**Analisis de eficiencia en entregas**

**Identificar zonas geográficas y franjas horarias con mayores desafíos operativos**

**Resumen Ejecutivo**

* La franja horaria más crítica y de alto volumen de pedidos (16,952) es en la madruga (23:00 – 05:59), con un tiempo de promedio de entrega elevado de 139.8 minutos, el 9.59% de estas entregas son desafiantes.
* Franjas horas tarde pico(14:00 – 16:59) tiene un 3.55% de entregas desafiantes.
* Franjas horaria noche tardía (20:00 – 22:59) tiene un 2.31% de entregas desafiantes.
* Las áreas semi-urbanas presentan el desafío geográfico más significativo con un tiempo promedio de entrega de 238.6 minutos.
* La franja horaria con bajo volumen de 44 pedidos es la franja horaria de mañana pico (06:00 – 08:59), con un promedio de solo 19.4 minutos y 0% de desafíos.

**Conclusiones y recomendaciones:**

Se obtuvieron datos valiosos sobre las zonas geográficas y las franjas horarias con mayores desafíos operativos, esto nos ayuda a comprender mejor los horarios en lo que se entregan los pedidos y el porcentaje de desafíos que representa.

**Evidencias:**

* <https://github.com/SaitoM17/amazon_delivery/blob/main/notebooks/eda.ipynb>

**Recomendaciones:**

* Identificar los desafíos para las áreas es especifico:
  + Identificar los desafíos más comunes para cada tipo de área geográfica.
* Diversificación de horarios de entrega:
  + Cambiar la hora de entrega para disminuir la franja madrugada (23:00 – 05:59).
* Parametros/Datos base:
  + Utilizar los datos obtenidos como punto de partida (ya que no hay datos/parametros como punto de partida).
* Monitore:
  + Desarrollo de un Dashboard para seguimiento de la eficiencia general de las entregas.