

Algoritmos inteligentes para analizar grandes volúmenes de datos

INTRODUCCIÓN

Machine learning es un conjunto de técnicas que permiten que las computadoras modifiquen o adapten sus acciones, para que estas se vuelvan más precisas. Para llevarlo a cabo, se benefician de grandes volúmenes de datos que utilizan para entrenarse.

OBJETIVOS

Indagar, evaluar y seleccionar técnicas de machine learning y sentiment analysis para utilizarlas con grandes volúmenes de datos. Aplicar técnicas seleccionadas en un ámbito específico en el contexto de la tesis doctoral.

METODOLOGÍA

Estudiar los fundamentos teóricos del tema propuesto.
Analizar la bibliografía existente.
Analizar hipótesis, experimentar, implementar, obtener resultados e indicadores.
Evaluar los resultados, eventualmente publicarlos y realizar transferencia al medio.

Juan Pablo Tessore

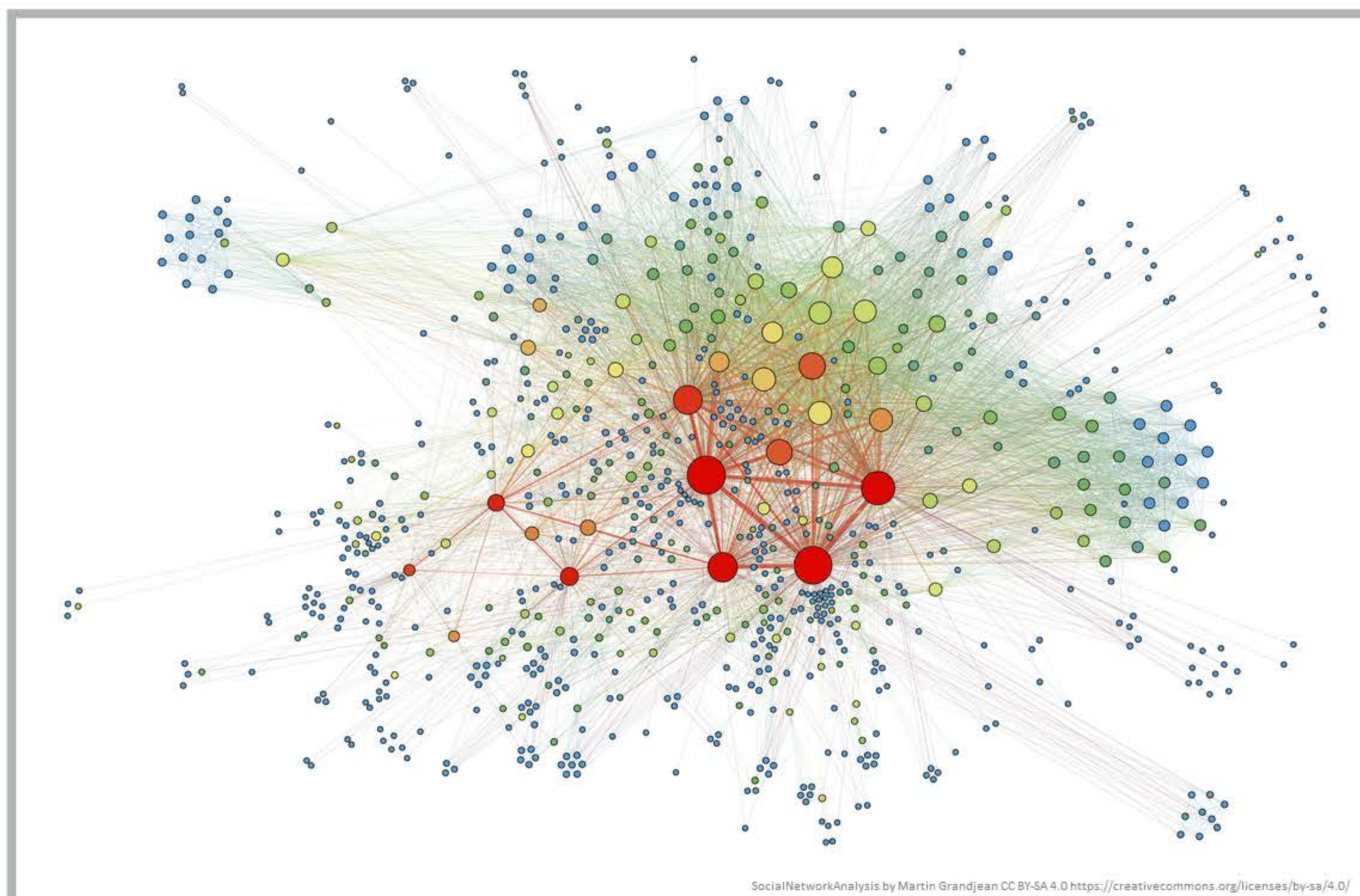
Ingeniero en Informática UNNOBA
ITT-UNNOBA
Mg. Hugo Ramon
Mg. Claudia Russo
TICs, Electrónica e Informática
juanpablo.tessore@itt.unnoba.edu.ar

RESULTADOS

Para el análisis de Big Data se relevaron y realizaron pruebas con la herramienta Hadoop y el algoritmo Map Reduce. Se estudiaron distintos algoritmos de machine learning. Estos se clasifican como supervisados, semi supervisados y no supervisados. Dentro de los algoritmos relevados se encuentran redes neuronales, Support vector machines, K-means, entre otros.

CONCLUSIONES

De acuerdo a lo relevado se puede afirmar que no existe a priori un algoritmo de machine learning superior al resto, sino que la selección del mismo depende del ámbito de aplicación. Se está buscando determinar el algoritmo más adecuado para aplicarlo en el trabajo experimental de la tesis doctoral.



SocialNetworkAnalysis by Martin Grandjean CC BY-SA 4.0 <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>