



**Tecnológico  
de Monterrey**

## **Actividad 3**

### Mapas de calor y boxplots

Andrea Valeria Pintor Valencia A01067424

Victoria Ramírez Castro A01640824

Carlos Bernabé Rojas Medina A01641668

Juan Diego Salcedo García A01368540

Cesar Simental-Dueñas A01641385

octubre 2023

Herramientas computacionales: el arte de la analítica

Gpo 201

[https://github.com/apintorv/Semana\\_Tec.git](https://github.com/apintorv/Semana_Tec.git)

<https://colab.research.google.com/drive/1ZPv7osdgyg30peZ9HEsm7v7HPEEefBdM?usp=sharing>

Para tener mayor claridad en el objetivo de nuestro análisis determinamos lo siguiente.

**Objetivo 1:** Obtener el número de pacientes positivos a covid al día en cada institución de salud.

**Objetivo 1. 1:** Obtener el número total de pacientes positivos a covid en todas las instituciones.

- **Hay alguna variable que no aporte información?**

La variable de pacientes en estudio no aporta información que pueda aportar valor al análisis.

- **Si tuvieran que eliminar variables, ¿cuáles quitarías y por qué?**

Podríamos eliminar la variable de pacientes en estudio ya que si definimos un objetivo () el número de pacientes que están en estudio cuando se hace el corte del día no daría valor para el objetivo que determinamos.

- **¿Existen variables que tengan datos extraños?**

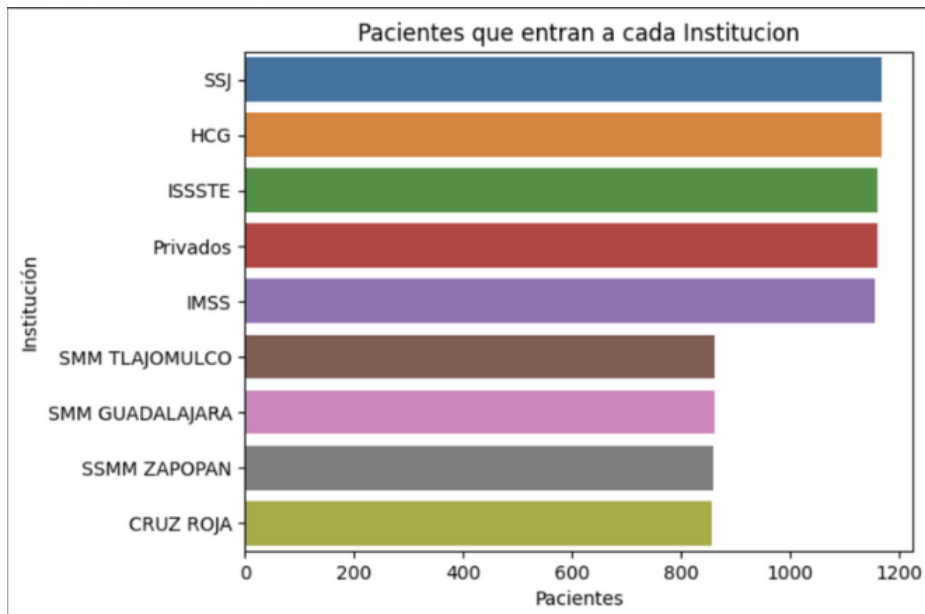
No

- **Si comparan las variables, ¿todas están en rangos similares? ¿Crees que esto afecte?**

Las variables están relacionadas debido a su dependencia mutua. El número de pacientes ingresados influye en la cantidad de pruebas realizadas y, en última instancia, en el número de casos confirmados. Del mismo modo, se puede inferir el crecimiento en la población general que ha sido infectada y cómo ha evolucionado este dato a lo largo del tiempo.

- **¿Puedes encontrar grupos que se parezcan? ¿Qué grupos son estos?**

Hablando de instituciones, en cuanto a positivos no se parecen ya que influye la estadística no se podrían encontrar parecidos, pero se podrían agrupar en 2 grupos por los datos casi iguales en cuanto a pacientes que entran a cada institución:



Se puede ver las diferencia y agrupación clara, por lo que se parecerían en este aspecto.

Si se habla de grupos parecidos en cuanto a pacientes podríamos decir que se parecen los grupos mayormente en los que coinciden en sí mismos es decir (Pacientes, En estudio) y (En estudios, Pacientes) no son iguales debido a que se toma la información total, pero la tendencia a observar es clara.

