Propuesta de Proyecto

- 1. Nombre Del Proyecto : Modelos de predicción de Bancarrota Financiera
- 2. Miembros Del Equipo:
 - David Brando Mautino Rubio
 - Rosmery Aguilar Mendrano
 - Juan Carlos Alfredo Tovar Galarreta
 - Luis Miguel Enciso Salas
- **3. Conjunto De Datos A Utilizar :** Taiwanese Bankruptcy Prediction Data Set https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Taiwanese+Bankruptcy+Prediction
- **4. Objetivo del Proyecto :** Análisis comparativo de algoritmos de clasificación, basados en lenguaje máquina, para la predicción de bancarrota, según datos financieros y gubernamentales.
- 5. Artículos Científicos Relevantes:
- [1] D. Liang, C. C. Lu, C. F. Tsai y G. A. Shih, «Financial ratios and corporate governance indicators in bankruptcy prediction: A comprehensive study,» European Journal of Operational Research, vol. 252, p. 561–572, 2016.
- [2] S. S. Devi y Y. Radhika, «A survey on machine learning and statistical techniques in bankruptcy prediction,» International Journal of Machine Learning and Computing, vol. 8, p. 133–139, 2018.
- [3] D. Liang, C. F. Tsai, H. Y. (. Lu y L. S. Chang, «Combining corporate governance indicators with stacking ensembles for financial distress prediction,» Journal of Business Research, vol. 120, p. 137–146, 2020.
- [4] W. C. Lin, Y. H. Lu y C. F. Tsai, «Feature selection in single and ensemble learning-based bankruptcy prediction models,» Expert Systems, vol. 36, p. 1–8, 2019.
- [5] G. Kou, Y. Xu, Y. Peng, F. Shen, Y. Chen, K. Chang y S. Kou, «Bankruptcy prediction for SMEs using transactional data and two-stage multiobjective feature selection,» Decision Support Systems, vol. 140, p. 113429, 2021.

6. Propuesta Tentativa De Modelos De Clasificación A Utilizar :

- Decision Tree
- Logistic Regression
- Random Forest Classifier
- XGBoost Classifier
- Genetic Algorithm + SVM

Declaración de Trabajo Grupal

Unidad académica:Escuela de PosGrado	Semestre: 1
Curso y horario: Aprendizaje automático: Teoría y aplicaciones (INF648)	Profesor: Mag. César Olivares Poggi

Titula dal trabala. Madalas da condicatón da Danascota Cinaccias		
Título del trabajo: Modelos de predicción de Bancarrota Financiera		
Diseño/planificación del trabajo grupal (definir cronograma de trabajo, etc.)		
1. Apertura de proyecto. 27/05/2021 - 27/05/202 2. Propuesta de proyecto. 30/05/2021 - 31/05/20 3. Primera parte del informe escrito. 31/05/2021 - 14/06/20 4. Código y/o scripts. 14/06/2021 - 28/06/20 5. Informe final. 28/06/2021 - 05/07/20	21 21 21	
Funciones (compromiso) de cada integrante	Nombre, firma y fecha	
Me comprometo a entregar el proyecto solicitado, considerando todas las indicaciones mencionadas en la plataforma de aprendizaje Paideia.	David Brando Mautino Rubio 30/05/2021	
Me comprometo a desarrollar y completar el proyecto asignado, bajo las indicaciones detalladas en la "Directiva y Normas para la Elaboración de Trabajos Grupales" y "Proyecto de curso".	Juan Carlos Tovar Galarreta 28/05/2021	
Me comprometo a entregar el proyecto solicitado, considerando todas las indicaciones mencionadas en la plataforma de aprendizaje Paideia.	Rosmery Rubí Aguilar Mendrano Pomery funda 27/05/2021	
Me comprometo a entregar el proyecto solicitado, considerando todas las indicaciones mencionadas en la plataforma de aprendizaje Paideia.	Luis Miguel Enciso Salas Adinas 30/05/2021	
Firma del profesor y fecha		

Los miembros del grupo tenemos conocimiento del Reglamento disciplinario aplicable a los alumnos ordinarios de la Universidad, en particular, de las disposiciones contenidas en él sobre el plagio, y otras formas de distorsión de la objetividad de la evaluación académica. En tal sentido, asumimos todos y cada uno de nosotros la responsabilidad sobre el íntegro de los avances y el trabajo final que serán presentados.

Ejecución del trabajo (definir aportes de cada integrante)		
Labor realizada por cada integrante	Nombre, firma y fecha	
 Limpieza de datos Análisis de datos Validación de la data de entrenamiento Comparación de modelos Gestión del proyecto 	David Brando Mautino Rubio 30/05/2021	
 Limpieza de datos Data Analyst Análisis de datos Optimización de modelos Gestión del proyecto 	Juan Carlos Tovar Galarreta 28/05/2021	
 Limpieza de datos Análisis de datos Validación de la data de entrenamiento Selección del modelo Revisión de las métricas 	Rosmery Rubí Aguilar Mendrano Zomerfunka 27/05/2021	
 Pre-procesamiento Ingeniería de datos Evaluación de modelo Gestión del proyecto 	Luis Miguel Enciso Salas Alabata 30/05/2021	