MAESTRÍA Y LÍNEA DE ÉNFASIS EN CIENCIA DE DATOS Y ANALÍTICA

PROYECTO INTEGRADO 1, 2023-2

REGLAS DE ENTREGA Y PRESENTACIÓN

FECHAS: entrega de documentación: 23 de nov 2023 para pregrado y 30 de nov 2023 para posgrado

y exposición: 24 de nov 2023 para pregrado y 1 y 2 de diciembre 2023 para posgrado

Horarios de sustentación: (se anunciará con tiempo)

Les pedimos que para el día FECHAS tengan listos y montados en cada grupo del TEAM por grupo, el documento y presentación que soportarán la exposición, ya que estos serán leídos previamente por los profesores.

Para las entregas, cada grupo tiene creado previamente un canal y en la pestaña ***Archivos,*** crearán un directorio: ***Entrega Final***, los profesores solo tendrán en cuenta los archivos que se encuentran en ella, los cuales serán:

1. Documento final proyecto integrador 1: documento con las entregas consolidadas DOCX/PDF
2. Presentación PPTX/PDF.
3. Repositorio github del proyecto: documento .txt con el github donde se encuentren todos los fuentes, datos, instrucciones que se requieran para reproducir el proyecto.

Las reglas para este día:

Las presentaciones serán de máximo 20 minutos, rigurosos, con 10 minutos de retroalimentación por parte de los profesores evaluadores.

FORMATOS:

1. Presentación de apoyo con material relevante para la exposición:
   1. Nombre del proyecto
   2. Integrantes
   3. Problema a resolver y fuentes de datos
   4. Análisis exploratorio de datos (entendimiento y preparación de los datos, ingeniería de características, análisis exploratorio descriptivo, visualización básica, etc)
   5. Desarrollo de modelos, evaluación de los mismos. visualización si da lugar.
   6. Análisis de Resultados
   7. Conclusiones
2. Documento final de informe con todas las entregas previas, solicitadas por este canal. El documento es un consolidado. Contenido sugerido:
   1. Portada (título, autores, fechas, afiliaciones, etc)
   2. Introducción
   3. Marco teórico y Referencias
   4. Desarrollo metodológico
      1. Entendimiento del problema, pregunta de negocio o hipótesis
      2. Análisis Exploratorio de Datos
         1. Entendimiento de los datos
         2. Preparación de los datos
         3. Análisis descriptivo e insights importantes (correlación, causa-efecto, etc)
      3. Selección de modelos (supervisados y no supervisados), Ingeniería de Características, Entrenamiento, Evaluación
         1. Modelos
         2. Características e Ingeniería de Características
         3. Entrenamiento
         4. Evaluación
      4. Análisis y Conclusiones
   5. TECNOLOGÍA: Ingeniería de Datos y uso de tecnología para:
      1. Desarrollo del proyecto
      2. Despliegue del proyecto (en un escenario hipotético de implementación real)
      3. Tener en cuenta:
         1. Fuentes de datos y naturaleza (batch, streaming, transaccional, estructurada vs no estructurada, etc)
         2. Ingesta de datos (bath / Streaming)
         3. Almacenamiento
            1. lagos de datos
            2. bases de datos
            3. archivos
         4. Ambiente de procesamiento (desde básicos hasta avanzados como Apache Spark)
         5. Aplicaciones (visualización, API, archivos, etc)
   6. Conclusiones generales del Proyecto
   7. Referencias

**Reglas del integrador:**

1. No se reciben entregas al correo de los profesores. Solo se aceptarán entregas que se montaron en el canal de cada grupo
2. Se penalizará a los grupos que se tomen más de 20 minutos de presentación. Sean rigurosos en lo que se presentan, no tienen que tener todo en detalle, para eso estará el documento.
3. Todos los miembros del equipo deben estar presentes en la exposición y todos deben intervenir.