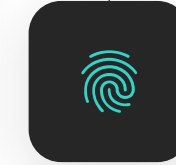




Curso de: //



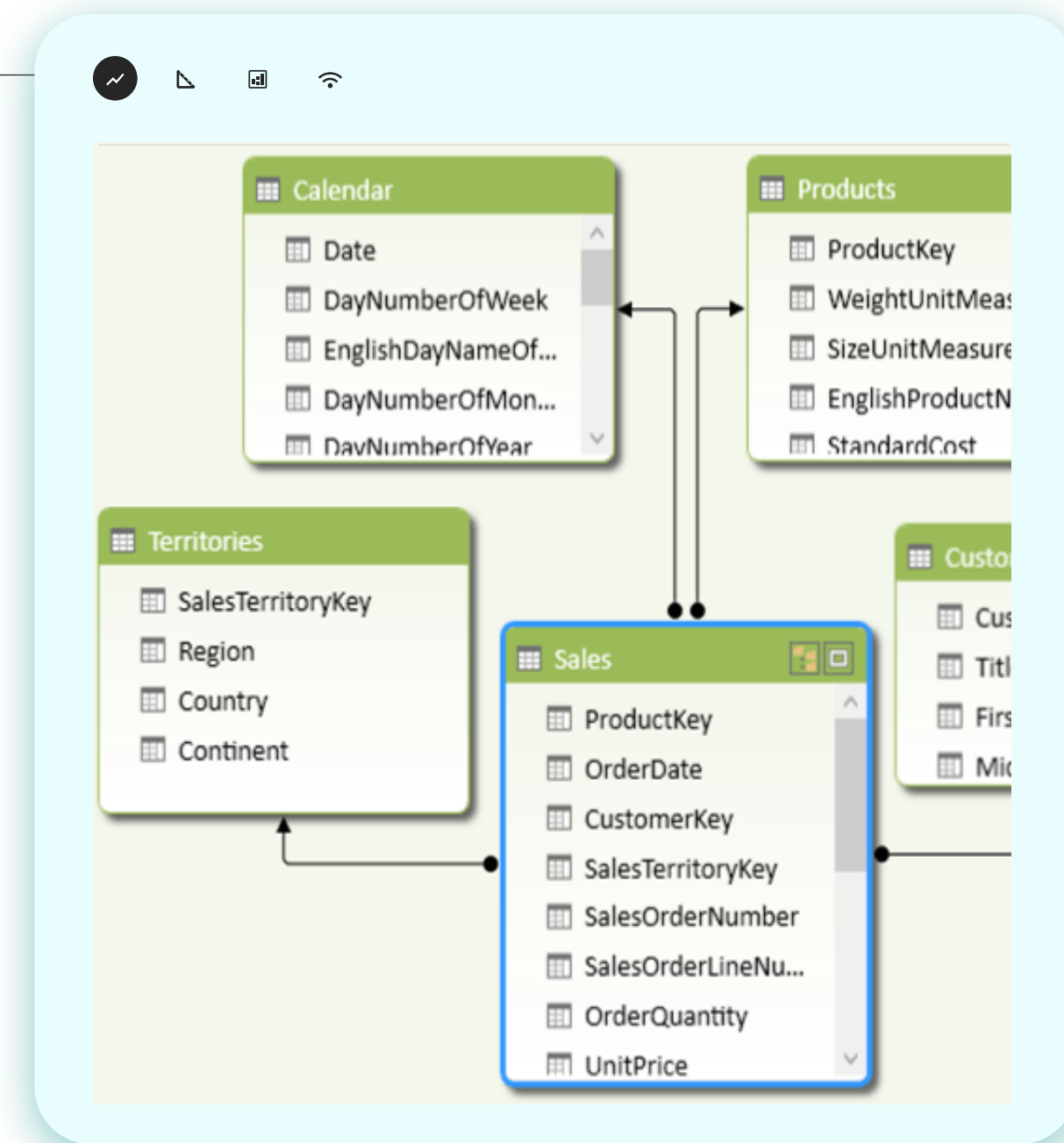
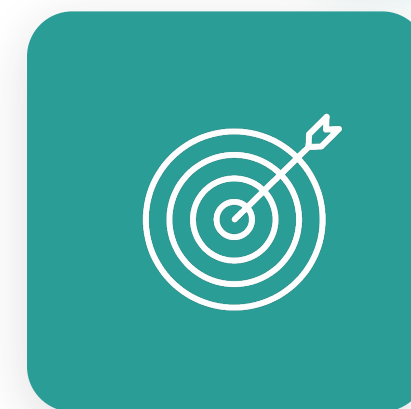
Cursos AMAT

# Análisis de datos con Power QUERY & Power PIVOT en Excel

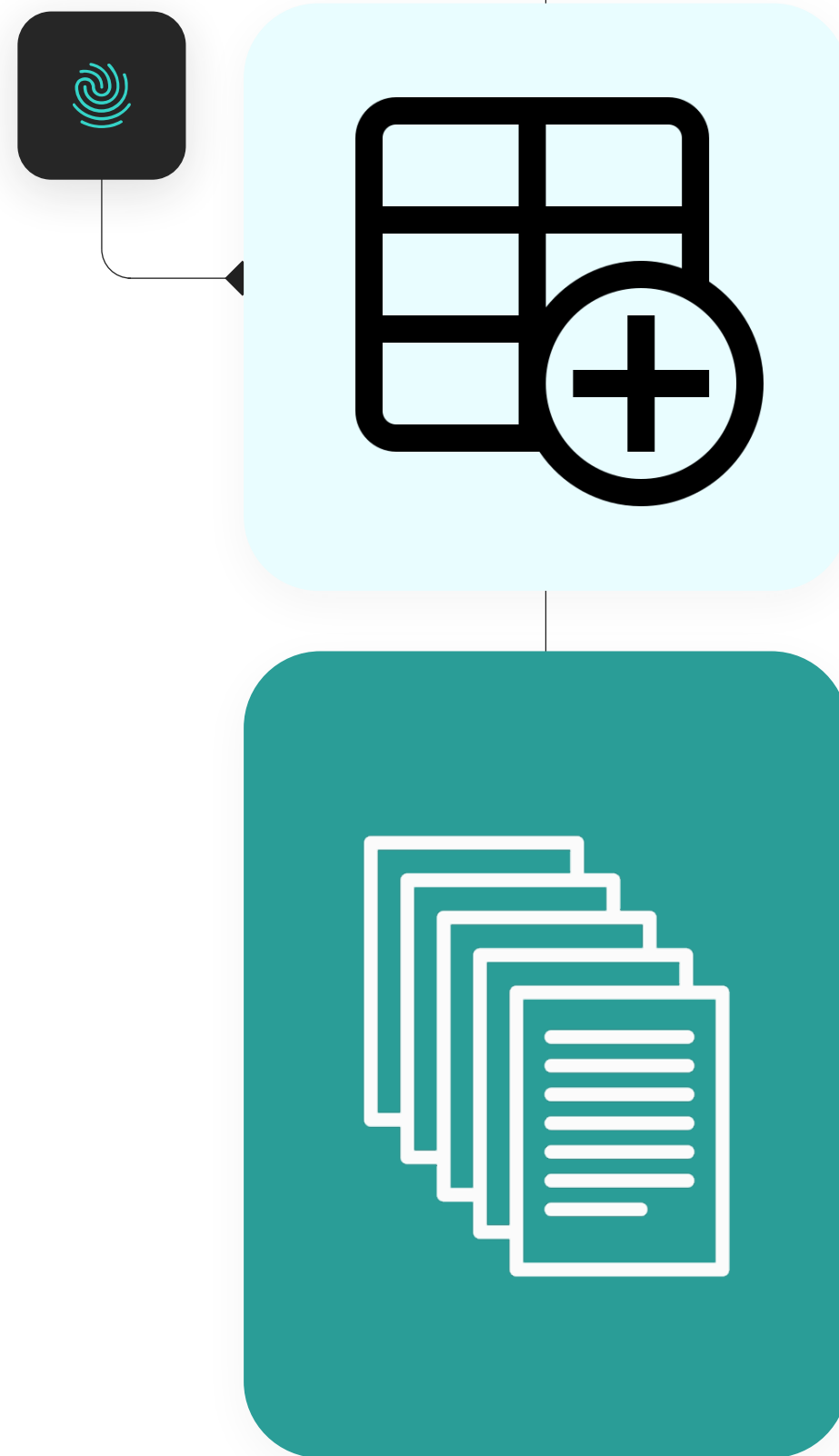


# OBJETIVO

Dominar la herramienta más potente de Excel (Tablas Dinámicas) para obtener estadísticas, resumir información, así como analizar datos sin crear fórmulas o funciones en Excel. Además de conocer el proceso básico de Business Intelligence en Excel aplicando las herramientas para realizar procesos ETL (extraer, modificar y cargar datos a Excel de múltiples orígenes mediante Power Query), crear modelos de datos con Power Pivot y optimizarlos mediante fórmulas DAX para poder ser analizados con Tablas Dinámicas o mediante tableros de control (Dashboards) que respondan a las preguntas de la organización para una correcta toma de decisiones.

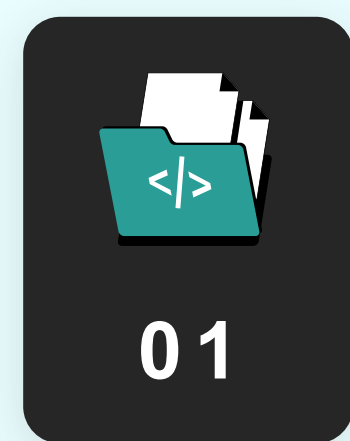


## Al finalizar el Curso serás capaz de:



- Crear, modificar, actualizar, configurar y eliminar Tablas Dinámicas en las que mostrar diferentes tipos de resultados y visualizaciones. Desde la simple suma a porcentajes o incluso diferencias entre elementos de los campos.
- Configurar las diferentes opciones y diseños para cambiar la estructura y aspecto de las Tablas Dinámicas.
- Dominar las principales tareas del análisis de datos requerido por las organizaciones.
- Superar los desafíos del análisis de datos aprendiendo técnicas y métodos avanzados en Excel
- Crear sorprendentes tableros de control que respondan a las preguntas de la organización y que ayuden a una correcta toma de decisiones
- Extraer, transformar y cargar datos a Excel de múltiples orígenes de dato e incluso de diferentes formatos para ser analizados con Power Query.
- Aumentar las capacidades de Excel para analizar varias tablas de datos mediante la creación de modelos de datos en Power Pivot.
- Crear fórmulas básicas con DAX para aumentar las posibilidades en cuanto a resultados que pueden mostrar las tablas dinámicas.

## { Temario del curso }



01

### Primeros pasos con las Tablas Dinámicas.

- A. ¿Qué es una Tabla dinámica?
- B. Orígenes de Datos de una Tabla Dinámica. Qué es correcto y qué no.
- C. Actualizar Tablas Dinámicas, memoria Caché en Tablas Dinámicas.



02

### Obtener diferentes tipos de resultados en una Tabla Dinámica

- A. Cómo contar, como mostrar el número total de apariciones de un elemento.
- B. Agrupar por más de un campo de filas y columnas y mostrar más de un resultado Cambiar el tipo de cálculo por el que se resumen los datos: Medias y Máximos.
- C. Como mostrar porcentajes en la zona de valores.
- D. Como mostrar diferencias entre elementos de una Tabla Dinámica
- E. Calcular el total acumulado y el Ranking de los elementos de una Tabla Dinámica.
- F. Mostrar, ocultar y personalizar totales generales y subtotales
- G. Campos Calculados: Añadir columnas calculadas a una Tabla Dinámica.
- H. Elementos calculados: Añadir filas calculadas de una Tabla Dinámica.

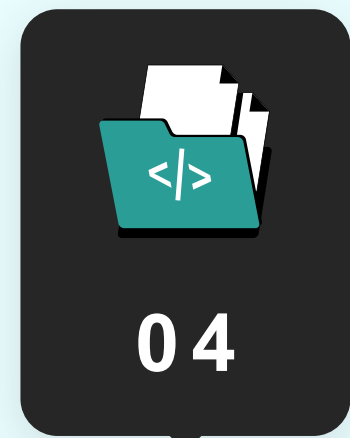


03

### Cambiar la estructura y diseño de una Tabla Dinámica.

1. Actualización del diseño, auto ajustar anchura de columnas
2. Agrupar por fechas y horas e. Crear agrupamientos personalizados

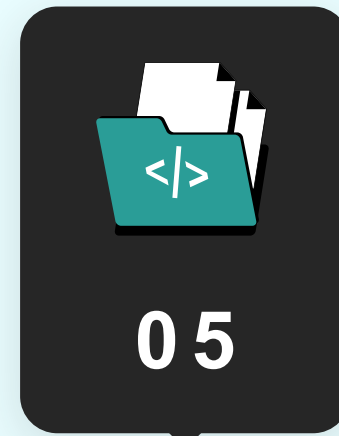
## { **Temario del curso** }



04

### **Filtrar información de una Tabla Dinámica**

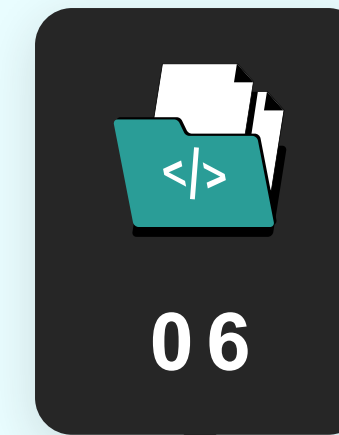
- A. Filtrar Tablas Dinámicas usando el área de Filtros
- B. Aplicar filtros usando segmentación de datos (Slicers)
- C. Filtrar varias Tablas Dinámicas con los Slicers



05

### **Elaboración de Tableros de control para mejorar la presentación de la información**

- A. ¿Qué es un Dashboard?.
- B. ¿Cuál es el origen de datos óptimo?
- C. Planear mi Primer Dashboard.
- D. Elaboración de un ejemplo práctico de Dashboard.
- E. Crear las tablas dinámicas que alimentarán al Dashboard.
- F. Crear los gráficos Dinámicos del Dashboard.
- G. Darle forma al Dashboard.



06

### **Presentación de informes en Excel**

- A. Ocultar la Cinta de opciones y Barra de fórmulas.
- B. Ocultar las líneas de cuadrícula de una hoja.

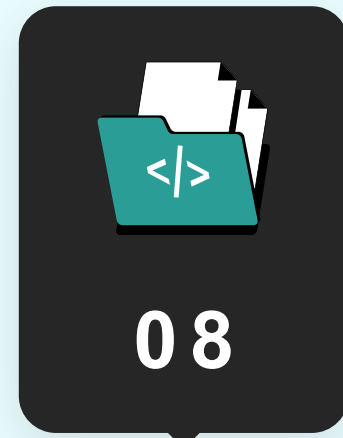
## { Temario del curso }



07

### Introducción a las Herramientas Power en Excel

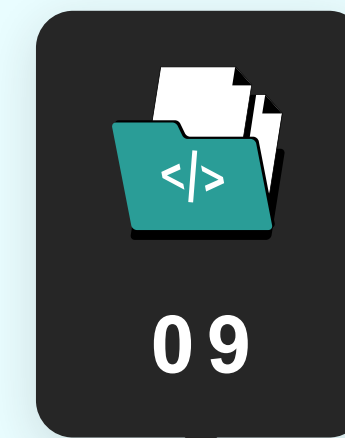
1. ¿Qué son las herramientas "Power" y por qué aparecieron?



08

### Introducción a Power Query

- A. ¿Qué es Power Query? ¿Para qué sirve Power Query?
- B. Ejemplo de las limitaciones de Excel como herramienta ETL sin Power Query.
- C. Primeros pasos con Power Query y el Editor de Consultas.
- D. Primeras transformaciones básicas sobre unos datos.
- E. Cargar el resultado de la primera consulta creada con Power Query en Excel.

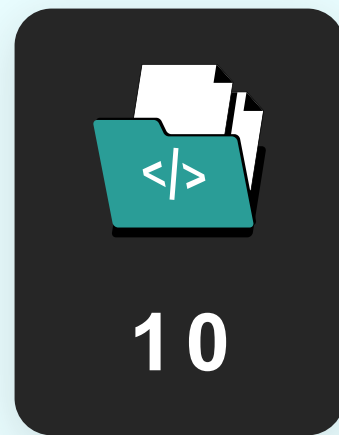


09

### Elaboración de Tableros de control para mejorar la presentación de la información

- A. ¿Qué es un Dashboard?.
- B. ¿Cuál es el origen de datos óptimo?
- C. Planear mi Primer Dashboard.
- D. Elaboración de un ejemplo práctico de Dashboard.
- E. Crear las tablas dinámicas que alimentarán al Dashboard.
- F. Crear los gráficos Dinámicos del Dashboard.
- G. Darle forma al Dashboard.

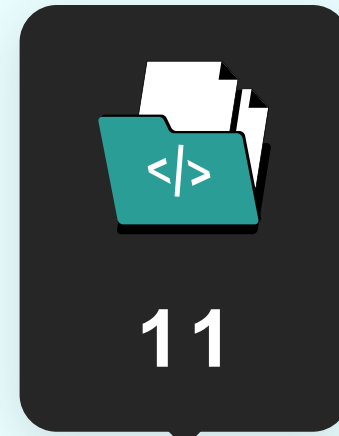
{ **Temario  
del curso** }



10

**Procesar  
rangos y  
tablas de  
Excel con  
Power Query**

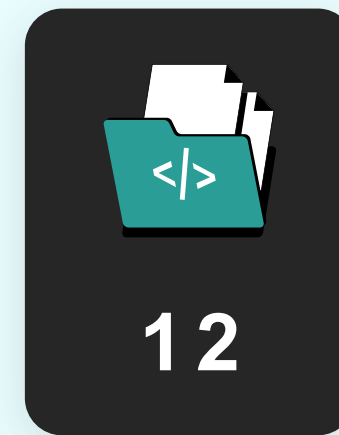
- A. Procesar todas las Tablas de Excel del documento actual.
- B. Procesar varias hojas de un archivo de Excel externo.
- C. Procesar tablas de Excel mal formateadas. Quitar dinamización de columnas.



11

**Primeros  
pasos con los  
Modelos de  
Datos internos  
de Excel y  
Power Pivot**

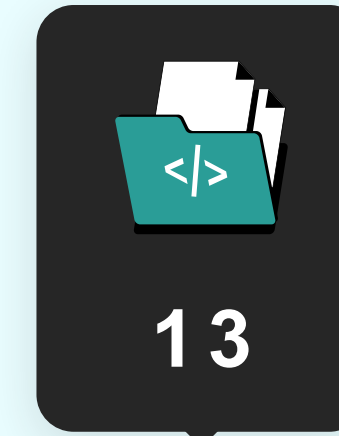
- A. Creación el primer Modelo de Datos en Power Pivot añadiendo Tablas de Excel.
- B. Primeros pasos para un Modelo de Datos y Power Pivot.
- C. Como relacionar las tablas de un Modelo de Datos en Excel.



12

**Introducción  
a DAX**

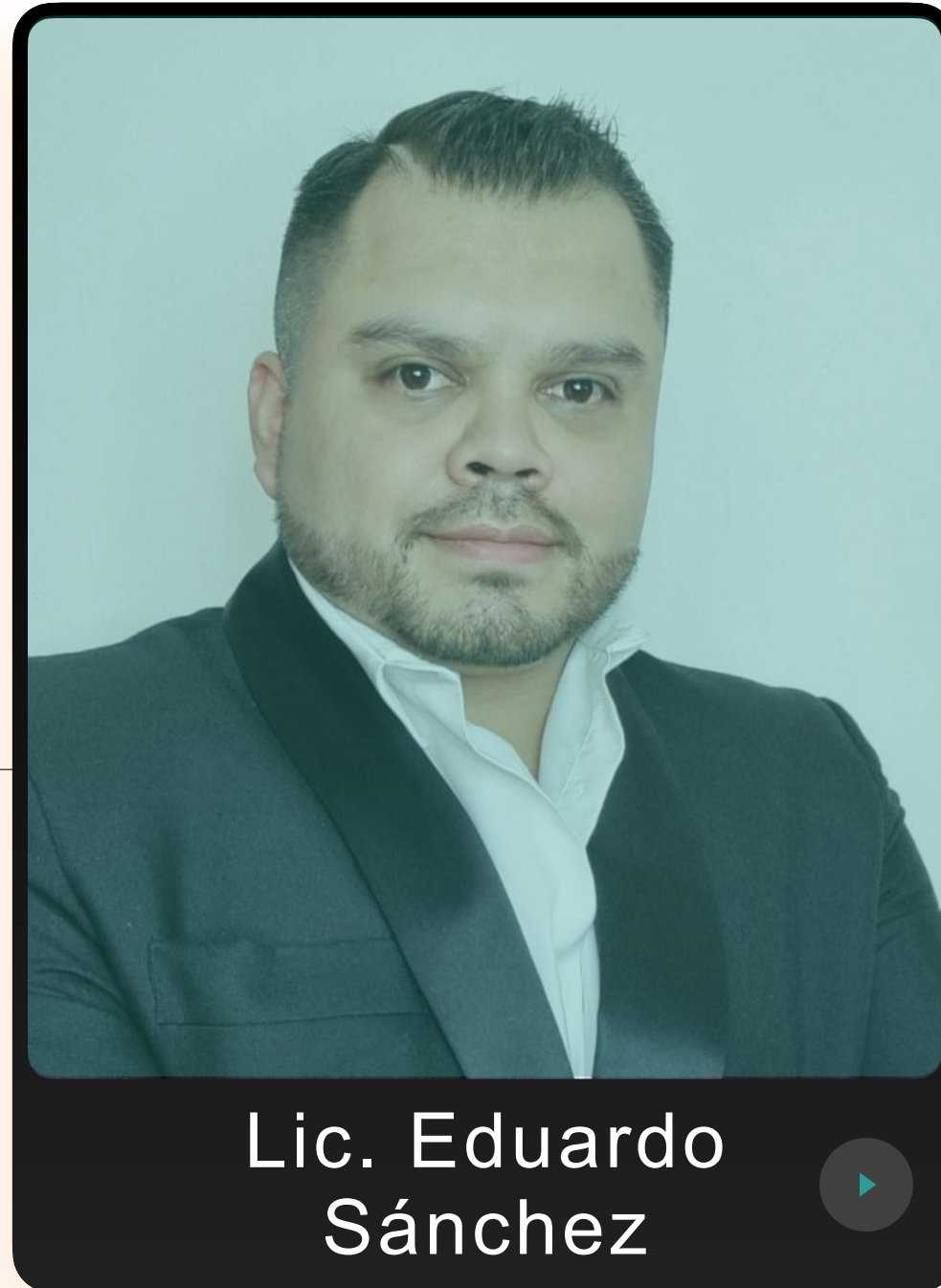
- A. Conceptos básicos para crear columnas calculadas con DAX.
- B. Columnas calculadas con DAX para obtener resultados numéricos o estadísticas.
- C. Primeros pasos con las funciones en DAX. Crear columnas con funciones de texto.
- D. Funciones de Fecha y Texto.
- E. Creamos columnas calculadas con las funciones lógicas IF y OR.



13

**Creación de  
medidas con  
DAX**

- 1. Conceptos básicos y creación de medidas implícitas
- 2. Creación de medidas explícitas.
- 3. Funciones DAX más utilizadas para crear medidas



Lic. Eduardo  
Sánchez



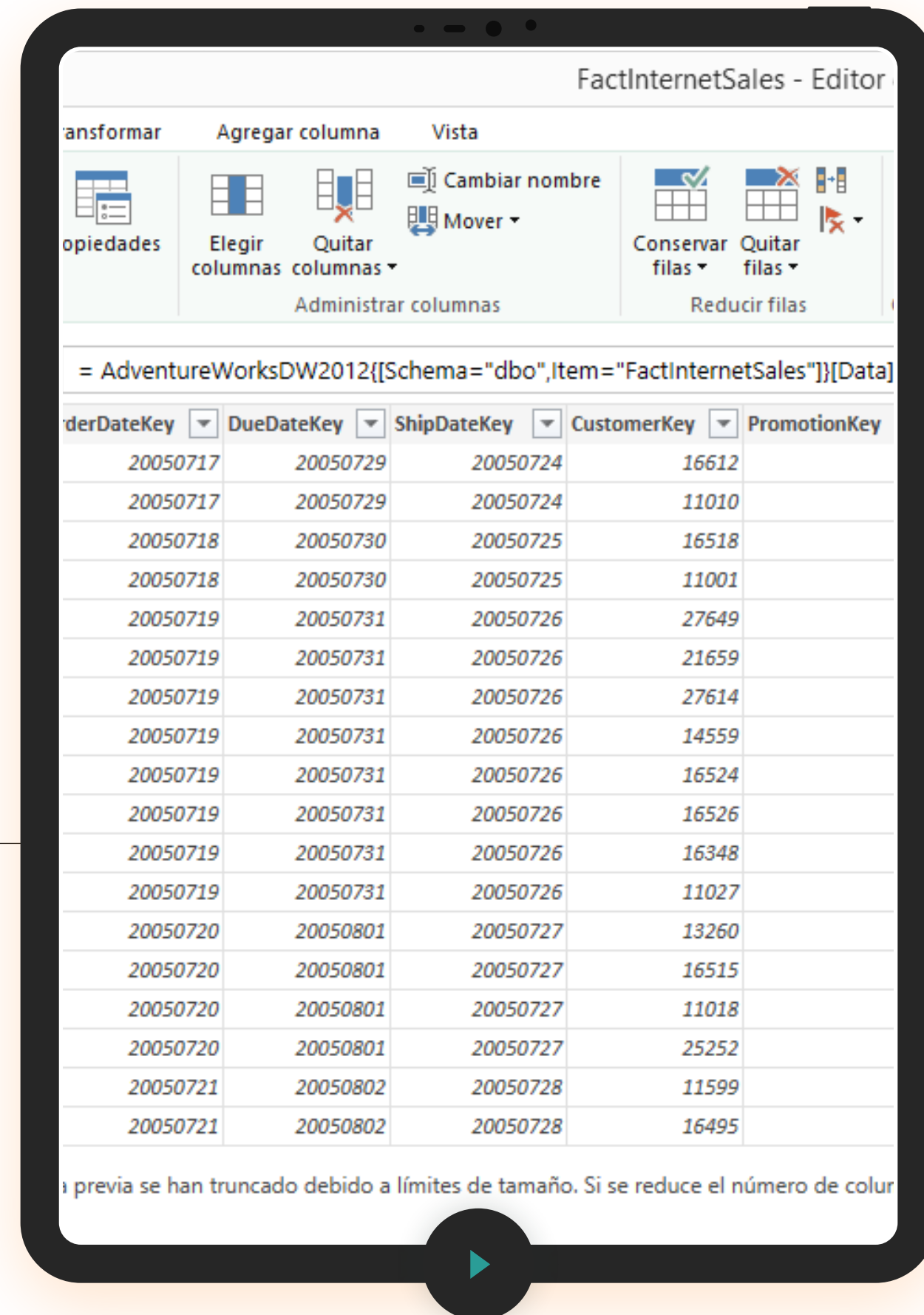
# PROFESOR QUE IMPARTE:

**Agente capacitador externo avalado por la STPS.**

*Profesor certificado ante Microsoft con la certificación:  
"Microsoft Office Specialist Expert".*

- Licenciado en Administración de Empresas.
- Capacitador y Consultor Independiente de Excel, Macros y Power BI.
- Analista de datos en KELLOGS.
- Analista de datos en LEASEFORU.
- Analista en ADTVO en MERCER HUMAN RESOURCE CONSULTING.
- Analista de datos en CDESCAP (Centro de Desarrollo y Capacitación Profesional).
- Instructor en el curso Excel Empresarial, dirigido a empresas.
- Instructor en cursos de Excel Básico, Intermedio y Avanzado, Excel Empresarial, Tablas Dinámicas y Análisis de datos con Excel, Macros y VBA con Excel, avalado por la STPS.
- Instructor de Herramientas de inteligencia de Negocios: Power BI, Power Query y Power Pivot.





FactInternetSales - Editor

Transformar    Agregar columna    Vista

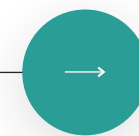
Propiedades    Elegir columnas    Quitar columnas    Mover    Cambiar nombre    Conservar filas    Quitar filas

Administrar columnas    Reducir filas

= AdventureWorksDW2012[[Schema="dbo",Item="FactInternetSales"]][Data]

| OrderDateKey | DueDateKey | ShipDateKey | CustomerKey | PromotionKey |
|--------------|------------|-------------|-------------|--------------|
| 20050717     | 20050729   | 20050724    | 16612       |              |
| 20050717     | 20050729   | 20050724    | 11010       |              |
| 20050718     | 20050730   | 20050725    | 16518       |              |
| 20050718     | 20050730   | 20050725    | 11001       |              |
| 20050719     | 20050731   | 20050726    | 27649       |              |
| 20050719     | 20050731   | 20050726    | 21659       |              |
| 20050719     | 20050731   | 20050726    | 27614       |              |
| 20050719     | 20050731   | 20050726    | 14559       |              |
| 20050719     | 20050731   | 20050726    | 16524       |              |
| 20050719     | 20050731   | 20050726    | 16526       |              |
| 20050719     | 20050731   | 20050726    | 16348       |              |
| 20050719     | 20050731   | 20050726    | 11027       |              |
| 20050720     | 20050801   | 20050727    | 13260       |              |
| 20050720     | 20050801   | 20050727    | 16515       |              |
| 20050720     | 20050801   | 20050727    | 11018       |              |
| 20050720     | 20050801   | 20050727    | 25252       |              |
| 20050721     | 20050802   | 20050728    | 11599       |              |
| 20050721     | 20050802   | 20050728    | 16495       |              |

Si previa se han truncado debido a límites de tamaño. Si se reduce el número de color



# MODALIDAD

## 100% Live Streaming

- Con uso de la mejor plataforma a nivel mundial para transmisión en vivo.
- Clases totalmente en vivo.
- Preguntas al instructor en tiempo real.
- Alta calidad en audio y video.
- Conéctate desde tablet, celular o laptop.
- Sólo requieres de una conexión a internet.



# INVERSIÓN

Estudiantes y  
ex alumnos AMAT

\$2,500



→ A CONSIDERAR...



- En caso de requerir factura, favor de solicitarla al momento de la inscripción ya que solo se podrá efectuar dentro del mes en que se realizó el pago del curso.
- Si existe cancelación del curso por parte de AMAT, a los participantes que hayan realizado alguna aportación, le será devuelta su inversión, o bien, se les hará válida la aportación para otros cursos.
- Si el alumno desea realizar la cancelación de inscripción, la penalización será equivalente a un 50% del monto que haya depositado. Una vez iniciado el curso la penalización por cancelación de curso será del 90% del valor depositado hasta ese momento y no podrá ser utilizado para el pago o apartado de otro curso.

Público en general

\$2,800

Curso de: //

# Análisis de datos con Power QUERY & Power PIVOT en Excel

¡Contáctanos y participa!

 [info@amatinfo.com](mailto:info@amatinfo.com)

 +52 55 55 44 07 51

 [amat.mx](http://amat.mx)

