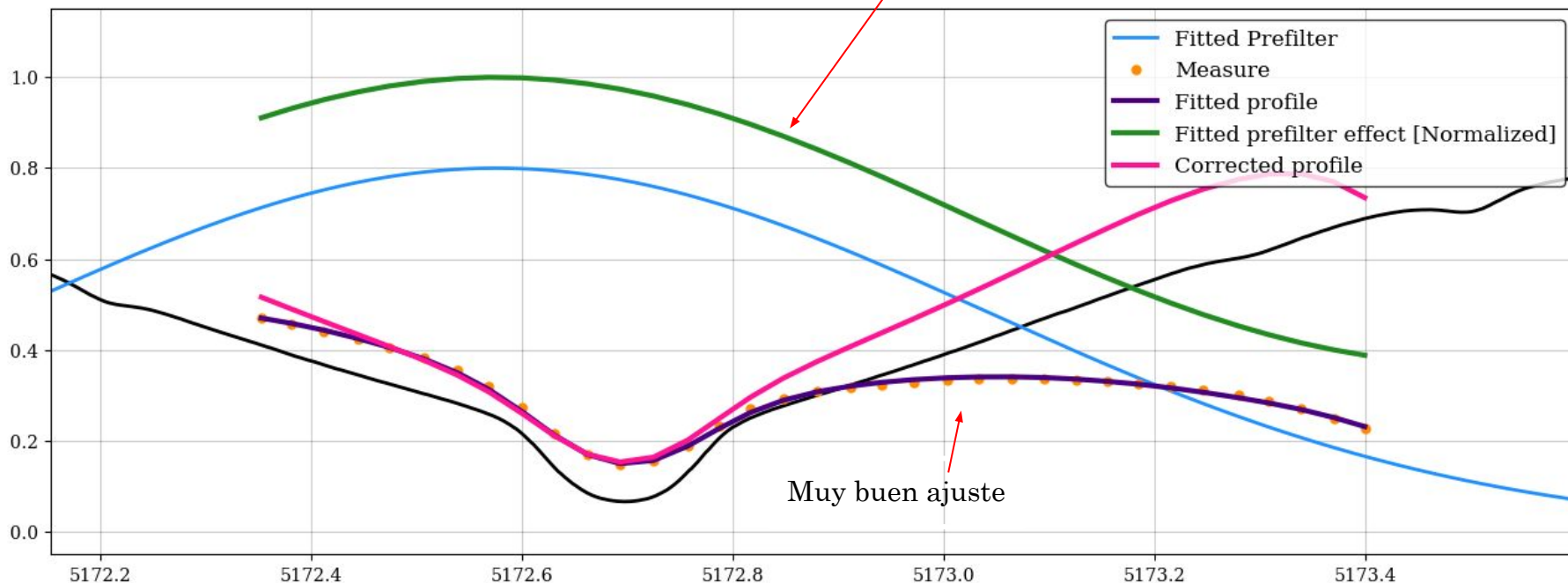
Prefiltro gordo porque si no la  
amplitud es demasiado grande.

# Ajuste al scan de la línea - Vuelo

Ajuste usando los resultados anteriores como suposición inicial y moviendo el centro y anchura del prefiltro y ajustando etalón (R y n)

FITTED MODEL :  
R: 0.7648136061941184,  
n: 2.559998657726061,  
b: 5172.574805568089,  
c: 0.46444558356259946

Simulación de la medida del prefiltro en vuelo (sin línea espectral vaya)



# Ajuste al scan de la línea - Vuelo

FITTED MODEL :  
R: 0.7863505243607991,  
n: 2.559882217746132,  
b: 5250.5,  
c: 0.6568038341000906

No es perfecto

Etalón más parecido que con los  
ajustes de los prefiltros (bueno)

