

# INFB6073 - Machine Learning

## Actividad en clase 3

Profesor: Jorge Vergara

Depto. de Informática y Computación  
Primer semestre 2023

### Ejercicio random Forest

Diseñe un algoritmo random forest utilizando el algoritmo de árboles de decisión de sklearn. Compare su algoritmo con el algoritmo de random forest de sklearn para la base digits [https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.datasets.load\\_digits.html](https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.datasets.load_digits.html). Recuerde realizar todos los pasos de análisis de los resultados

- Utilizar validación cruzada de 10 folds y/o bases de train, test y validación
- Presentar los resultados de convergencia, entrenamiento, matriz de confusión, curvas ROC, errores en términos de media y desviación estándar.

```
from sklearn import datasets
X, y = datasets.load_iris(return_X_y=True)
```