Previsión

Una entrega tardía puede dejar pedidos sin cubrir.

Problema operativo

Un equipo de operaciones tiene que decidir cuánto preparar y cuándo pedir reposición. Si el proveedor se retrasa, necesita estimar qué demanda quedará sin atender y qué parte del pedido conviene adelantar.

Qué desarrollé

Construí una validación temporal de tres pronósticos y un simulador de pedidos por cajas con stock y entregas pendientes. Si la fecha lo permite, el simulador calcula el menor adelanto que recupera el servicio previsto. El informe se puede reproducir con Python y NumPy.

Resultados y alcance

En la simulación de un artículo de UCI, adelantar dos cajas cubre las 22 unidades adicionales que se perderían por dos días de retraso. En Capital Bikeshare, Calendario y tendencia ganó la selección con un error medio de 1.204 alquileres al día. En la semana reservada, repetir el último valor dejó un error de 1.007 alquileres diarios frente a los 2.288 de Calendario y tendencia.



Elige con el historial y mide el resultado en las fechas posteriores reservadas. En esos 14 días, Calendario y tendencia se desvía en una media de 2.274 alquileres diarios.

Tecnologías JavaScript · Python · NumPy · Series temporales

Oferta investigada Galadrim · AI Engineer · Freelance

Simular cuántas cajas adelantar si se retrasa el proveedor Proyecto · rcr-ia.eu/trabajo/prevision/

Ricardo Crespillo · LinkedIn