



## Cátedra Inteligencia Artificial - Examen Final Licenciatura en Sistemas de información 2022

El objetivo del presente trabajo es integrar los conocimientos adquiridos durante la cursada en un trabajo de implementación y análisis de datos.

A tal fin se les asignará a cada uno de los grupos (hasta 2 personas) un conjunto diferente de datos.

### Actividades

Considere el dataset asignado por la cátedra, cuya descripción puede ser encontrada en el enlace adjunto al documento.

Sobre los datos en cuestión, resuelva:

- 1) Exploración y graficación de los datos.
- 2) Limpieza de los datos, codificación de variables categóricas y de considerarse necesario selección de aquellas variables más significativas. Explicar cada gráfico en profundidad, cómo se correlacionan las variables?
- 3) Construir un clasificador con los modelos vistos en clase, variar los parámetros y quedarse con aquel modelo que presente los mejores resultados conforme las métricas vistas en la materia.
- 4) Realizar las validaciones correspondientes.
- 5) Presentar los resultados y conclusiones en formato de informe, el cual puede ser construido considerando los siguientes apartados
  - a) Introducción y descripción del set de datos, especificación del problema.
  - b) Modelo elegido, pruebas realizadas, variación de parámetros utilizados.
  - c) Gráficos de validación.

El informe debe ser presentado en formato PDF, con los códigos correspondientes en Colab. La solución propuesta, será defendida en la última clase del presente curso, presentar en powerpoint los resultados obtenidos. El equipo de catedra realizara consultas teóricas-practicas sobre el trabajo realizado.

Considerar a la hora de presentar el informe:

- Carátula
- Justificar el texto
- Utilizar índices para figuras y tablas.
- Las imágenes deben ser claramente visibles, evitar presentar imágenes estiradas. Evitar mezclar lenguajes español e inglés.
- Número de página.
- El informe debe estar escrito en tercera persona.

Si el informe no responde a las pautas, no será revisado.