PRUEBA ANALISTA BI

* **Duración:** 2 horas.  
  **Habilidades a evaluar**
* **SQL Server:** Conexión y extracción de datos.
* **Microsoft Access:** Integración con SQL Server.
* **Power Query:** Transformación y limpieza de datos.
* **Power BI:** Creación de dashboards y visualización de datos.

**Parte 1: Conexión de Bases de Datos (30 puntos)**

**Objetivo:** Evaluar la capacidad de conectar y extraer datos desde **SQL Server** hacia **Microsoft Access**, y luego integrarlo en **Power Query** o **Power BI**.

🔹 **Tareas:**

1. **Conectar SQL Server a Microsoft Access**
   * Crea una base de datos en Access.
   * Vincula tablas desde SQL Server a Access usando **ODBC** o importación directa ( pedir información al ingeniero de datos de su Datalake).
   * Explica los pasos realizados con capturas de pantalla.
2. **Conectar Access a Power Query o Power BI**
   * Usa Power Query o Power BI para extraer datos desde Access.
   * Explica cómo aseguraste que los datos fueran **actualizables automáticamente**.

**Entrega:** Capturas de pantalla y una breve explicación de los pasos seguidos.

**Parte 2: Transformación y Limpieza de Datos (30 puntos)**

**Objetivo:** Evaluar la capacidad de limpiar, transformar y estructurar datos en Power Query o Power BI.

🔹 **Tareas:**

1. Carga los datos en Power Query trabajados en el punto anterior y realiza las siguientes transformaciones:
   * Elimina valores nulos o duplicados.
   * Crea una columna calculada según tu criterio que sirva como insumo para calcular un indicador clave para la gerencia.
2. Explica cómo harías estas transformaciones sin afectar la fuente de datos original.

**Entrega:** Un archivo.xlsx con los pasos realizados en power QRY con los datos transformados y una explicación de las acciones realizadas.

**Parte 3: Creación de Dashboard en Power BI (40 puntos)**

Objetivo: Evaluar la capacidad de diseñar un dashboard claro, interactivo y útil para la toma de decisiones.

**Tareas:**

* Importar los datos en Power BI Trabajados anteriormente y tengan conexión a la base de datos Acces o SQL
* Crea un dashboard interactivo según el criterio de análisis del candidato y describir que indicadores considera claves para la medición del negocio
* Construir al menos 3 páginas que resuman la información

Asegura que el dashboard sea dinámico y actualizado automáticamente cuando cambien los datos en SQL Server o Acces.

Entrega: Un archivo .pbix con el dashboard y una explicación sobre cómo configuraste la actualización de datos.

**Criterios de Evaluación**

**Conexión de bases de datos (30 puntos)**

* Conexión correcta entre SQL Server, Access y Power Query/Power BI.
* Explicación clara del proceso con capturas.

**Transformación y Limpieza de Datos (30 puntos)**

* Aplicación correcta de limpieza y transformación en Power Query.
* Creación de cálculos sin afectar la fuente original.

**Power BI – Dashboard (40 puntos)**

* Diseño intuitivo y visualmente atractivo.
* Uso adecuado de métricas avanzadas y filtros interactivos.
* Configuración correcta de actualización de datos.
* **Puntaje total:** **100 puntos**