



## ENTREGA PRUEBA TÉCNICA

- Título del análisis
- Nombre del autor/equipo
- Fecha
- Destinatario/organización

# Metodología

Explica paso por paso que metodología has seguido para resolver la prueba técnica y realizar el análisis

- 1 Fuentes de datos utilizadas**  
Tu explicación aquí.
- 2 Recolección de Datos**  
Tu explicación aquí
-  **Herramientas de Análisis**  
Tu explicación aquí.
-  **Limpieza de Datos**  
Tu explicación aquí

# Proceso de Limpieza de Datos

A continuación se detallan los pasos realizados para preparar los datos.

01

## Exploración Inicial

Análisis del tipo de datos, valores nulos, cantidad de registros y resumen estadístico completo.

02

## Gestión de Duplicados

Eliminación de duplicados identificados por Booking y Amount para evitar redundancias.

03

## Normalización de Columnas

Cambio de nombres de columnas eliminando espacios y eliminación de la columna Amount in COMGES.

04

## Tratamiento de Nulos

Eliminación de nulos en Authorized\_by, relleno de nulos en Reason verificando relaciones, y asignación de "Unknown" en Reason2.

05

## Validación y Conversión

Gestión de correos erróneos con regex, conversión de divisa y cantidad a euros, y formato datetime para Request\_date.

06

## Exportación Final

Guardado del dataset limpio en formato CSV para su posterior análisis.

# Análisis de datos



## Estadísticas Descriptivas

Calculamos medidas de tendencia central y dispersión para cada variable relevante, ofreciendo un resumen conciso y la distribución general de los datos.



## Visualizaciones Clave

Desarrollamos dashboards interactivos con gráficos de barras, líneas, dispersión y mapas de calor, permitiendo una exploración intuitiva y dinámica de la información.



## Análisis Exploratorio

Identificamos relaciones ocultas, tendencias emergentes y valores atípicos, que sirvieron de base para formulación de hipótesis y la profundización del análisis.



## Pruebas Estadísticas

Realizamos pruebas de correlación y regresión para validar la significancia de las relaciones observadas y asegurar la fiabilidad de nuestros insights.



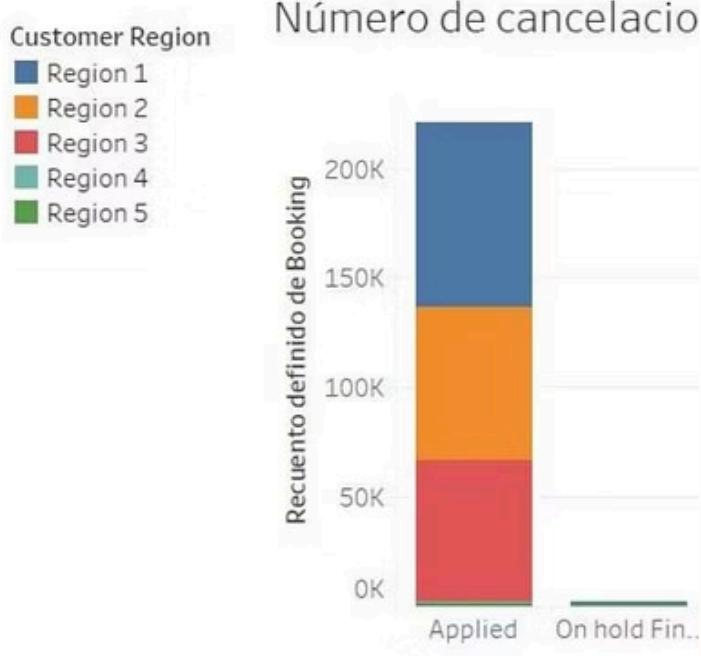
## Patrones y Tendencias

Destacamos los patrones de gasto, el comportamiento de los usuarios y las tendencias temporales más relevantes, proporcionando una visión clara del rendimiento.



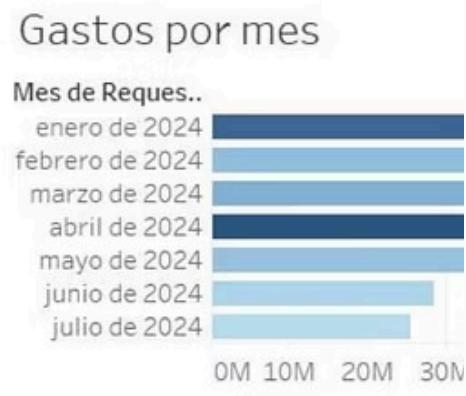
## Visualización en Power BI

Explicar las visualizaciones realizadas



## Visualización en Tableau

Explicar las visualizaciones realizadas





# Conclusiones, Insights y Propuestas

## Conclusiones Clave

- Síntesis de resultados
- Implicaciones prácticas
- Limitaciones del estudio

## Insights Principales

- Hallazgos principales organizados por tema
- Interpretación de los datos
- Respuestas a las preguntas

## Recomendaciones

- Acciones sugeridas basadas en los datos
- Próximos pasos
- Áreas para investigación futura

# Anexos y Consejos Adicionales

## Anexos Incluidos

- Datos brutos o muestras representativas del dataset inicial.
- Código utilizado para el proceso de limpieza y análisis de datos.
- Gráficos adicionales y visualizaciones complementarias para un entendimiento más profundo.
- Documentación técnica detallada del proyecto y herramientas empleadas.

## Consejos Clave para una Comunicación Efectiva

### Visualizaciones Claras

Asegura que todos los gráficos estén bien etiquetados, sean intuitivos y fáciles de entender.

### Lenguaje Profesional

Mantén un tono formal y claro, evitando tecnicismos innecesarios o jergas complejas.

### Adapta el Nivel Técnico

Ajusta la profundidad técnica de tu explicación a la audiencia, enfocándote en lo relevante para ellos.

### Revisión Rigurosa

Verifica la ortografía, gramática y formato para garantizar la máxima profesionalidad.

