

ISW-911 Minería de Datos

Proyecto II

Supuestos de Negocio:

- Como consultor de la empresa, Grupo Innova S.A, usted fue contratado para diseñar e implementar los indicadores clave de desempeño de la empresa.

Supuestos de Proyecto:

- El tiempo máximo, por grupo, para la defensa del proyecto es de 20 minutos.
- Los grupos ya fueron creados con anterioridad, no se permitirán cambios durante la elaboración de este proyecto.
- Aunque el proyecto es grupal, la evaluación será de forma individual, predominando la participación y el conocimiento de los conceptos de forma equitativa por parte de los integrantes.
- Para desarrollar el tablero debe utilizar POWER BI.

Objetivo del proyecto:

Comprender los conceptos aprendidos en el curso de minería de datos acerca de los indicadores clave de desempeño y visualización de datos, aplicando un ejercicio de índole investigativo y práctico en la resolución de los enunciados presentados a continuación.

Enunciado I:

- a. Realice una investigación acerca de la metodología para satisfacer necesidad de un marco de referencia para el diseño y la construcción de al menos 6 KPI gerenciales.
- b. Estos KPI deben ser enviados, revisados y aprobados por el profesor en un lapso de 15 días después de la publicación de este proyecto.
- c. Si dichos KPI no cuentan con la aprobación previa del docente guía, el proyecto tendrá nota de cero.
- d. La fuente de datos para el dashboard debe ser un proyecto de Analisis Services, para la cual puede seleccionar cualquier esquema de su elección, incluso PEDIDOS.

Requerimientos: Documento .pdf formato APA

Enunciado II:

Realice la construcción de un tablero de gestión con Power BI en el cual se despliegue la información necesaria para cubrir los KPIs.

- Todos los KPI deben presentar los atributos S.M.A.R.T
- Debe utilizar grafico para ver otro tipo de información como por ejemplo concentración de la información por región, por sucursal, departamento, ect . ósea otro tipo de información relevante que complemente a los KPIs.
- Debe utilizar de 4 a 6 gráficos como máximo por página, no cuentan los componentes de filtro o etiquetas.
- Todos los gráficos deben tener configuraciones (números o etiquetas, tipo de letra, color, sombras, títulos, colores, ect), presentar la estructura por defecto de power bi, deja sin efecto calificativo el trabajo.
- El Dashboard debe contener por lo menos el uso de 10 cálculos DAX diferentes, entre ellos, por ejemplo (CALCULATE, SUM, SAMEPERIODLASTYEAR, DATEADD, PREVIOUSMONTH, VAR, FILTER, ect).
- Debe permitir comparar periodos mensuales.
- Debe incorporar al menos 2 graficas que no son nativas de powerBI por ejemplo (Cylindrical Gauge,Dial gauge), además de Map y Descomposition Tree que si están incluidas nativamente en la herramienta.
- Debe Aplicar formatos condicionales que interactúen con los valores negativos o positivos de las métricas.

