



> Especialización en

POWER BI

44 horas académicas

100% Online **en vivo**

Certificación :

· Por DMC: Por haber aprobado la Especialización en Power BI.



Presentación

Hoy en día, los datos son esenciales para los negocios, lo que ha llevado a la mejora y diversificación de herramientas para su tratamiento y presentación, pasando del tradicional Excel a softwares especializados en todo el ciclo de datos, como Power BI.

La Especialización Power BI, 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

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.

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.

Malla Curricular

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.

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).

11. Caso de negocio

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

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.



¿Por qué elegirnos?

-  Somos los primeros en Perú en apostar por el desarrollo de profesionales y empresas en data & analytics con más de 15 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.



DMC | INSTITUTE
Analiza, aplica, transforma

Visita nuestra web

www.dmc.pe

Síguenos en:     