



ANÁLISIS DE DATOS CON

Power BI



En la era de la información y transformación digital las empresas demandan personal experto en la gestión de altos volúmenes de datos para producir informes que generen valor para la toma de decisiones. Power BI es la herramienta líder en el mercado¹ debido a su estructura permite diseñar informes integrados, conectar con múltiples fuentes de datos como Excel, visualizar de manera profesional y dinámica los informes y cuadros de mando; compartir de manera segura dichos informes en la web o dispositivos y mantener la data actualizada mediante el uso de PowerQuery.

OBJETIVOS DE **APRENDIZAJE**

El estudiante obtendrá una visión integral de la herramienta y desarrollara las habilidades para el entendimiento de las necesidades del usuario, modelación, visualización, análisis de los datos y la utilización de las mejores prácticas para el uso eficiente de Power BI en el diseño de informes confiables, consolidados, oportunos y de fácil consulta



Módalidad B-LEARNING

Nuestra metodología B-Learning es la combinación más efectiva para tu aprendizaje
Te ofrecemos los beneficios de la formación virtual combinados con lo mejor de la formación en vivo, puedes elegir la opción que mejor se adapta a tus necesidades.



Online

Acompañamiento docente mediante clases Online (Docente en vivo) 4 horas a la semana, permitiéndole al estudiante mayor interacción con el profesor para realizar ejercicios prácticos, explicación de temas y retroalimentación de los talleres.



Plataforma Virtual

En todas nuestras modalidades tienes acceso completo a nuestra plataforma virtual de autoaprendizaje donde encontraras material pensado para tu formación: contenidos en video, material digital interactivo, contenido de apoyo, un foro permanente para aclaración de dudas y el seguimiento de tu progreso.

DURACIÓN Y HORAS CERTIFICADAS

5 Semanas
50 Horas Certificadas

- 30 horas Plataforma aprendizaje virtual
- 20 horas (Docente en vivo)
- Reuniones vía TEAMS

Al finalizar nuestro curso estarás en **capacidad de:**

- Conocer el entorno de Power BI.
- Manejar la conexión a diferentes fuentes de datos.
- Entender la transformación de datos.
- Dominar los conceptos del diseño de un modelo de datos.
- Crear funciones y operadores DAX críticos para mejorar un modelo de datos.
- Describir conceptos y principios de la construcción de un informe.
- Manejar tópicos para mejorar la usabilidad y el rendimiento de los informes.
- Diseñar tableros de control funcionales.
- Aplicar mejoras de reportes para obtener información analítica.

Dirigido a:

- Profesionales y estudiantes de diferentes áreas con la visión de generar impacto a nivel de modelamiento y visualización de datos.
- Profesionales interesados en la herramienta Power Bi para optimizar los procesos de generación de informes gerenciales.
- Profesionales con experiencia en el análisis de datos y que deseen agregar técnicas de BI.
- Empresas interesadas en optimizar sus procesos de análisis de datos y toma de dediciones.

CONTENIDO TEMÁTICO

Fundamentos

Big Data e inteligencia de negocios

Perfil del analista de datos

Introducción a Power BI Desktop

El entorno de Power BI:

Power BI Free

Power BI PRO

Power BI Premium

Power Mobile

Power BI Embedded

Servidor de Informes PowerBI

Conexión a diferentes fuentes de datos

Fuentes de datos

Modos de almacenamiento

Rendimiento de consultas

Perfilamiento de los datos

Integración con aplicaciones de automatización de procesos y actualización de datos.

Modelo Relacional

Creación de relaciones entre base de datos empleando campo llaves

Edición o eliminación de relaciones en las bases de datos.

Transformación de datos

Introducción a Power Query

Combinación de consultas

Limpieza de datos con formatos irregulares

Dataflows y power BI service

Configuración de la carga de datos y resolución de errores

Diseñar un Modelo de Datos

Conceptos básicos de modelado de datos

Configuración de la carga de datos y resolución de errores

Propiedades de tablas y columnas

Dimensiones y jerarquías

Cálculos de Modelo con DAX

Introducción a DAX

CALCULATE

RELATED

DISTINC

Manejo de relaciones entre datos

Creación de tablas columnas y medidas calculados

Optimizar modelos de datos

Consultas DAX

Introducción a consultas DAX

Tipos de cálculos con DAX

Funciones DAX

Utilizando variables en expresiones DAX

Relaciones entre tablas y DAX

Tablas DAX y filtros

Funciones de inteligencia de tiempo.

Crear Informes

Diseño del reporte

Mejoramiento de reportes

Visualizaciones

Principios de diseño

Tipos de objetos visuales

Análisis básicos

Análisis a lo largo del tiempo

Dashboards

Dashboards en tiempo real

Integración de Informes con Power Point de forma estática o dinámica.

Seguridad

Roles y Seguridad de filas

Perfiles y grupos

Power BI Mobile

Compartir Informes

Creación y administración de espacios de trabajo

Compartir y distribuir contenido

Configuración de seguridad a nivel de filas

Compartir y distribuir contenido

Proyecto: crear un informe desde el entendimiento de la necesidad de información y el modelamiento de la información hasta el tablero de control mediante la metodología del caso.

REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS



- ▶ Habilitación de video y sonido.
- ▶ Utilizar el navegador Google Chrome para el desarrollo de las actividades de la plataforma.
- ▶ Tener un equipo de cómputo que permita generar descargas y accesos a dominios externos con total libertad.
- ▶ Recomendable Memoria RAM 8GB y SSD 240 GB.

NUESTRO **DOCENTE**



JORGE ARTURO VILLAREAL CONTRERAS

Administrador de empresas; Master en Business Intelligence y en gestión de empresas internacionales. con experiencia de más de 12 años como consultor senior en Business Intelligence, Machine Learning, transformación digital, Big data y sistemas integrados de calidad y docente desde hace 10 años en facultades de Administración e ingeniería de en las áreas de Sistemas de Información Gerencial, habilidades gerenciales digitales, maestría en dirección de proyectos, tecnología en herramientas como Power BI, Tableau, R, SQL Server y Power APPS.

LA CAPACITACIÓN **INCLUYE**

- Plataforma de aprendizaje con contenido exclusivo en video de excelente calidad disponible 24/7.
- Acompañamiento permanente del tutor.
- Temarios detallados.
- Ejercicios prácticos avalados por el tutor.
- Exámenes prácticos con retroalimentación.
- Repositorio de clases grabadas.
- Capacitación certificada por CEDINSI.
- Proyecto práctico de aplicación

MODALIDAD

HibridoOnline

Sesiones Online (Docente en vivo)

4 horas x semana

Videos HD

Material digital de apoyo

Acceso a Plataforma 24/7

Foro de Preguntas

Talleres prácticos Certificado
de Asistencia

Pregunta por nuestros **descuentos y promociones**

MEDIOS DE PAGO

Caja o Corresponsal Bancario

Bancolombia convenio: 87871.



Cesantías

(Protección, Porvenir, Fondo Del Ahorro y otras)

Sufi



• crédito rotativo Bancolombia

Tarjeta crédito y debito

todas las tarjetas



Escanea el código o ingresa a link
y paga de forma segura con **WOMPI**





Cel: **3204831660**

Carrera 16 # 52-26 Galerías

cedinsi.edu.co

Bogotá - Colombia

Síguenos en:

