

RESUMEN

El presente trabajo de titulación tiene como objetivo predecir la personalidad del perfil de Facebook de una persona, mediante el aprendizaje automático para facilitar la elección de candidatos en los Recursos Humanos. Para ello se identificaron los atributos que se extraen de Facebook, con lo cual fue posible la predicción de la personalidad, los datos se extraen mediante la API Graph de Facebook, la cual se implementó en una página web. Para lograr la base de conocimientos del aprendizaje automático se implementó el test de personalidad BFI a los estudiantes próximos a egresar de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, con el fin de realizar el entrenamiento y la clasificación de modelos del aprendizaje automático mediante el uso de la herramienta Weka, para verificar el grado de precisión de los algoritmos usados en la predicción de la personalidad del usuario.

PALABRAS CLAVE:

- **APRENDIZAJE AUTOMÁTICO**
- **PERFILES DE FACEBOOK**
- **API GRAPH**
- **PREDICCIÓN DE PERSONALIDAD**
- **RECURSOS HUMANOS**

ABSTRACT

This work titration has the general objective to predict the personality of user Facebook profile, through machine learning to facilitate the election of applicants in Human Resources. To do this, the attributes taken from Facebook were identified for possible prediction of personality, the data is extracted through the Graph API Facebook, which was implemented on a web page. The knowledge base of machine learning was created from the BFI personality test to students near the graduation of the University of the Armed Forces ESPE, in order to perform the training and classification of machine learning models through the use Weka tool, to verify the degree of accuracy of the algorithms used in the prediction of the user's personality.

KEYWORDS:

- **MACHINE LEARNING**
- **FACEBOOK PROFILES**
- **API GRAPH**
- **PREDICTION PERSONALITY**
- **HUMAN RESOURCES**