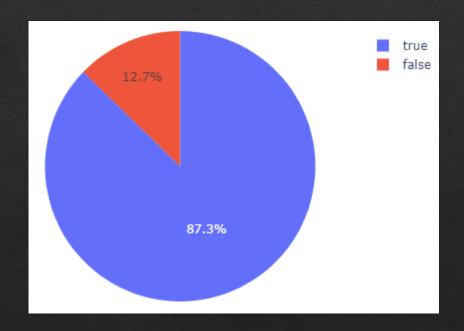
# CallMeMaybe

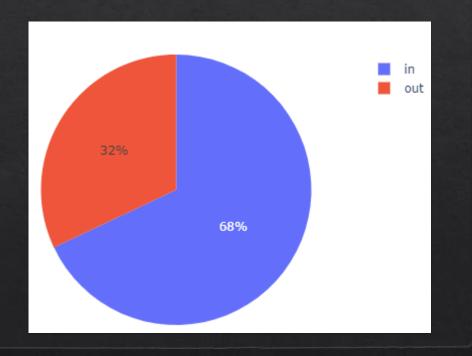
Proyecto Final: Telecomunicaciones: identificar operadores ineficaces

#### Proporciones de llamadas

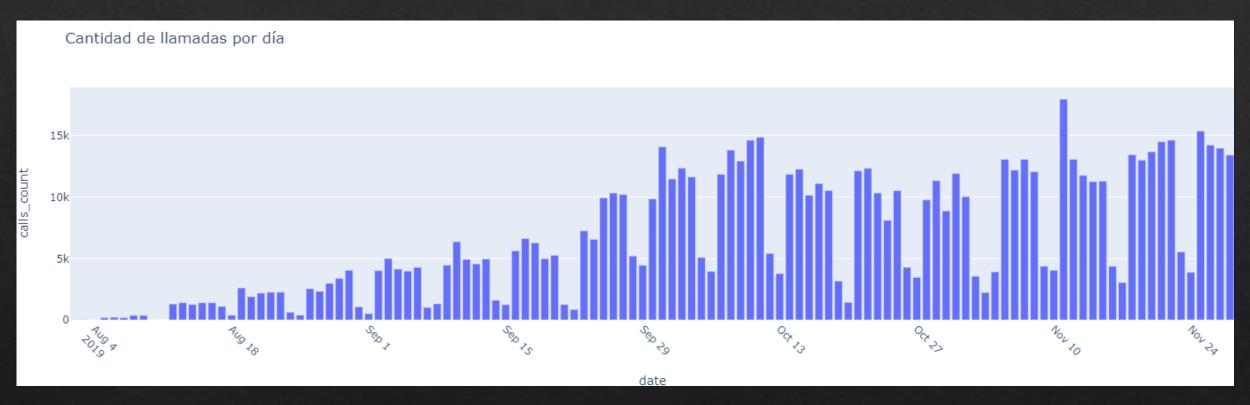
Proporción de llamadas internas



Proporción de la dirección de las llamadas

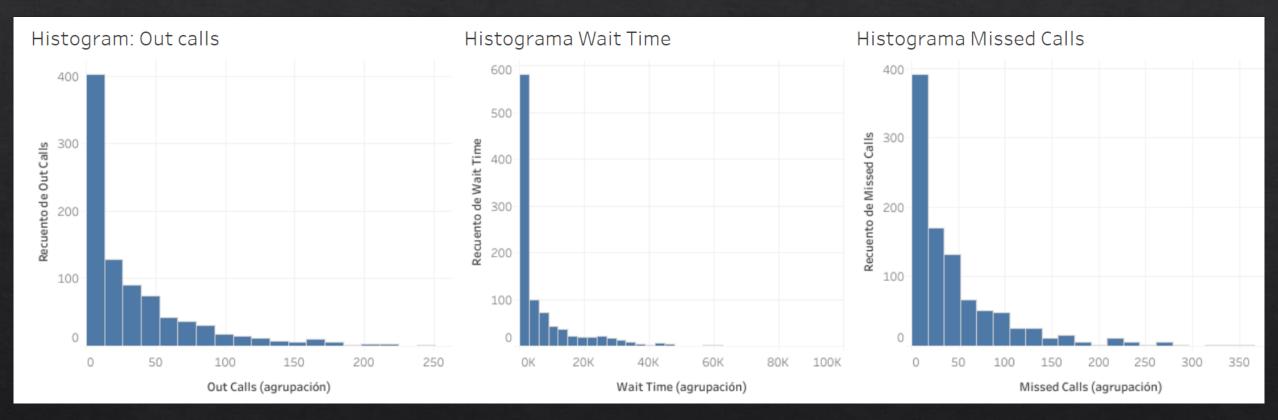


## Cantidad de llamadas por día



Ha habido un crecimiento en la cantidad de llamadas diarias.

## Métricas importantes de operadores



- Más de 400 operadores tienen menos de 15 llamadas salientes.
- 581 operadores tienen menos de 3K segundos de tiempo de espera.
- Aproximadamente 400
  operadores tienen menos de 17
  llamadas perdidas.

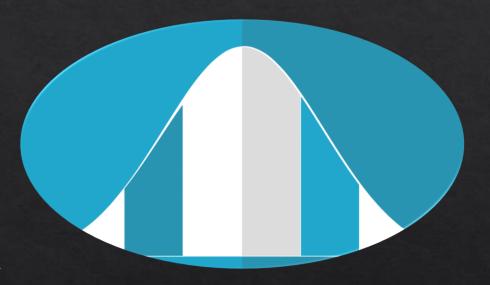
#### Operadores ineficaces

Basándonos en medidas estadísticas se tomaron los siguientes umbrales para considerar como ineficaces a los operadores:

- ♦ Llamadas salientes menores a: **50**
- ♦ Llamadas perdidas mayores a: 50
- ♦ Tiempo de espera mayor a: 175

Se realizaron las siguientes pruebas estadísticas para validar la diferencia entre operadores eficaces e ineficaces:

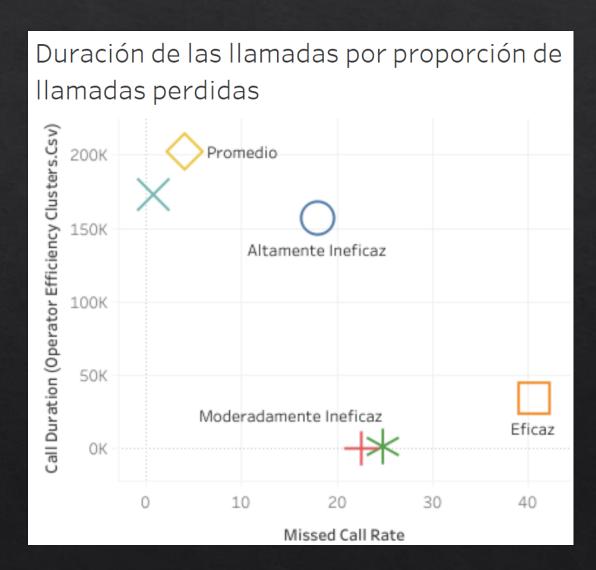
- Prueba t para dos muestras independientes.
- ♦ ANOVA.
- Comparación de Duraciones de Llamadas.



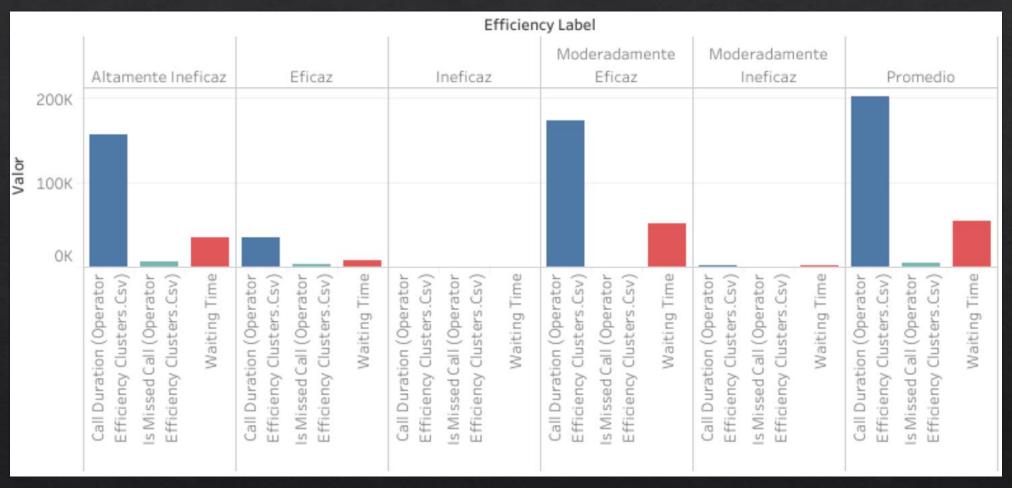
# Segmentación de operadores por eficiencia

Se categorizaron a los operadores en seis grupos de eficiencia:

- ♦ Eficaz
- ♦ Moderadamente Eficaz
- Promedio
- Moderadamente Ineficaz
- ♦ Ineficaz
- ♦ Altamente Ineficaz



# Métricas importantes por grupo



Los operadores más eficaces tienen altos tiempos de llamada, poco tiempo de espera y pocas llamadas perdidas.

# Dashboard

https://public.tableau.com/views/Oper ators Dashboard/Operators Dashboar d?:language=es-ES&:sid=&:redirect=auth&:display cou nt=n&:origin=viz\_share\_link



#### Conclusión general de las pruebas estadísticas

Todos los resultados apuntan a que existen diferencias claras y significativas entre los operadores eficaces e ineficaces en cuanto a las llamadas perdidas, tiempos de espera y duración de las llamadas. Estos resultados te permiten confirmar que el grupo de operadores ineficaces se comporta de manera distinta en comparación con los eficaces, lo que sustenta el análisis de los operadores menos eficaces que estás llevando a cabo.