



IA Teacher:

Aplicación para la identificación, caracterización y análisis de perfiles docentes utilizando algoritmos de Inteligencia Artificial

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

El proyecto es una iniciativa que se centra en el uso de algoritmos avanzados de inteligencia artificial para mejorar la identificación y análisis de perfiles docentes en entornos educativos. Utilizando técnicas de machine learning como la clusterización, este proyecto busca evaluar y optimizar las competencias digitales y pedagógicas de los docentes. Así, podremos adaptar y mejorar los métodos de evaluación y capacitación docente a las exigencias del siglo XXI.

OBJETIVOS:

- Implementar un sistema de clusterización para identificar distintos perfiles de docentes basados en su rendimiento y habilidades pedagógicas.
- Utilizar modelos supervisados para profundizar en el análisis de los datos obtenidos y mejorar la explicabilidad de los resultados de los algoritmos de clustering y, por tanto, de los perfiles docentes identificados.
- Integrar estos modelos en una plataforma que permita a los administradores educativos realizar seguimientos y ajustes en tiempo real en los programas de formación docente.

RESULTADOS OBTENIDOS:

Con este estudio hemos identificado tres grupos diferenciados en función de su progresión. El primer grupo mostró mejoras significativas, el segundo registró avances leves, y el tercer grupo experimentó una disminución en sus habilidades, destacando la necesidad de intervenciones más personalizadas. Los resultados subrayan la importancia y la capacidad de la IA para adaptar los recursos de formación para maximizar la eficacia y asegurar que todos los docentes tengan acceso a las herramientas necesarias para mejorar sus competencias pedagógicas y digitales.

MIEMBROS DEL GRUPO

Emma Pérez García - eperezga.inf@upsa.es

Eva Martín Rodríguez - emartinro.inf@upsa.es

María Rosa Hortelano Díaz - mrhortelanolodi.inf@upsa.es

TUTORES

Manuel Martín-Merino - mmartinmac@upsa.es

Carlos Chinchilla Corbacho - cchinchillaco@upsa.es