

Decidí empezar con el enfoque más básico por recomendación de la catedra y luego intentar enfoques más complejos. En este primer enfoque consideré los 500 días de demanda histórica por pieza y decidí buscar el valor del promedio histórico del periodo por pieza. Consideré que este promedio histórico se iba a mantener a lo largo de los 100 días siguientes a pronosticar su demanda. Para obtener el Q óptimo de mi modelo para cada pieza utilicé la fórmula de Willson-Harris considerando: la demanda anual y los valores de costos de mantenimiento y agotamiento como anuales. A continuación, obtuve los valores de ROP por pieza.

Al querer complejizar el enfoque decidí considerar “promedios móviles” para reducir la variabilidad de los valores de la demanda al obtener una nube de puntos más cerca a la recta de regresión obtenida de estos promedios móviles. Los mismos fueron calculados en intervalos de 25 días y alineados hacia la derecha con la función “rollmean” de la librería “zoo” de R.