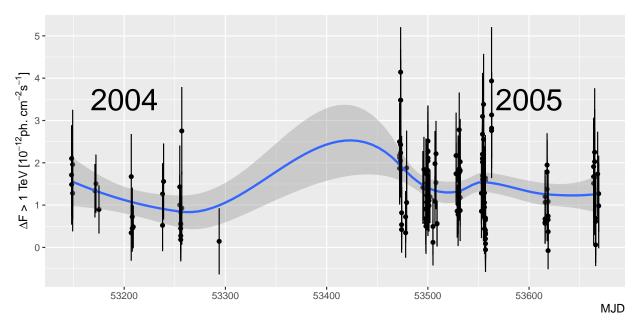
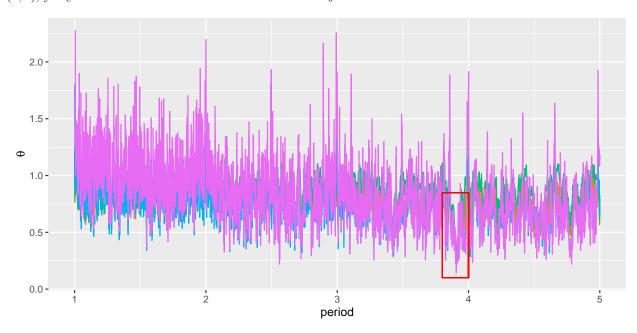
Primeros Resultados PDM

Juan Tornero 14 de marzo de 2017

Tenemos la disposición inicial de puntos:



Tras implementar un pequeño añgoritmo para el cálculo del estadístico $\theta=\frac{s^2}{\sigma^2}$, hemos hecho pruebas para periodos de 1 a 5 días, en intervalos de 0.001 días. Hemos hecho este cálculo repetidamente para $(N_b,N_c)=\{(50,1),(25,2),(10,10),(10,1),(5,5)\}$, donde N_b es el número de divisiones del intervalo de fase (0,1), y N_c el número diferente de recubrientos dado N_b :



De los cinco mínimos del estadístico obtenemos la estimación del periodo de rotación $\mu=3.9094\pm0.0035$ días, lo que concuerda con el valor conocido de 3.9063 días. Destacar que en el caso (50,1) y (25,25), que son además los de mayor significancia estadística, el periodo obtenido es 3.906 en ambos casos. Esta es la representación poniendo en fase los datos para el periodo $\mu=3.9094$:

