

> Especialización en

POWER BI

Con soporte en IA (ChatGPT Assistance)



Somos



Presentación

Hoy en día resulta indudable la valía de los datos para los negocios, hecho que ha conllevado a que las herramientas para su tratamiento y presentación no solo se estén perfeccionando año tras año, sino que la oferta de las mismas también se ha diversificado, pasando del tradicional Excel a un abanico de softwares especializados en todo el ciclo de dato, como es el caso de Power BI.

Por ello, DMC Perú presenta la Especialización Power BI, la cual te permitirá capacitarte en el uso de este software y de sus diversas herramientas para que puedas emplearlas para el procesamiento, el modelamiento y la visualización de los datos acorde a las necesidades de información de cada negocio.



Sobre esta Especialización

11

sesiones

44

horas
académicas

27

talleres
prácticos

02

casos de
negocio

¿Cómo impulsamos tu carrera?

- Sesiones 80% **enfocadas en la práctica.**
- Enfoque en **Casos Aplicados a Negocio**, enfrentando los retos del mercado.
- Énfasis en **habilidades técnicas.**
- **Mentoría especializada** con docentes expertos.
- Acompañamiento **constante.**



Objetivos de la Especialización

OBJETIVO GENERAL:

· Aprende a utilizar Power BI y sus diversas herramientas para el procesamiento de datos, su presentación en forma de tabla o en un modelo multidimensional, y finalmente su visualización mediante gráficos estadísticos, tablas e indicadores en reportes y dashboards. Así como a emplear ChatGPT como herramientas de soporte en estas tareas a través de prompts (solicitudes) específicas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Aprende a transformar y a combinar datos de diversas fuentes en modelos tabulares que agilicen la elaboración de reportes e informes basados en gráficos estadísticos de diversos tipos.
- Aprende a implementar Dashboards orientados a negocios, basados en indicadores, visualizaciones avanzadas y el lenguaje para la automatización de cálculos.

Requisitos

- Manejar hojas de cálculo para el procesamiento y presentación de datos.
- Contar con una laptop o computadora de escritorio con disponibilidad de micrófono y cámara web.
- Tener instalado los softwares y herramientas señalados en la sección Contenidos.

Dirigido a

- Profesionales de diversos campos profesionales que trabajen de manera intensiva con datos y requieran incorporar a su tool-set Power BI como herramienta de visualización.
- Analistas y desarrolladores de dashboards, reportes e informes corporativos que trabajen con herramientas de productividad Microsoft.



Malla Curricular

I. Power BI Nivel 1. Reportes ágiles.

1. Introducción al modelamiento de datos y Power BI

- Ciclo de vida del dato. Del origen a la visualización.
- El modelo de datos tabular. Campos de hechos y campos de dimensión.
- **Taller:** Reconocimiento y exploración del entorno de trabajo de Power BI.

2. Power Query. Gestión de fuentes de datos

- Introducción a Power Query. Definición, rol en un proyecto de visualización.
- **Taller:** Carga de datos desde orígenes locales.
- **Taller:** Carga de datos desde orígenes remotos (web).

3. Power Query. Transformación de datos

- **Taller:** Herramientas de transformación de datos. Selección de filas y columnas, tipos de datos, creación de nuevas columnas.
- **Taller:** Anexo y combinación de consultas.
- **Taller:** Edición personalizada de pasos aplicados, edición del lenguaje M.

4. Power Query. Modelamiento de datos (cubos tabulares)

- **Taller:** Construcción de modelos tabulares con las herramientas de Power Query.
- **Taller:** Construcción de tablas resumen con la herramienta Agrupar.

5. Introducción a la visualización de datos con Power BI

- **Taller:** Configuración del lienzo de trabajo.
- **Taller:** Inserción y configuración de gráficos estadísticos para reportes e informes administrativos. Criterios para su selección.
- **Taller:** Aplicación de filtros.
- **Taller:** Inserción y configuración de tablas (tablas resumen).

6. Caso de Negocio

- **Taller:** Construcción de Reportes sencillos a partir de casuísticas de negocio y basados en modelos tabulares de datos.
- **Revisión de Prompts ChatGPT útiles.**

II. Power BI Nivel 2. Business Dashboards

7. Introducción a los Proyectos BI

- Arquitectura general de un proyecto BI.
- El modelo de datos multidimensional. Características y componentes. Diferencias respecto al modelo tabular.
- Metodologías para Proyectos BI. Ralph Kimball vs. Bill Inmon.
- Introducción a los conceptos de base de datos. Tabla, relación, cardinalidad.

8. Modelamiento multidimensional en Power BI

- **Taller:** Crear un modelo multidimensional en Power BI. Crear y eliminar relaciones.
- **Taller:** Creación de jerarquías y efecto en la visualización.

9. Lenguaje DAX

- **Taller:** Creación de tablas. En blanco, con datos, tipo calendario.
- **Taller:** Creación de columnas. Funciones y operadores matemáticos, funciones para fechas y funciones para textos.
- **Taller:** Creación de medidas. Uso de CALCULATE. Operaciones fila a fila (funciones X).
- **Taller:** Inteligencia de tiempo. Uso de YTD, TOTALYTD, SAMEPERIODLASTYEAR. Variación entre periodos.
- **Taller:** Uso del comando condicional (IF).
- **Taller:** Textos y títulos dinámicos.
- **Revisión de Prompts ChatGPT útiles.**

10. Visualización de datos, indicadores de negocio e interactividad

- **Taller:** Inserción y configuración de visualizaciones para indicadores de negocio.
- **Taller:** Semaforización de gráficos estadísticos.
- **Taller:** Inserción y configuración de mapas.
- **Taller:** Inserción y configuración de segmentación.
- **Taller:** Diseño de tablas comparativas (con inteligencia de tiempo).
- **Revisión de Prompts ChatGPT útiles.**

11. Caso de Negocio

- **Taller:** Construcción de Dashboards interactivos a partir de casuísticas de negocio y basados en modelos multidimensionales.
- **Revisión de Prompts ChatGPT útiles.**



Docente Experto de Alta Trayectoria



Diego Valiente

Data Analyst Senior
en INDRA

Importante:

En caso de contingencias podría cambiar alguno de los docentes por otro profesional de similar perfil.

Nuestra Propuesta de Capacitación

Las metodologías que aplicamos



Desarrollo de competencias clave en el mundo de los datos

Analiza · Innova · Transforma



Aprendizaje Secuencial

- Descubre conocimiento de vanguardia
- Explora con la guía del experto
- Aplica lo aprendido



Aprendizaje basado en práctica (Learning by Doing)

- Resuelve retos
- Aprende en base a proyectos
- Analiza casos



¿Qué certificado obtendrás?

- Certificado por aprobación de la Especialización en Power BI, por un total de 44 horas académicas.



- Certificado Power BI Nivel 1. Reportes ágiles por 20 horas académicas



- Power BI Nivel 2. Business Dashboards por 20 horas académicas



Somos  Microsoft
Partner

¿Por qué elegirnos?

-  Somos los primeros en Perú en apostar por el desarrollo de profesionales y empresas en data & analytics con más de 16 años de experiencia.
-  Las empresas worldclass de Latam confían en nosotros para acompañarlas en su transformación hacia el enfoque data driven.
-  Nuestros docentes son destacados expertos en data & analytics que lideran equipos de alto rendimiento en las empresas más grandes de Latam.
-  Nuestra metodología "Aprende haciendo" ha logrado que nuestra comunidad de +25K profesionales en todo Latam mejoren su situación laboral.
-  Tenemos el portafolio más completo con +150 capacitaciones sincrónicas y asincrónicas que se ajustan a diferentes perfiles y niveles de conocimiento.





Visita nuestra web

www.dmc.pe

Síguenos en:

