

Temario Presentación

- Contexto de la organización el hospital
- Contexto de la BD como surge
- Exploración de la BD campos mas importantes
- Objetivo del trabajo tiempos de cobertura
- Metodología Python y Power Bl
- Limpieza de datos e identificar variables objetivo
- Visualización de datos pruebas estadísticas y análisis descriptivos
- Conclusiones y recomendaciones



Contexto Organizacional

Asociación Civil Sin fines de lucro 1853

2 hospitales de Alta Complejidad y 22 centros

800 camas de internación con 200 de cuidados críticos

2.800.000 consultas por año

> Plan de Salud Medicina Prepaga 150.000 socios

52.000 cirugías por año en sus 41 quirófanos



JCI: estándar internacional de calidad y seguridad hospitalaria en 2015

10.000 Colaboradores

Gerencia de RRHH con 60 colaboradores en 7 subáreas







Contexto: génesis de la Base de Datos

Gerencia RRHH

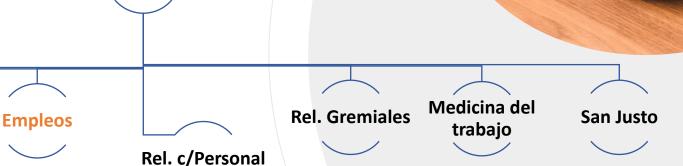
- Entrevistas Gerencia RH Preocupaciones y Propósito. (2019)
- Proceso de Selección no tiene información de fácil acceso y confiable

Administración

- /cantidades de vacantes a un momento determinado
- las etapas
- tiempos de demora del proceso

Compensaciones

y haberes



- Entender el Negocio!
- Recursos con los que contamos, IT?
- IT ? → Se crean dos bases de datos en Google Sheets:
 - BD Postulantes
 - BD Vacantes







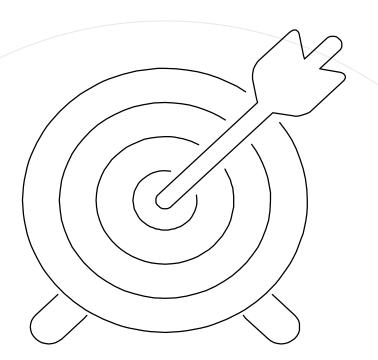
La base de datos

63 columnas inicialmente



un período de 3 años, 6 meses y 29 días (desde el 02-01-2018 hasta el 29-07-2021) **BD Vacantes**





Objetivo de este trabajo

Analizar la base de datos histórica de Vacantes utilizando un enfoque de análisis descriptivo y pruebas estadísticas, para identificar patrones en los tiempos de cobertura según diferentes características de las vacantes, y proponer oportunidades de mejora en la gestión interna.

Metodología



- Python con bibliotecas como pandas, seaborn, y matplotlib para el procesamiento y análisis de datos
- Power BI para el análisis y la visualización de los resultados
- gspread para la importación de datos desde Google Sheets









Limpieza de datos

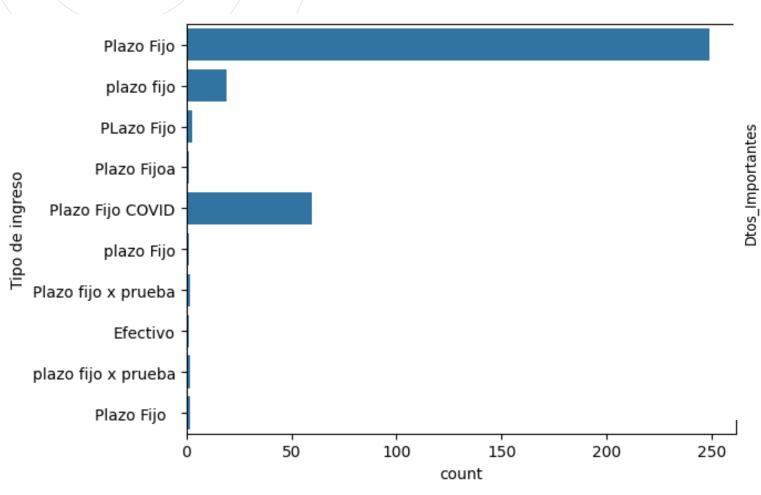
- Conectar sheets
- Elegir columnas (variables)
- Modificar formato fechas
- Reemplazar nulos sector/sección, fechas, fecha de corte
- Unificar categorías o grupos dentro de cada variable (Departamento, lugar, tipo ingreso, estado de la vacante y días para cobertura)
- Gráficos

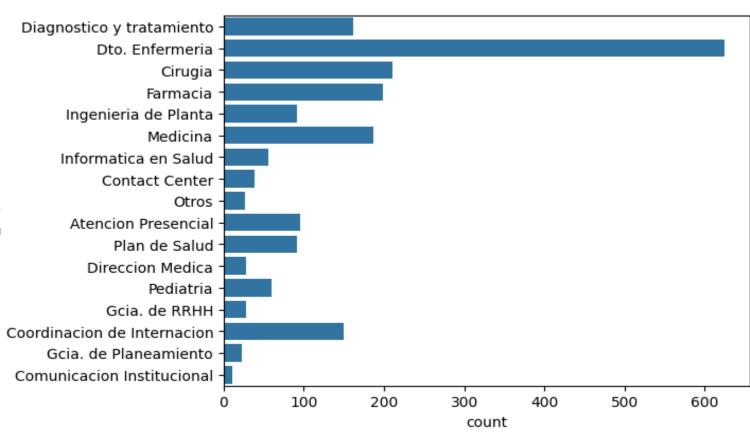




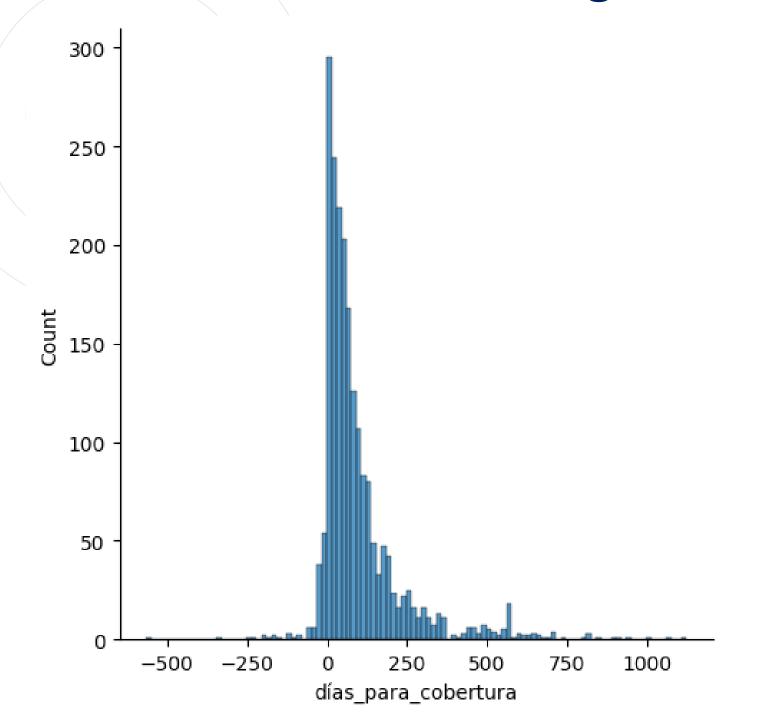


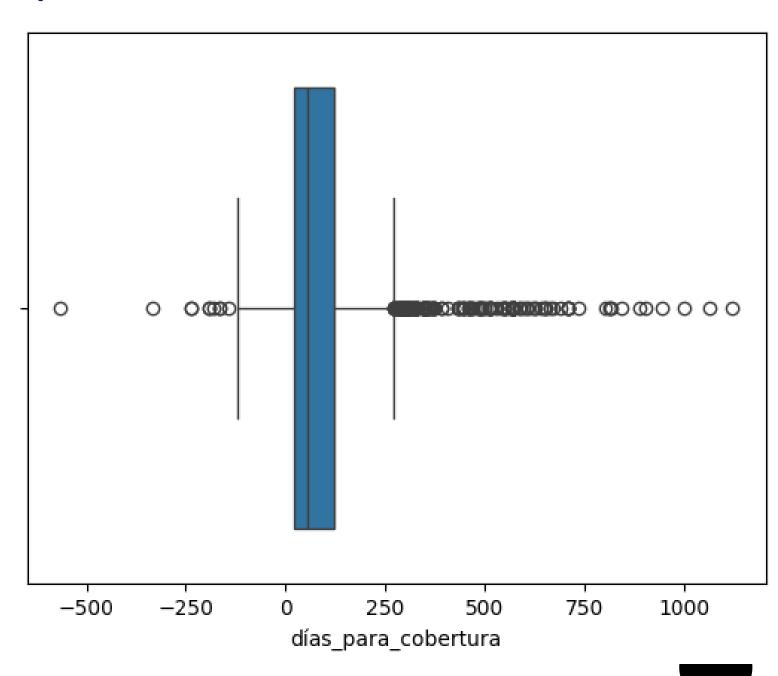




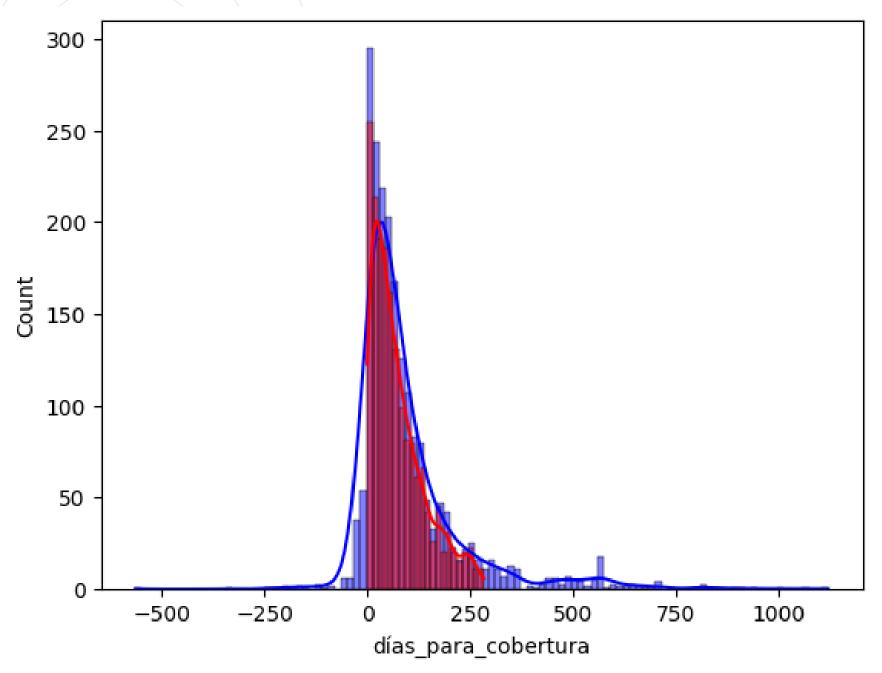


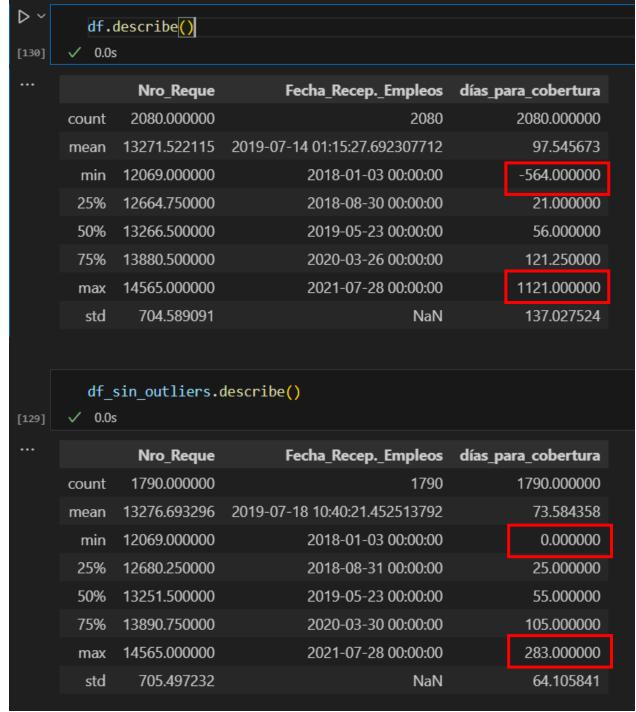
Analizo mi variable target: días para cubrir una vacante





Quito negativos y Outliers



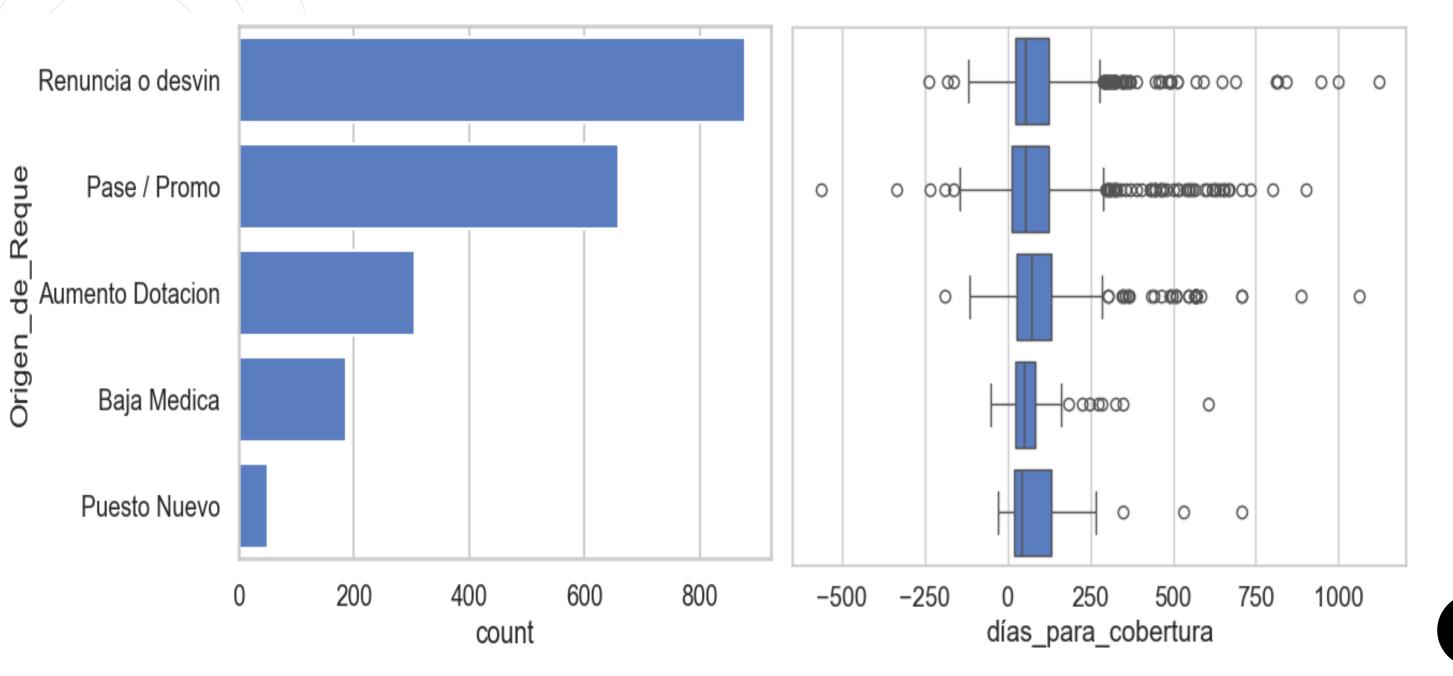






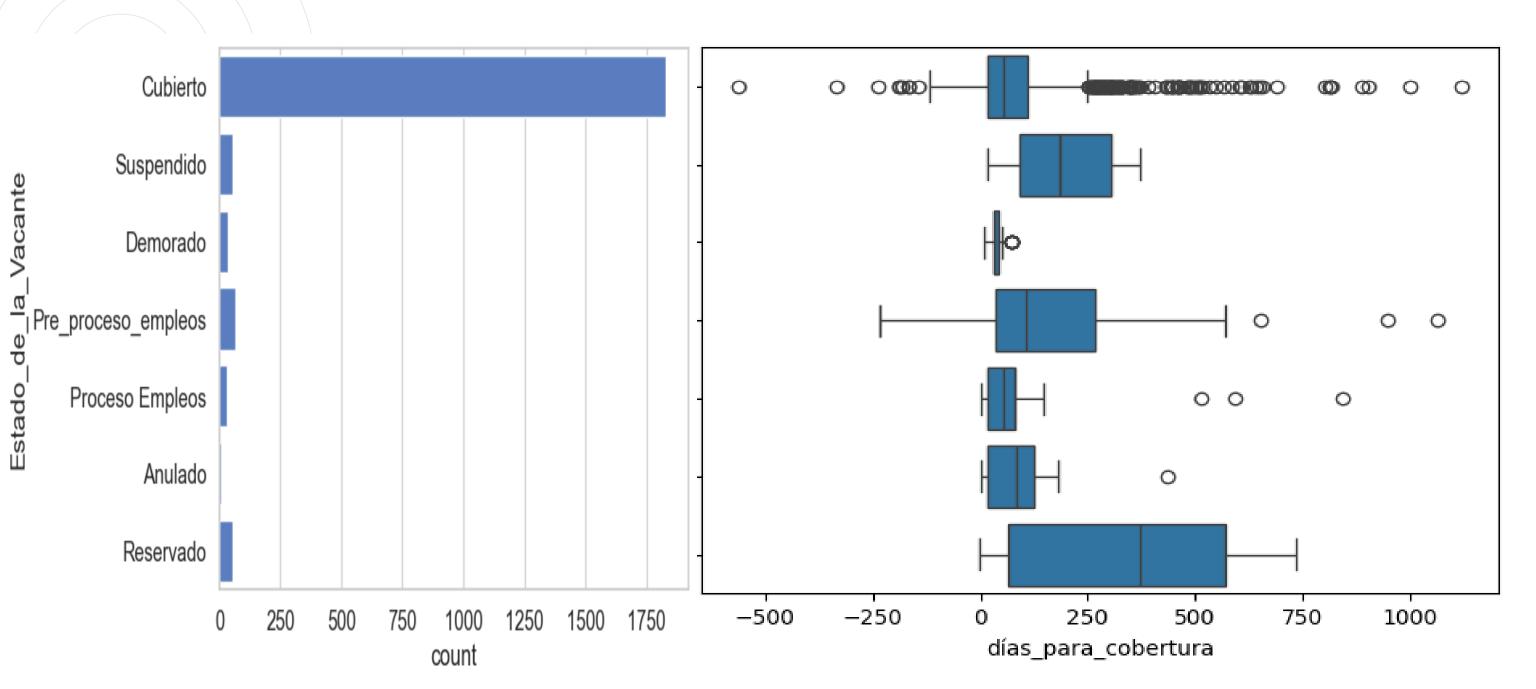
Análisis de distribución:

de días para cobertura respecto de cada variable categórica



Análisis de distribución:

de días para cobertura respecto de cada variable categórica

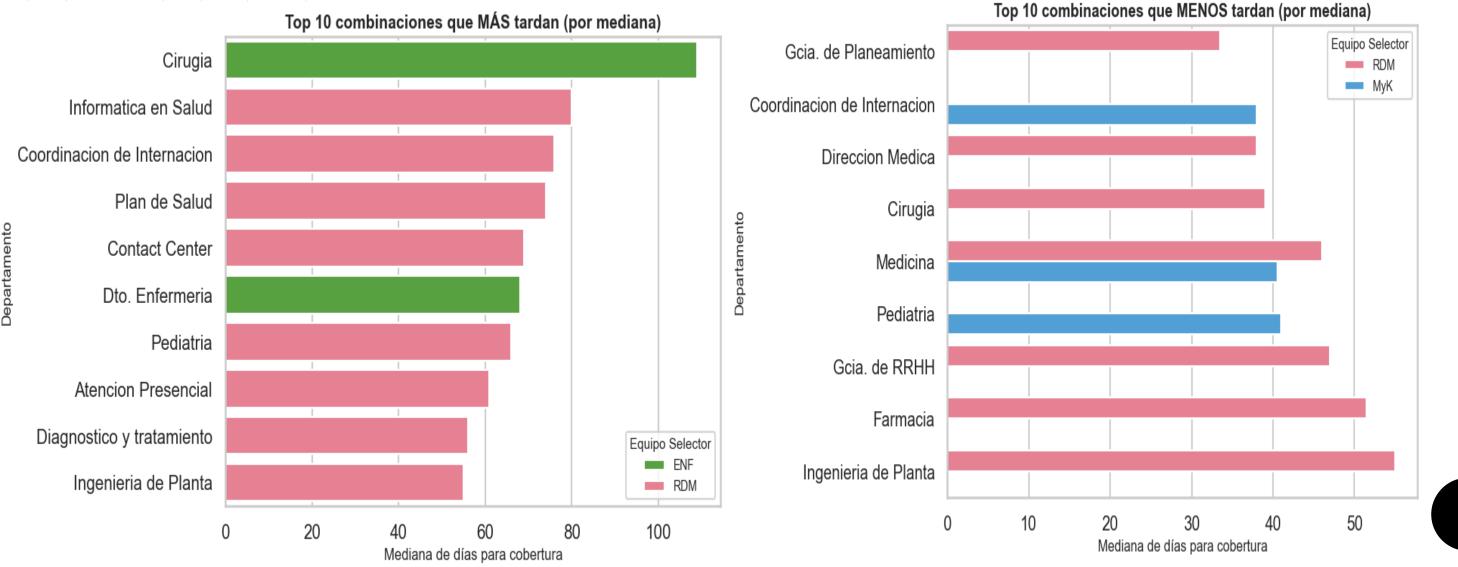


Combinación de variables: Pivot Tables



(para al menos 10 vacantes)





Análisis de requerimientos y tiempos de cobertura

- power bi service



Resultados

Los resultados indicaron que hay combinaciones específicas de variables que tienden a tener tiempos de cobertura más largos o cortos:

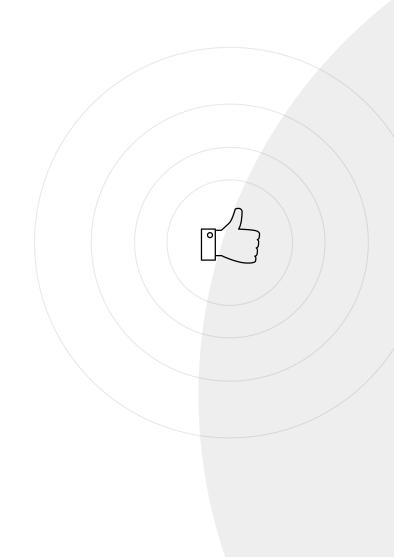
- Enfermería Médicos / administrativos de departamentos de gestión
- respecto del **estado de las vacantes** existe una distribución muy diferente entre los grupos



Recomendaciones

- Revisión de los procesos de Suspensión, Pre-proceso de selección, y Reserva
- Optimización de la Gestión de Vacantes Internas (Reserva)
- Mejora en la Carga de Datos: Se debe implementar un proceso de validación de datos más robusto para evitar los errores de carga que distorsionan los tiempos de cobertura.
- Control y modificación de información errónea en la BD: Outliers





iMuchas gracias!