**Machine Learning for Business Intelligence (2020-1)**

**Tarea 1**

**Fecha de entrega: 4 de mayo de 2020**

**Ejercicio 1 (50 ptos.):**

El set de datos 1 contiene información respecto a los estudiantes que han ingresado a la faculta de ingeniría. Se le pide que implemente una regresión logística que permita aprender a clasificar a que cluster pertenece cada alumno de acuerdo la información que se entrega. Recuerde que por convención la última columna del set de datos representa la señal que usted quiere aprender. También tenga en cuenta que las clases están desbalanceadas y que se espera que usted utilice 80% de los datos para entrenar y el 20% restante para testear. Además, presente una matriz de confusión y el f1-score. Finalmente, una restricción fuerte de este ejercicio es que todo debe estar programado en tensorflow 2 y desarrollado en Colab.

**Ejercicio 2 (50 ptos.):**

El set de datos 2 contiene información respecto a zonas de exclusión de pesca en las costas de la octava región. Se le solicita a usted desarrollar un modelo de clasificación con el cual poder predecir si un barco se encuentra o no en la zona de exclusión. Nuevamente considere que las clases están desbalanceadas y que se espera que usted utilice 80% de los datos para entrenar y el 20% restante para testear. Además, presente una matriz de confusión y el f1-score. Finalmente, una restricción fuerte de este ejercicio es que todo debe estar programado en tensorflow 2 y desarrollado el mismo Colab notebook.