

Guia Entrega Final - Proyecto Final de Clase. ADGE 2025-ii

Estructura de la Entrega Final

1. Introducción y Fundamentos Conceptuales

- Presentación del problema abordado: Describa en sus propias palabras en qué consiste el problema que desea solucionar con su proyecto
- Objetivo general y específicos del proyecto Escriba el objetivo general y como va a lograrlo a través del cumplimiento de los objetivos específicos.
- Conceptos teóricos necesarios para comprender el problema: Para definir qué conceptos teóricos son necesarios para comprender el problema, piensen qué deben explicarles a sus compañeros de clase para que entiendan el proyecto que ustedes han desarrollado.

2. Descripción y Exploración del Dataset

- Descripción general del dataset: Describan las variables y características que posee su dataset
- Exploración y análisis exploratorio: A través de una serie de preguntas que ustedes mismos se formulen (tal como se vio en la actividad de exploración de datos), agregue tablas, gráficas y visualizaciones que permitan darse una idea general de las variables que existen en el dataset
- Descripción del proceso de curado. Si ustedes aplican algún tipo de operación de limpieza sobre el dataset, incluir información al respecto.

3. Metodología

La metodología describe la manera en que se realizó el proyecto. En la metodología deberían incluir técnicas y herramientas utilizadas, sobretodo si hacen uso de tecnologías de Big Data (ej. Spark, Hadoop). También deberían incluir descripciones de los algoritmos de análisis que hayan utilizado. Es importante que haya una descripción del pipeline implementado (Esquemático) y un diagrama de flujo de trabajo. Así como una descripción general de las funciones y modulos implementados

También es necesario incluir información de las librerías utilizadas y los recursos computacionales usados para el desarrollo del proyecto.

Finalmente incluir las métricas utilizadas para evaluar (o validar) sus implementaciones

4. Resultados

En la sección de resultados es importante que muestren resultados cuantitativos y cualitativos de su proyecto. En la parte cuantitativa es importante que usen las métricas que consideran importantes para su proyecto en la evaluación.

Además incluyan gráficas de comportamiento y visualizaciones de los resultados de los métodos implementados para el proyecto. Es importante que el método implementado lo comparén con algún método base.

En esta sección también es importante que den interpretación de los resultados. Finalmente pueden finalizar esta sección describiendo las limitaciones, y posible trabajo futuro.

5. Conclusiones

En esta sección deben centrarse en explicar cuáles son las lecciones aprendidas durante el desarrollo del proyecto. Pueden agregar reflexiones respecto a la aplicabilidad y escalabilidad del proyecto.

6. Repositorio y Documentación

- Repositorio en GitHub con código y scripts organizados (recordar agregar usuario ‘derb-cursos-uis’). El nombre del repositorio debería ser “ProyFinADGE-< nombre del proyecto >”
- Documentación clara del proyecto (README con instrucciones de uso).
- Evidencia de trabajo colaborativo (historial de cambios, bitácora).

Lista de Chequeo

- Problema claramente definido y justificado.
- Fundamentos conceptuales incluidos.
- Dataset descrito y explorado con visualizaciones.
- Metodología bien estructurada y justificada.
- Implementación en el clúster.
- Resultados con métricas, visualizaciones y discusión.
- Conclusiones claras y críticas.

Entregables

- Informe final en formato PDF.
- Repositorio en GitHub con código y documentación (deben agregar al usuario derbcursos-uis como colaborador).
- Diapositivas de la presentación (formato PDF).

Fecha límite entrega y sustentación: martes 25 de noviembre de 2025. 1pm a 3pm.
CENTIC 2-8.