

Curso

# **POWER BI PARA CIENCIAS SOCIALES**

Modalidad Virtual

»» 2025-1

Programa de Extensión y Educación Continua  
Facultad Ciencias Humanas  
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

# **SOBRE EL CURSO**

El curso "Power BI para Ciencias Sociales" brinda herramientas para el análisis y visualización de datos, facilitando la toma de decisiones basada en evidencia. A través de casos prácticos, los participantes aprenderán a integrar datos, diseñar dashboards interactivos y generar reportes dinámicos. Se enfocará en el uso de indicadores sociales y estudios cualitativos y cuantitativos, promoviendo habilidades para explorar tendencias y patrones relevantes en contextos académicos y profesionales.

## **OBJETIVOS**

- Familiarizar a los participantes con los conceptos básicos de Power BI y sus aplicaciones en el análisis de datos sociales
- Capacitar en la integración de fuentes de datos cualitativos y cuantitativos dentro del entorno de Power BI
- Enseñar a diseñar y personalizar dashboards interactivos que faciliten la visualización de indicadores sociales relevantes.
- Promover el uso de reportes dinámicos para comunicar hallazgos de manera clara y comprensible a distintos públicos
- Aplicar Power BI a estudios de casos prácticos, analizando patrones, tendencias y correlaciones en datos sociales
- Fomentar la toma de decisiones basada en datos en contextos académicos y profesionales dentro de las ciencias sociales.

# DIRIGIDO A

Estudiantes y docentes de programas de ciencias sociales, investigadores en áreas sociales y humanísticas que requieren analizar y presentar datos de manera interactiva. Profesionales del sector público y privado involucrados en proyectos sociales, políticas públicas o análisis de datos sociales. Funcionarios de organizaciones no gubernamentales (ONGs) que trabajen con datos de impacto social. Consultores en investigación social y analistas de datos con interés en ampliar sus competencias en visualización. No se requieren conocimientos previos.

## GENERALIDADES



### DURACIÓN

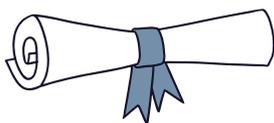
**28**  
HORAS

Modalidad virtual  
Sincrónico (Clases en vivo)



### HORARIO

Sábados  
8:00 a.m. a 12:00 m.



### CERTIFICACIÓN

Mínimo 80% de  
asistencia a las clases.

# CONTENIDO TEMÁTICO

## Introducción a Power BI y Fundamentos del Análisis de Datos en Ciencias Sociales.

1. Presentación del curso y objetivos. Conceptos básicos de Power BI y su uso en las ciencias sociales: interfaz, componentes y flujo de trabajo. Importancia del análisis y visualización de datos en ciencias sociales para interpretar indicadores sociales clave y comunicar información a diferentes audiencias. Tipos de datos: cualitativos y cuantitativos.

## Fundamentos

2. Fuentes de datos: Excel, bases de datos en la nube, archivos CSV, APIs. Transformación de datos: limpiar, organizar y estandarizar información. Introducción a Power Query para la manipulación de datos.

## Métodos de investigación en Ciencias Sociales

3. Creación de relaciones entre tablas y modelado relacional. Fundamentos de diseño de modelos lógicos para ciencias sociales. Uso de medidas y columnas calculadas.

## Visualización de Datos y Diseño de Dashboards

4. Tipos de visualizaciones: tablas, gráficos de barras, líneas, mapas, etc. Principios de diseño visual para reportes claros y relevantes en ciencias sociales..

## Análisis Avanzado con Power BI

5. Técnicas de análisis en Ciencias sociales: experimentos y métodos mixtos.

## Integración de Datos Cualitativos en Power BI

6. Importación de resultados (encuestas y entrevistas codificadas). Combinación de datos cualitativos y cuantitativos. Visualización de hallazgos cualitativos en dashboards.

## Publicación, Reportes y Compartir Resultados

7. Publicación de dashboards en Power BI Service. Compartir reportes interactivos con públicos específicos. Creación de reportes automáticos y programados.

# DOCENTE

## Martha Lucía Gómez Parra

Profesional con más de 10 años de experiencia en la gestión de proyectos y analítica de datos, enfocada en el ámbito social y organizacional. Su trayectoria incluye roles como consultora, investigadora y docente en diversas instituciones, aplicando metodologías innovadoras para optimizar la gestión de proyectos sociales.

Profesional en Administración y con una Maestría en Administración y Proyectos, ha liderado iniciativas que integran nuevas metodologías de gestión, como enfoques ágiles y participativos, para mejorar el impacto social y la sostenibilidad de los proyectos. Ha publicado artículos en revistas académicas y es autora de un libro sobre casos de estudio organizacionales y sociales. Como docente, ha impartido cursos en áreas de gestión de proyectos y analítica de datos, y ha liderado proyectos de consultoría que integran inteligencia de negocios y herramientas digitales para optimizar procesos en organizaciones sociales y del tercer sector.



## ENCUÉNTRANOS EN:



El Programa de Extensión y Educación Continua se reserva el derecho a cancelar el curso o diplomado en caso de no alcanzar el número mínimo de inscritos. Consulta la política de devoluciones.



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA