



**Aula Virtual**

**Modelado de datos Avanzado  
para Power BI, Excel y BBDD**

**8 Horas**

24, 25, 26 y 27 de Mayo de 2021

---

[www.vitaedigital.com](http://www.vitaedigital.com)



**Vitae**

## Introducción

Para un eficaz y eficiente comportamiento de los datos, como la **rapidez, flexibilidad y la fiabilidad**, es necesario realizar un correcto modelado de los datos siendo esto la base del éxito del tratamiento y posterior gestión de esos mismos datos.

Este curso de modelado de datos dimensional se centra en los patrones de diseño básicos para construir estructuras de bases de datos relacionales para Power BI, Excel con Power Query y Power Pivot y aplicaciones de Data Mart o Data Warehouse en SQL Server.

El Curso comienza con una descripción general de la teoría del modelado de dimensiones y se basa en la justificación del modelado de dimensiones al revisar las estructuras centrales involucradas en los Data Marts y almacenes de datos: tablas de dimensiones conformadas y tablas de hechos. Luego, el curso aplica estos principios a las prácticas de implementación para Power BI, Excel con Power Query y Power Pivot y SQL Server, incluidas las mejores prácticas de almacenamiento e indexación.

El curso concluye con una revisión de la gestión de metadatos para el modelado dimensional, incluido el seguimiento, la auditoría y la generación de informes por lotes y linajes ETL.

## Dirigido a:

Este curso está dirigido **Usuarios de Power BI, Usuarios de Excel que utilicen Power Query y Power Pivot, o además para profesionales de TI (DBA y desarrolladores)** que son responsables de diseñar las estructuras de bases de datos relacionales para una solución de Power BI, Excel o de Business Intelligence.

## Prerrequisitos :

Antes de asistir a este curso, se recomienda que los asistentes tengan **una** de las siguientes habilidades:

- ✔ Experiencia en Power BI.
- ✔ En Excel trabajar con Power Query y Power Pivot.
- ✔ Experiencia de bases de datos relacional como Access, SQL Server, etc...
- ✔ Experiencia en Business Intelligence

## Objetivos del Curso:

Al finalizar este curso, el asistente podrá:

- ✔ Comprender los conceptos de la tabla de dimensiones, como atributos, jerarquías y uso de claves sustitutas.
- ✔ Comprender conceptos de tacto de hechos, como medidas y tipos de agregación.
- ✔ Trabajar con la comunidad de usuarios y las fuentes de datos para planificar estructuras de hechos y dimensiones que cumplan con los requisitos comerciales.
- ✔ Aplicar el conocimiento conceptual del diseño dimensional a una implementación en Power BI, Excel Power Query y Power Pivot y SQL Server.
- ✔ Mejorar la calidad y la rapidez de sus consultas y Proyectos en Power BI, Excel con Power Query y Power Pivot y con BBDD.

## Duración :

Este Curso tendrá una duración de 8 horas en Modalidad Aula virtual en Directo, con sesiones de 2 horas.

# TEMARIO

## **Módulo 1: DataWarehouse (1h)**

- OLAP / OLTP
- Inmon / Kimball

## **Módulo 2: Modelado dimensional (3h)**

- Hechos
  - Qué es
  - Cómo es
  - Tipos de tablas de hechos
  - Tipos de hechos
- Dimensiones
  - Qué es
  - Cómo es
  - Tipos de tablas de dimensión
  - Manejo de cambios
- Estrella / Copo de nieve
- Manejo de excepciones y outliers

## **Módulo 3: Modelado en Power BI / Excel (4h)**

- Tablas y columnas
- Relaciones
- Jerarquías
- Fechas
- Introducción a DAX

- Medidas
- Columnas calculadas
- Tablas calculadas
- Particularidades
  - Slicers desconectados
  - Q&A
  - What if
  - Groups & bins
- Roleplaying dimensions
- Time intelligence

## INFORMACIÓN DEL CURSO

 Duración	8 Horas
 Modalidad	Aula Virtual con clases en directo
 Fechas	24, 25, 26 y 27 de Mayo de 2021
 Horario	De Lunes a Jueves de 17:00 a 19:00 h

## FORMADOR

Pablo Gómez



Ingeniero de Telecomunicaciones en la especialidad de Sonido e Imagen, Master Business Intelligence with Microsoft Technologies (MBI) y Microsoft Certified: Azure Data Engineer Associate

Especializado en el mundo del tratamiento de los datos, con más de 5 años de experiencia en el sector dedicado exclusivamente a los Datos.

Actualmente trabaja como Data Platform Engineer en SolidQ y domina las herramientas del entorno BI como Data Warehouse modelling, ETL Processes, SQL Server y Power BI.

Entre las empresas que ha formado o asesora se encuentran GAS NATURAL, SOCIEDAD TEXTIL LONIA, TEMPE ( INDITEX ) ...



## CONDICIONES ECONÓMICAS

 <b>Tarifa por Asistente</b>	<b>130 €</b>
 <b>Tarifa por asistente a partir de dos personas de la misma empresa u organización</b>	<b>110 €</b>
<b>Forma de Pago:</b> Por transferencia al finalizar el curso a la recepción de la factura  <b>Se añadirá el 21% de IVA</b>	<b>Inscripción:</b> <b>Doris Verdes</b> <b>Doris.verdes@vitaedigital.com</b> <b>Vitae@vitaedigital.com</b> <b>Tlf : 986 47 21 01</b>  <b>635 559 285</b>

Plazas limitadas, reserva de plazas por riguroso orden de inscripción