



Métrica, datos y calibración inteligente

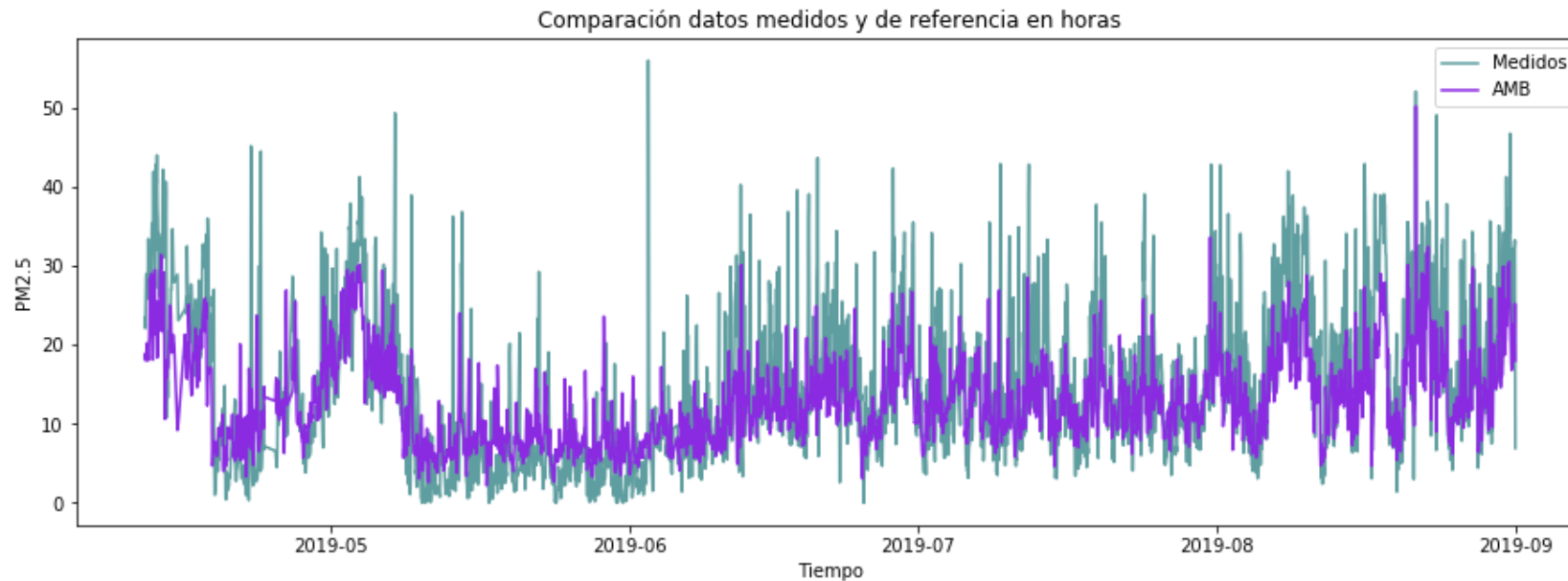
Gabriela Sánchez Ariza - 2200816

Nicolás Toledo - 2200017

Reorganización de los datos

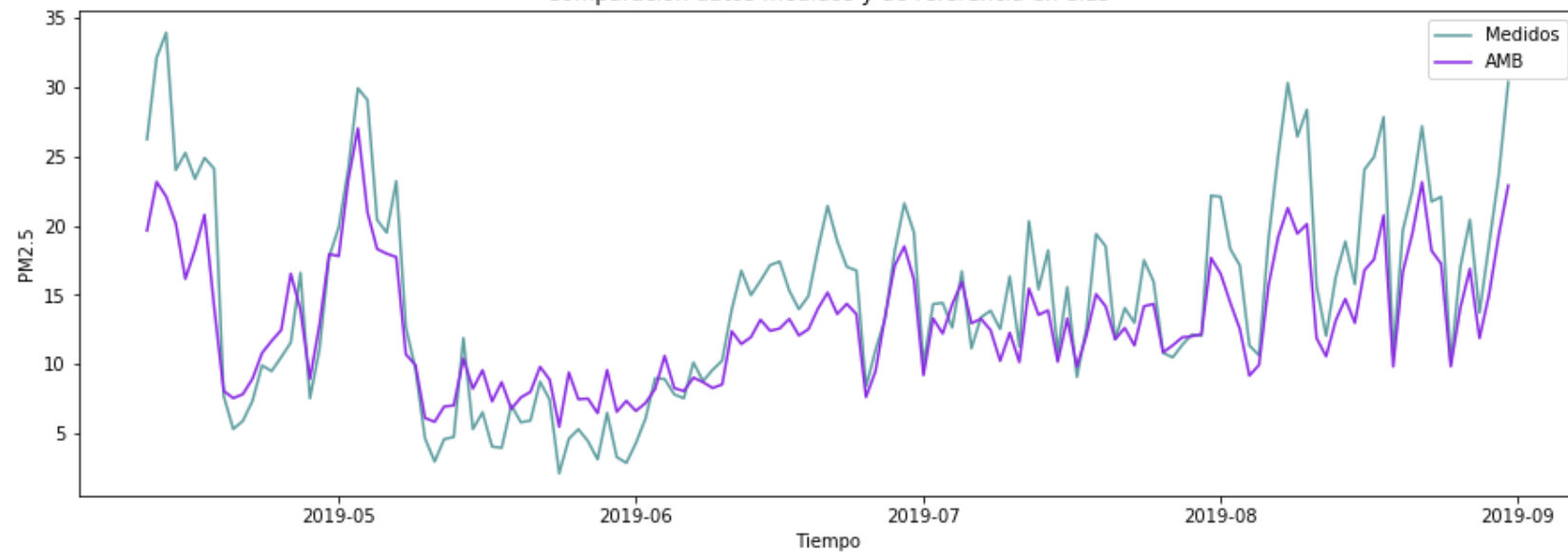
Distancia euclídea: distancia entre las medidas de las estaciones de referencia y de las de bajo costo.

$$D(D_i, \hat{D}_{\hat{i}}) = \sqrt{\sum_{i, \hat{i}} (D_i - \hat{D}_{\hat{i}})^2}$$



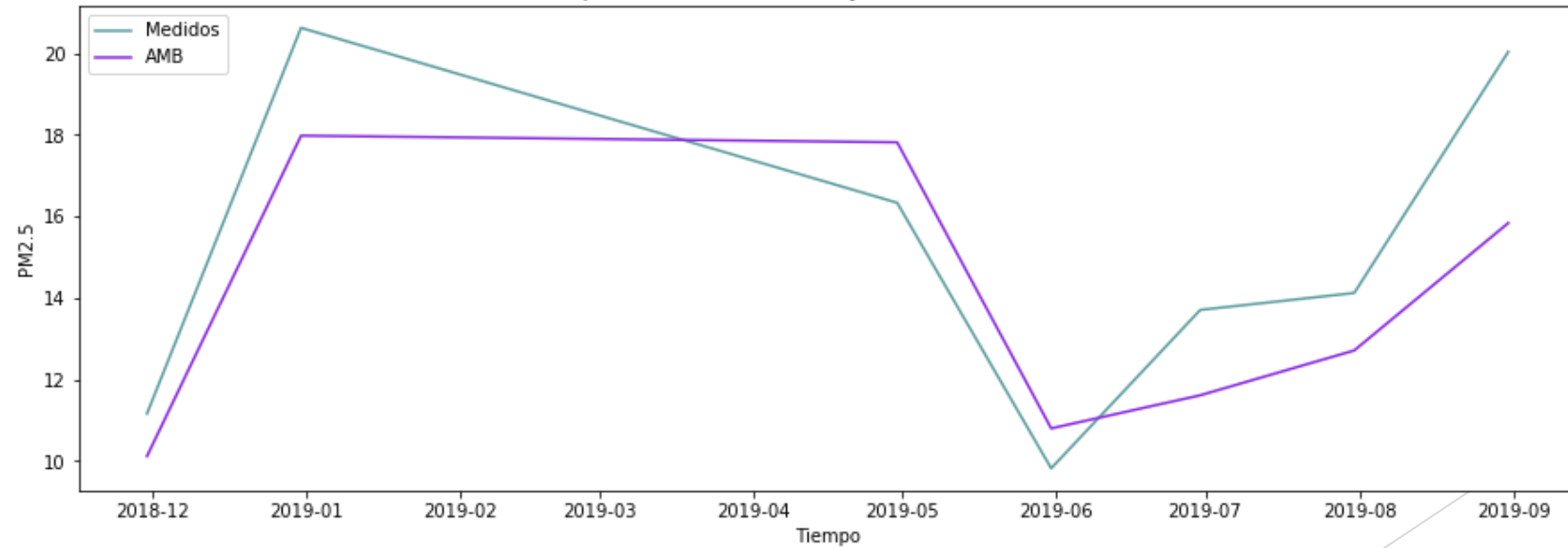
Distancia: 443.78179

Comparación datos medidos y de referencia en días



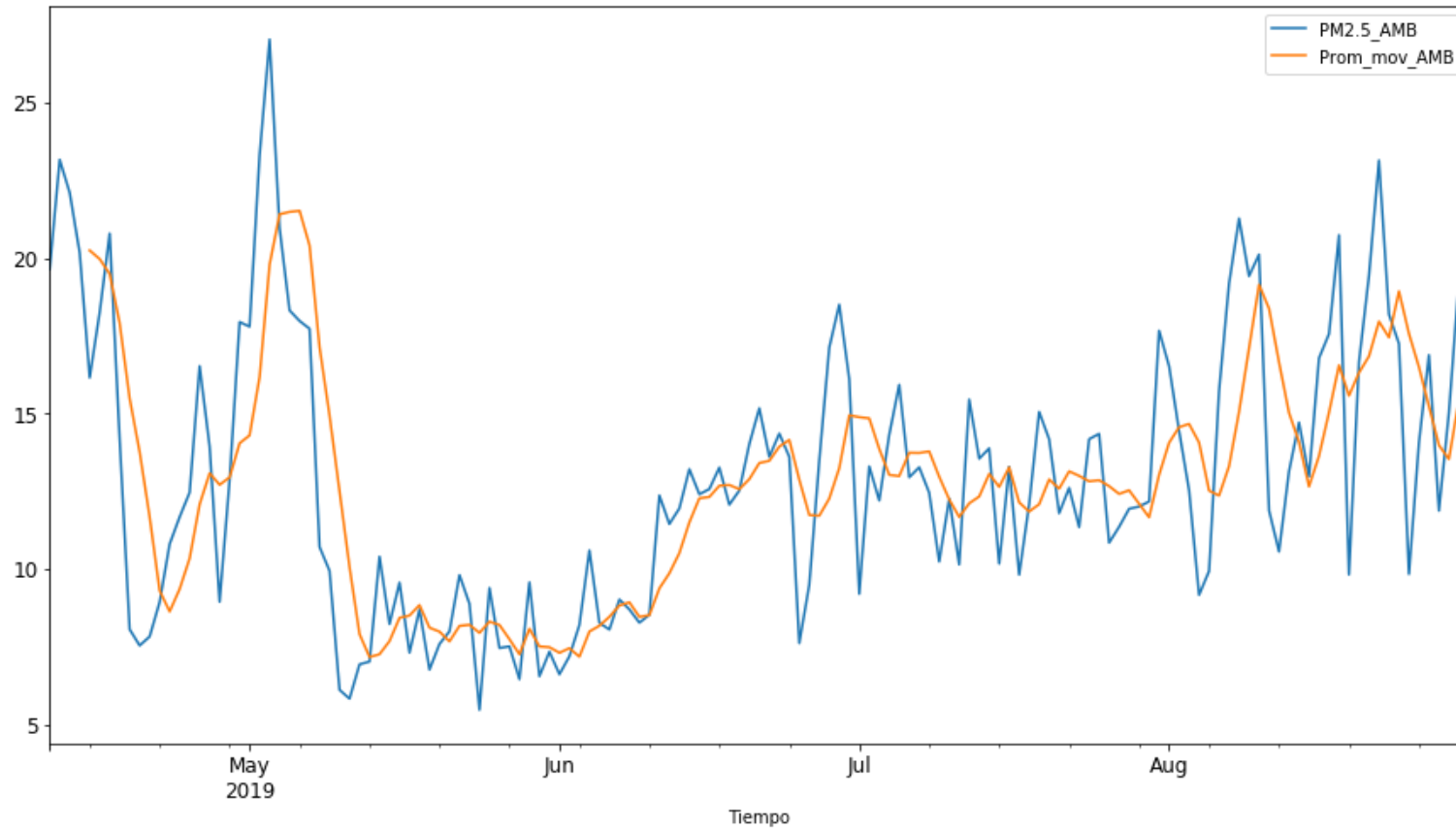
Distancia: 50.45027

Comparación datos medidos y de referencia en meses

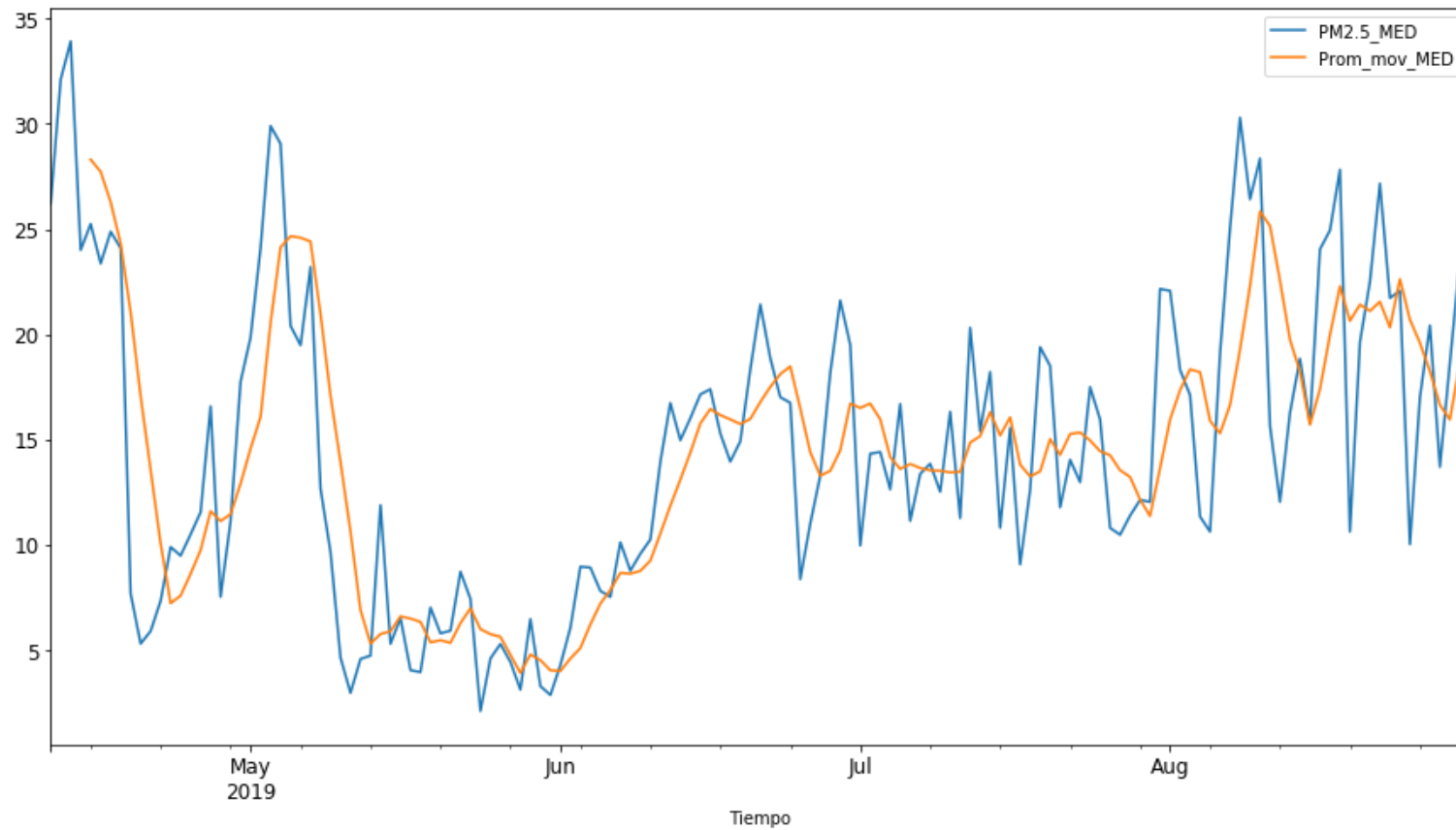


Distancia: 5.93916

Promedio móvil

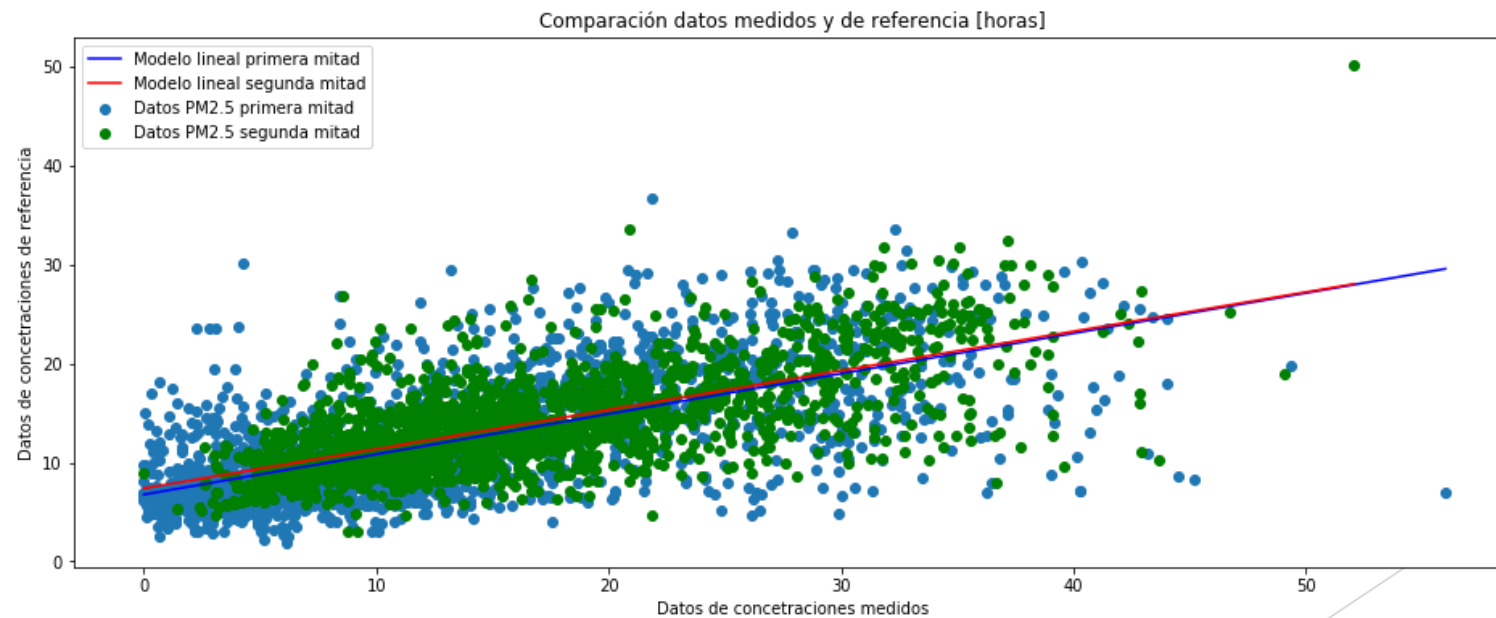
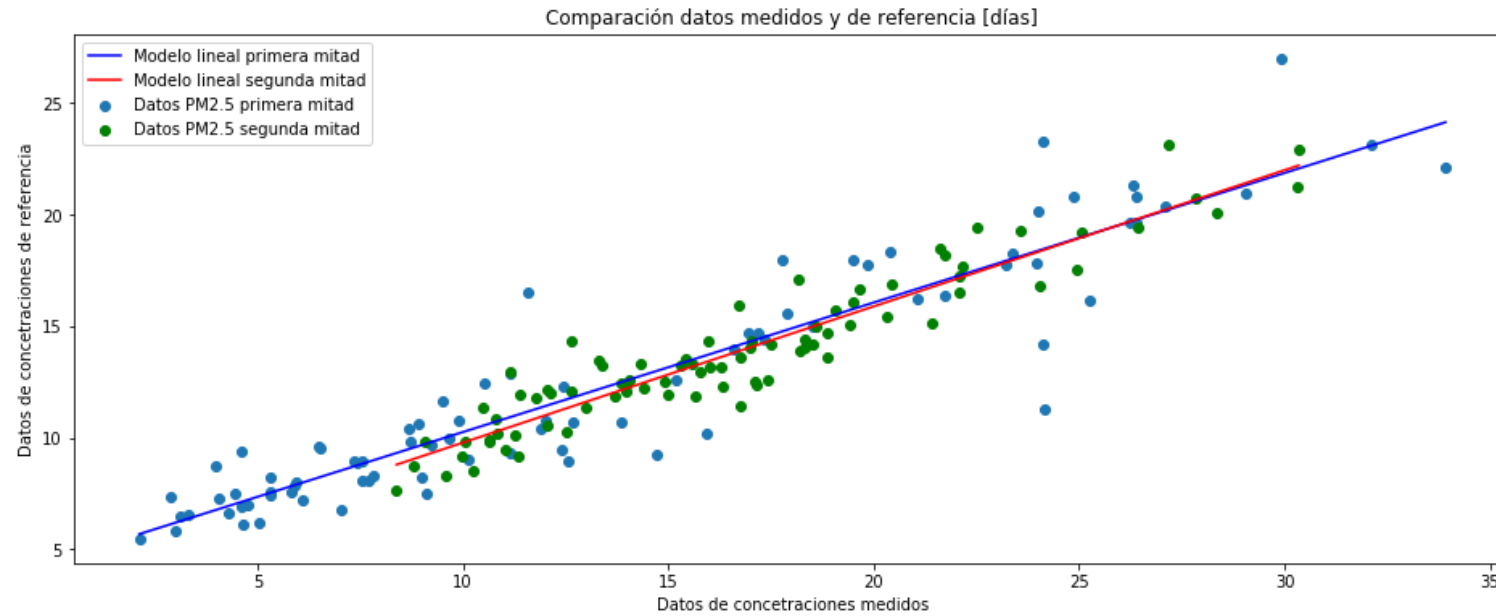


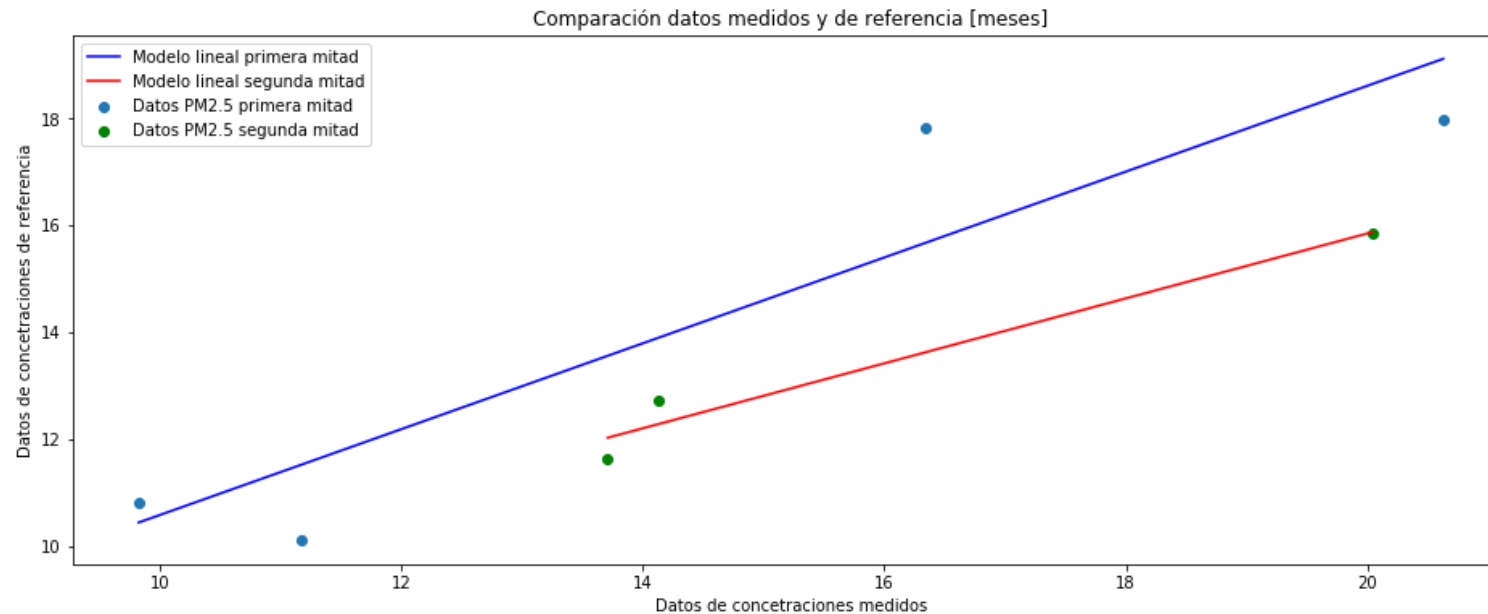
Datos Pm2.5 AMB y el promedio móvil para una ventana de tamaño 5.



Datos Pm2.5 mediciones y el promedio móvil
para una ventana de tamaño 5.

Regresión lineal





- La mejor regresión lineal corresponde a los datos obtenidos por horas.

Tolerancia

Al ser un buen modelo de predicción entonces su error es muy tolerable, el error entre ambas rectas es de 2.62% (exactitud del 97.38%), por lo que este bajo error nos hace considerar que se hizo una buena predicción de cómo se comportarían los datos.