



## **Tecnológico de Monterrey**

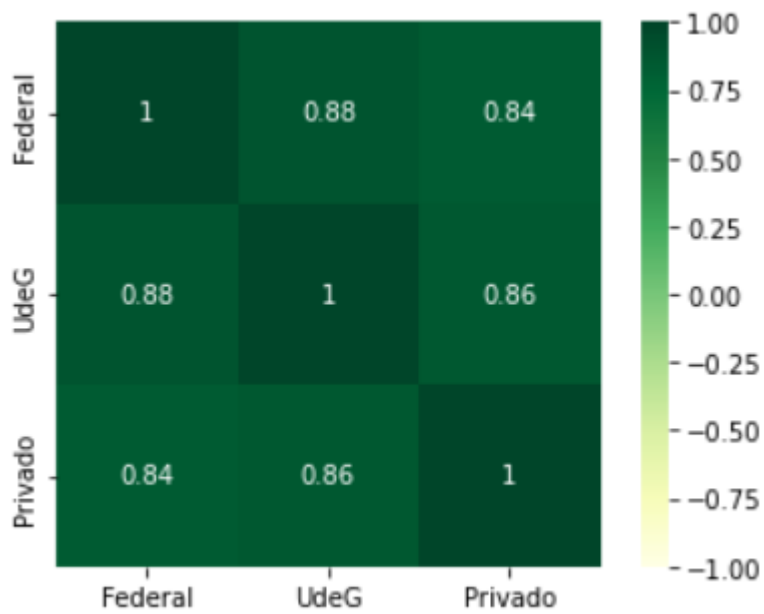
**Semana tec - Herramientas computacionales: el arte de la analítica**

***“Mapas de calor y boxplots”***

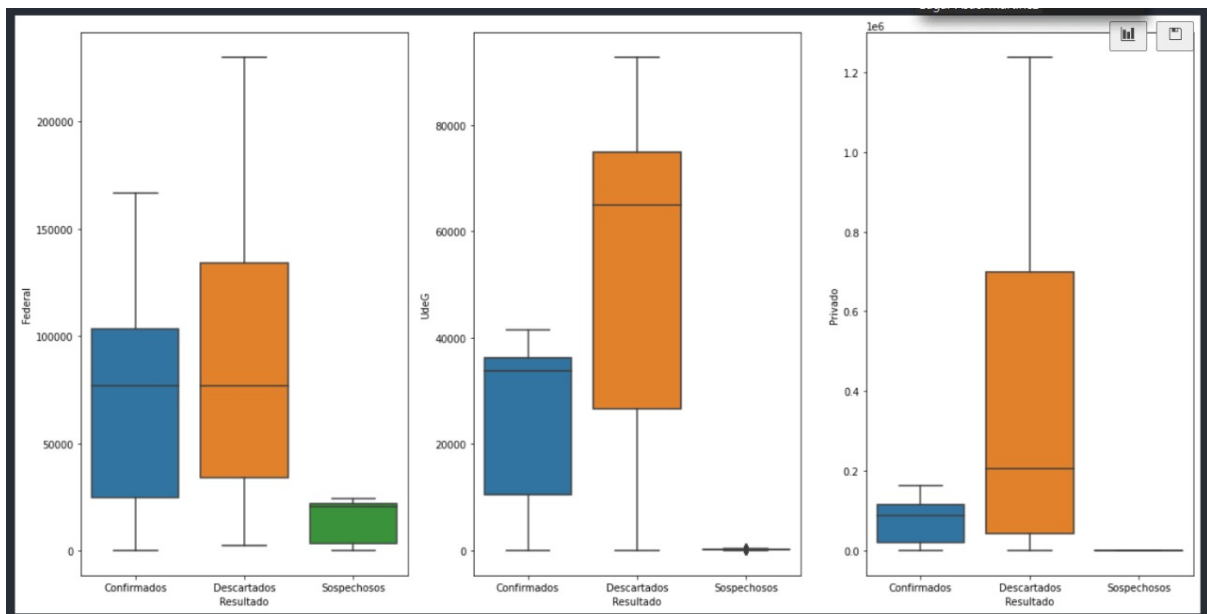
### **Equipo:**

Tania Sayuri Guizado Hernández	A01640092
Ricardo Jimenez Ureña	A01636825
Carlos David Blanco	A01633323
Rafael Jimenez	A01637850
Carlos Estrada Ceballos	A01638214

## Correlación



## Boxplots



## Responde las siguientes preguntas

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

Si, "Rápidas"

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

La variable de la columna "Rápidas" ya que los que valores que contiene no aportan alguna información útil al análisis siendo que prácticamente en su totalidad son valores Na.

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

Sí, variables como la columna "Privado" y "Rápidas" contienen valores no numéricos dentro de los registros de pruebas realizadas (Na), esto ocasiona que existan problemas al momento de intentar analizar nuestras variables.

- **Si comparas las variables, ¿todas están en rangos similares?**

**¿Crees que esto afecte?**

Algunas variables tienen rangos muy variados, esto puede afectar si es que existen muchos datos atípicos ya que puede ocasionar que no se pueda realizar un correcto análisis de los datos debido a que no reflejan el comportamiento en general de los datos afectando los resultados finales.

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

Podemos observar que los grupos más parecidos son las pruebas con resultados "Confirmados" y "Descartados" por parte de la variable o columna "Federal" dentro de nuestro análisis con Boxplots, esto nos da a entender que en un gran porcentaje de días, el número de pruebas con resultados "Confirmados" y "Descartados" fueron muy similares.

Link al archivo de trabajo en GitHub:

[https://github.com/carlosdblanco/retoAnalitica/blob/master/heatmaps\\_boxplots.ipynb](https://github.com/carlosdblanco/retoAnalitica/blob/master/heatmaps_boxplots.ipynb)