



Curso de: //

Fundamentos de

{SQL Y POWER BI}

Cursos de programación AMAT

¡Participa!

OBJETIVO



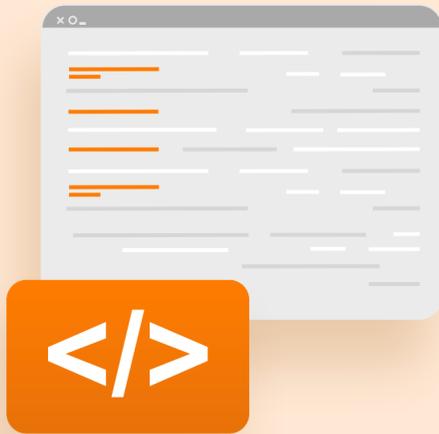
1. </> Aprender los fundamentos de SQL para realizar consultas eficientes en bases de datos y comprender cómo integrarlo con Power BI para transformar, analizar y visualizar la información de manera efectiva. >

Al finalizar el curso,

2. </> los participantes serán capaces de extraer datos con SQL, aplicar filtros y agregaciones, y crear reportes dinámicos en Power BI que faciliten la toma de decisiones basada en datos. >

TEMARIO

1



1: // Conceptos básicos de Bases de datos.

1. Qué son las Bases de datos
2. Concepto de Tabla
3. Concepto de campo

2: // Tipos de datos de los campos

1. Strings
2. Enteros
3. Decimales
4. Booleanos
5. Tiempo y fecha

3: // Lenguaje SQL

1. Introducción al lenguaje de Bases de datos
2. SELECT, FROM
3. WHERE
4. AND, OR, NOT, IN
5. BETWEEN
6. LIKE
7. ORDER BY
8. IS NULL, LIMIT

4: // Trabajar con Varias Tablas en SQL

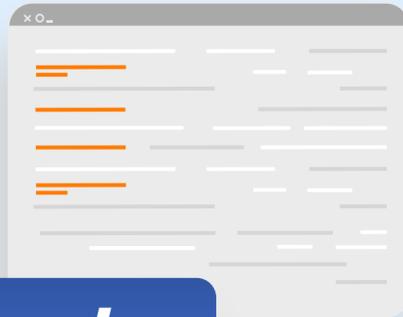
1. JOIN
2. LEFT & RIGHT JOIN
3. OTROS TIPOS DE JOIN

5: // Resumir datos con SQL

1. Agregaciones
2. Group BY
3. Having

TEMARIO

2



6:// Funciones esenciales en SQL

1. Funciones numéricas
2. Funciones de Texto
3. Funciones de Fecha
4. Función SI
5. CASE

7:// Introducción a Power BI:

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

8:// Comenzar a trabajar con Power BI

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

Proyecto 1:

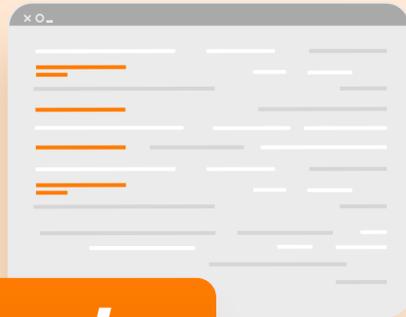
9:// Elaboración de nuestro primer Dashboard

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

10:// Limpieza y preparación de datos con Power Query

1. Anexar consultas, unir una o varias consultas en una consulta existente.
2. Extraer, transformar y cargar archivos CSV de una o varias carpetas.

TEMARIO



3

11:// Procesar rangos y tablas de Excel con Power Query

1. Quitar dinamización de columnas.

12:// Tipos de datos de los campos

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

13:// Lenguaje SQL

1. Qué es DAX
2. Definición de Columna Calculada
3. Definición de Medida
4. Medidas vs Columnas Calculadas
5. Funciones: Sum, Average, Count, Max y Min en DAX
6. Funciones lógicas
7. Creación de medidas explicitas
8. Función Calculate

Proyecto 2:

14:// Elaboración de segundo Dashboard

1. Descripción del proyecto
2. Obtener y preparar Datos
3. Obtener indicadores con DAX
4. Dar formato al reporte



Profesor que
imparte:

LIC. **EDUARDO**

Sánchez

Agente capacitador externo avalado por la STPS.

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



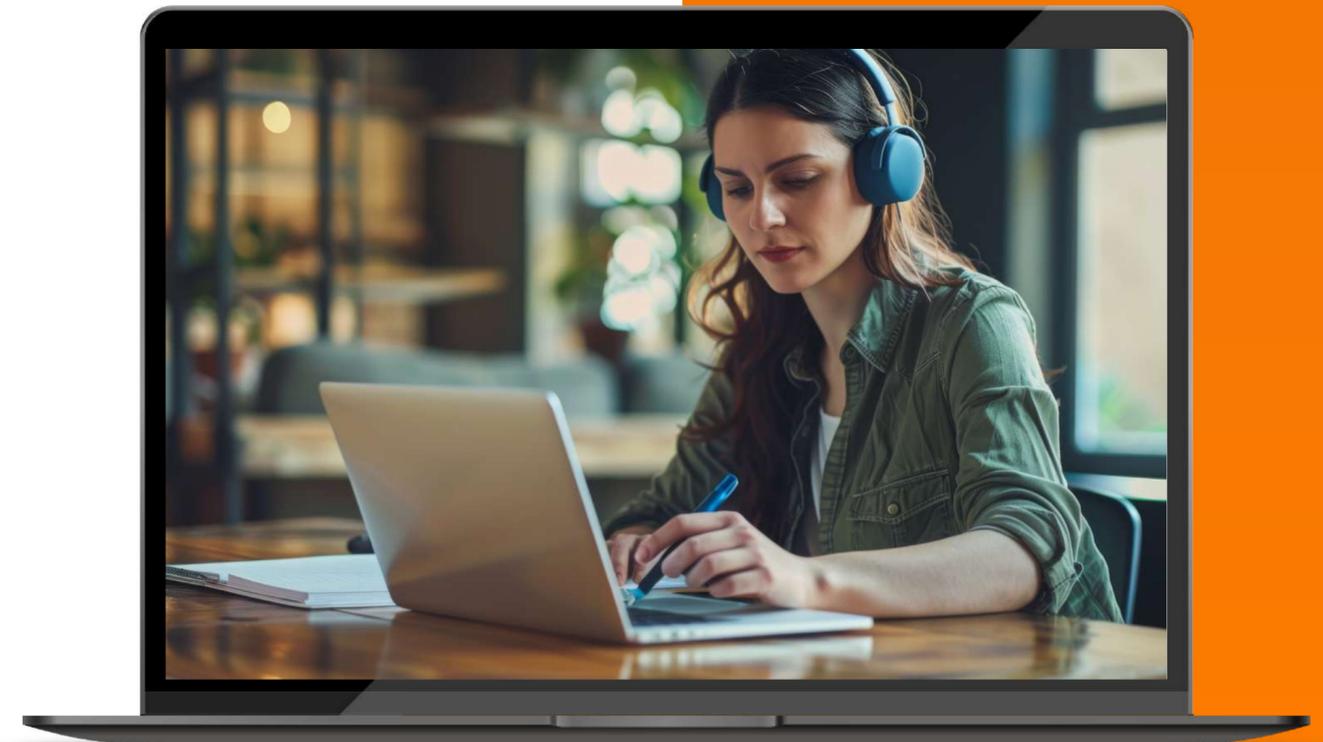
- Licenciado en Administración de Empresas.
- Capacitador y Consultor Independiente de Excel, Macros y Power BI.
- Analista de datos en KELLOGS.
- Analista de datos en LEASEFORU.
- Analista en ADTVO en MERCER HUMAN RESOURCE CONSULTING.
- Analista de datos en CDESCAP (Centro de Desarrollo y Capacitación 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.



Human Resources Sa...

KRI

Power BI - Direction G...

Jeux de données

Human Resources Sa...

KRI

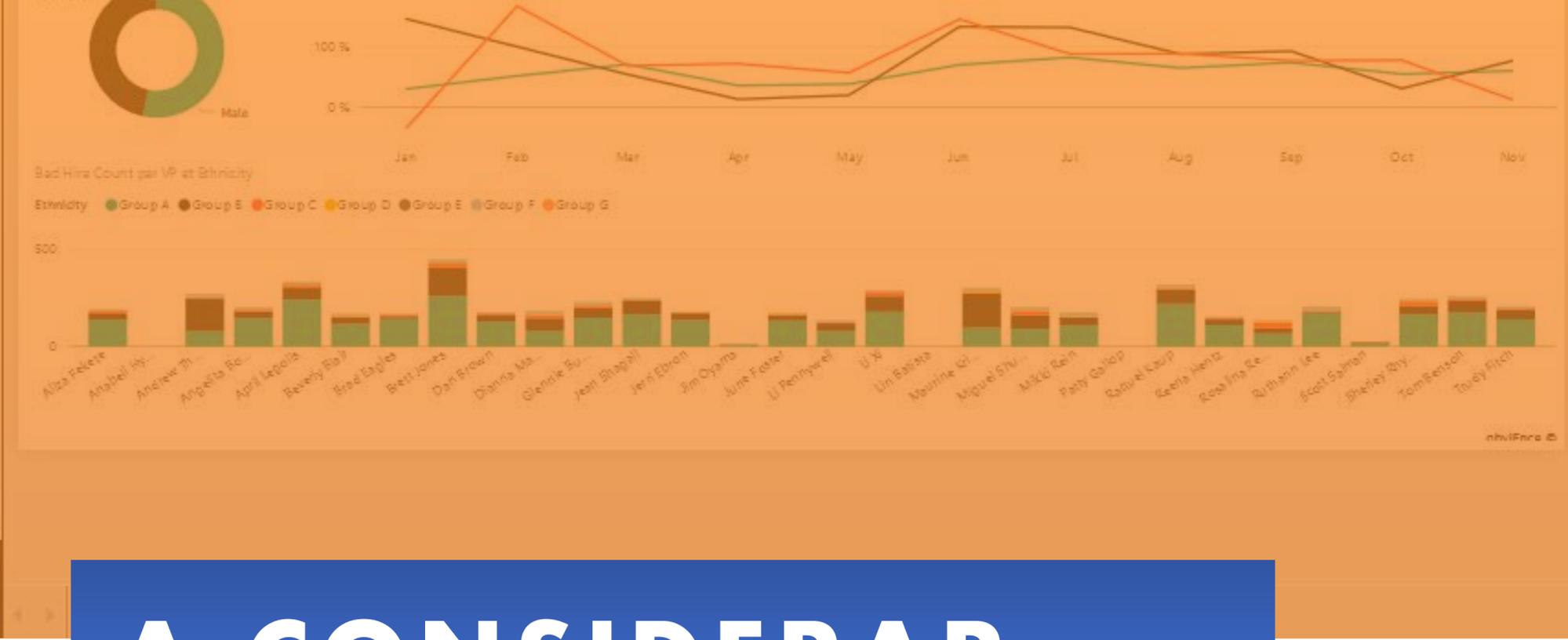
Power BI - Commercial

Power BI - DG

Power BI - Direction G...

Jeux de données en str...

Obtenir des donn...



Analisis y presentación de Datos con Power BI y DAX

Filtres au niveau de la page

Age Group(Tout) x

Employment Type(To... x

Ethnicity(Tout) x

Gender(Tout) x

Month n'est pas Dec x

Region(Tout) x

Separation Reason(To... x

VP(Tout) x

Year est 2014 x

Average Tendu... x

Bad Hires as ... x

Bad Hires as ... x

Bad Hires SPLY x

Bad Hires YoY... x

Bad Hires YoY... x

EmpCount SP... x

Employee Co... x

New Hire Cou... x

New Hires SPLY x

New Hires Yo... x

New Hires Yo... x

Norm of Perc... x

Percent of Tu... x

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: //
Fundamentos de
{SQL Y POWER BI}



info@amatinfo.com



+52 55 55 44 07 51



amat.mx