



# **Clínica Tiempo**

**Análisis de la duración de la estadía de los pacientes**

**Autor:** Martinez Marcelo

# Contenido

- 01** – Contexto y Audiencia
- 02** – Hipótesis / Preguntas de interés
- 03** – Análisis Exploratorio de Datos
- 04** – Insights y Recomendaciones





## **Contexto y Audiencia**

El presente informe está destinado a los responsables de la gestión de la Clínica Tiempo la cual cuenta con una larga trayectoria en la ciudad, siendo la más prestigiosa de la región.

Ante la situación de la limitación de recursos con los que cuenta la clínica y con el fin de prever una compra de insumos y otros elementos de trabajo, los ejecutivos están buscando conocer cuál será la duración de la estancia de los pacientes en el clínica.



# Hipótesis / Preguntas de Interés

## HIPÓTESIS

- El género del paciente incide en la duración de la estancia del mismo en la clínica.

## PREGUNTAS

- \* ¿Cuántos días van a durar las estancias de los pacientes en la clínica?
- \* ¿Cuál es la duración máxima de la estancia? ¿Y la mínima?
- \* ¿Qué factores inciden en mayor medida en la duración de la estancia?
- \* ¿Cuál será la cantidad de pacientes admitidos?
- \* ¿Existe alguna relación entre el género del paciente y la duración de la estancia?

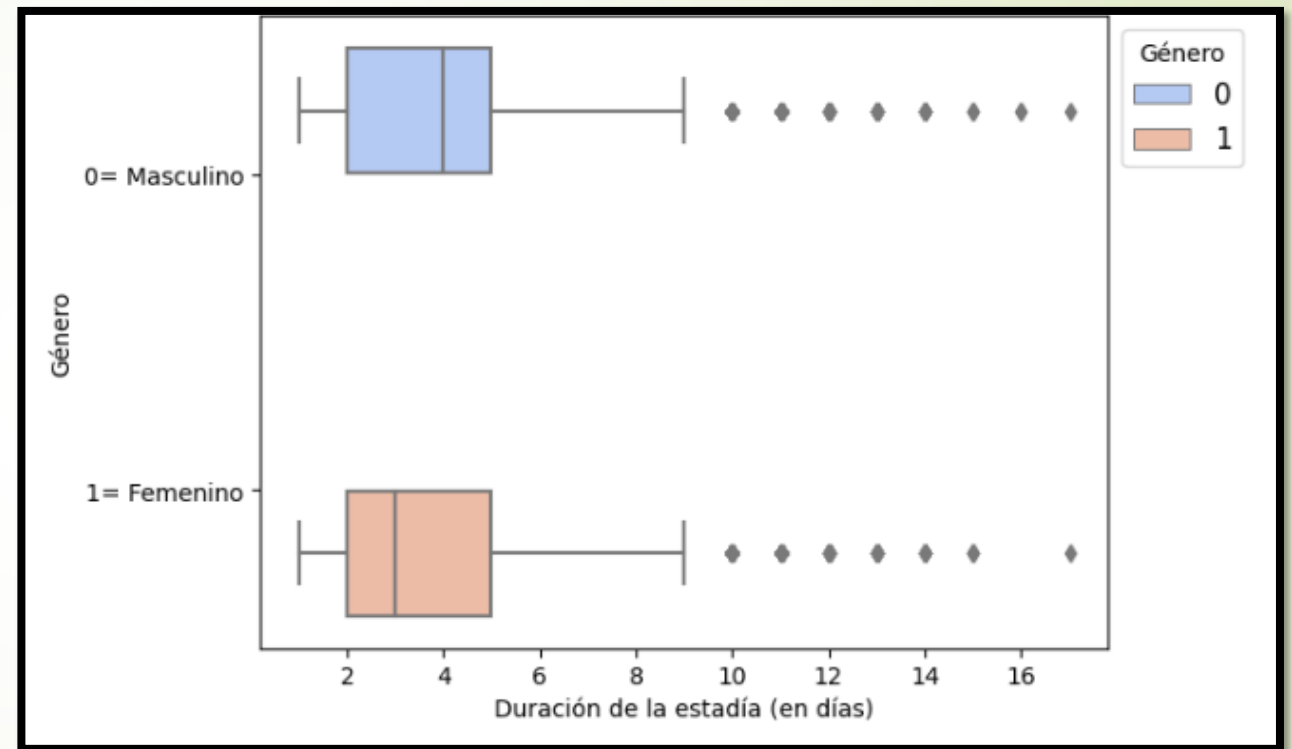
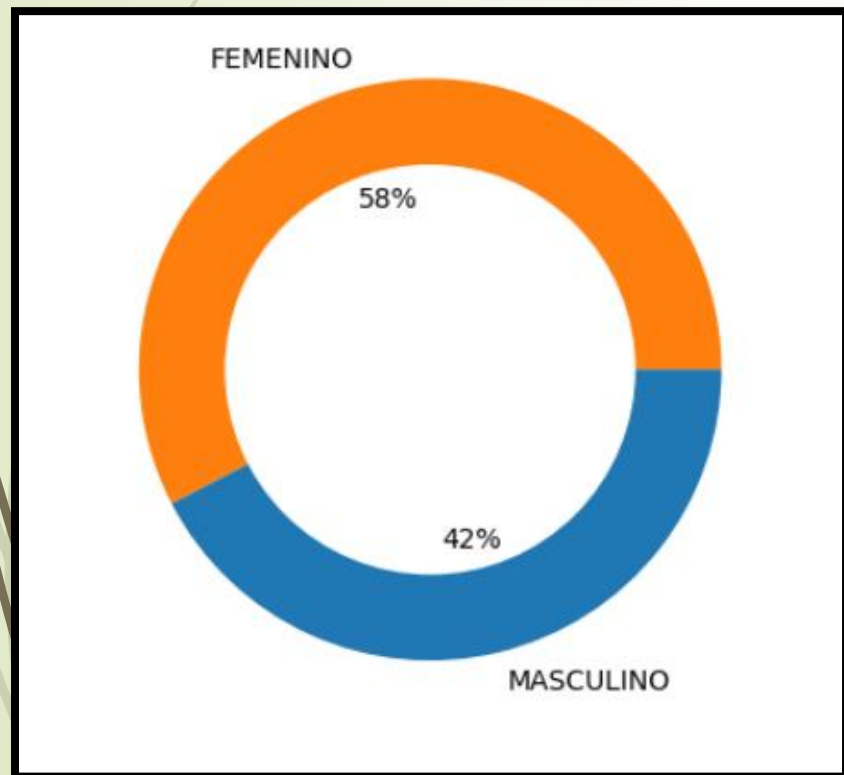




# **Análisis Exploratorio de Datos**

# Cantidad de pacientes según el género

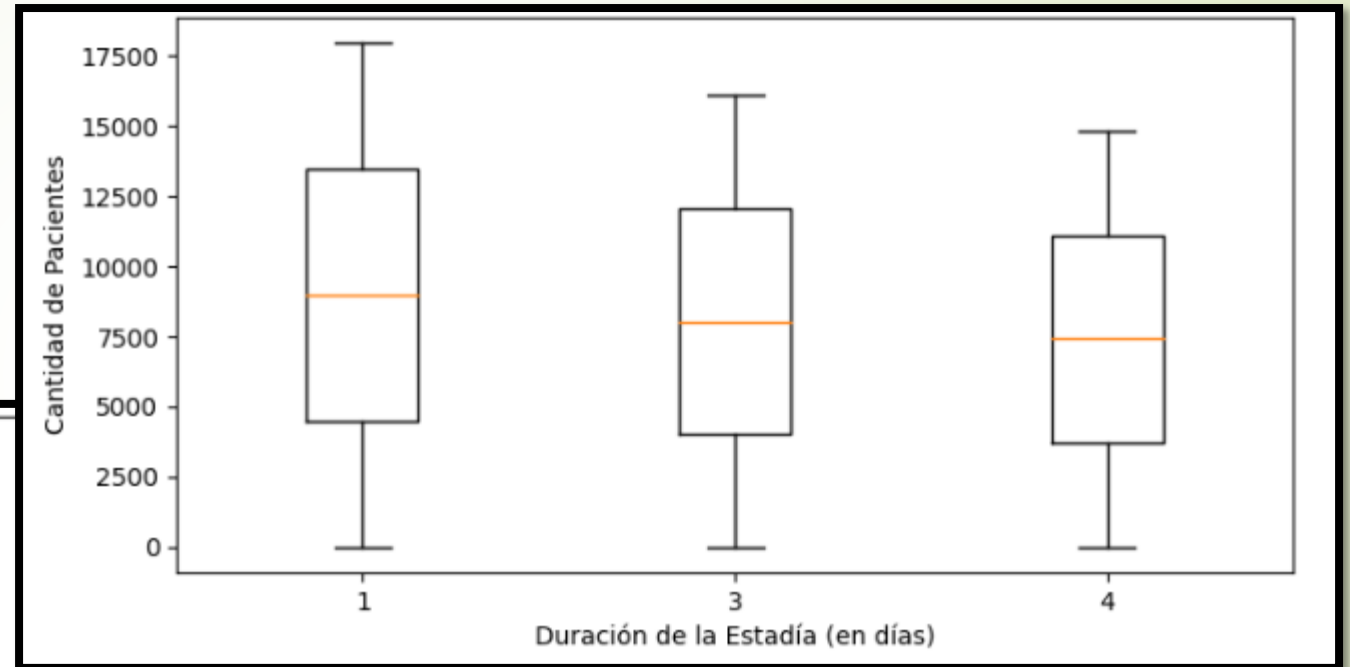
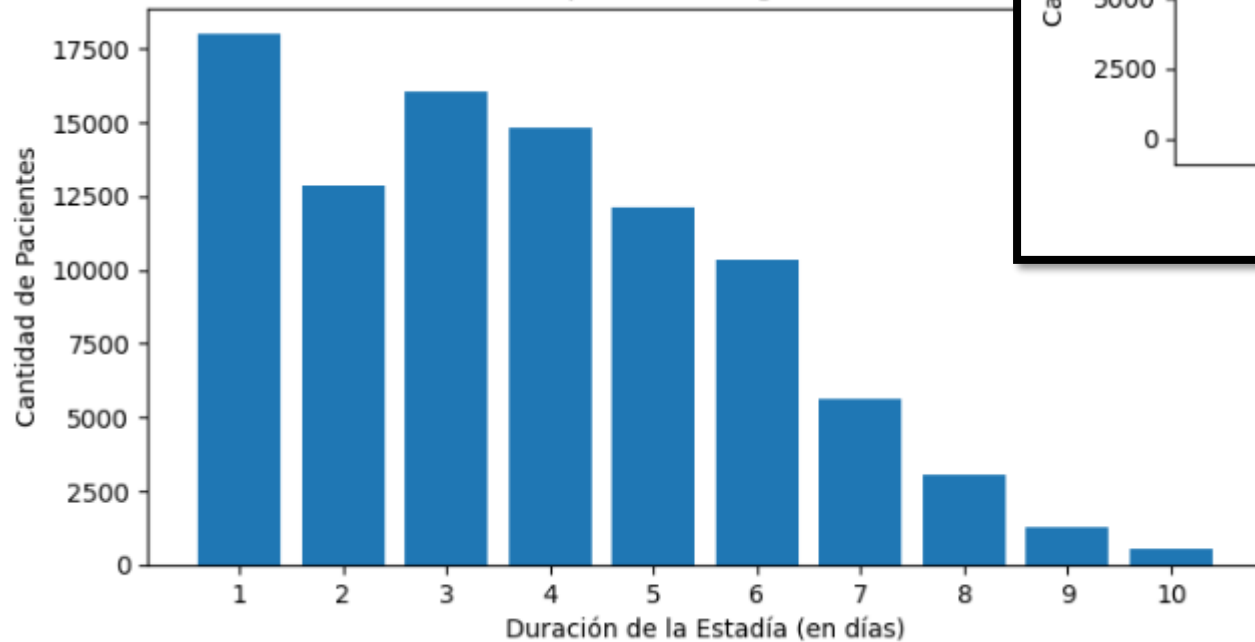
La proporción pacientes que son mujeres es mayor al de hombres.



Además, se puede establecer que los hombre permanecen más tiempo internados en comparación a las mujeres.

# Cantidad de pacientes según la duración de la estadía

Se evidencia que en general los pacientes permanecen un día en la clínica, ya que es que presenta un mayor valor absoluto de 17.500 pacientes. Esto no quita que hay un gran número de pacientes que quedan hasta 7 días.



A partir del boxplot se puede indicar que el promedio de la cantidad de pacientes que permanecen internados 1, 3 o 4 días, se encuentra entre los 7.500 y los 9.000 personas.

# Correlación de las principales variables respecto a la duración de la estancia

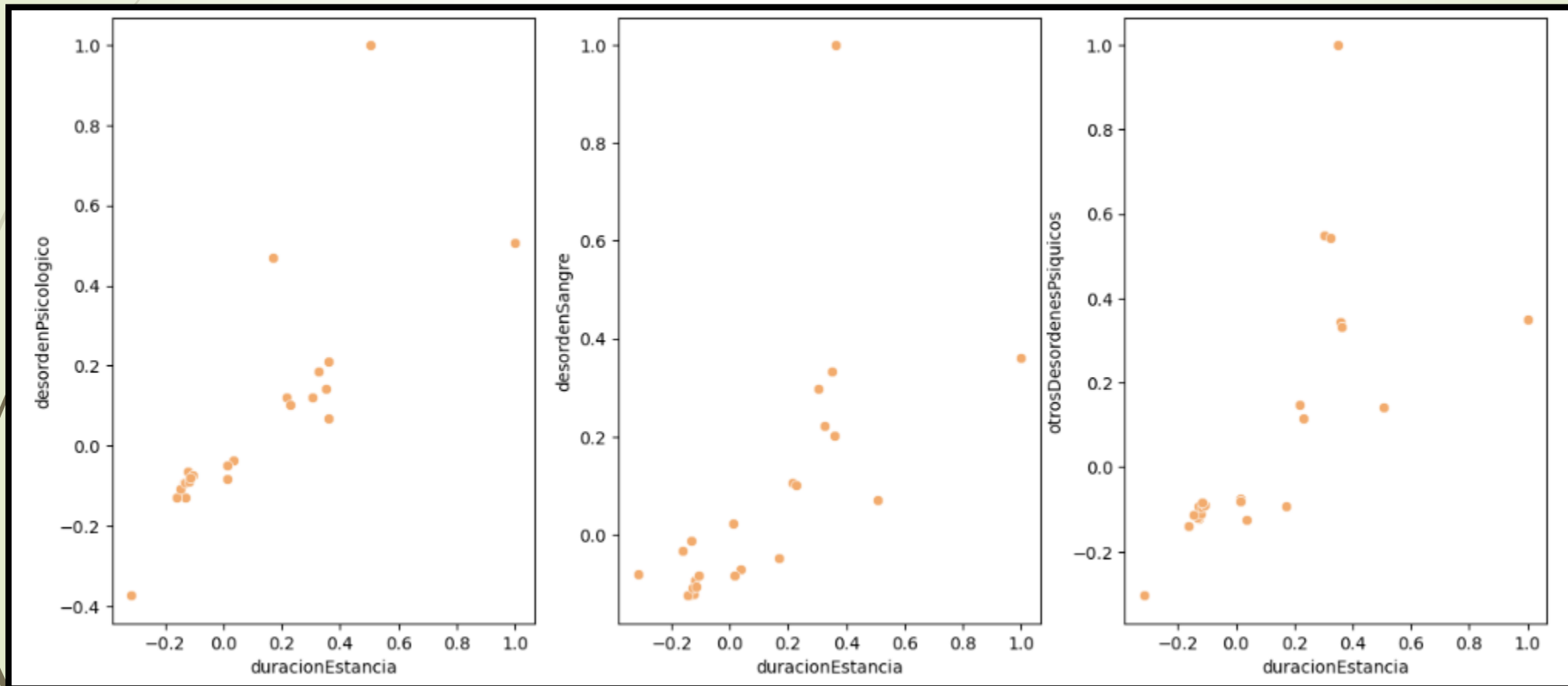
Las variables que tienen una relación más fuerte con respecto a la duración de la estancia de los pacientes en clínica

- **Desorden Psicológico** con una correlación de 0,51
- **Desorden de Sangre y falta de hierro** con 0,36 cada una, el atributo
- **Otros desórdenes Psíquicos** con 0,35, otra variable es
- **malnutrición** con 0,32 y, por último,
- **Problemas renales** con 0,3.





Se puede apreciar específicamente que las variables que tiene mayor correlación respecto a la variable “Duración Estancia” mantienen una relación positiva con la mencionada variable, lo cual indica que al aumentar una la otra crece también.



# Insights y Recomendaciones

## Insight

- La mayoría de las personas internadas son mujeres, aunque esto no representa un porcentaje amplio respecto a los hombres.
- En valores absolutos, la duración de la estancia de los pacientes en la clínica es de 1, 3 y 4 días, ya que son los que presentan valores que superan las 14 mil internaciones, cada una.
- La variable que tiene una correlación más alta respecto a la duración de la estancia del paciente la clínica corresponde a Desorden Psicológico.
- Se logra establecer que el género del paciente no representa una variable de peso en lo que respecta a la duración de la estancia de los pacientes.

## Recomendaciones

- Analizar cuáles son los elementos necesarios para brindar un servicio de internación a los pacientes con desórdenes psicológicos, para poder de esta manera reasignar recursos de la clínica.
- Acondicionar los espacios para recibir a pacientes con problemas psicológicos.
- Agilizar los procesos de análisis de sangre, para lograr reducir el tiempo en el cual se tiene los estudios y de esta manera realizar un rápido diagnóstico.