

UNIVERSIDAD PRIVADA-DE-TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

**INFORME DE LABORATORIO Nro 01**

**CURSO:**

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

**DOCENTE(ING):**

Patrick Cuadros Quiroga

Integrante:

Marlon Xavier Villegas Arando

(2015053890)

# 1. INFORMACIÓN GENERAL

## 1.1. Objetivos:

- Conocer controles basicos y fundamentos sobre Dashboards.
- Aprender a elaborar Dashboards usando Power Bi.

## 1.2. Equipos, materiales, programas y recursos utilizados:

- Microsoft SQL Server 2017 o SQL Lite
- Base de datos AdventureWorks2017
- Power Bi Desktop

# 2. MARCO TEORICO

## 2.1. Power Bi:

- Solución de análisis empresarial que permite visualizar datos y compartir información de toda una organización, o insertarla en su aplicación o sitio web.

## 2.2. Dashboard:

- Presenta el contenido de una serie de indicadores que muestran el comportamiento de los datos.

# 3. PROCEDIMIENTO

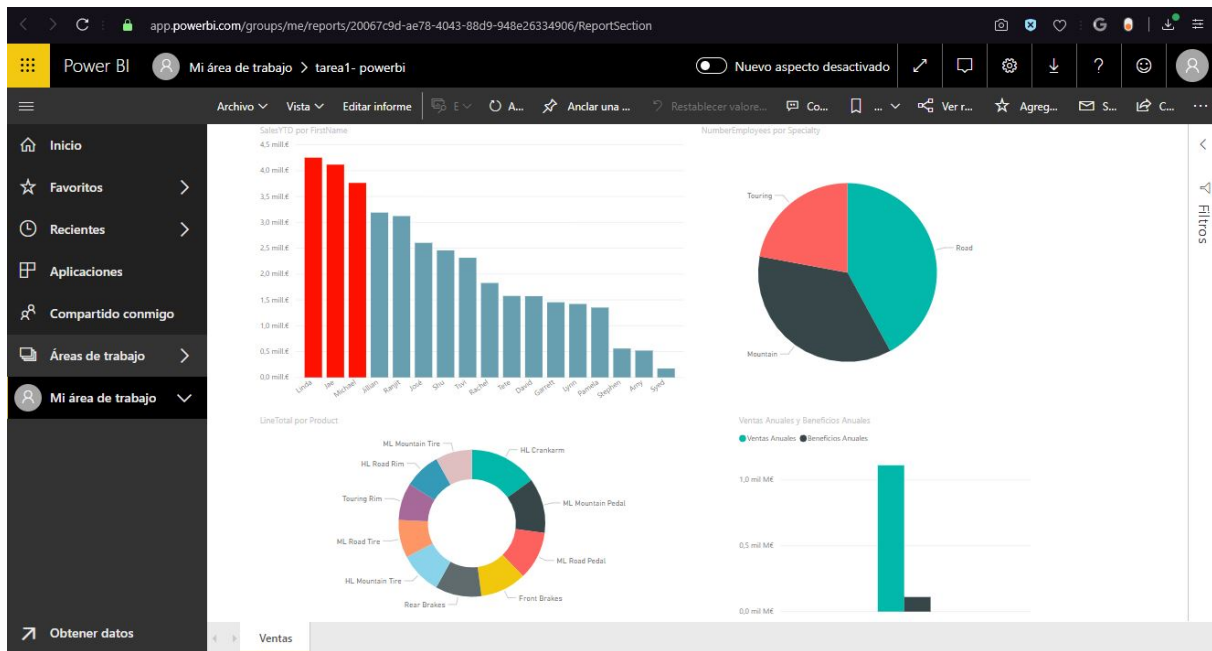
- **Tarea 1:** Conectar a SQL Server desde Power BI Desktop
- Iniciar Power Bi Desktop; click en Obtener Datos , click en base de datos SQL Server y luego click en Conectar.
- En el cuadro de dialogo base de datos SQL Server, en la casilla servidor tipear (local), en la casilla Base de datos (opcional) 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 permite interactuar y aprender sobre como implementar un dashboard.
- Power Bi tiene una serie de herramientas muy didacticas que nos permite tener 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](http://www.jortilles.com/wp-content/uploads/2016/04/DashboardCDE_Pentaho.pdf)