



OpenWebinars certifica que

**Ernesto José Gómez Chamorro**

Ha superado con éxito

**Especialista en Power BI**

Duración de la ruta

**41 horas**

Fecha de expedición

**29 marzo 2024**

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

## Especialista en Power BI

### 1. Curso de Power BI: Introducción

#### 1. Introducción

Presentación

¿Qué es Power BI?

Instalando Power BI

¿Qué es Power BI Service?

Desktop vs. Service

Power BI Mobile

#### 2. Conectarse a Datos de Origen

¿Qué son los DataSource?

Origen de datos con Excel

Origen de datos con SQL Server

#### 3. Introducción a la transformación de los datos

Introducción a Power Query Editor

Funciones básicas en la transformación de los datos

#### 4. Modelado de Datos

¿Qué es el modelado de datos?

Creación de una columna



Creación de una medida

Columna vs. Medida

Relationships entre las tablas de nuestro modelo

## **5. Creación de Informes y Paneles**

Introducción a la creación de Informes

¿Qué tipos de Visuals podemos utilizar?

Filtros en nuestros Reports

Creación de un informe desde cero

## **2. Curso de Power BI: Preparación de los datos**

### **1. Introducción**

Presentación

¿Qué son los DataSource?

Tipos de DataSource en Power BI

### **2. Conectarse a Datos de Origen**

Import Query

Direct Query

Import Query vs. Direct Query

Origen de datos con Excel

Origen de datos con TXT / CSV

Origen de datos con JSON

Origen de datos con XML

Origen de datos de una página web

Origen de datos con otros (R, Python)

Origen de datos con Power BI Datasets

### **3. Preparación de Datos**

Optimización de la carga de Datos

Introducción al editor de Power Query

Introducción a Power BI DataFlow

Introducción a Power BI Dataset

Power BI DataFlow vs. Dataset

### **3. Curso de Power BI intermedio**

#### **1. Introducción**

Presentación

Crear parámetros

Configurando el proyecto

Importando nuevos gráficos y temas

Crear los gráficos del campo 'Importe'

Crear los gráficos del campo 'Margen'

Crear marcadores

Medida condicionada a un selector

Sincronización y uso de segmentos

Información sobre la herramienta

Test repaso Introducción

#### **2. Aplicar seguridad a un informe**

Distintos tipos de filtro en Power BI

Ocultar pestañas de un informe

RLS a nivel de dato

Test repaso aplicar seguridad a un informe

#### **3. Construcción de métricas con DAX**

Introducción a DAX

Construcción de métricas (Parte I)

Construcción de métricas (Parte II)

Función 'Calculate'

Test repaso construcción de métricas con DAX

#### **4. Servicio Power BI**

Introducción al servicio Power BI

Gateway

Programar actualizaciones



Introducción a las Áreas de trabajo

Compartir un informe

Analizar en Excel

Crear un panel

Embeber gráficos en una web

Roles de seguridad

Test repaso Servicio Power BI

## **5. Dataflows**

Dataflows

Importar, transformar y cargar dataflows

Consejos sobre los flujos de datos

Código M

Test repaso Dataflows

## **4. Curso de Power BI Avanzado**

### **1. Introducción**

Presentación

### **2. Orígenes avanzados**

Orígenes avanzados en Power BI

Caso Práctico

Query Folding

Reutilización de conexiones recientes

### **3. Diseño avanzado de modelo tabular con Power Query**

Power Query Editor avanzado

Lenguaje M

Consulta Blank

Caso Práctico: Consulta Blank

Trabajar con ayuda integrada para M

Funciones propias sin programar

Business Cases con fechas



Depuración de errores

Configuración de niveles de privacidad

Generación de tablas de fechas

#### **4. Modelo tabular desde DAX**

Relaciones en el modelo tabular

Dirección de filtro cruzado

Columnas calculadas vs. Tablas calculadas

Crear roles de seguridad basadas en 'rows'

#### **5. Escenarios de modelado**

Expresiones de tiempo dinámicas y relativas

Utilizar múltiples tablas de tiempo

#### **6. Colaborar desde Power BI Service**

Administrar permisos del conjunto de datos

Cuadros de mando desde Power BI Service

Compartir informes y Dashboards

Trabajar con alertas

Crear Puertas de enlace (Gateways)

Métricas de uso

### **5. Curso de modelado de datos en Power BI**

#### **1. Introducción**

Presentación

¿Qué es el modelado de datos?

¿Qué son las Relationships?

Comparativa entre Columnas y Medidas

#### **2. Creación y optimización de Modelos de datos**

Conectarse a una fuente de origen

Creación de columnas calculadas

Optimización de los modelos de datos

Creación de medidas



Creación de Quick Measures

Creación de tablas calculadas

### **3. Exploración y comprobación de datos**

Exploración de datos basados en tiempo

## **6. Fundamentos de DAX**

### **1. Introducción**

Presentación

### **2. Repaso de Power BI**

Fundamentos de Power BI

Instalación y overview de la herramienta

Test de Autoevaluación

### **3. Primeros pasos en DAX**

Introducción a DAX

Modelo de datos tabular y tipos de datos

Funciones, operadores y caracteres en DAX

Aspectos esenciales de DAX

Primeros pasos con DAX

Introducción a las medidas rápidas en DAX

Medidas básicas en DAX

Especificar datos en DAX y uso de Power Query

Test de Autoevaluación

### **4. Creación de columnas y medidas con DAX**

Introducción a las Funciones en DAX

Funciones avanzadas en DAX

Ejemplo básico: Contoso Sales

Estructuras Condicionales: Ejemplo

Funciones avanzadas con DAX

Funciones complementarias en DAX

Función SWITCH

Función CALCULATE

Funciones de Iteración

Resumen de las funciones de DAX

Test de Autoevaluación

## **5. Tablas y variables con DAX**

Variables en DAX

Ejercicio de variables en DAX

Resolución del ejercicio de variables en DAX

Calendario básico de tiempo con DAX

Creación de un calendario fijo y dinámico utilizando DAX

Funciones de fecha y hora con DAX

Funciones de inteligencia de tiempo

DAX y su integración con otras herramientas

Hands on DAX Studio

Test de Autoevaluación

## **6. Conclusiones**

Conclusiones y próximos pasos

## **7. Curso de Trucos de Power BI**

### **1. Introducción**

Presentación

### **2. Trucos iniciales**

Crear temas

Cambiar interacciones para mostrar datos filtrando y sin filtrar

Segmentar en varias páginas

Crear distintas páginas de detalles

Crear tooltips

Crear jerarquías

Crear grupos

Crear una portada



### **3. Controles**

Crear un desplegable para ir a distintas páginas

Segmentación por fechas

Crear un tooltip animado con PlayAxis

Matriz sin números

Mapas con gráficos de sectores

Infografías

Mapas de formas

Mapas coropléticos

Comparar gráficos

Filtrar fórmulas sin DAX

Analizar datos de los gráficos

Puntos de datos en tablas

### **4. Marcadores**

Mostrar todos los registros

Mostrar los controles deseados

Crear tu presentación en Power BI

### **5. DAX**

Usar emojis en las fórmulas

Usa DAX para cambiar formatos

Uso de parámetros

Aprende DAX desde un ayudante

### **6. Varios**

Tabulador para mostrar objetos

Importar del modelo de datos de Excel

Roles para delimitar los valores visibles

Cambiar origen de datos

Características de la versión preliminar

Ocultar y desactivar campos y tablas