Proyecto Final Machine Learning

Titanic disaster

**Integrante:** Sebastián Salazar Pulgar

**Profesor:** Jorge Vergara

# **Introducción**

En este proyecto se busca implementar y comparar dos reconocidos algoritmos aplicados en el Machine Learning, para esto ocuparemos como set de datos una base de datos con los sobrevivientes al desastre del crucero Titanic.

Desarrollar un modelo de aprendizaje. con este set de datos es considerado un “Hola Mundo” al campo del Machine Learning por lo que para obtener un poco de complejidad y para que este proyecto sea mas interesante compararemos el rendimiento y distintos indicadores de los siguientes algoritmos de aprendizaje: Random Forest y Gradient Boosted. Además, como el set de datos a trabajar es un set pequeño ocuparemos el algoritmo de Cross Validation para evaluar rendimiento entre los modelos antes de entrarlos.

# **Marco Teórico**

A continuación, detallaremos los algoritmos y métodos usados para el desarrollo de este proyecto:

## **Random Forest**