



Power BI

Curso de Actualización

POWER BI PARA PROFESIONALES

Guía Completa y Proyecto Real

¡PREPÁRATE PARA TRANSFORMAR DATOS EN DECISIONES INTELIGENTES CON POWER BI!

RUTA DE APRENDIZAJE

Introducción, extracción de datos y primeros gráficos

*Transformación de datos
Editor Power Query*

Lenguaje DAX I

Lenguaje DAX II

*Power Bi Service y
Data Storytelling*

*Desarrollo de
cuadro de mando*

Inicio: 12 de agosto

Duración: 6 semanas

Modalidad: Virtual

EL 51% DE LAS EMPRESAS LATINOAMERICANAS HA EMPRENDIDO GRANDES INICIATIVAS RELACIONADAS CON LOS DATOS EN LA ÚLTIMA DÉCADA.

Fuente: Tata Consultancy Services 2021

ÁMBITO DE LA COMPETENCIA

Al finalizar el curso, podrás desempeñarte en los departamentos de finanzas, marketing, ventas, recursos humanos, y operaciones en donde se requiere la creación de modelos de datos e informes que luego serán compartidos en toda la organización para la toma de decisiones.

En **Junio de 2024**, Microsoft Power BI fue nombrada, nuevamente, como la herramienta líder en inteligencia de negocios según el informe **Gartner Magic Quadrant 2024** que posiciona a los proveedores de tecnología según su capacidad de ejecución y completitud de visión.

Figure 1: Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms



Gartner (June 2024)

Gartner.

Gartner es una de las firmas de investigación y consultoría más respetadas a nivel mundial. Su reconocimiento como líder en el Magic Quadrant valida que Power BI no solo cumple con los más altos estándares de calidad, sino que también está a la vanguardia en innovación y funcionalidad dentro del mercado de inteligencia de negocios. Esto proporciona una garantía de que la inversión en esta herramienta es sólida y respaldada por expertos independientes.

*2024 Gartner Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms

En Métrica 23, buscamos impartir los conocimientos necesarios para preparar al estudiante para el mundo del análisis de datos e inteligencia comercial. El estudiante dominará los conceptos requeridos y estará listo para resolver problemas ajustados a la empresa o negocio en donde se encuentre.



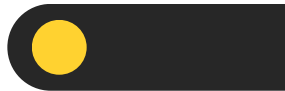
¿QUÉ APRENDERÁS?

- Conectar datos en tiempo real desde distintas fuentes u orígenes de datos y conocer el proceso ETL
- Dominar modelos relacionales entre tablas dentro de Power BI
- Aplicar transformaciones complejas sobre grandes cantidades de datos a través del Editor de Power Query y múltiples funciones en lenguaje DAX
- Desarrollar visualizaciones impactantes para toma de decisiones.
- Compartir informes de forma colaborativa y automatizar su actualización desde las fuentes.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

Nuestro curso está diseñado para todos, desde principiantes hasta profesionales que desean ampliar sus habilidades mediante herramientas de alto impacto. No necesitas tener conocimientos previos en programación ni ser un ingeniero o experto en matemáticas para dominar Power BI. Nos enfocamos en enseñarte de manera clara y práctica cómo transformar datos en información valiosa para tomar decisiones informadas, sea cual sea el área donde te desenvuelvas o el proyecto que quieras desarrollar o liderar.

¡No permitas que la falta de experiencia te detenga! Nuestro enfoque práctico y accesible te permitirá adquirir las habilidades necesarias para destacarte en el análisis de datos y Business Intelligence.



CONOCE NUESTROS EXPERTOS

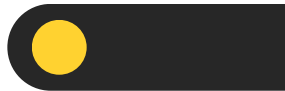


Héctor Castillo Bazán

DIRECTOR & CEO DE MÉTRICA 23

Héctor Castillo (UPC) es un experto en marketing digital analítico, ciencia de datos (IBM) y Business Intelligence. Como fundador y CEO de Métrica 23, lidera proyectos en múltiples sectores en países de América como Estados Unidos, México, Uruguay, Argentina, Perú, etc.

Ofrece soluciones inteligentes, personalizadas y efectivas en Paid Media (Meta, Google, LinkedIn), Microsoft Power BI, Tableau y Google Looker Studio. Con más de 30 mil estudiantes, es un reconocido profesor de inteligencia de negocios y un experto en análisis de datos y toma de decisiones.



CONOCE NUESTROS EXPERTOS



Alejandro Gómez-Sánchez

LIDER DE PROYECTOS DE BUSINESS INTELLIGENCE

Alejandro es profesor y desarrollador de Power BI, con amplia experiencia en consultoría y análisis de información empresarial. Su enfoque principal es optimizar los resultados comerciales mediante la interpretación de KPI's clave, como ROI, calidad de leads y tasas de conversión. Como profesor, ha compartido sus conocimientos a más de 15 mil estudiantes de Power BI, y ha liderado la implementación de modelos, plataformas y paneles personalizados en proyectos del sector inmobiliario en Latinoamérica.

¿CÓMO SE DESARROLLAN LAS 6 SEMANAS?

El curso es integral e intensivo hasta un nivel avanzado. Tiene una duración de 24 horas, durante 6 semanas. Las clases son los días lunes y jueves. Los lunes se tienen clases teóricas y ejercicios prácticos con el paso a paso de cada punto visto. Los jueves trabajamos todos para poner en práctica lo aprendido desarrollando talleres grupales calificados, foros y el avance progresivo (con 3 exposiciones) de un proyecto real en Power BI desarrollado completamente por los estudiantes, con una exposición final sustentada ante más especialistas como jurado de sus desarrollos ante un entorno real.

La participación en clase, los talleres, foros, proyecto real y exposiciones tienen un peso asignado y constituyen la nota final de la que dependerá, siempre que sea mayor a 13, que obtengan el certificado sobre Microsoft Power BI por concluir y cumplir con satisfacción los parámetros de calificación del curso de actualización con un nivel avanzando, obteniendo un puntaje aprobatorio dentro del programa. En el caso contrario se ofrecerá la oportunidad de un examen complementario. En el caso no culminarlo, se extenderá el certificado de solo participación.

| Días | Horas | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Semana 6 |
|--------|--------------------|---|---|------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|
| Lunes | 7:50 pm - 10:10 pm | 12-Ago | 19-Ago | 26-Ago | 2-Set | 09-Set | 16-Set |
| | | Introducción, extracción de datos y primeros gráficos | Transformación de datos en el editor de Power Query | Lenguaje DAX | Lenguaje DAX II | Power BI Service y Data Storytelling | Asesoría final sobre proyecto final (opcional) |
| | | | 5% Participación | 5% Participación | 5% Participación | 5% Participación | |
| Jueves | 7:50 pm - 9:30 pm | 15-Ago | 22-Ago | 29-Ago | 5-Set | 12-Set | 19-Set |
| | | Taller grupal y revisión de BBDD | Taller grupal y revisión de proyecto | Exposición 1 | Taller grupal en clase calificado | Exposición 2 | Exposición 3 |
| | | 5% Taller 1 | 5% Taller 2 5% Foro 1 | 10% Avance 1 | 5% Taller 3 | 15% Avance 2 5% Foro 2 | 30% Trabajo Final |

TEMARIO

MODULO 1

Introducción, extracción de datos y primeros gráficos

Los participantes serán capaces de:

1. Comprender los conceptos básicos y la finalidad de Power BI en el contexto del análisis de datos.
2. Familiarizarse con el entorno de trabajo en Power BI Desktop para la creación y edición de reportes interactivos.
3. Conocer el proceso ETL y ser capaz de obtener datos desde diferentes fuentes, como Excel y Web.
4. Crear una variedad de visualizaciones, incluyendo barras, anillos, mapas y embudos, para representar datos de manera efectiva.
5. Utilizar tarjetas y técnicas de segmentación para explorar y analizar datos de manera más detallada.
6. Aplicar diferentes tipos de interacciones entre visualizaciones para crear informes interactivos y dinámicos.
7. Introducción a la creación y uso de medidas rápidas para realizar cálculos personalizados y análisis avanzados.

TEMAS A ESTUDIAR:

- Conceptos Básicos
- Componentes del Power BI
- Entorno de trabajo en Power BI Desktop
- Proceso ETL
- Cómo instalar Power BI Desktop
- Entorno de trabajo
- Obtención de datos en Excel
- Obtención de datos: delimitados (Txt o Csv)
- Obtención de datos: desde web
- Obtención de datos desde correo corporativo con OneDrive
- Obtención de datos desde correo personal (Hotmail/Outlook) con OneDrive
- Obtención de datos desde correo corporativo con One Drive (con archivos sincronizados dentro del ordenador)
- Obtención de datos desde Google Drive.
- Acceso a repositorios virtuales con información abierta
- Desarrollo de gráficos I: Barras, Anillos, Matrices
- Desarrollo de gráficos II: Mapas, Columnas y Líneas, Embudos
- Tarjetas y segmentación de datos
- Tipo de interacciones
- Introducción a las Medidas Rápidas

TEMARIO

MODULO 2

Transformación de datos: Editor de Power Query

Los participantes serán capaces de:

1. Combinar y dividir columnas para una manipulación más precisa de los datos.
2. Crear y utilizar parámetros para flexibilidad en las operaciones de transformación.
3. Importar datos eficientemente desde carpetas y combinar consultas.
4. Combinar consultas e integrar datos mediante anexos, comprendiendo la diferencia entre referenciar y duplicar consultas.
5. Agrupar filas para crear agregados y dinamizar o anular dinamización en columnas.
6. Añadir lógicas de negocio condicional para personalizar el análisis de datos.
7. Configurar tipos de datos según la configuración regional para garantizar la precisión.
8. Utilizar la primera fila como encabezados y aplicar técnicas de limpieza como recortar datos y eliminar filas duplicadas.

TEMAS A ESTUDIAR:

- Qué es el Editor de Power Query
- Combinar columnas
- Dividir columnas
- Crear y utilizar parámetros
- Modelo Relacional entre tablas
- Claves primarias y claves foráneas
- Tablas de hechos y tablas de dimensiones
- Importar datos desde carpetas
- Combinar consultas
- Anexar consultas
- Referenciar versus duplicar consultas
- Agrupar filas para crear agregados
- Dinamización de columnas
- Reemplazar valores
- Anulación de dinamización de columnas
- Añadir lógicas de negocio condicional
- Configurar tipos de datos según configuración regional
- Utilizar primera fila como encabezados
- Limpiar y recortar datos
- Eliminar filas duplicadas

TEMARIO

MODULO 3

Lenguaje DAX I

Los participantes serán capaces de:

1. Familiarizarse con el lenguaje DAX y su importancia en el análisis de datos en Power BI.
2. Comprender la estructura fundamental de las fórmulas DAX para realizar cálculos y manipulaciones de datos.
3. Aprender a establecer y gestionar relaciones entre tablas para una integración efectiva de datos.
4. Diferenciar entre medidas, medidas rápidas y columnas, y comprender cuándo y cómo utilizar cada uno en el modelado.
5. Explorar funciones de agregación en DAX, como Average, Count, DistinctCount, Max, Min, SumX, para realizar cálculos sobre conjuntos de datos.
6. Utilizar funciones de fecha y hora en DAX, incluyendo Date, Datediff, Datevalue, Weeknum, Weekday, para análisis temporal y de series temporales.

TEMAS A ESTUDIAR:

- Introducción al lenguaje DAX
- Relaciones entre tablas y cardinalidad
- Estructura de lenguaje DAX
- Tipos de cálculos en el modelado: medidas, medidas rápidas y columnas
- DAX - Funciones de agregación: Average, count, distinctcount, max, min, sumx
- Cómo crear una tabla desde la especificación de datos
- DAX - Funciones de fecha y hora: Date, Datediff, datevalue, weeknum, weekday, calendar, calendarauto

TEMARIO

MODULO 4

Lenguaje DAX II

Los participantes serán capaces de:

1. Dominar funciones como Calculate, All, Allselected, Keepfilters y Lookupvalue para realizar cálculos más avanzados y personalizados.
2. Utilizar funciones lógicas como And, IF, Or (incluyendo otras como BLANK) para realizar evaluaciones condicionales en las fórmulas DAX.
3. Aprender a manipular y combinar cadenas de texto mediante funciones como Concatenate y Format en DAX.
4. Utilizar funciones de información como CONTAINSSTRING para realizar búsquedas y manipulación de texto.
5. Aplicar funciones matemáticas como Divide, Round, Rounddown y Roundup para realizar operaciones precisas en los cálculos.

TEMAS A ESTUDIAR:

- DAX - Funciones de filtro: Calculate, All, Allselected, lookupvalue
 - Filtros de contexto y filtros explícitos
 - DAX - Función CALCULATE + YTD (de filtro y de fecha)
 - DAX - Funciones lógicas: And, IF, Or, Switch (incluye otras funciones como BLANK)
 - DAX - Funciones de texto: Concatenate, Format
 - DAX - Funciones de información: CONTAINSSTRING
 - DAX - funciones matemáticas: Divide, Round, Rounddown, Roundup
 - Tipos de operadores: Aritméticos
 - Tipos de operadores: De Comparación
 - Tipos de operadores: De concatenación
 - Tipos de operadores: Lógicos
-

TEMARIO

MODULO 5

Power BI Service y Data Storytelling

Los participantes serán capaces de:

1. Comprender cómo registrar y gestionar las horas de actualización del dashboard para mantener la información actualizada.
2. Familiarizarse con la creación y uso de marcadores para destacar información específica en los informes.
3. Aprender a configurar y utilizar correos electrónicos en Power BI Service para compartir informes y dashboards.
4. Dominar el proceso de publicación de informes y dashboards en Power BI para compartirlos con otros usuarios.
5. Explorar la opción de publicar informes y dashboards en la web mediante URL utilizando Power BI Service.
6. Entender cómo obtener y utilizar el código HTML con Power BI Service para integrar informes en sitios web u otras plataformas.
7. Comprender y aplicar el enfoque de Data Storytelling para comunicar de manera efectiva datos significativos.
8. Comprender y aplicar el enfoque de Data Storytelling para comunicar de manera efectiva datos significativos.
9. Aplicar principios de diseño para crear visualizaciones claras y atractivas.
10. Seleccionar y aplicar diversos tipos de gráficos de manera óptima para diferentes conjuntos de datos.
11. Utilizar técnicas para enriquecer historias de datos con elementos gráficos y visuales persuasivos.


TEMAS A ESTUDIAR:

- Registro de horas de actualización de dashboard
- Introducción a marcadores
- Administración de visibilidad con selección
- Analizador de rendimiento
- Elección de temas
- Insertar GIFs
- Insertar layout y modificar tamaño de hojas
- Creación de correo para Power BI Service
- Publicar en Power BI Service
- Administradores de dominio ante Power BI y configuración de inquilinos
- Publicar en la web (URL) con Power BI Service
- Obtención de Código HTML con Power BI Service
- Power BI Mobile
- Actualizaciones automatizadas
- Actualización en la nube" o "Actualización de datos en línea
- Actualización de datos locales o Actualización mediante puerta de enlace (gateways)
- Power BI Pro y Premium
- Introducción al DataStorytelling y componentes
- Business Intelligence
- Estructura de una historia de datos
- Principios de diseño de visualizaciones
- Tipos de gráficos convenientes
- Cómo obtener más objetos visuales


PUNTO DESTACADO


Al comprender cómo usar Power BI, puedes analizar datos de manera más efectiva, lo que puede ayudarte a tomar decisiones informadas basadas en evidencia.



 **Mentores:** Sesiones dirigidas por el equipo de especialistas de gran nivel profesional, que actualmente destacan en el mercado laboral.

 **Virtual:** Aprende desde la comodidad de tu hogar con clases virtuales interactivas.

 **Materiales de clase:** Proporcionamos materiales de alta calidad y las grabaciones de las clases que podrás revisar durante el proceso académico. Así podrás profundizar en los conceptos y practicar a tu propio ritmo.

 **Certificado:** Al completar con éxito el curso, recibirás un certificado que respalda tu experiencia y conocimientos en Power BI. **¡Una gran adición a tu curriculum!**

MÉTODO DE APRENDIZAJE

23
métrica

ADQUIRIR

Adquiere conocimientos y familiarízate con los conocimientos básicos.

PRACTICAR

Experimenta y aplica los conocimientos adquiridos mediante la práctica guiada.

RESOLVER

Resuelve tus dudas y elabora consultas.

IMPLEMENTAR

Mediante un trabajo final, desarrolla lo aprendido en el curso.

Y SI TODAVÍA TIENES DUDAS, TE SUGERIMOS LEER ESTO:

Actualmente, ser desarrollador en Power BI es altamente valorado y continua abriendo oportunidades laborales. En LATAM, cada vez se buscan más profesionales capacitados en análisis de datos y muchas empresas están adoptando Power BI para optimizar operaciones y tomar decisiones basadas en datos.



Las habilidades en análisis de datos, incluyendo Power BI, están entre las más demandadas según **LinkedIn's 2023 Jobs on the Rise**.



La demanda de analistas de datos y científicos de datos ha crecido un 28% en los últimos cinco años (**Foro Económico Mundial**)



Los usuarios pueden aprender a usar Power BI en un promedio de 4-6 semanas, incluso sin antecedentes técnicos extensos, según un informe de Microsoft.



El 79% de las organizaciones que utilizan Power BI reportaron una mejora significativa en sus procesos de toma de decisiones (**Dresner Advisory Services**).



El uso de Power BI permite reducir el tiempo de análisis en un 40%, facilitando decisiones más rápidas.



Empresas que adoptan Power BI reportan un ROI del 300% en tres años (**Forrester Consulting**).



En Perú, los profesionales con habilidades en Power BI pueden ganar hasta 8 veces un sueldo mínimo, dependiendo del rol y experiencia.

**OBTÉN MAYOR ASESORÍA SOBRE QUÉ CURSO
ES MEJOR PARA TÍ CONVERSANDO CON
NUESTRO EQUIPO EN EL SIGUIENTE QR**



celular: +51950733295



correo: info@metrica23.com

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN COMUNICAR INSIGHTS!



www.metrica23.com



Métrica 23



metrica.23



info@metrica23.com



+51 967 632 955

CONDICIONES Y CLÁUSULAS:

- Métrica 23 SAC se reserva el derecho de reprogramar el curso si este no llega al cupo mínimo requerido hasta el inicio previsto de clases.
- El mentor del curso podría ser reemplazado sin previo aviso ante cualquier eventualidad.
- Una vez iniciado el programa el acceso a las plataformas de videos, materiales y correo tienen una vigencia mínima de 1 año.
- Todos los proyectos desarrollados por los estudiantes como parte del curso de Power BI podrán ser utilizados por Métrica 23 SAC para ser incluidos en su banco de proyectos. Estos proyectos servirán como material de referencia, demostración y ejemplo para futuras generaciones de estudiantes y podrán ser utilizados en presentaciones, publicaciones y otras actividades educativas y promocionales.
- El pago de inscripción no es reembolsable. No se realizan devoluciones de dinero por cancelaciones, ausencias u otros motivos. Al inscribirse, acepta esta condición.