

# Proyecto Integrador

Armando Ocampo

## Preguntas Proyecto

A partir del dataset *covid\_mexico.RDS*, realiza o responderas lo siguiente. Asimismo, compartirás el código utilizado para responder cada pregunta. Antes de iniciar corre la siguiente semilla aleatoria *set.seed(456)*.

1. Obten la media aritmética, la moda y la mediana de la variable *total\_cases*.
2. Obten la varianza y desviación estándar de la variable *new\_tests*.
3. Genera los 3 cuartiles de la variable *total\_tests*
4. ¿En qué cuartil se encontraría el valor 9,458,964 para la variable *total\_tests*
5. ¿Cuándo finalizó la captura de la información del dataset *covid\_mexico*?
6. ¿Qué medida de tendencia central utilizarías para recodificar los valores faltantes de la variable *total\_tests*?
7. Realiza una recodificación de los valores faltantes en la variable *total\_test* con la medida de tendencia central elegida en la pregunta previa. A continuación toma tres muestreos sin reemplazo del dataset *covid\_mexico*. El primero con una *n* de 50, el segundo con 200 muestras y el tercero con 500. Posteriormente obten las tres medidas de tendencia central de cada uno de los datasets y comparalas con el conjunto de datos original. A partir de este proceso, ¿que conjunto de datos se asemeja al original?
- 8.

**Nota:** debes de llamar el dataset al ambiente de trabajo y utilizar las librerías vistas en clase