

CAPSTONE: VISUALIZACIÓN DE DATOS



CAPSTONE

Optimización de la Cadena Logística:

La eficiencia en la cadena logística es crítica para el éxito de las empresas. Los retrasos en las entregas pueden impactar negativamente la satisfacción del cliente, incrementar los costos operativos y afectar la competitividad. A través de este proyecto, se busca identificar patrones y causas de retrasos en los envíos, utilizando datos reales de logística para proponer estrategias basadas en datos.

Objetivo del proyecto: Su grupo ha sido contratado para asesorar a la gerencia logística en la generación de estrategias de optimización basadas en el análisis de datos históricos de la empresa para el período disponible. Para generar las recomendaciones, deberán desarrollar un proyecto en PBI utilizando Microsoft Power BI, abordando claramente los cinco pasos fundamentales:

Obtener los datos: Integración de los datos proporcionados.

Preparar los datos: Limpieza y transformación adecuada.

Modelar los datos: Construcción de relaciones y métricas clave.

Visualizar los datos: Creación de dashboards interactivos.

Generar reportes: Presentación de hallazgos y recomendaciones basadas en los insights.



Requisitos del proyecto: Con las indicaciones anteriores se le ha pedido hacer un análisis donde se evalúe y se entreguen recomendaciones en relación con:

Campos calculados: ¿Cómo influyen los tiempos de entrega en las diferentes regiones?

Medidas: ¿Cuál es el promedio de retrasos por tipo de producto?

Segmentadores de datos: ¿Cómo varían los retrasos según el mes o el centro de distribución?

Tarjetas: ¿Cuántos envíos fueron puntuales y cuántos con retraso?

Tablas o matrices: Comparación de tiempos de entrega por proveedor.

Gráficos: Tendencias de retrasos a lo largo del tiempo.

Otros objetos como KPIs o medidores: Indicadores clave de rendimiento para envíos a tiempo.



Debe desarrollar cada punto en una hoja de PBI distinta (puede utilizar más de una en cada caso), considerando cuadros de texto para generación de conclusiones.

Adicionalmente, debe agregar: Una portada del proyecto con botones que permitan navegar entre páginas.

Una hoja con un informe descriptivo de los datos que se están utilizando.

Una hoja donde explique el paso a paso desarrollado en el trabajo (5 pasos de proyecto de BI).

Entregables Archivo en formato .PBIX con el desarrollo completo del proyecto.

Documento explicativo con la justificación del modelo de datos y las decisiones de diseño visual.

Plazo de entrega: 2 de marzo hasta las 23:59 hrs.

Penalización: Cada día de atraso implica un punto menos en la calificación final.

Conjunto de datos: Se utilizará el dataset proporcionado: Logistics Supply Chain Real World Data (adjunto en canvas)

Muchas gracias

01001101 01110101 01100011 01101000 01100001 01110011 00100000 01100111 01110010 01100001 01100011 01101001 01100001 01110011



Centro de
Transformación
Digital



Universidad del Desarrollo
Facultad de Ingeniería

Proyecto apoyado por

