

EDUCACIÓN CONTINUADA



UNIVERSIDAD
LIBRE®

Seccional Pereira

CURSO

INTRODUCCIÓN A LA VISUALIZACIÓN DE DATOS CON

POWER BI

Nivel 2

📍 **Modalidad**
Presencial

🕒 **Duración**
30 horas

#SER
#LIBRE

ES APRENDER CON LOS MEJORES

INSCRIPCIONES
ABIERTAS

Duración



30

Horas

Sábados

8:00 a.m. – 1:00 p.m.

Inversión

Estudiantes \$ 400.000

Egresados \$ 430.000

Externos: \$ 450.000



COMPETENCIAS A DESARROLLAR

EN EL SABER (Competencia Técnica)

- Comprender los fundamentos de la gestión, estructuración y análisis de datos.
- Identificar fuentes de datos y reconocer su importancia en los procesos analíticos.
- Conocer los principios básicos del modelado de datos y su aplicación en Power BI.

EN EL SABER HACER (Competencia Metodológica)

- Organizar y estructurar datos en formato tabular para su análisis.
- Aplicar procesos de limpieza y transformación de datos utilizando Power Query.
- Establecer relaciones entre tablas y construir modelos básicos de datos.
- Diseñar dashboards interactivos que permitan representar información de forma clara y efectiva.

EN EL SABER SER (Competencia Personal)

- Desarrollar pensamiento analítico y crítico frente al manejo de la información.
- Asumir una actitud responsable en el uso y tratamiento de los datos.
- Fomentar la autonomía en la resolución de problemas relacionados con el análisis de datos.

EN EL SABER CONVIVIR (Competencia Interpersonal)

- Trabajar de manera colaborativa en la construcción de soluciones basadas en datos.
- Comunicar resultados de análisis de forma clara, ética y profesional.
- Valorar la importancia del trabajo en equipo en entornos de análisis de información.

OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS

Objetivo General

Desarrollar en los participantes las competencias fundamentales para la gestión, transformación y visualización de datos mediante el uso de Microsoft Power BI, permitiéndoles analizar información de manera organizada, estructurada y eficaz, con el fin de mejorar la toma de decisiones en contextos académicos y profesionales.

Objetivos Específicos

- Identificar y comprender diferentes fuentes de datos (Excel, CSV, bases de datos SQL, entre otros) y su aplicabilidad en procesos de análisis.
- Organizar y estructurar datos bajo un enfoque tabular que facilite su procesamiento y modelado.
- Reconocer las columnas clave dentro de un conjunto de datos (dimensiones, métricas, identificadores y fechas) para su correcta interpretación.
- Comprender los principios básicos del modelo entidad-relación y su aplicación en Power BI.
- Establecer relaciones entre tablas teniendo en cuenta la cardinalidad (uno a muchos, muchos a muchos) y su impacto en el análisis.
- Aplicar procesos de limpieza y transformación de datos utilizando Power Query. Conocer el entorno de Power BI Desktop, sus componentes y configuración inicial.
- Diseñar dashboards básicos que permitan comunicar información de manera visual, clara y efectiva.



JUSTIFICACIÓN

El uso de herramientas de inteligencia de negocios es clave para la toma de decisiones en distintos ámbitos, y en este contexto Microsoft Power BI destaca como una plataforma integral para gestionar y visualizar datos. El curso de introducción a la visualización de datos con Power BI Nivel II busca capacitar a los participantes en el manejo adecuado de la información, desde su organización hasta la creación de dashboards interactivos, promoviendo además una cultura del dato que fortalezca la interpretación y comunicación efectiva. Así, el dominio de esta herramienta se consolida como una competencia esencial para mejorar la productividad y aportar valor en procesos de decisión basados en datos.

Desarrollo Temático

- **¿De dónde vienen los datos y cómo identificarlos correctamente?**
- **¿Cómo deben organizarse los datos para analizarlos correctamente?**
- **¿Qué columnas realmente importan?**
- **¿Cómo se conectan los datos?**
- **¿Cómo transformar datos?**
- **¿Cómo preparar datos para análisis?**
- **¿Cómo funciona la herramienta?**
- **¿Cómo contar historias con datos?**

MARCO METODOLÓGICO

El curso se desarrollará con una metodología teórico-práctica enfocada en casos reales, combinando conceptos de inteligencia de negocios con ejercicios en Power BI. A través de un enfoque progresivo, los participantes aprenderán desde la estructuración y transformación de datos hasta la creación de dashboards interactivos, mediante actividades de aprendizaje activo que fortalecen sus habilidades para analizar información y apoyar la toma de decisiones.

RESULTADOS ESPERADOS

Al finalizar el curso, el participante estará en capacidad de:

- Identificar, conectar y estructurar datos provenientes de diferentes fuentes para su análisis en Power BI.
- Aplicar procesos de limpieza y transformación de datos utilizando Power Query.
- Modelar datos mediante la creación de relaciones entre tablas, teniendo en cuenta la cardinalidad y las buenas prácticas.
- Construir dashboards interactivos básicos que permitan visualizar y comunicar información de manera efectiva.
- Interpretar datos y generar análisis descriptivos que apoyen la toma de decisiones.

