© PROPÓSITO DEL PAPER

Proponer un **modelo predictivo usando Deep Learning** para predecir deserción estudiantil en **universidades virtuales colombianas**.

☐ ENFOQUE TÉCNICO

- Algoritmo: Aprendizaje Profundo (Redes Neuronales)
- Plataforma: TensorFlow (de Google)
- **Tipo**: **Supervisado** (usando datos históricos etiquetados)

WARIABLES QUE USARÍAN

Factores individuales:

Edad

Factores académicos:

- Promedio estudiantil
- Puntaje ICFES (examen de ingreso)
- Número de ingresos al campus virtual

Factores socioeconómicos:

- Estrato socioeconómico
- Ingresos económicos

Factores institucionales:

Costo semestral

ARQUITECTURA PROPUESTA

Tecnologías:

- Google Cloud (computación en la nube)
- MySQL (base de datos)
- **TensorFlow** (redes neuronales)
- Anaconda (entorno de desarrollo)

Flujo del modelo:

- 1. Recoger datos históricos de estudiantes
- 2. Preprocesar y normalizar datos
- 3. Entrenar red neuronal
- 4. Predecir probabilidades de deserción
- 5. Alertar a bienestar estudiantil

E COMPARATIVA CON LOS PAPERS ANTERIORES

Aspecto	Este paper	Paper 1 (HDBSCAN)	Paper 2 (K- means)
Tipo	Propuesta teórica	Estudio aplicado	Estudio aplicado
Algoritmo	Deep Learning	HDBSCAN	K-means
Datos	Académicos + socioeconómicos	Psicológicos	Solo calificaciones

Aspecto	Este paper	Paper 1 (HDBSCAN)	Paper 2 (K- means)
Contexto	Educación virtual	Educación	Educación
Contexto	Eddedcion virtual	presencial	presencial

PUNTOS CLAVE PARA TU PROFESOR

Fortalezas de esta propuesta:

- Usa variables más diversas (no solo académicas)
- Específico para educación virtual
- **TensorFlow** es una tecnología moderna y potente

Limitaciones:

- Es solo una **propuesta** (no tiene resultados reales)
- No incluye variables importantes como:
 - Acceso a internet
 - Situación laboral
 - Estado civil

Aportes principales:

- 1. Enfoque en educación virtual (diferente a los otros papers)
- 2. Uso de **Deep Learning** (más avanzado que clustering)
- 3. Arquitectura tecnológica completa propuesta

⊗ CONCLUSIÓN GENERAL

Este paper **propone pero no prueba** un modelo. Su valor está en:

- Integrar múltiples tipos de variables
- Usar **tecnologías modernas** (TensorFlow, Google Cloud)