



OpenWebinars certifica que

**Ireiba Villalobos**

Ha superado con éxito

**Curso de Certificación Microsoft  
Power BI PL-300 (DA-100) I:  
Trabajar con datos, modelo de  
datos y DAX**

Duración del curso

6 horas

Fecha de expedición

01 agosto 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

## Contenido

# Curso de Certificación Microsoft Power BI PL-300 (DA-100) I: Trabajar con datos, modelo de datos y DAX

### 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

### 2. OBTENER DATOS DE DIFERENTES ORÍGENES DE DATOS

Identificar y conectarse a una fuente de datos

Cambiar la configuración de la fuente de datos

Seleccionar un conjunto de datos compartido o crear un conjunto de datos local

Seleccionar un modo de almacenamiento

Elegir un tipo de consulta adecuado

Identificar problemas de rendimiento en las consultas

Usar Microsoft Dataverse

Parámetros de uso

Usar o crear un archivo PBIDS

Utilizar o crear un flujo de datos

### 3. LIMPIAR, TRANSFORMAR Y CARGAR LOS DATOS

Perfilar datos

Tipos de datos y propiedades de la columna

Resolver inconsistencias, valores inesperados o nulos y problemas de calidad de los datos

Identificar y crear claves apropiadas para las uniones

Evaluar y transformar los tipos de datos de columna

Dar formato y transformar tablas

Combinar consultas

Anexar consultas

Aplicar convenciones de nomenclatura fáciles de usar

#### **4. DISEÑAR UN MODELO DE DATOS**

Definir las tablas

Configurar las propiedades de tabla y columna

Definir varias relaciones

Delimitar la cardinalidad de una relación y la dirección del filtro cruzado

Diseñar el modelo de datos para cumplir los requisitos de rendimiento

Resolver relaciones de muchos a muchos

Crear una tabla de fechas común

Diseñar un modelo de datos que utilice un esquema

#### **5. DESARROLLAR UN MODELO DE DATOS**

Crear tablas calculadas

Crear jerarquías

Crear columnas calculadas

Implementar roles de seguridad a nivel de fila

Configurar la función de preguntas y respuestas

#### **6. CREAR CÁLCULOS DE MODELO MEDIANTE DAX**

Crear medidas básicas con DAX

Utilizar DAX para crear medidas complejas

Utilizar CALCULATE para manipular filtros

Implementar Time Intelligence usando DAX

Sustituir las columnas numéricas por medidas

Sustituir medidas implícitas por medidas explícitas

Utilizar funciones estadísticas básicas para mejorar los datos

Cear medidas semiaditivas

Utilizar medidas rápidas

#### **7. OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO DEL MODELO**

Eliminar filas y columnas innecesarias

Identificar medidas, relaciones y elementos visuales

Reducir los niveles de cardinalidad

