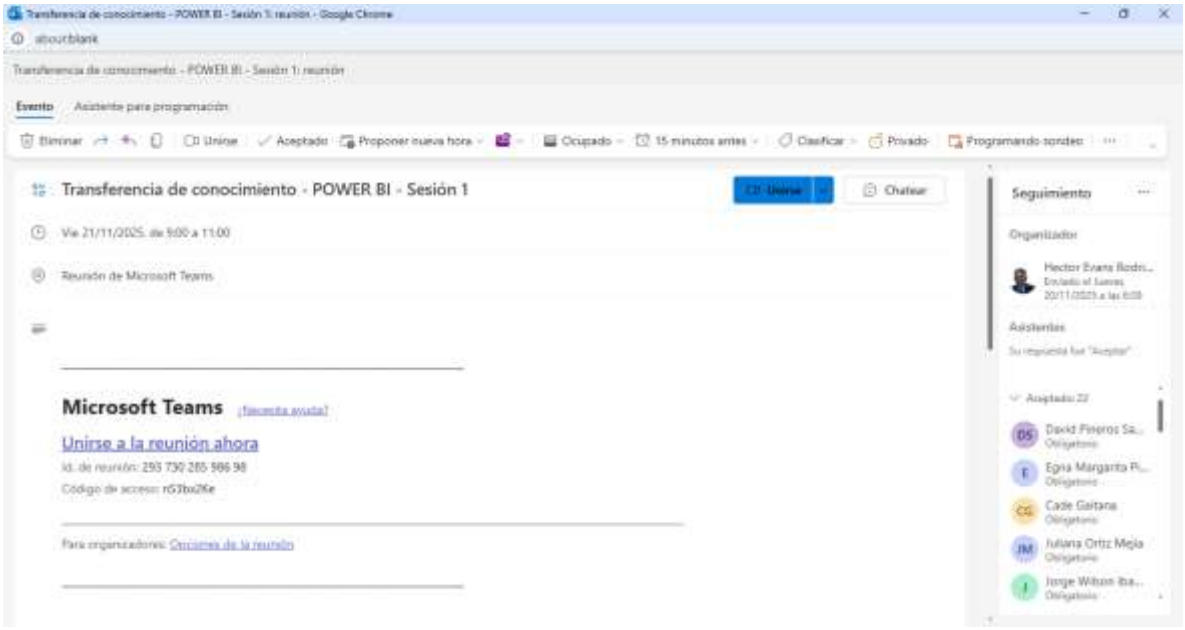
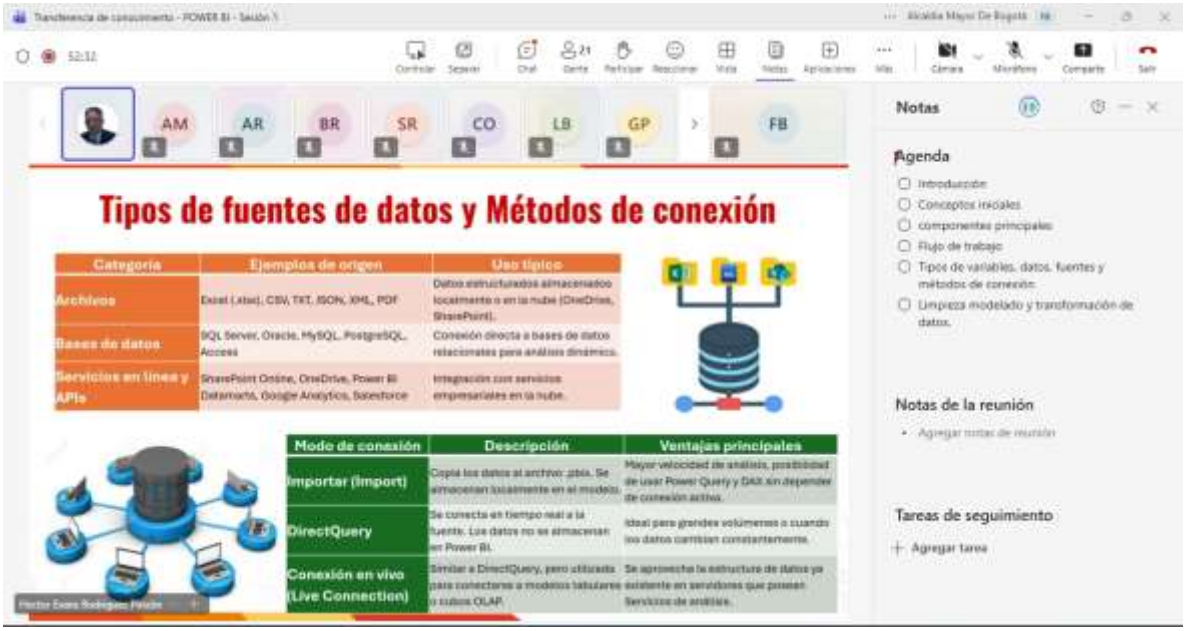
TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO – POWER BI-Sesión1
21 de noviembre de 2025






Transferencia de conocimiento - POWER BI - Sesión 1
45:54
AM AR BR SR CO LB GP FB
Tipos de datos en POWER BI
Tipo de dato
Descripción / Uso
Texto (Text)
Cadenas de caracteres: nombres, direcciones, códigos alfanuméricos. No se usan en cálculos numéricos.
Número entero (Whole Number)
Números sin decimales: conteos, identificadores, cantidades.
Número decimal (Decimal Number)
Números con decimales; montos, porcentajes, medidas continuas.
Moneda (Currency)
Número con formato monetario (símbolo, decimales); valores financieros.
Fecha/Hora (Date/Time)
Fechas y/o horas; permite análisis temporales (tendencias, periodos).
Booleano (True/False)
Valores lógicos: TRUE / FALSE. Útil en filtros y condiciones.
Binario (Binary)
Datos binarios: archivos incrustados, imágenes u objetos binarios.
Un tipo de dato incorrecto puede causar:
• Errores en las fórmulas DAX.
• Relaciones que no se establecen correctamente.
• Visualizaciones inexactas o no disponibles
Notas
Agenda
Introducción
Conceptos iniciales
componentes principales
Flujo de trabajo
Tipos de variables, datos, fuentes y métodos de conexión
Limpieza modelado y transformación de datos.
Notas de la reunión
Agregar notas de reunión
Tareas de seguimiento
Agregar tarea


Transferencia de conocimiento - POWER BI - Sesión 1
52:12
AM AR BR SR CO LB GP FB
Tipos de fuentes de datos y Métodos de conexión
Categoría
Ejemplos de origen
Uso típico
Archivos
Excel (.xlsx), CSV, TXT, JSON, XML, PDF
Datos estructurados almacenados localmente o en la nube (OneDrive, SharePoint).
Bases de datos
SQL Server, Oracle, MySQL, PostgreSQL, Access
Conexión directa a bases de datos relacionales para análisis dinámico.
Servicios en línea y APIs
SharePoint Online, OneDrive, Power BI Datamarts, Google Analytics, Salesforce
Integración con servicios empresariales en la nube.
Modo de conexión
Descripción
Ventajas principales
Importar (Import)
Copia los datos al archivo .pbix. Se almacenan localmente en el modelo.
Mayor velocidad de análisis, posibilidad de usar Power Query y DAX sin depender de conexión activa.
DirectQuery
Se conecta en tiempo real a la fuente. Los datos no se almacenan en Power BI.
Ideal para grandes volúmenes o cuando los datos cambian constantemente.
Conexión en vivo (Live Connection)
Similar a DirectQuery, pero utilizada para conectarse a modelos tabulares o cubos OLAP.
Se aprovecha la estructura de datos ya existente en servidores que poseen Servicios de análisis.
Notas
Agenda
Introducción
Conceptos iniciales
componentes principales
Flujo de trabajo
Tipos de variables, datos, fuentes y métodos de conexión
Limpieza modelado y transformación de datos.
Notas de la reunión
Agregar notas de reunión
Tareas de seguimiento
Agregar tarea


Transferencia de conocimiento - POWER BI - Sesión 1
01:01:52
AM
AR
BR
SR
CO
LB
GP
FB
Limpieza de datos
Pasos básicos
Eliminar columnas innecesarias: mantener solo los campos relevantes para el análisis.
Corregir errores en los datos: revisar valores nulos, inconsistentes o mal escritos.
Modificar formatos y tipos de datos: por ejemplo, convertir texto en número o fecha.
Eliminar duplicados: evitar que un mismo registro aparezca más de una vez
Recomendación práctica
Utiliza el Panel de consultas (Query Panel) para ver, gestionar y editar los pasos aplicados. Cada acción que realizas en Power Query se guarda como un paso secuencial, lo que te permite volver atrás, modificar o eliminar operaciones sin afectar la fuente original de
Notas
Agenda
Introducción
Conceptos iniciales
componentes principales
Flujo de trabajo
Tipos de variables, datos, fuentes y métodos de conexión
Limpieza modelado y transformación de datos.
Notas de la reunión
Agregar notas de reunión
Tareas de seguimiento
Agregar tarea


Transferencia de conocimiento - POWER BI - Sesión 1
01:05:25
MODELADO DE DATOS
Modelado de datos
El modelado de datos en Power BI consiste en crear una estructura lógica entre las tablas que se conectan entre sí.
Relaciones
Se crean relaciones entre las tablas utilizando campos comunes.
Claves válidas
Es necesario definir una clave única en cada tabla para evitar duplicados
Medidas
Las medidas son fórmulas DAX que se utilizan para cálculos
AM
AR
BR
SR
CO
LB
GP
YN
1/2
FB