
Analyzing Data with Power BI

Duración: 4 Días **Código del Curso: M-DA100**

Temario:

Este curso analizará los diversos métodos y mejores prácticas que están en línea con los requisitos comerciales y técnicos para modelar, visualizar y analizar datos con Power BI. El curso también mostrará cómo acceder y procesar datos de una variedad de fuentes de datos, incluidos los datos relacionales y no relacionales. Este curso también explorará cómo implementar estándares y políticas de seguridad adecuados en todo el espectro de Power BI, incluidos conjuntos de datos y grupos. El curso también analizará cómo administrar e implementar informes y paneles para compartir y distribuir contenido. Finalmente, este curso mostrará cómo crear informes paginados dentro del servicio Power BI y publicarlos en un espacio de trabajo para incluirlos en Power BI.

Dirigido a:

La audiencia para este curso son profesionales de datos y profesionales de inteligencia de negocios que desean aprender cómo realizar análisis de datos con precisión utilizando Power BI. Este curso también está dirigido a aquellas personas que desarrollan informes que visualizan datos de las tecnologías de la plataforma de datos que existen tanto en la nube como en las instalaciones.

Objetivos:

- Ingerir, limpiar y transformar datos
 - Modelar datos para rendimiento y escalabilidad
 - Diseñar y crear informes para el análisis de datos
 - Aplicar y realizar análisis de informes avanzados
 - Gestionar y compartir activos de informes
 - Crear informes paginados en Power BI
-

Prerequisitos:

Los analistas de datos exitosos comienzan este rol con la experiencia de trabajar con datos en la nube.

Específicamente:

- Comprensión de los conceptos básicos de los datos.
- Conocimiento de trabajo con datos relacionales en la nube.
- Conocimiento de trabajar con datos no relacionales en la nube.
- Conocimiento de los conceptos de análisis y visualización de datos.

Puede obtener los requisitos previos y una mejor comprensión de trabajar con datos en Azure completando [Microsoft Azure Data Fundamentals](#) antes de tomar este curso.

Contenido:

Esquema del curso

Módulo 1: Introducción a Microsoft Data Analytics

Este módulo explora los diferentes roles en el espacio de datos, describe los roles y responsabilidades importantes de un analista de datos y luego explora el panorama del portafolio de Power BI.

Lecciones

- Análisis de datos y Microsoft
- Introducción a Power BI
- Obtenga datos de varias fuentes de datos
- Optimizar el rendimiento
- Resolver errores de datos
- Dar forma a los datos
- Mejorar la estructura de datos
- Perfiles de datos
- Introducción al modelado de datos
- Trabajar con tablas
- Dimensiones y jerarquías
- Introducción a DAX
- Contexto DAX
- DAX avanzado
- Optimizar el modelo para el rendimiento
- Optimizar modelos de DirectQuery
- Crear y gestionar agregaciones
- Diseñar un informe
- Mejorar el informe
- Crear un panel de control
- Tableros en tiempo real
- Mejorar un tablero
- Resumen de informes paginados
- Crear informes paginados
- Análisis avanzado
- Información de datos a través de imágenes de IA
- Creación de espacios de trabajo
- Compartir y administrar activos
- Parámetros
- Conjuntos de datos
- Seguridad en Power BI

Laboratorio: Empezar

- Empezar

Después de completar este módulo, podrá:

- Explore los diferentes roles en los datos
- Identifique las tareas que realiza un analista de datos
- Describa el panorama de productos y servicios de Power BI
- Usar el servicio Power BI
- Preparar datos en Power BI
- Identificar y recuperar datos de diferentes

Después de completar este módulo, podrá:

- Explore los diferentes roles en los datos
- Identifique las tareas que realiza un analista de datos
- Describa el panorama de productos y servicios de Power BI
- Usar el servicio Power BI
- Preparar datos en Power BI
- Identificar y recuperar datos de diferentes fuentes de datos
- Comprender los métodos de conexión y sus implicaciones en el rendimiento
- Optimizar desempeño de solicitudes
- Resolver errores de importación de datos
- Módulo 3: Limpiar, transformar y cargar datos en Power BI
- Comprender los conceptos básicos del modelado de datos
- Definir las relaciones y su cardinalidad
- Implementar dimensiones y jerarquías
- Crear histogramas y clasificaciones
- Módulo 5: Crear medidas con DAX en Power BI
- Entender DAX
- Usar DAX para fórmulas y expresiones simples
- Crear tablas y medidas calculadas
- Construir medidas simples
- Trabajar con inteligencia de tiempo e indicadores clave de rendimiento
- Módulo 6: Optimizar el rendimiento del modelo
- Comprender la importancia de las variables
- Mejorar el modelo de datos
- Optimizar el modelo de almacenamiento
- Implementar agregaciones
- Módulo 7: Crear informes
- Diseñar un diseño de página de informe
- Seleccionar y agregar visualizaciones efectivas
- Agregar funcionalidad básica de informe
- Agregar navegación e interacciones de informes
- Mejorar el rendimiento de los informes
- Diseño para accesibilidad
- Módulo 8: Crear paneles
- Explicar informes paginados
- Crear un informe paginado
- Crear y configurar una fuente de datos y un conjunto de datos
- Trabajar con gráficos y tablas
- Publicar un informe
- Módulo 10: Realizar análisis avanzados
- Explorar el resumen estadístico
- Utilizar la función Analizar
- Identificar valores atípicos en los datos
- Realizar análisis de series de tiempo
- Usar las imágenes de IA
- Utilizar el visual personalizado de Advanced Analytics
- Módulo 11: Crear y administrar espacios de trabajo
- Crear y administrar un espacio de trabajo

Este módulo le enseñará sobre los informes paginados, que incluye qué son y cómo encajan en Power BI. A continuación, aprenderá a crear y publicar un informe.

Lecciones

- Análisis de datos y Microsoft
- Introducción a Power BI
- Obtenga datos de varias fuentes de datos
- Optimizar el rendimiento
- Resolver errores de datos
- Dar forma a los datos
- Mejorar la estructura de datos
- Perfiles de datos
- Introducción al modelado de datos
- Trabajar con tablas
- Dimensiones y jerarquías
- Introducción a DAX
- Contexto DAX
- DAX avanzado
- Optimizar el modelo para el rendimiento
- Optimizar modelos de DirectQuery
- Crear y gestionar agregaciones
- Diseñar un informe
- Mejorar el informe
- Crear un panel de control
- Tableros en tiempo real
- Mejorar un tablero
- Resumen de informes paginados
- Crear informes paginados
- Análisis avanzado
- Información de datos a través de imágenes de IA
- Creación de espacios de trabajo
- Compartir y administrar activos
- Parámetros
- Conjuntos de datos
- Seguridad en Power BI

Laboratorio: Crear un informe paginado

- Usar el Generador de informes de Power BI
- Diseñar un diseño de informe de varias páginas
- Definir una fuente de datos
- Definir un conjunto de datos
- Crear un parámetro de informe
- Exportar un informe a PDF

Después de completar este módulo, podrá:

- Explore los diferentes roles en los datos
- Identifique las tareas que realiza un analista de datos
- Describa el panorama de productos y servicios de Power BI
- Usar el servicio Power BI
- Preparar datos en Power BI
- Identificar y recuperar datos de diferentes fuentes de datos

- fuentes de datos
- Comprender los métodos de conexión y sus implicaciones en el rendimiento
- Optimizar desempeño de solicitudes
- Resolver errores de importación de datosMódulo 3: Limpiar, transformar y cargar datos en Power BI
- Comprender los conceptos básicos del modelado de datos
- Definir las relaciones y su cardinalidad
- Implementar dimensiones y jerarquías
- Crear histogramas y clasificacionesMódulo 5: Crear medidas con DAX en Power BI
- Entender DAX
- Usar DAX para fórmulas y expresiones simples
- Crear tablas y medidas calculadas
- Construir medidas simples
- Trabajar con inteligencia de tiempo e indicadores clave de rendimientoMódulo 6: Optimizar el rendimiento del modelo
- Comprender la importancia de las variables
- Mejorar el modelo de datos
- Optimizar el modelo de almacenamiento
- Implementar agregacionesMódulo 7: Crear informes
- Diseñar un diseño de página de informe
- Seleccionar y agregar visualizaciones efectivas
- Agregar funcionalidad básica de informe
- Agregar navegación e interacciones de informes
- Mejorar el rendimiento de los informes
- Diseño para accesibilidadMódulo 8: Crear paneles
- Explicar informes paginados
- Crear un informe paginado
- Crear y configurar una fuente de datos y un conjunto de datos
- Trabajar con gráficos y tablas
- Publicar un informeMódulo 10: Realizar análisis avanzados
- Explorar el resumen estadístico
- Utilizar la función Analizar
- Identificar valores atípicos en los datos
- Realizar análisis de series de tiempo
- Usar las imágenes de IA
- Utilizar el visual personalizado de Advanced AnalyticsMódulo 11: Crear y administrar espacios de trabajo
- Crear y administrar un espacio de trabajo
- Comprender la colaboración en el espacio de trabajo
- Supervisar el uso y el rendimiento del espacio de trabajo
- Distribuir una aplicaciónMódulo 12: Administrar conjuntos de datos en Power BI
- Crear y trabajar con parámetros
- Administrar conjuntos de datos
- Configurar la actualización del conjunto de datos
- Solucionar problemas de conectividad de la puerta de enlaceMódulo 13: Seguridad a nivel de fila
- Comprender los aspectos de la seguridad

- Comprender la colaboración en el espacio de trabajo
- Supervisar el uso y el rendimiento del espacio de trabajo
- Distribuir una aplicaciónMódulo 12: Administrar conjuntos de datos en Power BI
- Crear y trabajar con parámetros
- Administrar conjuntos de datos
- Configurar la actualización del conjunto de datos
- Solucionar problemas de conectividad de la puerta de enlaceMódulo 13: Seguridad a nivel de fila
- Comprender los aspectos de la seguridad de Power BI
- Configurar roles de seguridad de nivel de fila y pertenencia a grupos

Este módulo le presenta el mundo de DAX y su verdadero poder para mejorar un modelo. Aprenderá sobre agregaciones y los conceptos de medidas, columnas y tablas calculadas y funciones de inteligencia de tiempo para resolver problemas de cálculo y análisis de datos.

Lecciones

- Análisis de datos y Microsoft
- Introducción a Power BI
- Obtenga datos de varias fuentes de datos
- Optimizar el rendimiento
- Resolver errores de datos
- Dar forma a los datos
- Mejorar la estructura de datos
- Perfiles de datos
- Introducción al modelado de datos
- Trabajar con tablas
- Dimensiones y jerarquías
- Introducción a DAX
- Contexto DAX
- DAX avanzado
- Optimizar el modelo para el rendimiento
- Optimizar modelos de DirectQuery
- Crear y gestionar agregaciones
- Diseñar un informe
- Mejorar el informe
- Crear un panel de control
- Tableros en tiempo real
- Mejorar un tablero
- Resumen de informes paginados
- Crear informes paginados
- Análisis avanzado
- Información de datos a través de imágenes de IA
- Creación de espacios de trabajo
- Compartir y administrar activos
- Parámetros
- Conjuntos de datos
- Seguridad en Power BI

Laboratorio: Introducción a DAX en Power BI

- Comprender los métodos de conexión y sus implicaciones en el rendimiento
- Optimizar desempeño de solicitudes
- Resolver errores de importación de datosMódulo 3: Limpiar, transformar y cargar datos en Power BI
- Comprender los conceptos básicos del modelado de datos
- Definir las relaciones y su cardinalidad
- Implementar dimensiones y jerarquías
- Crear histogramas y clasificacionesMódulo 5: Crear medidas con DAX en Power BI
- Entender DAX
- Usar DAX para fórmulas y expresiones simples
- Crear tablas y medidas calculadas
- Construir medidas simples
- Trabajar con inteligencia de tiempo e indicadores clave de rendimientoMódulo 6: Optimizar el rendimiento del modelo
- Comprender la importancia de las variables
- Mejorar el modelo de datos
- Optimizar el modelo de almacenamiento
- Implementar agregacionesMódulo 7: Crear informes
- Diseñar un diseño de página de informe
- Seleccionar y agregar visualizaciones efectivas
- Agregar funcionalidad básica de informe
- Agregar navegación e interacciones de informes
- Mejorar el rendimiento de los informes
- Diseño para accesibilidadMódulo 8: Crear paneles
- Explicar informes paginados
- Crear un informe paginado
- Crear y configurar una fuente de datos y un conjunto de datos
- Trabajar con gráficos y tablas
- Publicar un informeMódulo 10: Realizar análisis avanzados
- Explorar el resumen estadístico
- Utilizar la función Analizar
- Identificar valores atípicos en los datos
- Realizar análisis de series de tiempo
- Usar las imágenes de IA
- Utilizar el visual personalizado de Advanced AnalyticsMódulo 11: Crear y administrar espacios de trabajo
- Crear y administrar un espacio de trabajo
- Comprender la colaboración en el espacio de trabajo
- Supervisar el uso y el rendimiento del espacio de trabajo
- Distribuir una aplicaciónMódulo 12: Administrar conjuntos de datos en Power BI
- Crear y trabajar con parámetros
- Administrar conjuntos de datos
- Configurar la actualización del conjunto de datos
- Solucionar problemas de conectividad de la puerta de enlaceMódulo 13: Seguridad a nivel de fila

de Power BI

- Configurar roles de seguridad de nivel de fila y pertenencia a grupos

Este módulo explora la identificación y recuperación de datos de varias fuentes de datos. También aprenderá las opciones de conectividad y almacenamiento de datos, y comprenderá la diferencia y las implicaciones de rendimiento de conectarse directamente a los datos frente a importarlos.

Lecciones

- Análisis de datos y Microsoft
- Introducción a Power BI
- Obtenga datos de varias fuentes de datos
- Optimizar el rendimiento
- Resolver errores de datos
- Dar forma a los datos
- Mejorar la estructura de datos
- Perfiles de datos
- Introducción al modelado de datos
- Trabajar con tablas
- Dimensiones y jerarquías
- Introducción a DAX
- Contexto DAX
- DAX avanzado
- Optimizar el modelo para el rendimiento
- Optimizar modelos de DirectQuery
- Crear y gestionar agregaciones
- Diseñar un informe
- Mejorar el informe
- Crear un panel de control
- Tableros en tiempo real
- Mejorar un tablero
- Resumen de informes paginados
- Crear informes paginados
- Análisis avanzado
- Información de datos a través de imágenes de IA
- Creación de espacios de trabajo
- Compartir y administrar activos
- Parámetros
- Conjuntos de datos
- Seguridad en Power BI

Laboratorio: Preparación de datos en el escritorio de Power BI

- Preparar datos

Después de completar este módulo, podrá:

- Explore los diferentes roles en los datos
- Identifique las tareas que realiza un analista de datos
- Describa el panorama de productos y servicios de Power BI
- Usar el servicio Power BI
- Identificar y recuperar datos de diferentes fuentes de datos
- Comprender los métodos de conexión y sus

Desktop

- Crear tablas calculadas
- Crear columnas calculadas
- Crear medidas

Laboratorio: DAX avanzado en Power BI Desktop

- Utilizar la función CALCULATE() para manipular el contexto del filtro
- utilizar funciones de inteligencia de tiempo

Después de completar este módulo, podrá:

- Explore los diferentes roles en los datos
- Identifique las tareas que realiza un analista de datos
- Describa el panorama de productos y servicios de Power BI
- Usar el servicio Power BI
- Identificar y recuperar datos de diferentes fuentes de datos
- Comprender los métodos de conexión y sus implicaciones en el rendimiento
- Optimizar desempeño de solicitudes
- Resolver errores de importación de datos
- Comprender los conceptos básicos del modelado de datos
- Definir las relaciones y su cardinalidad
- Implementar dimensiones y jerarquías
- Crear histogramas y clasificaciones
- Entender DAX
- Usar DAX para fórmulas y expresiones simples
- Crear tablas y medidas calculadas
- Construir medidas simples
- Trabajar con inteligencia de tiempo e indicadores clave de rendimiento
- Comprender la importancia de las variables
- Mejorar el modelo de datos
- Optimizar el modelo de almacenamiento
- Implementar agregaciones
- Diseñar un diseño de página de informe
- Agregar funcionalidad básica de informe
- Agregar navegación e interacciones de informes
- Mejorar el rendimiento de los informes
- Diseño para accesibilidad
- Explicar informes paginados
- Crear un informe paginado
- Crear y configurar una fuente de datos y un conjunto de datos

- Comprender los aspectos de la seguridad de Power BI
- Configurar roles de seguridad de nivel de fila y pertenencia a grupos

Este módulo le ayuda a aplicar funciones adicionales para mejorar el informe para obtener información analítica en los datos, lo que le proporciona los pasos necesarios para utilizar el informe para el análisis de datos reales. También realizará análisis avanzados utilizando imágenes de IA en el informe para obtener información de datos aún más profunda y significativa.

Lecciones

- Análisis de datos y Microsoft
- Introducción a Power BI
- Obtenga datos de varias fuentes de datos
- Optimizar el rendimiento
- Resolver errores de datos
- Dar forma a los datos
- Mejorar la estructura de datos
- Perfiles de datos
- Introducción al modelado de datos
- Trabajar con tablas
- Dimensiones y jerarquías
- Introducción a DAX
- Contexto DAX
- DAX avanzado
- Optimizar el modelo para el rendimiento
- Optimizar modelos de DirectQuery
- Crear y gestionar agregaciones
- Diseñar un informe
- Mejorar el informe
- Crear un panel de control
- Tableros en tiempo real
- Mejorar un tablero
- Resumen de informes paginados
- Crear informes paginados
- Análisis avanzado
- Información de datos a través de imágenes de IA
- Creación de espacios de trabajo
- Compartir y administrar activos
- Parámetros
- Conjuntos de datos
- Seguridad en Power BI

Laboratorio: Análisis de datos en Power BI Desktop

- Crear gráficos de dispersión animados
- Utilizar el visual para pronosticar valores
- Trabajar con el árbol de descomposición visual
- Trabajar con los elementos visuales de Key Influencers

Después de completar este módulo, podrá:

- Explore los diferentes roles en los datos
- Identifique las tareas que realiza un

- implicaciones en el rendimiento
- Optimizar desempeño de solicitudes
- Resolver errores de importación de datosMódulo 3: Limpiar, transformar y cargar datos en Power BI
- Comprender los conceptos básicos del modelado de datos
- Definir las relaciones y su cardinalidad
- Implementar dimensiones y jerarquías
- Crea histogramas y clasificacionesMódulo 5: Crear medidas con DAX en Power BI
- Entender DAX
- Usar DAX para fórmulas y expresiones simples
- Crear tablas y medidas calculadas
- Construir medidas simples
- Trabajar con inteligencia de tiempo e indicadores clave de rendimientoMódulo 6: Optimizar el rendimiento del modelo
- Comprender la importancia de las variables
- Mejorar el modelo de datos
- Optimizar el modelo de almacenamiento
- Implementar agregacionesMódulo 7: Crear informes
- Diseñar un diseño de página de informe
- Seleccionar y agregar visualizaciones efectivas
- Agregar funcionalidad básica de informe
- Agregar navegación e interacciones de informes
- Mejorar el rendimiento de los informes
- Diseño para accesibilidadMódulo 8: Crear paneles
- Explicar informes paginados
- Crear un informe paginado
- Crear y configurar una fuente de datos y un conjunto de datos
- Trabajar con gráficos y tablas
- Publicar un informeMódulo 10: Realizar análisis avanzados
- Explorar el resumen estadístico
- Utilizar la función Analizar
- Identificar valores atípicos en los datos
- Realizar análisis de series de tiempo
- Usar las imágenes de IA
- Utilizar el visual personalizado de Advanced AnalyticsMódulo 11: Crear y administrar espacios de trabajo
- Crear y administrar un espacio de trabajo
- Comprender la colaboración en el espacio de trabajo
- Supervisar el uso y el rendimiento del espacio de trabajo
- Distribuir una aplicaciónMódulo 12: Administrar conjuntos de datos en Power BI
- Crear y trabajar con parámetros
- Administrar conjuntos de datos
- Configurar la actualización del conjunto de datos
- Solucionar problemas de conectividad de la puerta de enlaceMódulo 13: Seguridad a nivel de fila
- Comprender los aspectos de la seguridad de Power BI
- Configurar roles de seguridad de nivel de fila

- Trabajar con gráficos y tablas
- Publicar un informeMódulo 10: Realizar análisis avanzados
- Explorar el resumen estadístico
- Utilizar la función Analizar
- Identificar valores atípicos en los datos
- Realizar análisis de series de tiempo
- Usar las imágenes de IA
- Utilizar el visual personalizado de Advanced AnalyticsMódulo 11: Crear y administrar espacios de trabajo
- Crear y administrar un espacio de trabajo
- Comprender la colaboración en el espacio de trabajo
- Supervisar el uso y el rendimiento del espacio de trabajo
- Distribuir una aplicaciónMódulo 12: Administrar conjuntos de datos en Power BI
- Crear y trabajar con parámetros
- Administrar conjuntos de datos
- Configurar la actualización del conjunto de datos
- Solucionar problemas de conectividad de la puerta de enlaceMódulo 13: Seguridad a nivel de fila
- Comprender los aspectos de la seguridad de Power BI
- Configurar roles de seguridad de nivel de fila y pertenencia a grupos

En este módulo, se le presentan los pasos, procesos, conceptos y las mejores prácticas de modelado de datos necesarias para optimizar un modelo de datos para el rendimiento a nivel empresarial.

Lecciones

- Análisis de datos y Microsoft
- Introducción a Power BI
- Obtenga datos de varias fuentes de datos
- Optimizar el rendimiento
- Resolver errores de datos
- Dar forma a los datos
- Mejorar la estructura de datos
- Perfiles de datos
- Introducción al modelado de datos
- Trabajar con tablas
- Dimensiones y jerarquías
- Introducción a DAX
- Contexto DAX
- DAX avanzado
- Optimizar el modelo para el rendimiento
- Optimizar modelos de DirectQuery
- Crear y gestionar agregaciones
- Diseñar un informe
- Mejorar el informe
- Crear un panel de control
- Tableros en tiempo real
- Mejorar un tablero
- Resumen de informes paginados
- Crear informes paginados

- analista de datos
- Describe el panorama de productos y servicios de Power BI
- Usar el servicio Power BIMódulo 2: Preparar datos en Power BI
- Identificar y recuperar datos de diferentes fuentes de datos
- Comprender los métodos de conexión y sus implicaciones en el rendimiento
- Optimizar desempeño de solicitudes
- Resolver errores de importación de datosMódulo 3: Limpiar, transformar y cargar datos en Power BI
- Comprender los conceptos básicos del modelado de datos
- Definir las relaciones y su cardinalidad
- Implementar dimensiones y jerarquías
- Crea histogramas y clasificacionesMódulo 5: Crear medidas con DAX en Power BI
- Entender DAX
- Usar DAX para fórmulas y expresiones simples
- Crear tablas y medidas calculadas
- Construir medidas simples
- Trabajar con inteligencia de tiempo e indicadores clave de rendimientoMódulo 6: Optimizar el rendimiento del modelo
- Comprender la importancia de las variables
- Mejorar el modelo de datos
- Optimizar el modelo de almacenamiento
- Implementar agregacionesMódulo 7: Crear informes
- Diseñar un diseño de página de informe
- Seleccionar y agregar visualizaciones efectivas
- Agregar funcionalidad básica de informe
- Agregar navegación e interacciones de informes
- Mejorar el rendimiento de los informes
- Diseño para accesibilidadMódulo 8: Crear paneles
- Explicar informes paginados
- Crear un informe paginado
- Crear y configurar una fuente de datos y un conjunto de datos
- Trabajar con gráficos y tablas
- Publicar un informeMódulo 10: Realizar análisis avanzados
- Explorar el resumen estadístico
- Utilizar la función Analizar
- Identificar valores atípicos en los datos
- Realizar análisis de series de tiempo
- Usar las imágenes de IA
- Utilizar el visual personalizado de Advanced AnalyticsMódulo 11: Crear y administrar espacios de trabajo
- Crear y administrar un espacio de trabajo
- Comprender la colaboración en el espacio de trabajo
- Supervisar el uso y el rendimiento del espacio de trabajo
- Distribuir una aplicaciónMódulo 12: Administrar conjuntos de datos en Power BI

y pertenencia a grupos

Este módulo le enseña el proceso de elaboración de perfiles y la comprensión del estado de los datos. Aprenderán a identificar anomalías, observar el tamaño y la forma de sus datos y realizar los pasos adecuados de limpieza y transformación de datos para preparar los datos para cargarlos en el modelo.

Lecciones

- Análisis de datos y Microsoft
- Introducción a Power BI
- Obtenga datos de varias fuentes de datos
- Optimizar el rendimiento
- Resolver errores de datos
- Dar forma a los datos
- Mejorar la estructura de datos
- Perfiles de datos
- Introducción al modelado de datos
- Trabajar con tablas
- Dimensiones y jerarquías
- Introducción a DAX
- Contexto DAX
- DAX avanzado
- Optimizar el modelo para el rendimiento
- Optimizar modelos de DirectQuery
- Crear y gestionar agregaciones
- Diseñar un informe
- Mejorar el informe
- Crear un panel de control
- Tableros en tiempo real
- Mejorar un tablero
- Resumen de informes paginados
- Crear informes paginados
- Análisis avanzado
- Información de datos a través de imágenes de IA
- Creación de espacios de trabajo
- Compartir y administrar activos
- Parámetros
- Conjuntos de datos
- Seguridad en Power BI

Laboratorio: Transformar y cargar datos

- Cargar datos

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Aplicar transformaciones de forma de datos
- Mejorar la estructura de los datos
- Perfilar y examinar los datosMódulo 4: Diseñar un modelo de datos en Power BI
- Crear un panel de control
- Comprender los paneles de control en tiempo real
- Mejorar la usabilidad del panelMódulo 9: Crear informes paginados en Power BI

Este módulo enseña los conceptos fundamentales del diseño y desarrollo de un

- Análisis avanzado
- Información de datos a través de imágenes de IA
- Creación de espacios de trabajo
- Compartir y administrar activos
- Parámetros
- Conjuntos de datos
- Seguridad en Power BI

Después de completar este módulo, podrá:

- Explore los diferentes roles en los datos
- Identifique las tareas que realiza un analista de datos
- Describa el panorama de productos y servicios de Power BI
- Usar el servicio Power BIMódulo 2: Preparar datos en Power BI
- Identificar y recuperar datos de diferentes fuentes de datos
- Comprender los métodos de conexión y sus implicaciones en el rendimiento
- Optimizar desempeño de solicitudes
- Resolver errores de importación de datosMódulo 3: Limpiar, transformar y cargar datos en Power BI
- Comprender los conceptos básicos del modelado de datos
- Definir las relaciones y su cardinalidad
- Implementar dimensiones y jerarquías
- Crea histogramas y clasificacionesMódulo 5: Crear medidas con DAX en Power BI
- Entender DAX
- Usar DAX para fórmulas y expresiones simples
- Crear tablas y medidas calculadas
- Construir medidas simples
- Trabajar con inteligencia de tiempo e indicadores clave de rendimientoMódulo 6: Optimizar el rendimiento del modelo
- Comprender la importancia de las variables
- Mejorar el modelo de datos
- Optimizar el modelo de almacenamiento
- Implementar agregacionesMódulo 7: Crear informes
- Diseñar un diseño de página de informe
- Seleccionar y agregar visualizaciones efectivas
- Agregar funcionalidad básica de informe
- Agregar navegación e interacciones de informes
- Mejorar el rendimiento de los informes
- Diseño para accesibilidadMódulo 8: Crear paneles
- Explicar informes paginados
- Crear un informe paginado
- Crear y configurar una fuente de datos y un conjunto de datos
- Trabajar con gráficos y tablas
- Publicar un informeMódulo 10: Realizar análisis avanzados
- Explorar el resumen estadístico
- Utilizar la función Analizar

- Crear y trabajar con parámetros
- Administrar conjuntos de datos
- Configurar la actualización del conjunto de datos
- Solucionar problemas de conectividad de la puerta de enlaceMódulo 13: Seguridad a nivel de fila
- Comprender los aspectos de la seguridad de Power BI
- Configurar roles de seguridad de nivel de fila y pertenencia a grupos

Este módulo le presentará los espacios de trabajo, incluido cómo crearlos y administrarlos. También aprenderá a compartir contenido, incluidos informes y paneles, y luego aprenderá a distribuir una aplicación.

Lecciones

- Análisis de datos y Microsoft
- Introducción a Power BI
- Obtenga datos de varias fuentes de datos
- Optimizar el rendimiento
- Resolver errores de datos
- Dar forma a los datos
- Mejorar la estructura de datos
- Perfiles de datos
- Introducción al modelado de datos
- Trabajar con tablas
- Dimensiones y jerarquías
- Introducción a DAX
- Contexto DAX
- DAX avanzado
- Optimizar el modelo para el rendimiento
- Optimizar modelos de DirectQuery
- Crear y gestionar agregaciones
- Diseñar un informe
- Mejorar el informe
- Crear un panel de control
- Tableros en tiempo real
- Mejorar un tablero
- Resumen de informes paginados
- Crear informes paginados
- Análisis avanzado
- Información de datos a través de imágenes de IA
- Creación de espacios de trabajo
- Compartir y administrar activos
- Parámetros
- Conjuntos de datos
- Seguridad en Power BI

Laboratorio: Publicación y uso compartido de contenido de Power BI

- Asignar principios de seguridad a roles de conjuntos de datos
- Compartir un panel
- Publica una aplicación

Después de completar este módulo, podrá:

modelo de datos para un rendimiento y escalabilidad adecuados. Este módulo también lo ayudará a comprender y abordar muchos de los problemas comunes de modelado de datos, incluidas las relaciones, la seguridad y el rendimiento.

Lecciones

- Análisis de datos y Microsoft
- Introducción a Power BI
- Obtenga datos de varias fuentes de datos
- Optimizar el rendimiento
- Resolver errores de datos
- Dar forma a los datos
- Mejorar la estructura de datos
- Perfiles de datos
- Introducción al modelado de datos
- Trabajar con tablas
- Dimensiones y jerarquías
- Introducción a DAX
- Contexto DAX
- DAX avanzado
- Optimizar el modelo para el rendimiento
- Optimizar modelos de DirectQuery
- Crear y gestionar agregaciones
- Diseñar un informe
- Mejorar el informe
- Crear un panel de control
- Tableros en tiempo real
- Mejorar un tablero
- Resumen de informes paginados
- Crear informes paginados
- Análisis avanzado
- Información de datos a través de imágenes de IA
- Creación de espacios de trabajo
- Compartir y administrar activos
- Parámetros
- Conjuntos de datos
- Seguridad en Power BI

Laboratorio: Modelado de datos en Power BI Desktop

- Crear relaciones modelo
- Configurar tablas
- Revisar la interfaz del modelo
- Crear medidas rápidas

Laboratorio: Modelado de datos avanzado en Power BI Desktop

- Configurar relaciones de varios a varios
- Aplicar la seguridad a nivel de fila

- Identificar valores atípicos en los datos
- Realizar análisis de series de tiempo
- Usar las imágenes de IA
- Utilizar el visual personalizado de Advanced Analytics
- Módulo 11: Crear y administrar espacios de trabajo
- Crear y administrar un espacio de trabajo
- Comprender la colaboración en el espacio de trabajo
- Supervisar el uso y el rendimiento del espacio de trabajo
- Distribuir una aplicación
- Módulo 12: Administrar conjuntos de datos en Power BI
- Crear y trabajar con parámetros
- Administrar conjuntos de datos
- Configurar la actualización del conjunto de datos
- Solucionar problemas de conectividad de la puerta de enlace
- Módulo 13: Seguridad a nivel de fila
- Comprender los aspectos de la seguridad de Power BI
- Configurar roles de seguridad de nivel de fila y pertenencia a grupos

Este módulo le presenta los conceptos y principios fundamentales del diseño y la creación de un informe, incluida la selección de los elementos visuales correctos, el diseño del esquema de página y la aplicación de funciones básicas pero críticas. También se trata el importante tema del diseño para la accesibilidad.

Lecciones

- Análisis de datos y Microsoft
- Introducción a Power BI
- Obtenga datos de varias fuentes de datos
- Optimizar el rendimiento
- Resolver errores de datos
- Dar forma a los datos
- Mejorar la estructura de datos
- Perfiles de datos
- Introducción al modelado de datos
- Trabajar con tablas
- Dimensiones y jerarquías
- Introducción a DAX
- Contexto DAX
- DAX avanzado
- Optimizar el modelo para el rendimiento
- Optimizar modelos de DirectQuery
- Crear y gestionar agregaciones
- Diseñar un informe
- Mejorar el informe
- Crear un panel de control
- Tableros en tiempo real
- Mejorar un tablero
- Resumen de informes paginados
- Crear informes paginados
- Análisis avanzado
- Información de datos a través de

- Explore los diferentes roles en los datos
- Identifique las tareas que realiza un analista de datos
- Describa el panorama de productos y servicios de Power BI
- Usar el servicio Power BI
- Módulo 2: Preparar datos en Power BI
- Identificar y recuperar datos de diferentes fuentes de datos
- Comprender los métodos de conexión y sus implicaciones en el rendimiento
- Optimizar desempeño de solicitudes
- Resolver errores de importación de datos
- Módulo 3: Limpiar, transformar y cargar datos en Power BI
- Comprender los conceptos básicos del modelado de datos
- Definir las relaciones y su cardinalidad
- Implementar dimensiones y jerarquías
- Crea histogramas y clasificaciones
- Módulo 5: Crear medidas con DAX en Power BI
- Entender DAX
- Usar DAX para fórmulas y expresiones simples
- Crear tablas y medidas calculadas
- Construir medidas simples
- Trabajar con inteligencia de tiempo e indicadores clave de rendimiento
- Módulo 6: Optimizar el rendimiento del modelo
- Comprender la importancia de las variables
- Mejorar el modelo de datos
- Optimizar el modelo de almacenamiento
- Implementar agregaciones
- Módulo 7: Crear informes
- Diseñar un diseño de página de informe
- Seleccionar y agregar visualizaciones efectivas
- Agregar funcionalidad básica de informe
- Agregar navegación e interacciones de informes
- Mejorar el rendimiento de los informes
- Diseño para accesibilidad
- Módulo 8: Crear paneles
- Explicar informes paginados
- Crear un informe paginado
- Crear y configurar una fuente de datos y un conjunto de datos
- Trabajar con gráficos y tablas
- Publicar un informe
- Módulo 10: Realizar análisis avanzados
- Explorar el resumen estadístico
- Utilizar la función Analizar
- Identificar valores atípicos en los datos
- Realizar análisis de series de tiempo
- Usar las imágenes de IA
- Utilizar el visual personalizado de Advanced Analytics
- Módulo 11: Crear y administrar espacios de trabajo
- Crear y administrar un espacio de trabajo
- Comprender la colaboración en el espacio de trabajo
- Supervisar el uso y el rendimiento del espacio de trabajo
- Distribuir una aplicación
- Módulo 12:

- imágenes de IA
- Creación de espacios de trabajo
- Compartir y administrar activos
- Parámetros
- Conjuntos de datos
- Seguridad en Power BI

Laboratorio: Diseñar un informe en Power BI

- Crear una conexión dinámica en Power BI Desktop
- Diseñar un informe
- Configurar campos visuales y propiedades de formato

Laboratorio: Mejora de los informes de Power BI con interacción y formato

- Crear y configurar Sync Slicers
- Crear una página de obtención de detalles
- Aplicar formato condicional
- Crear y usar marcadores

Después de completar este módulo, podrá:

- Explore los diferentes roles en los datos
- Identifique las tareas que realiza un analista de datos
- Describa el panorama de productos y servicios de Power BI
- Usar el servicio Power BI
- Identificar y recuperar datos de diferentes fuentes de datos
- Comprender los métodos de conexión y sus implicaciones en el rendimiento
- Optimizar desempeño de solicitudes
- Resolver errores de importación de datos
- Módulo 3: Limpiar, transformar y cargar datos en Power BI
- Comprender los conceptos básicos del modelado de datos
- Definir las relaciones y su cardinalidad
- Implementar dimensiones y jerarquías
- Crea histogramas y clasificaciones
- Módulo 5: Crear medidas con DAX en Power BI
- Entender DAX
- Usar DAX para fórmulas y expresiones simples
- Crear tablas y medidas calculadas
- Construir medidas simples
- Trabajar con inteligencia de tiempo e indicadores clave de rendimiento
- Módulo 6: Optimizar el rendimiento del modelo
- Comprender la importancia de las variables
- Mejorar el modelo de datos
- Optimizar el modelo de almacenamiento
- Implementar agregaciones
- Módulo 7: Crear informes
- Diseñar un diseño de página de informe
- Seleccionar y agregar visualizaciones efectivas

Administrar conjuntos de datos en Power BI

- Crear y trabajar con parámetros
- Administrar conjuntos de datos
- Configurar la actualización del conjunto de datos
- Solucionar problemas de conectividad de la puerta de enlace
- Módulo 13: Seguridad a nivel de fila
- Comprender los aspectos de la seguridad de Power BI
- Configurar roles de seguridad de nivel de fila y pertenencia a grupos

En este módulo, aprenderá los conceptos de administración de activos de Power BI, incluidos conjuntos de datos y áreas de trabajo. También publicará conjuntos de datos en el servicio Power BI, luego los actualizará y protegerá.

Lecciones

- Análisis de datos y Microsoft
- Introducción a Power BI
- Obtenga datos de varias fuentes de datos
- Optimizar el rendimiento
- Resolver errores de datos
- Dar forma a los datos
- Mejorar la estructura de datos
- Perfiles de datos
- Introducción al modelado de datos
- Trabajar con tablas
- Dimensiones y jerarquías
- Introducción a DAX
- Contexto DAX
- DAX avanzado
- Optimizar el modelo para el rendimiento
- Optimizar modelos de DirectQuery
- Crear y gestionar agregaciones
- Diseñar un informe
- Mejorar el informe
- Crear un panel de control
- Tableros en tiempo real
- Mejorar un tablero
- Resumen de informes paginados
- Crear informes paginados
- Análisis avanzado
- Información de datos a través de imágenes de IA
- Creación de espacios de trabajo
- Compartir y administrar activos
- Parámetros
- Conjuntos de datos
- Seguridad en Power BI

Después de completar este módulo, podrá:

- Explore los diferentes roles en los datos
- Identifique las tareas que realiza un analista de datos
- Describa el panorama de productos y servicios de Power BI
- Usar el servicio Power BI

- Agregar funcionalidad básica de informe
- Agregar navegación e interacciones de informes
- Mejorar el rendimiento de los informes
- Diseño para accesibilidadMódulo 8: Crear paneles
- Explicar informes paginados
- Crear un informe paginado
- Crear y configurar una fuente de datos y un conjunto de datos
- Trabajar con gráficos y tablas
- Publicar un informeMódulo 10: Realizar análisis avanzados
- Explorar el resumen estadístico
- Utilizar la función Analizar
- Identificar valores atípicos en los datos
- Realizar análisis de series de tiempo
- Usar las imágenes de IA
- Utilizar el visual personalizado de Advanced AnalyticsMódulo 11: Crear y administrar espacios de trabajo
- Crear y administrar un espacio de trabajo
- Comprender la colaboración en el espacio de trabajo
- Supervisar el uso y el rendimiento del espacio de trabajo
- Distribuir una aplicaciónMódulo 12: Administrar conjuntos de datos en Power BI
- Crear y trabajar con parámetros
- Administrar conjuntos de datos
- Configurar la actualización del conjunto de datos
- Solucionar problemas de conectividad de la puerta de enlaceMódulo 13: Seguridad a nivel de fila
- Comprender los aspectos de la seguridad de Power BI
- Configurar roles de seguridad de nivel de fila y pertenencia a grupos

En este módulo, aprenderá cómo contar una historia convincente mediante el uso de paneles y las diferentes herramientas de navegación disponibles para proporcionar navegación. Se le presentarán las características y la funcionalidad y cómo mejorar los paneles para la usabilidad y los conocimientos.

Lecciones

- Análisis de datos y Microsoft
- Introducción a Power BI
- Obtenga datos de varias fuentes de datos
- Optimizar el rendimiento
- Resolver errores de datos
- Dar forma a los datos
- Mejorar la estructura de datos
- Perfiles de datos
- Introducción al modelado de datos
- Trabajar con tablas
- Dimensiones y jerarquías

- Preparar datos en Power BI
- Identificar y recuperar datos de diferentes fuentes de datos
- Comprender los métodos de conexión y sus implicaciones en el rendimiento
- Optimizar desempeño de solicitudes
- Resolver errores de importación de datosMódulo 3: Limpiar, transformar y cargar datos en Power BI
- Comprender los conceptos básicos del modelado de datos
- Definir las relaciones y su cardinalidad
- Implementar dimensiones y jerarquías
- Crea histogramas y clasificacionesMódulo 5: Crear medidas con DAX en Power BI
- Entender DAX
- Usar DAX para fórmulas y expresiones simples
- Crear tablas y medidas calculadas
- Construir medidas simples
- Trabajar con inteligencia de tiempo e indicadores clave de rendimientoMódulo 6: Optimizar el rendimiento del modelo
- Comprender la importancia de las variables
- Mejorar el modelo de datos
- Optimizar el modelo de almacenamiento
- Implementar agregacionesMódulo 7: Crear informes
- Diseñar un diseño de página de informe
- Seleccionar y agregar visualizaciones efectivas
- Agregar funcionalidad básica de informe
- Agregar navegación e interacciones de informes
- Mejorar el rendimiento de los informes
- Diseño para accesibilidadMódulo 8: Crear paneles
- Explicar informes paginados
- Crear un informe paginado
- Crear y configurar una fuente de datos y un conjunto de datos
- Trabajar con gráficos y tablas
- Publicar un informeMódulo 10: Realizar análisis avanzados
- Explorar el resumen estadístico
- Utilizar la función Analizar
- Identificar valores atípicos en los datos
- Realizar análisis de series de tiempo
- Usar las imágenes de IA
- Utilizar el visual personalizado de Advanced AnalyticsMódulo 11: Crear y administrar espacios de trabajo
- Crear y administrar un espacio de trabajo
- Comprender la colaboración en el espacio de trabajo
- Supervisar el uso y el rendimiento del espacio de trabajo
- Distribuir una aplicaciónMódulo 12: Administrar conjuntos de datos en Power BI
- Crear y trabajar con parámetros
- Administrar conjuntos de datos
- Configurar la actualización del conjunto de datos

- Introducción a DAX
- Contexto DAX
- DAX avanzado
- Optimizar el modelo para el rendimiento
- Optimizar modelos de DirectQuery
- Crear y gestionar agregaciones
- Diseñar un informe
- Mejorar el informe
- Crear un panel de control
- Tableros en tiempo real
- Mejorar un tablero
- Resumen de informes paginados
- Crear informes paginados
- Análisis avanzado
- Información de datos a través de imágenes de IA
- Creación de espacios de trabajo
- Compartir y administrar activos
- Parámetros
- Conjuntos de datos
- Seguridad en Power BI

Laboratorio: Diseño de un informe en Power BI Desktop - Parte 1

- Crear un panel de control
- Anclar elementos visuales a un panel
- Configurar una alerta de mosaico del panel
- Usar preguntas y respuestas para crear un mosaico de panel

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Aplicar transformaciones de forma de datos
- Mejorar la estructura de los datos
- Perfilar y examinar los datos
- Diseñar un modelo de datos en Power BI
- Crear un panel de control
- Comprender los paneles de control en tiempo real
- Mejorar la usabilidad del panel
- Crear informes paginados en Power BI

- Solucionar problemas de conectividad de la puerta de enlace
- Módulo 13: Seguridad a nivel de fila
- Comprender los aspectos de la seguridad de Power BI
- Configurar roles de seguridad de nivel de fila y pertenencia a grupos

Este módulo le enseña los pasos para implementar y configurar la seguridad en Power BI para proteger los activos de Power BI.

Lecciones

- Análisis de datos y Microsoft
- Introducción a Power BI
- Obtenga datos de varias fuentes de datos
- Optimizar el rendimiento
- Resolver errores de datos
- Dar forma a los datos
- Mejorar la estructura de datos
- Perfiles de datos
- Introducción al modelado de datos
- Trabajar con tablas
- Dimensiones y jerarquías
- Introducción a DAX
- Contexto DAX
- DAX avanzado
- Optimizar el modelo para el rendimiento
- Optimizar modelos de DirectQuery
- Crear y gestionar agregaciones
- Diseñar un informe
- Mejorar el informe
- Crear un panel de control
- Tableros en tiempo real
- Mejorar un tablero
- Resumen de informes paginados
- Crear informes paginados
- Análisis avanzado
- Información de datos a través de imágenes de IA
- Creación de espacios de trabajo
- Compartir y administrar activos
- Parámetros
- Conjuntos de datos
- Seguridad en Power BI

Después de completar este módulo, podrá:

- Explore los diferentes roles en los datos
- Identifique las tareas que realiza un analista de datos
- Describa el panorama de productos y servicios de Power BI
- Usar el servicio Power BI
- Módulo 2: Preparar datos en Power BI
- Identificar y recuperar datos de diferentes fuentes de datos
- Comprender los métodos de conexión y sus implicaciones en el rendimiento
- Optimizar desempeño de solicitudes
- Resolver errores de importación de datos
- Módulo 3: Limpiar, transformar y

cargar datos en Power BI

- Comprender los conceptos básicos del modelado de datos
 - Definir las relaciones y su cardinalidad
 - Implementar dimensiones y jerarquías
 - Crear histogramas y clasificaciones
- Módulo 5: Crear medidas con DAX en Power BI
- Entender DAX
 - Usar DAX para fórmulas y expresiones simples
 - Crear tablas y medidas calculadas
 - Construir medidas simples
 - Trabajar con inteligencia de tiempo e indicadores clave de rendimiento
- Módulo 6: Optimizar el rendimiento del modelo
- Comprender la importancia de las variables
 - Mejorar el modelo de datos
 - Optimizar el modelo de almacenamiento
 - Implementar agregaciones
- Módulo 7: Crear informes
- Diseñar un diseño de página de informe
 - Seleccionar y agregar visualizaciones efectivas
 - Agregar funcionalidad básica de informe
 - Agregar navegación e interacciones de informes
 - Mejorar el rendimiento de los informes
 - Diseño para accesibilidad
- Módulo 8: Crear paneles
- Explicar informes paginados
 - Crear un informe paginado
 - Crear y configurar una fuente de datos y un conjunto de datos
 - Trabajar con gráficos y tablas
- Módulo 10: Realizar análisis avanzados
- Explorar el resumen estadístico
 - Utilizar la función Analizar
 - Identificar valores atípicos en los datos
 - Realizar análisis de series de tiempo
 - Usar las imágenes de IA
 - Utilizar el visual personalizado de Advanced Analytics
- Módulo 11: Crear y administrar espacios de trabajo
- Crear y administrar un espacio de trabajo
 - Comprender la colaboración en el espacio de trabajo
 - Supervisar el uso y el rendimiento del espacio de trabajo
- Módulo 12: Administrar conjuntos de datos en Power BI
- Crear y trabajar con parámetros
 - Administrar conjuntos de datos
 - Configurar la actualización del conjunto de datos
 - Solucionar problemas de conectividad de la puerta de enlace
- Módulo 13: Seguridad a nivel de fila
- Comprender los aspectos de la seguridad de Power BI
 - Configurar roles de seguridad de nivel de fila y pertenencia a grupos

Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

info.cursos@globalknowledge.es

www.globalknowledge.com/es-es/

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid