**Analisis de eficiencia en entregas**

**Evaluar la eficiencia general de las entregas**

**Resumen Ejecutivo**

* Se analizaron un total de 43,644 órdenes, del cual el 95%(41,559 órdenes) fueron completadas dentro del umbral de 215 minutos(3 horas y 35 minutos).
* El tiempo promedio de entregas general se sitúa en 2 horas y 5 minutos, para una distancia promedio de 10.37 kilómetros.
* La fase de procesamiento y recolección de pedidos demuestra una alta eficiencia, con un promedio de solo 9 minutos y 59 segundos.
* Las condiciones climáticas, el tráfico, tipo de vehículo y el área geográfica tiene un impacto significativo.
* Los agentes con una calificación de 4.2 o superior tiene a completar sus entregas en 2 horas o menos.

**Conclusiones y recomendaciones:**

Se logro obtener la información necesaria para conocer la eficiencia de las entregas, esta información será usada como punto de partida y parametros para medir el progreso de la eficiencia de las entregas en general.

**Evidencias:**

* Eficiencia de procesamiento de pedidos: 9 minuto y 59 segundos.
* Tiempo promedio de entrega general: 2 horas y 5 minutos.
* Umbral de entregado “a tiempo”: 215 minutos (3 horas y 35 minutos).
* <https://github.com/SaitoM17/amazon_delivery/blob/main/notebooks/eda.ipynb>

**Recomendaciones:**

* Analisis profundo:
  + Realizar un análisis profundo para determinar los tiempos promedios para cada tipo clima, tráfico, tipo de vehículo y área geográfica.
* Calificación de agentes:
  + Mejorar el sistema de calificación de los agentes repartidores, con el fin de conocer mejor las condiciones en las que es entregado el pedido.
* Parametros/Datos base:
  + Utilizar los datos obtenidos serán utilizados como punto de partida (ya que no hay datos/parametros como punto de partida).
* Monitoreo:
  + Desarrollo de un Dashboard para seguimiento de la eficiencia general de las entregas.