

Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0 2025



ADAPTACIÓN DINÁMICA: CASOS DE USO EN DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE LA DERIVA DE CONCEPTO EN SISTEMAS INDUSTRIALES

FERNANDO MORENO FERNÁNDEZ – DATA SCIENTIST

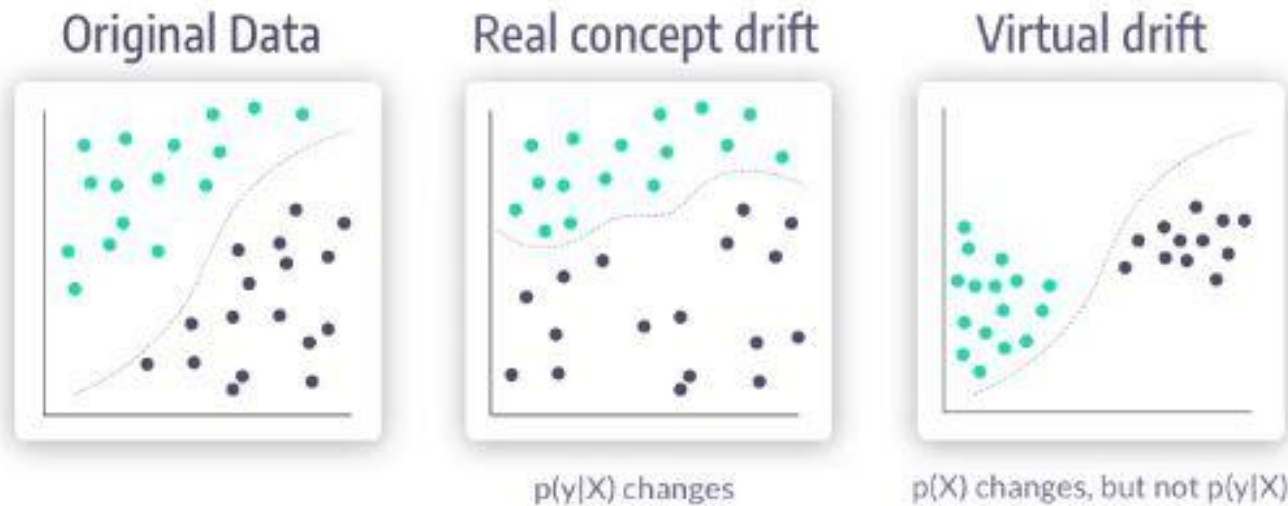
BURGOS, 16 DE OCTUBRE, 2025



¿Qué es la deriva de concepto?

- Un cambio en la distribución de probabilidad conjunta en un momento de tiempo.

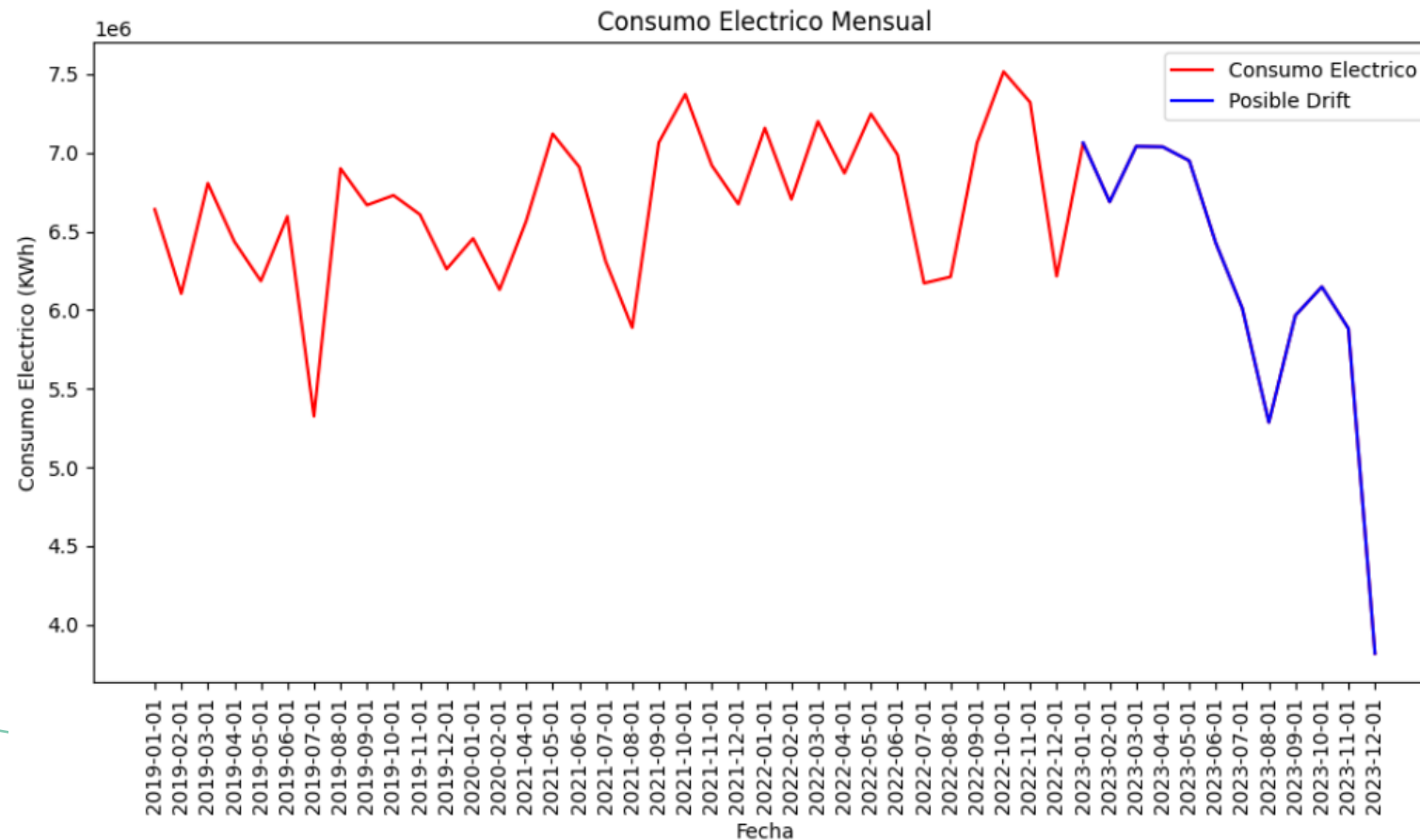
$$P_t(X, y) \neq P_{t+w}(X, y)$$



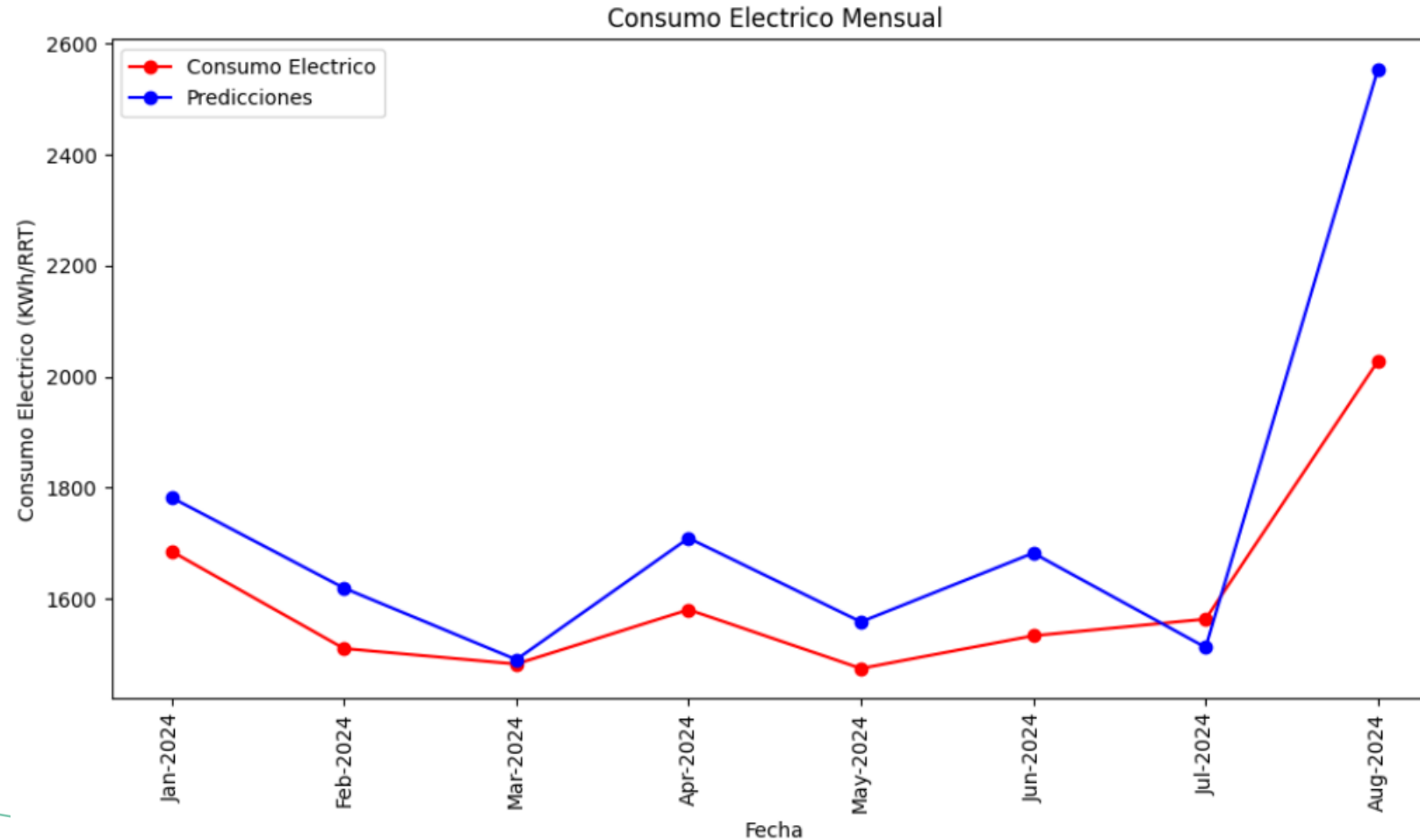
$$P_t(X, y) \neq P_{t+w}(X, y)$$

I Caso de uso

Datos de consumo en Planta industrial Sector Automoción:

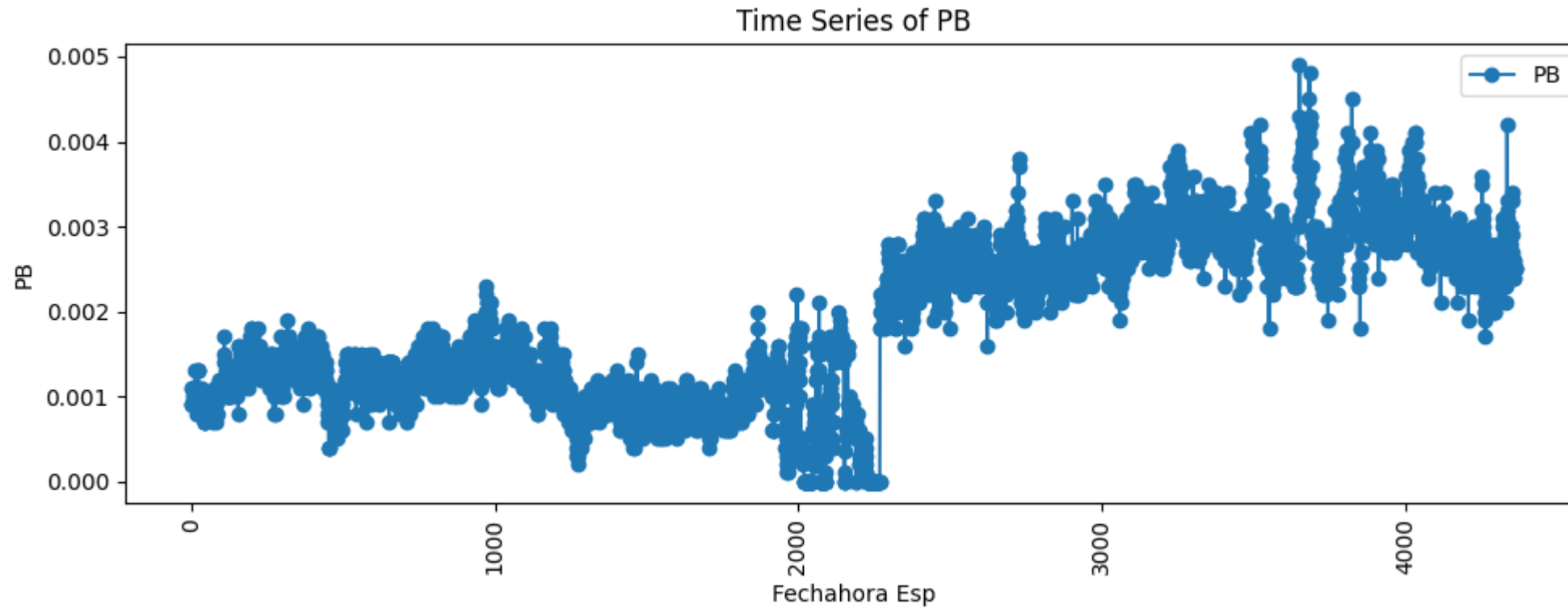


Consecuencia de la deriva en un caso real



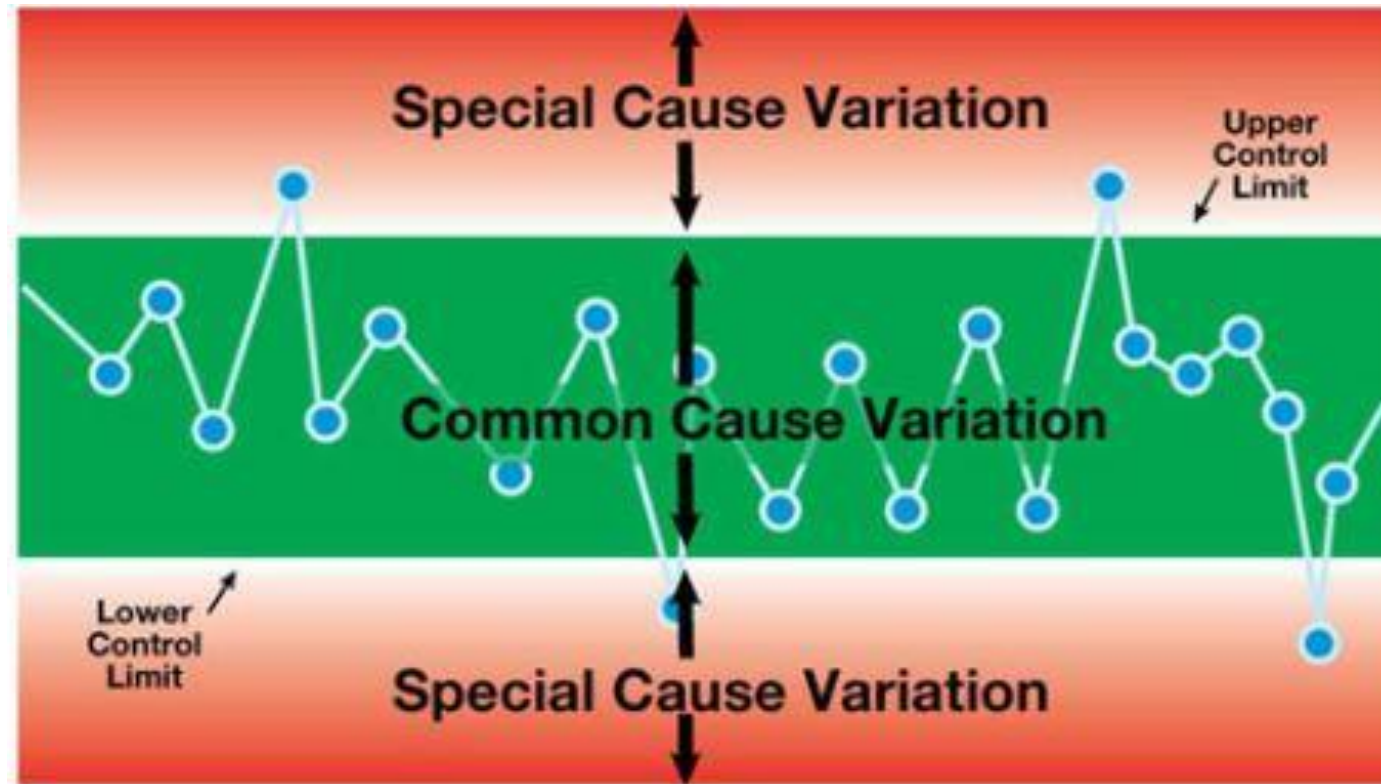
II Caso de uso

Datos de calidad en proceso de fundición:



Solución

Monitorización y adaptación en tiempo real



Beneficios

- Mejora del rendimiento de los modelos a lo largo del tiempo en entornos cambiantes.
- Reducción costes de mantenimiento y supervisión.
- Detección de anomalías.



MUCHAS GRACIAS



✉ contacto@deducedatasolutions.com
☎ +34 654441307