

## **Reto Análisis del contexto y la normatividad**

**Enrique Santos Fraire – A01705746**

A lo largo del módulo de Machine Learning utilizamos diversos datasets del sitio UCI Machine Learning Repository, los cuales son de libre acceso. Teniendo como única normatividad su política de citación, la cual dice que, si se publica material basado en los datasets de la página, este sea citado en el trabajo para ayudar a otros a replicar los experimentos. (Dua, D., Graff, C., 2019)

Dado que nuestras actividades han sido con fines de aprendizaje y no se ha realizado publicación alguna de esto, no se ha violado la normativa establecida por el portal de datasets.

En cuanto a la herramienta utilizada para el trabajo, se optó por el framework de Scikit-Learn, donde su normativa de citación dicta que en caso de utilizar el software en una publicación científica sea referenciado el siguiente paper: “*Scikit-learn: Machine Learning in Python, Pedregosa et al., JMLR 12, pp. 2825-2830, 2011.*”

Nuevamente, debido a que se han utilizado las herramientas con fines de aprendizaje y no se realizó ninguna publicación, no se viola ninguna normativa.

Finalmente, hablando de los posibles sesgos y faltas éticas por mal uso de las herramientas, hay que tener siempre en cuenta que al realizar modelos y análisis de datos nuestro principal objetivo es buscar correlaciones, no causalidades. Por lo que también es responsabilidad del usuario qué clase de datos queremos pasarle al modelo, la computadora simplemente tomará los datos, los procesará y nos dará un resultado, pero es nuestro trabajo interpretarlo, ajustar el modelo y asegurarnos que sea útil para lograr nuestro objetivo.

En nuestro caso, hay que ser cuidadosos en qué tipo de variables queremos utilizar para realizar predicciones con otro dataset. No podemos pasarle algo como la etnia a un modelo para predecir el índice de criminalidad, teniendo otros factores realmente significativos como el nivel educativo o la calidad de vida.

## **Referencias**

Dua, D. and Graff, C. (2019). UCI Machine Learning Repository [<https://archive.ics.uci.edu/ml>]. Irvine, CA: University of California, School of Information and Computer Science.

Scikit-Learn (s.f.) Citing scikit-learn. Recuperado de <https://scikit-learn.org/stable/about.html#citing-scikit-learn>