Estudio de la Deserción Académica del Programa Ingeniería de Sistemas y Computación con Posible Solución Tecnológica

Juan Felipe Vallejo Orozco - Ingeniería de sistemas y computación, Universidad de Caldas, Manizales, Colombia juan.1701511449@ucaldas.edu.co

El 6.8% de las personas que desertan de la universidad de Caldas son de Ing. de Sistemas haciéndolo el 2º programa más desertado^[1].

No existe una forma eficaz para identificar a las personas que piensan en desertar de la Universidad de Caldas.



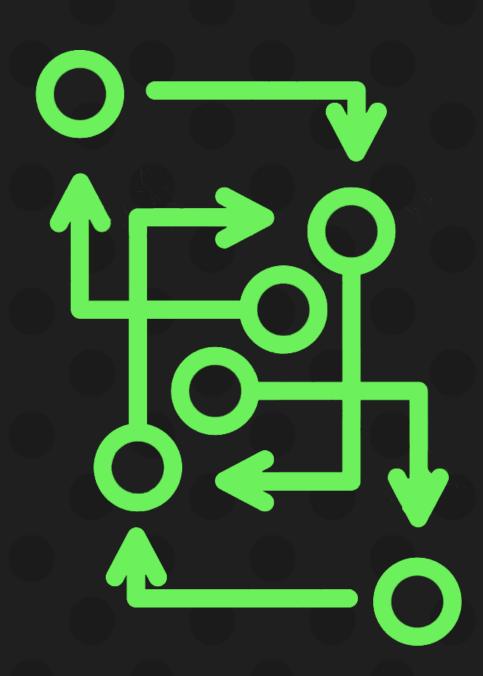


¿Cuales son las causas por las que los estudiantes desertan del programa y como la tecnología podría evitarlo?

Determinar una solución ante la deserción académica del programa ingeniería de sistemas de la Universidad de Caldas a través de herramientas tecnológicas como Machine learning[2] o Inteligencia artificial[3] a partir de la recolección de datos de desertores y personas involucradas con el programa.

Objetivo



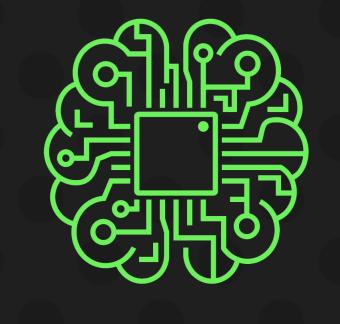




Reunir información a través de encuestas y datos de desertores anteriores.

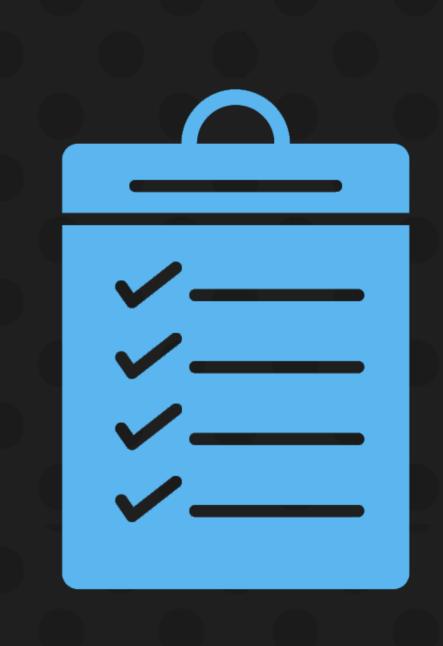


Analizar estos patrones con herramientas como Weka^[4] y Mahout^[5] (Machine learning e lA respectivamente)



Desplegar la solución en un servidor para probarlo con diferentes sujetos para luego implementarlo en los servidores de la universidad

- Desarrollar el prototipo que mejor se adapte a las necesidades de la Universidad de Caldas y subirlo al servidor.
- ☑ Generar plan inicial de los cambios necesarios al pensum y métodos de enseñanza.
- ☑ Contribuir en el mejoramiento de la calidad de vida de los posibles desertores.
- ☑ Repetir el prototipo con otros programas de la universidad.





Referencias:

- 1. Lorena G. I.(2016, Nov 3). La deserción estudiantil en la Universidad de Caldas: sus características, factores determinantes y el impacto de las estrategias institucionales de prevención.
- 2. Kirsch, J. H. (2018). ¿Qué es Machine Learning? Retrieved from IBM
- 3. Treviño, M. I. (2013, Jul 3). A framework to avoid scholar desertion using artificial intelligence. Retrieved from In Proceedings of the World Congress on Engineering
- 4. Universidad de Waikato. (2011, OCT 31). WEKA The workbench for machine learning. Retrieved from Universidad de Waikato
- 5 Anache Software Foundation (2009 Abril 7) Mahout Retrieved from Anache software