

UNIVERSIDAD PRIVADA-DE-TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

INFORME DE LABORATORIO No 01

CURSO:

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrante:

Arlyn Alejandra Cotrado Coaquira

(2016054466)

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Objetivos:

- Conocer los fundamentos sobre Dashboards.
- Poder elaborar Dashboard usando Power Bi.

1.2. Equipos, materiales, programas y recursos utilizados:

- Microsoft SQL Server 2016 o superior
- Base de datos AdventureWorks2016 o superior
- Power Bi Desktop

2. MARCO TEORICO

2.1. Power Bi:

- Es una solución de análisis empresarial que permite visualizar los datos y compartir información con toda la organización, o insertarla en su aplicación o sitio web. Conéctese a cientos de orígenes de datos y dé vida a sus datos con los paneles e informes dinámicos.

2.2. Dashboard:

- Es una aplicación que se utiliza para presentar el contenido de una serie de indicadores que muestran el comportamiento de los datos.

3. PROCEDIMIENTO

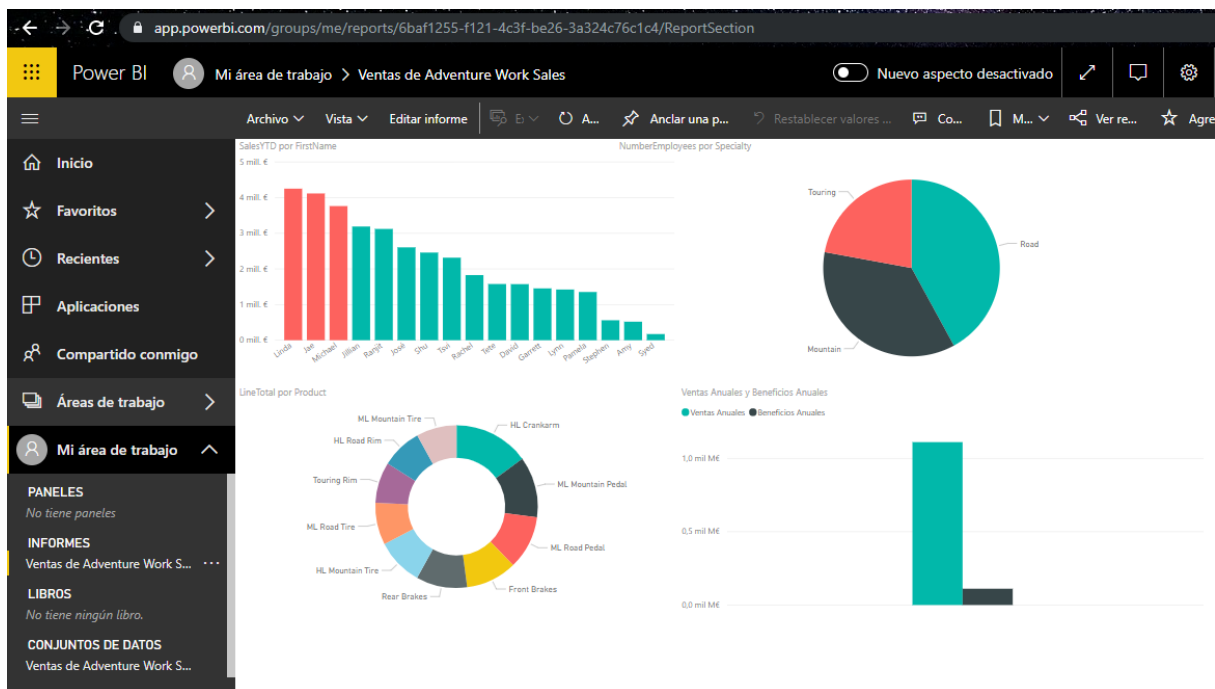
- **Tarea 1:** Conectar a SQL Server desde Power BI Desktop
- Iniciar Power BI Desktop; click en Obtener Datos , click en base de datos SQL Server y luego click en Conectar.
- En el cuadro de dialogo base de datos SQL Server, en la casilla servidor tipear (local), en la casilla Base de datos (opcional) tipear AdventureWorks2017, y luego click en Conectar; seleccionar el check en Sales.vSalesPerson, y hacer click en Cargar.
- Hacer click en Fuentes Recientes, y seleccionar la vista Sales.vStoreWithDemographics, y luego hacer click en Cargar.

- Hacer click en Obtener datos, luego en SQL Server. En opciones avanzadas tipear la siguiente consulta:

```
SELECT TOP 10 P.ProductID, P.Name AS Product, SUM(CAST(LineTotal AS decimal(18,2)))
AS LineTotal FROM Purchasing.PurchaseOrderDetail AS POD INNER JOIN Production.Product
AS P ON POD.ProductID = P.ProductID GROUP BY P.ProductID, P.Name ORDER BY
LineTotal DESC
```

- **Tarea 2:** Adicionar Gráficos al Reporter
- **Tarea 3:** Publicar el reporte en el portal de Power BI

4. ANALISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS



<https://app.powerbi.com/groups/me/reports/6baf1255-f121-4c3f-be26-3a324c76c1c4/ReportSection>

5. CONCLUSIONES

- En el desarrollo del laboratorio ha servido para el diseño, implementación de un dashboard.
- Power BI nos permite un mejor análisis de datos de manera más rápida y sencilla.

6. REFERENCIAS

- Microsoft. ¿Qué es Power BI?. Recuperado de <https://powerbi.microsoft.com/es-es/what-is-power-bi/>
- Jortilles. Crear un dashboard con Pentaho Bi-Server. Recuperado de http://www.jortilles.com/wp-content/uploads/2016/04/DashboardCDE_Pentaho.pdf