

Descripción del proyecto

En la era de la transformación digital, el análisis de datos se ha convertido en una herramienta esencial para optimizar procesos y tomar decisiones informadas.

Este proyecto se centra en realizar un Análisis Exploratorio de Datos (EDA) sobre el rendimiento de un Call Center, evaluando la eficiencia de los canales de comunicación y los centros de llamadas.

A través de visualizaciones y métricas clave, buscamos identificar patrones, ineficiencias y áreas de mejora que permitan aumentar la satisfacción del cliente y optimizar los recursos.

Contexto

Para entender la necesidad de este análisis, veamos de dónde surge. La transformación digital en la atención al cliente ha generado un debate constante:

- ¿Son realmente efectivos los canales automáticos como Chatbot y Web?
- ¿Los sistemas automatizados están sustituyendo a las personas solo para reducir costos?

La percepción general es que la atención humana proporciona mejores resultados y mayor satisfacción al cliente. Las respuestas a estas preguntas no solo afectan la percepción de los clientes, sino que también tienen implicaciones significativas para la eficiencia y los costos del negocio.

Con este análisis, exploramos si estas percepciones se alinean con la realidad de los datos.

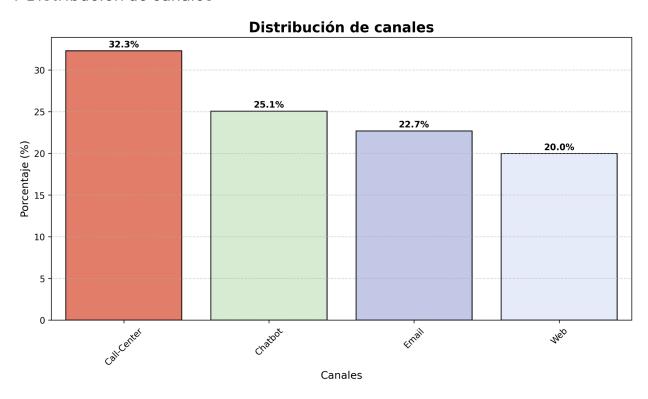
Objetivo e hipótesis

El objetivo principal de este proyecto es analizar el rendimiento de los centros de llamadas y los canales de comunicación para responder a las siguientes preguntas clave:

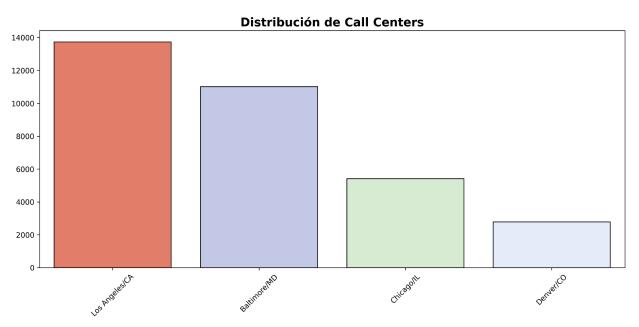
- ¿Qué canales ofrecen mejor rendimiento en términos de satisfacción del cliente y duración de las llamadas?
- 2. ¿Cuáles son los centros de llamadas más eficientes?
- 3. ¿Qué motivos generan mayor volumen y frustración entre los clientes?
- 4. ¿El trato humano es preferible por los clientes, ofreciendo mejor servicio y resultados para el negocio?

Análisis: Univariante

1-Distribución de canales

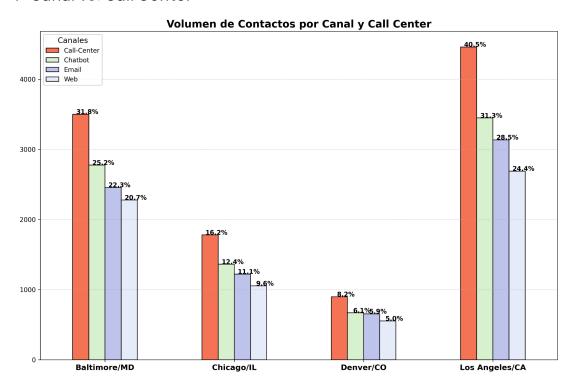


2-Distribución de call centers (centros)



Análisis: Bivariante

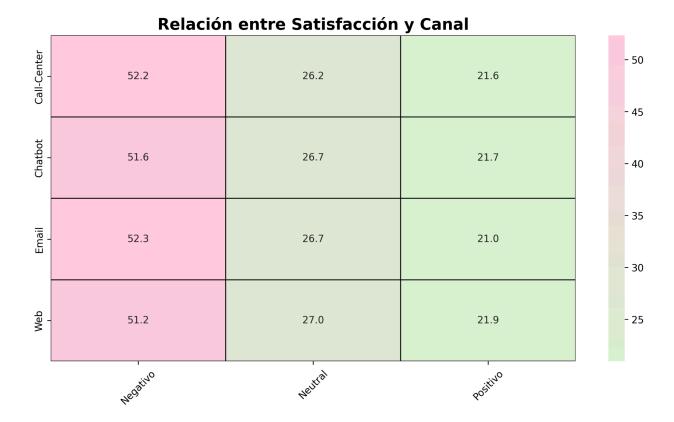
1- Canal vs. Call Center



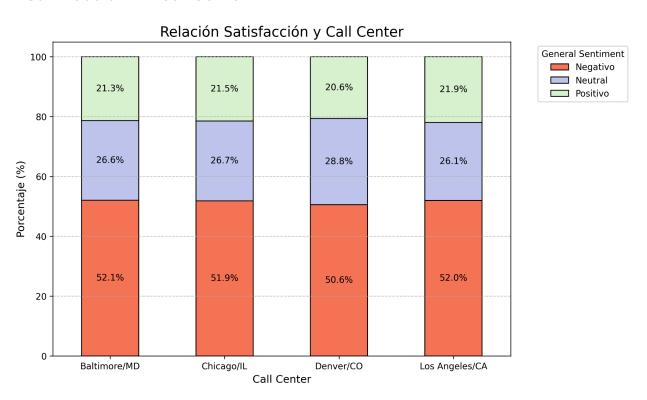
2-Motivo de contacto vs. Satisfacción



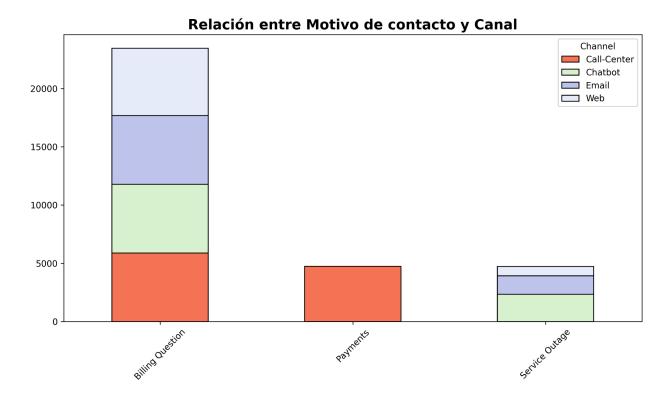
3-Canal vs. Satisfacción



4-Satisfacción vs. Call Center

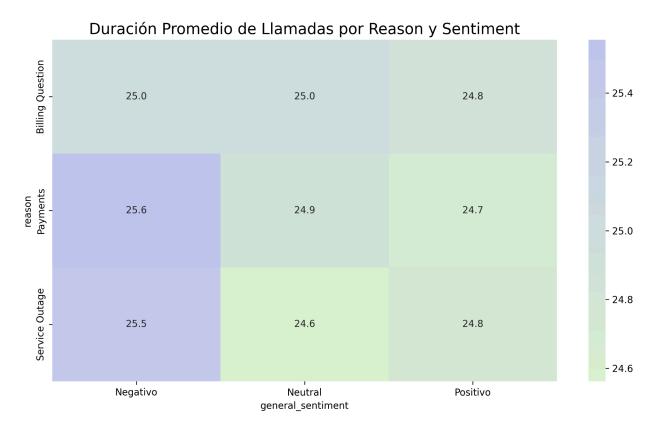


5-Canal vs. Motivo de contacto

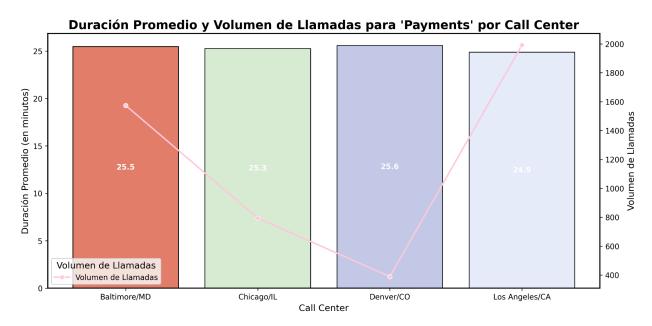


Análisis: Multivariante

1- Duración promedio vs. Motivo de contacto vs. Satisfacción



2- Duración promedio vs. Volumen de "Payments" vs. Call Center



Conclusiones

Los canales humanos (llamadas e email) enfrentan mayores retos en satisfacción, especialmente en contactos relacionados con pagos.

Existen diferencias significativas en el rendimiento y satisfacción entre los distintos centros. Los Ángeles destaca por su eficiencia, mientras que Denver necesita atención inmediata.

El análisis ha sido clave para identificar áreas de mejora y oportunidades de optimización. Las conclusiones nos invitan a enfocarnos en procesos específicos y en el fortalecimiento del rendimiento de los equipos humanos y automáticos.

Recomendaciones

Compartir Mejores Prácticas:

 Replicar las estrategias exitosas de Los Ángeles en centros con bajo rendimiento como Denver.

Optimización de Procesos:

 Reducir la duración de los contactos relacionados con pagos mediante guías rápidas y resolución anticipada.

Automatización Específica:

• Mejorar la experiencia en canales automáticos para reducir la carga en los canales humanos.

Capacitación de Agentes:

• Entrenar a los agentes en Baltimore y Chicago para optimizar la gestión de consultas complejas como Billing Question.

Seguimiento Constante:

• Implementar un **dashboard interactivo** para monitorear métricas clave de satisfacción y rendimiento por canal y centro.

Dashboard

Ejemplo de dashboard para seguimiento constante, con filtros globales como el centro, los canales o el motivo de llamada. También puede verse según el día, semana o mes.

