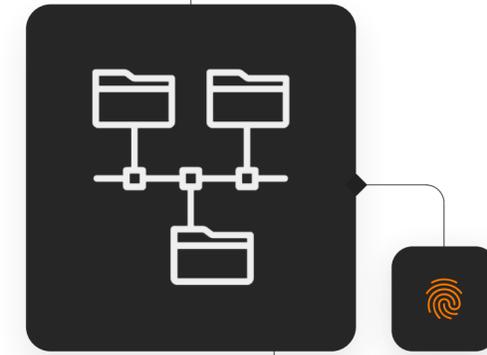
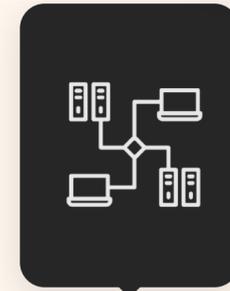




Curso de: //



Cursos AMAT

# Análisis y presentación de Datos con Power BI & DAX

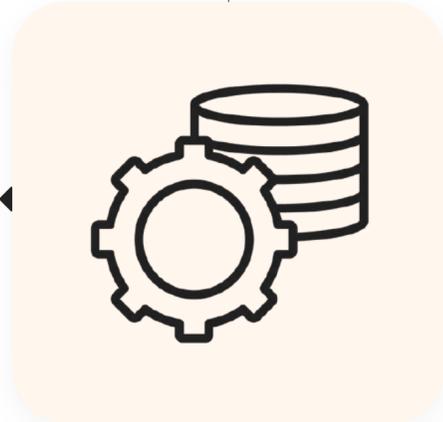




# OBJETIVO

En este curso aprenderás desde cero a usar Microsoft Power BI para crear informes y cuadros de mando (Dashboards) a través de diferentes ejemplos prácticos, proyectos y ejercicios.





## ¿A quién va dirigido?

Este curso está diseñado para cualquier persona que quiera empezar a usar Power BI y convertirse en un usuario intermedio avanzado en poco tiempo.

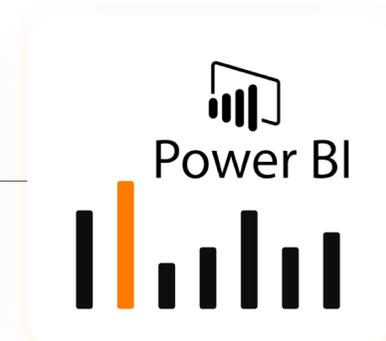
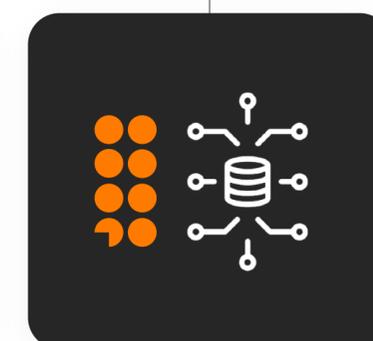
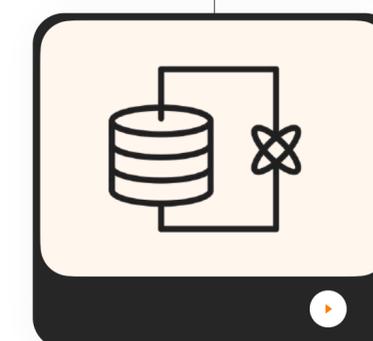
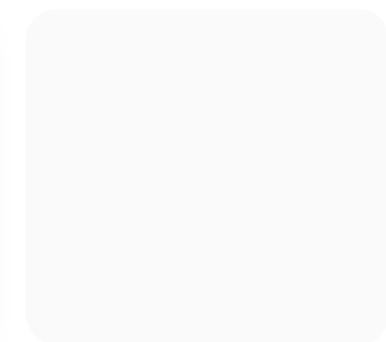
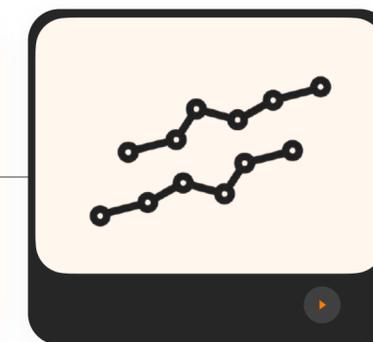
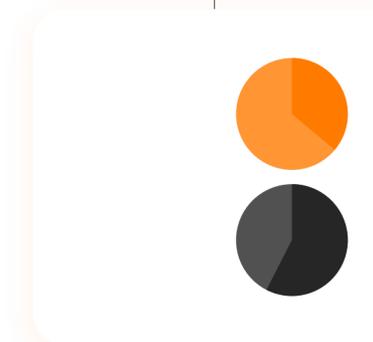
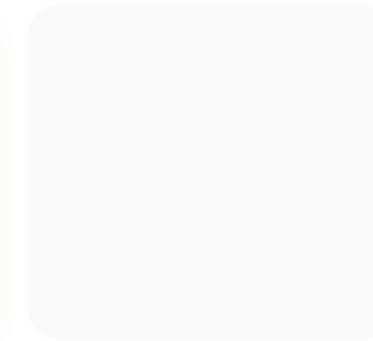
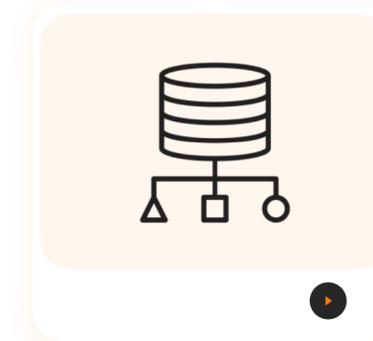


## Requisitos:

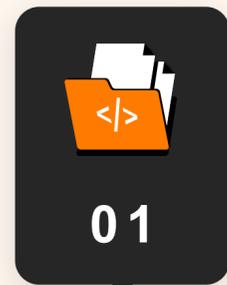
- Manejo de fórmulas.
- Funciones y tablas dinámicas.
- Equipo de computo con sistema operativo Windows.

## Al finalizar este Curso podrás:

1. Crear de modelos de datos, dashboards y visualizaciones con Power BI.
2. Entender el flujo de trabajo de Business Intelligence.
3. Transformar datos en asombrosas visualizaciones interactivas de una manera muy dinámica.
4. Extraer, transformar y cargar datos de múltiples orígenes de dato e incluso de diferentes formatos para ser analizados.
5. Crear fórmulas y analizar datos con DAX para aumentar las posibilidades en cuanto a resultados que se pueden mostrar.



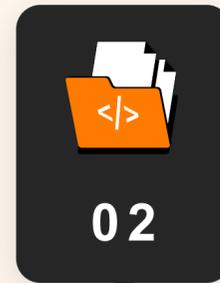
# Temario del curso



01

## Introducción general:

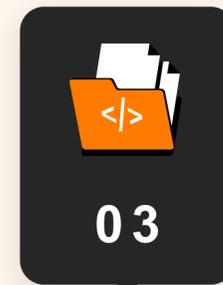
1. Qué son las herramientas "Power" y por qué aparecieron.
2. ¿Por qué Power BI?
3. Instalar y descargar Power BI Desktop.



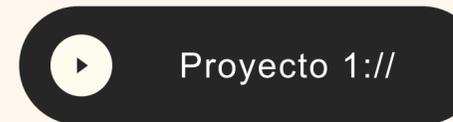
02

## Comenzar a trabajar con Power BI

1. Descripción de la interfaz de Power BI Desktop.
2. Importar datos en Power BI.
3. Primeros pasos con Power Query y el Editor de Consultas.
4. Primeras transformaciones básicas sobre datos.

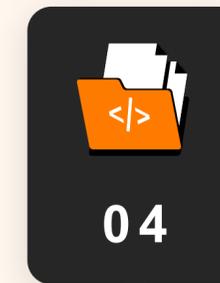


03



## Elaboración de nuestro primer Dashboard

1. Descripción del Dashboard.
2. Listas, gráficas de pastel y gráficas de barras.
3. Visualizando datos con tarjetas y filtros slicers.
4. Dar formato al reporte.
5. Buscador en Slicers.



04

## Limpieza y preparación de Datos con Power Query

1. Procesar datos de archivos CSV y unir o anexar consultas con power Query.
2. Extraer, transformar y cargar datos de un archivo CSV con Power Query.
3. Anexar consultas, unir una o varias consultas en una consulta existente.
4. Extraer, transformar y cargar archivos CSV de una o varias carpetas.



**05**

## Procesar rangos y tablas de Excel con Power Query

1. Procesar varias hojas de un archivo de Excel externo.
2. Procesar los archivos de Excel de una o varias carpetas.
3. Procesar tablas de Excel mal formateadas.
4. Quitar dinamización de columnas.

**06**

## Crear y transformar columnas con las opciones del editor y con código M

1. Columnas Condicionales.

**07**

## Modelos de datos en Power BI

1. ¿Qué es un modelo de datos?
2. Creación el primer Modelo de Datos en añadiendo Tablas de Excel.
3. Primeros pasos para un Modelo de Datos.
4. Como relacionar las tablas de un Modelo de Datos.
5. Esconder campos para mejorar la experiencia.

**08**

▶ Proyecto 2://

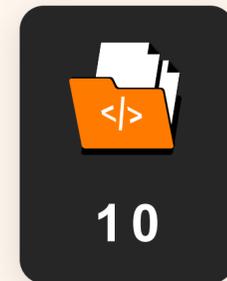
## Dashboard de Indicadores Mundiales

1. Descripción del proyecto.
2. Cargando datos de archivos CSV.
3. Preparando datos con Columna Condicional.
4. Treemaps y Mapas.
5. Formato de Slicers y Mapas.
6. Obteniendo más datos y columnas condicionales.
7. Correlaciones con Scatter Chart.
8. Formatos condicionales y más.



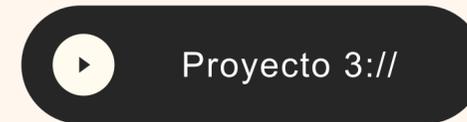
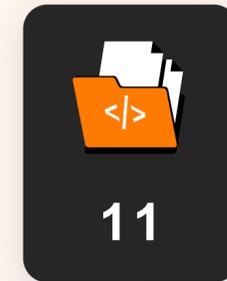
## DAX, Nuevo lenguaje de funciones Para Modelos de Datos

1. Conceptos básicos para crear columnas calculadas con DAX.
2. Columnas calculadas con DAX para obtener resultados numéricos o estadísticas.
3. Primeros pasos con las funciones en DAX. Crear columnas con funciones de texto: FORMAT, LEFT, LEN, LOWER, MID, REPLACE, TRIM, UPPER.
4. Uso de variables en DAX y creación de columnas con funciones de Fecha: DAY, MONTH, NOW, WEEKDAY, YEAR.
5. Creamos columnas calculadas con las funciones lógicas IF, OR, AND.
6. Creación y utilización de variables con DAX.



## Medidas

1. Conceptos básicos y creación de medidas implícitas
2. Creación de medidas explícitas.



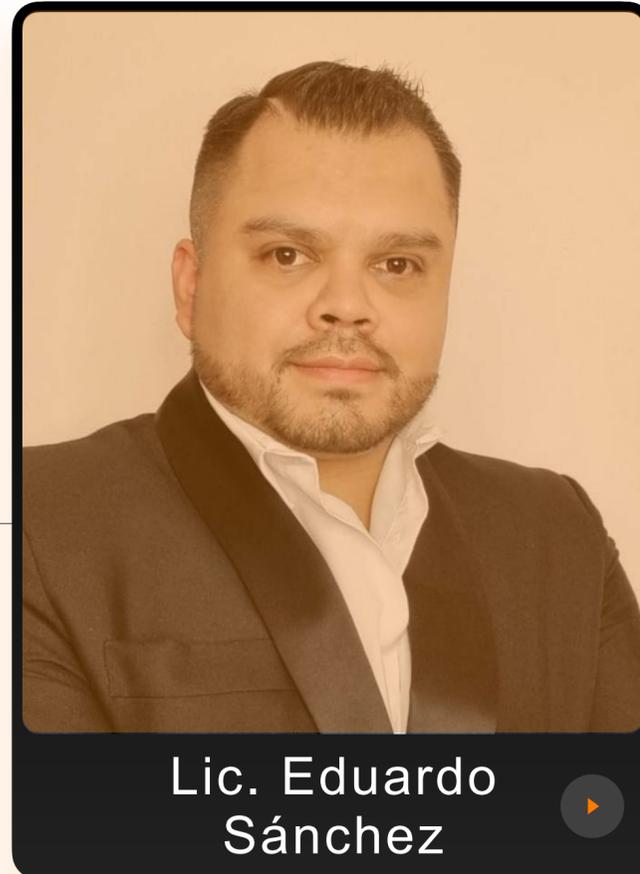
## Dashboard para Reporte de Recursos Humanos

1. Descripción del proyecto.
2. Obtener y preparar datos.
3. Contando empleados con DAX-COUNT.
4. Promedio con DAX-AVERAGE.
5. Calculando edad con DAX – YEARFRAC.
6. Creando Columnas de Grupos con DAX.
7. Grupos de Sueldo y Evaluación.
8. Análisis de sueldos.
9. Evaluación de desempeño.



## Creación de diferentes medidas con DAX

1. Funciones para contar filas y valores únicos. COUNT, COUNTROWS Y DISTINCTCOUNT.
2. Entender cómo afecta el contexto de filtro al cálculo de las medidas.
3. Obtener totales de operaciones con la función SUMX.
4. Función AVERAGE.
5. Por qué hay que calcular los porcentajes en medidas y no en columnas calculadas.



Lic. Eduardo  
Sánchez

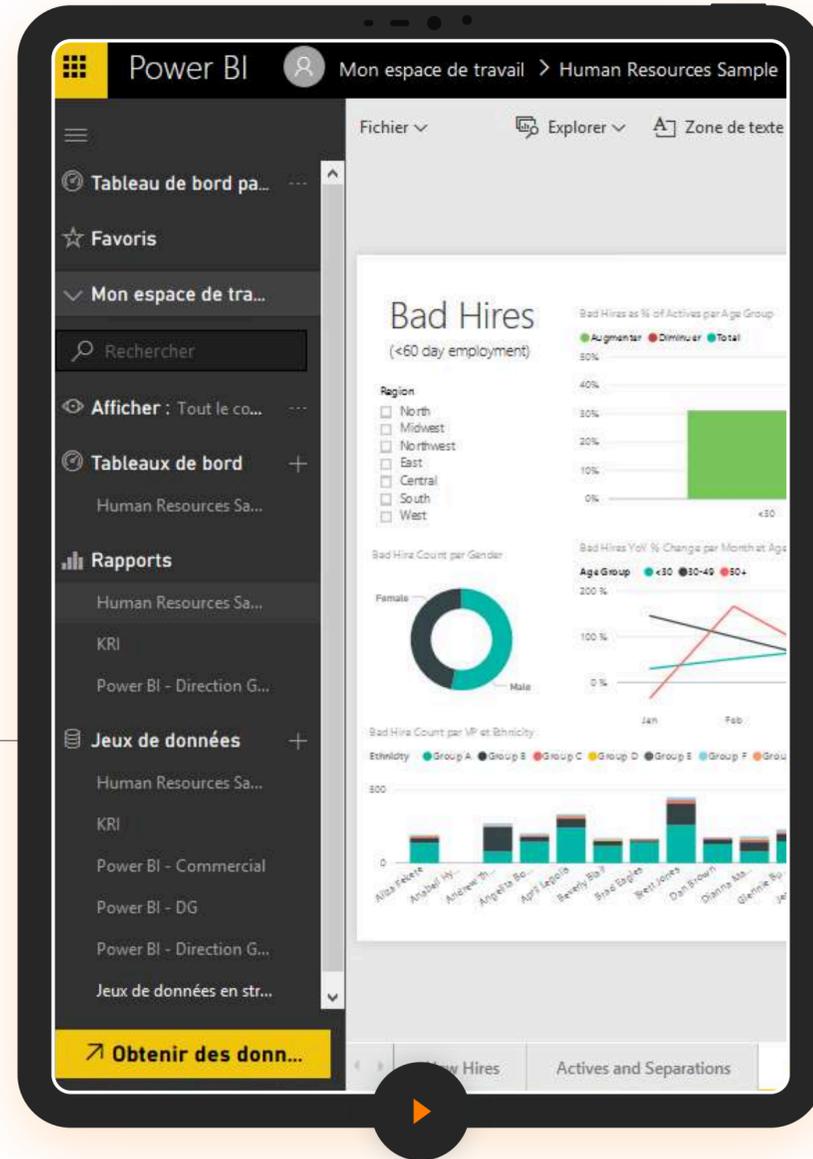


# PROFESOR QUE IMPARTE:

**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.



# 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.



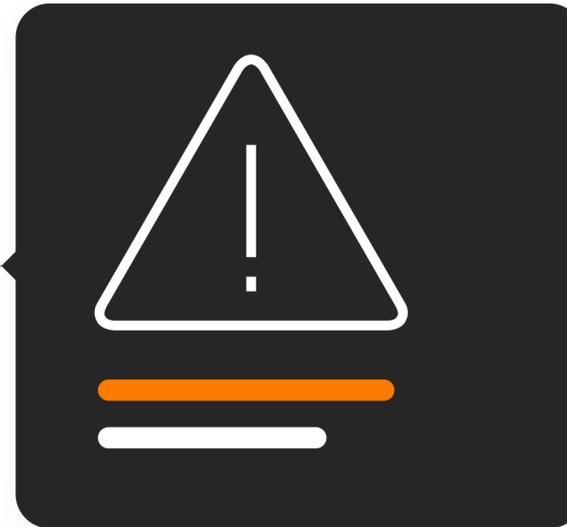
# INVERSIÓN

Estudiantes y  
ex alumnos AMAT

**\$4,199**

Público en general

**\$4,499**



**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.

▶ Curso de //

**Análisis y presentación  
de Datos con Power  
BI & DAX**

¡Contáctanos y participa!

✉ info@amatinfo.com

☎ +52 55 55 44 07 51

🌐 amat.mx

