

CURSO ONLINE EN MODELADO DE DATOS EN POWER BI (NIVEL AVANZADO)

Curso avanzado de modelado y transformación de datos en Power BI con Ana María Bisbé. Formato online, bonificable por Fundae al 100% para empresa y con tutorización de proyectos.

TEMÁTICA Informática, Telecomunicaciones y Sistemas Empotrados

HORAS/ECTS 24 HORAS

CALENDARIO 04/03/2025 - 13/03/2025 4, 6, 11 y 13 de marzo de 2025

IDIOMA Español

MODALIDAD Online

[Más información
e inscripción](#)

PRESENTACIÓN

Si quieres optimizar tu modelo de datos de POWER BI, este puede ser tu curso. Desde la estructuración del modelo con opciones avanzadas de POWER QUERY, hasta el modelado de los datos con DAX. Tutorización de proyectos reales. Bonificable por Fundae.




Mondragon
Unibertsitatea
Formación para
Profesionales

 Power BI

**CURSO AVANZADO DE
MODELADO DE DATOS**

4 sesiones online

Reserva tu plaza

OBJETIVOS

El objetivo principal de este curso es aprender a crear y optimizar modelos de datos en Power BI. Por lo que se capacitará a los asistentes para que sean capaces de plantear diferentes escenarios de modelado en Power BI y buscar la solución óptima que resuelva los requisitos de negocio planteados en los informes.

Se profundizará en opciones avanzadas de modelado existentes a través del editor de consultas de Power Query. Se aprenderá a crear modelos de datos en Power BI Desktop para responder a escenarios complejos, como pueden ser el de la doble dirección de filtro. Y por supuesto se profundizará en el manejo adecuado de las expresiones DAX, así como en las herramientas externas existentes para Power BI.

Se trata de un curso en formato 100% online, con sesiones en streaming dos veces por semana. Los participantes recibirán formación magistral y práctica, además de recursos adicionales para practicar entre sesión y sesión. Y además cada alumno tendrá acceso a la tutorización personalizada de su proyecto real de empresa, para contrastar posibles optimizaciones existentes en su modelo.

Objetivos específicos del curso:

- El conocimiento de los diferentes herramientas y funcionalidades existentes en Power BI que nos puedan ayudar en el modelado de los datos.
- El conocimiento de los diferentes tipos de modelos de datos, profundizando en el modelo tabular.
- Conocer cómo optimizar nuestros modelos de datos, para dar respuesta a los requisitos de negocio en los informes.
- Conocer opciones avanzadas de modelado y transformación de datos a través del editor de consultas Power Query.
- Convertirse en usuario avanzado del lenguaje DAX, aprendiendo a sacar el máximo partido a sus expresiones y así optimizar el modelo desde ahí.
- Conocer y aprender a usar herramientas externas, como DAXStudio y TabularEditor

DIRIGIDO A

Profesionales USUARIOS DE POWER BI de cualquier sector (industria, marketing, comunicación, financiero, informática, ecommerce, big data, emprendedores, responsables de Pymes...) que deseen aprender a crear modelos de datos optimizados. Es requisito tener conocimientos básicos de Power BI para acceder al curso.

PROGRAMA

1.- Introducción a modelado de datos.

- Tipos de modelos: relacional, dimensional y tabular
- Esquemas en el modelo tabular: tabla única, copo de nieve y estrella

2.- Transformar los orígenes de datos para crear una estructura de modelo desde el editor de consultas Power Query

- Transformaciones vs columnas nuevas
- Columnas condicionales
- Columna para ordenar

- Varios pasos vs columnas a partir del ejemplo
- Paso definir tipo de datos
- Perfiles de datos
- Definir atributos y entidades
- Combinar consultas
 - Anexar columnas para combinar
 - Anexar filas
 - Proteger tabla de hechos
 - Combinar consultas por más de una columna
 - Crear columnas combinadas para relacionar
- Solucionar requisitos de negocios con creatividad y un buen modelo tabular
 - Role playing dimensions
 - Hechos a diferente granularidad
- Lenguaje M desde ayuda
- Query Folding y Modelado
- Diagnóstico de consultas

3.- Crear el modelo tabular desde Power BI Desktop

- Entidades y relaciones
- Problemas frecuentes con las relaciones mal creadas
- Dirección de filtro
- Granularidad
- Cardinalidad
- Escenarios de doble dirección de filtro
- Escenarios de columnas calculadas vs medidas
- Tratamiento de relaciones inactivas

4.- DAX y el modelo tabular

- Las relaciones y DAX
- El orden de visualización de columnas y DAX
- Propiedades en medidas y atributos
- Medidas base con DAX
- Filtros, lógica de negocio y DAX
- Contextos
- Los totales en DAX
- Dirección de filtro cruzado
- BI de tiempo con DAX
- Escenarios con varias fechas
- Parámetros de hipótesis
- DAX y la visualización: Galería de medidas rápidas
- Herramientas externas y DAX: DAXStudio y TabularEditor

5.- Optimización de proyecto personal

METODOLOGÍA

La metodología de trabajo se basa en “learn by doing” o “aprender haciendo”, de esta forma, durante el desarrollo de la formación, se proporciona una transferencia de conocimiento a través del diseño, modelado y visualización de datos creados interactivamente utilizando herramientas de BI. Además cada

asistente tendrá la opción de una vez finalizada la formación implementar acciones de optimización en su propio modelo de datos y contrastarlo con un experto a través de una tutoría personalizada.

Los alumnos tendrán acceso a la plataforma educativa online creada con Moodle, en donde tendrán disponible todo el material didáctico, los ejercicios, ejemplos de Power BI, etc. además de diferentes foros y canales de comunicación con el resto de los asistentes al curso y con todo el profesorado.

Los participantes tendrán la opción de acceder a una sesión de tutoría personalizada para trabajar y optimizar su propio modelo de datos real de empresa.

MATRÍCULA

Las horas correspondientes a las sesiones online en streaming de este curso se pueden Bonificar a través de Fundae en el caso de los matriculados en nombre de empresa.

Mondragon Unibertsitatea no realiza las gestiones de las Bonificaciones. Pero puede facilitar empresas colaboradoras que ayuden a los alumnos en el proceso de solicitud con Fundae.

Más información:

AINHOA GORONAETA

+34 664 266 716

cursosingenieria@mondragon.edu

COORDINACIÓN

Beatriz Laskurain Larrañaga

[linkedin.com/in/beatrizlaskurain/](https://www.linkedin.com/in/beatrizlaskurain/)

blaskurain@mondragon.edu

607530650



CONDICIONES Y PROCESO DE ADMISIÓN

Es requisito indispensable tener conocimiento de Power BI.

VÍAS DE FINANCIACIÓN

Las horas correspondientes a las sesiones online en streaming de este curso se pueden Bonificar a través de Fundae en el caso de los matriculados en nombre de empresa.

Mondragon Unibertsitatea no realiza las gestiones de las Bonificaciones. Pero puede facilitar empresas colaboradoras que ayuden a los alumnos en el proceso de solicitud con Fundae.

Más información:

AINHOA GORONAETA

+34 664 266 716

cursosingenieria@mondragon.edu

MÁS INFORMACIÓN

Para más información:

AINHOA GORONAETA

+34 664 266 716

cursosingenieria@mondragon.edu

<https://www.mondragon.edu/cursos/es/modelado-powerbi-online>