

### **REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO FINAL:**

El trabajo está compuesto de 3 componentes importantes que usted debe cumplir y entregar en las fechas estipuladas y acordadas por el docente, cada componente tiene un objetivo principal en el cual se basara para su evaluación.

#### **1. Documento de requerimientos del proyecto**

**Objetivo:** Definir los requerimientos del negocio, donde describa la información general de la organización, cuales son las preguntas que va a resolver el sistema de inteligencia de negocios.

**Entregas:** Documento en Word los requerimientos del sistema de inteligencia de negocios a desarrollar, el cual debe tener:

- a) Debe tener portada e introducción.
- b) Descripción de los procesos y el entorno del cual se desea requiere el sistema de inteligencia de negocios (objetivos del negocio e idea de negocio).
- c) Descripción de los requerimientos básicos del Sistema de inteligencia de negocios (preguntas que responde el sistema).
- d) Descripción de los datos a trabajar.
- e) Cuadro de priorización de los temas de negocio
- f) Matriz bus con los temas priorizados

#### **2. Con respecto al modelado y generación de los ETLs:**

**Objetivo:** El estudiante utilizara las herramientas como Mysql Workbench o Postgres para crear el diagrama y data integration para pasar la información de un sistema fuente al sistema fuente final, para ello debe tener en cuenta:

- a) Basado en los temas de negocio y matriz bus, generar el diagrama estrella que soporte los requerimientos del sistema.
- b) Generar el script de base de datos que soporte la información del sistema fuente final
- c) Realizar las transformaciones o ETL en data integration que permita poblar el modelo de datos desde el sistema fuente al sistema final.
- d) Generar un Job para la automatización del proceso
- e) Realizar la configuración del Workbench de Pentaho para crear el Cubo OLAP f) Describir el paso a paso y los controles usados en cada una de las transformaciones (apóyese de imágenes).

#### **3. Con las aplicaciones de usuario Final:**

- a) Construir un modelo de datos creando la conexión con Power BI.
- b) Mostrar 3 Dashboard diferentes que respondan a las preguntas inicialmente planteada en la documentación. Emplear graficas innovadoras, de la tienda de Power BI, así como el uso de Copilot para el análisis de esta, dentro de Inserción -> Narrativa.

### **CONDICIONES DE CALIFICACIÓN:**

**Objetivo:** Evidenciar el trabajo final por medio de sesiones de sustentación concada uno de los grupos, donde Los grupos serán conformados de máximo cuatro

**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
INGENIERÍA INFORMÁTICA  
ELECTIVA III - INTELIGENCIA DE DATOS**

(4) personas.

Se evaluará:

1. El documento cumplimiento los requisitos establecidos para la **Presentación requerimientos, diseño de ETL, desarrollo de los puntos y descripción de los paso a paso y las aplicaciones de usuario final.**
2. El modelo de diagrama de estrella basado en las características del problema, diagrama relacional de la base de datos, Script de la base de datos
3. Los archivos. ktr de transformación debidamente realizados y entregados en un comprimido de cada una de las dimensiones
4. La realización de el cubo OLAP entregado en formato xml
5. Reportes generados en POWER BI y su archivo .pbix