



REACREDITACIÓN  
INSTITUCIONAL  
MULTICAMPUS 2021-2027  
ALTA CALIDAD  
Resolución MEN n.º 015865 (25-08-2021)

Educación Continuada



Facultad de Ciencias Económicas,  
Administrativas y Contables  
Contaduría Pública

**#SER LIBRE ES**  
APRENDER CON LOS MEJORES



**CURSO**

**INTRODUCCIÓN A LA VISUALIZACIÓN  
DE DATOS CON POWER BI**



Comunicaciones Seccional Pereira

## Justificación

- El power BI es una herramienta que permite extraer información importante para una amplia gama de escenarios.
- Optimizar, Limpiar, transformar y combinar datos de múltiples orígenes, permitiendo extraer información importante para una amplia gama de escenarios.
- Optimizar, Limpiar, transformar y combinar datos de múltiples orígenes, teniendo en cuenta esto es una herramienta cuyo manejo es un imperativo para estudiantes y profesionales que quieran optimizar el manejo de su información.

## Marco Metodológico

Las Clases Serán 100% practicas, con ejemplos de aplicación, Durante cada sesión de clase se presentarán los elementos conceptuales relevantes, tanto de inteligencia de negocios como de procesamiento y análisis de datos, los cuales serán abordados por medio del desarrollo de casos en Power BI

## Objetivo General:

- Orientar los conceptos básicos que le permitan al participante conocimientos para el análisis de información de forma organizada y eficaz, permitiendo aumentar su productividad en el ámbito laboral y profesional y sacarles todo el provecho a las herramientas de Microsoft Power BI

## Objetivos Específicos:

- Aprender a utilizar las diferentes herramientas que contiene Power BI para la construcción de reportes y el análisis de la información contenida en grandes matrices.
- Conocer el entorno de Power BI y los demás complementos que ofrece Microsoft y los usos que se les puede dar.
- Administrar eficientemente bases de datos complejas que faciliten la elaboración de informes integrados
- Conectar y modelar datos con informes visuales que puedan ser publicados en la web
- Crear presentaciones visuales efectivas

## ¿A quién va dirigido?

- Dirigido a estudiantes, Egresados, Administrativos, docentes y público en general que requiera fortalecer sus competencias en la herramienta Power BI.

## Resultados esperados

Al finalizar el curso los estudiantes estarán en capacidad de:

- Procesar y modelar datos para realizar análisis de datos rigurosos en Power BI.
- Elaborar tableros de control interactivos y reportes automáticos para la presentación de resultados de análisis de datos.

## Competencias a desarrollar

- Comprende la importancia de la gestión de los datos en las organizaciones y a nivel personal.
- Fomenta la cultura del dato.
- Identifica fuentes de datos abiertos.
- Realiza instrumentos para recolección de datos primarios.
- Aplica los conceptos para la limpieza / preparación de los datos.
- Identifica los problemas que pueden tener los conjuntos de datos.
- Aplica conceptos estadísticos a los datos.
- Realiza visualizaciones efectivas con los conjuntos de datos.
- Argumenta decisiones basadas en los datos después del proceso

## Ejes problemáticos

- Introducción al análisis y visualización de datos
- Recolección de datos
- Limpieza / Preparación de datos
- Análisis de datos
- Visualización de datos

## Temáticas

- Importancia de los datos / Datos abiertos / Mall Data y Big Data. Roles / Contar historias con los datos / Usos prácticos.
- Datos primarios y datos secundarios / Dataset abiertos Tecnologías para la recolección de datos / Creación de formularios en línea.
- ¿Qué es el análisis de datos? / Pasos a seguir para un buen análisis de datos / Análisis descriptivo, predictivos y prescriptivo / Definición de KPI / Caso de estudio.
- ¿Qué es la limpieza o preparación de datos? / Calidad de datos. Problemas con datos. / Buenas prácticas para la preparación de datos.
- ¿Por qué es importante una buena visualización de datos? Tipo de gráficas / Infografías / Dashboard / Tablero de Control Georeferenciación / Introducción a DAX

