



# DIPLOMADO EN POWER BI – BIG DATA Y ANÁLISIS DE DATOS



**Duración:** 80 horas



**Modalidad PAT:**  
(Presencialidad Asistida por Tecnología)



**¡Domina Power BI y transforma datos en  
decisiones que marquen la diferencia!**



## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Actualmente, el análisis de datos se ha convertido en una competencia clave en diversos sectores, incluyendo el ámbito empresarial, gubernamental y tecnológico. La creciente necesidad de transformar grandes volúmenes de información en conocimiento útil para la toma de decisiones estratégicas impulsa la relevancia de estas herramientas. La optimización de procesos y el desarrollo de modelos de datos tácticos y estratégicos son ahora esenciales para las organizaciones. En respuesta a esta demanda, diversas universidades han integrado programas de formación en este campo, con el fin de proporcionar a los profesionales las competencias necesarias para gestionar y analizar datos de manera efectiva.

Así pues, el diplomado busca cerrar la distancia entre el manejo técnico de los datos y su aplicación práctica en escenarios reales, fomentando una cultura organizacional basada en la inteligencia de negocios. En Colombia y América Latina, la demanda por profesionales capacitados en herramientas como Power BI y Big Data sigue en aumento, lo que refleja una evolución en las expectativas del mercado laboral, que busca perfiles cada vez más analíticos, estratégicos y basados en evidencia.



## DIRIGIDO A

- Profesionales y/o estudiantes de últimos semestres en áreas transversales.
- Analistas de datos, científicos de datos y profesionales en inteligencia de negocios.
- Empresarios y emprendedores interesados en la toma de decisiones basadas en datos.

# PLAN DE ESTUDIOS

1

## MÓDULO

### FUNDAMENTOS DEL ANÁLISIS DE DATOS Y BUSINESS INTELLIGENCE

- Introducción al Business Intelligence y su importancia en la actualidad.
- Impacto de BI y Data Science en las organizaciones.
- Herramientas y plataformas de BI.
- Instalación y configuración básica de Power BI Desktop.

2

## MÓDULO

### PREPARACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE DATOS CON POWER BI

- Conexión a diversas fuentes de datos (Excel, CSV, SQL, Web, etc.)
- Limpieza y transformación de datos: eliminar, dividir, reemplazar, filtrar.
- Uniones y combinaciones: Merge y Append.
- Creación de columnas personalizadas y condicionales.
- Caso práctico de Negocio.

3

## MÓDULO

### MODELADO Y CREACIÓN DE MEDIDAS BÁSICAS CON DAX

- Modelado de datos: relaciones y estructuras.
- Creación de medidas y columnas calculadas con DAX.
- Medidas básicas: SUM, AVERAGE, COUNT, DISTINCTCOUNT.
- Uso de funciones condicionales: IF, SWITCH.

4

## MÓDULO

### CREACIÓN DE MEDIDAS AVANZADAS CON DAX Y APLICACIÓN A CASOS EMPRESARIALES

- Funciones de iteración: SUMX, AVERAGEX, FILTER
- Uso de variables en DAX para simplificación y optimización
- Integración de Power BI con otras herramientas de análisis.
- Casos prácticos y aplicación empresarial.

5

## MÓDULO

### VISUALIZACIÓN, NARRATIVA DE DATOS Y PROYECTO FINAL

- Introducción a la visualización, Técnicas de storytelling con datos.
- Tipos de gráficos y su aplicación correcta según el objetivo.
- Elementos interactivos: Filtros, botones.
- Presentación del proyecto final: evaluación de dashboards y narrativa.

*La Fundación Universitaria Cervantes San Agustín – UNICERVANTES, se reserva el derecho de modificar el personal docente o cancelar el curso por razones de fuerza mayor. Igualmente, la apertura de la oferta académica y la fecha de inicio estarán sujetas al cumplimiento del número mínimo de estudiantes matriculados, conforme a las políticas establecidas por la institución.*



## ¿QUÉ HACE NUESTRO PROGRAMA DIFERENTE?

Integramos teoría, práctica y herramientas actualizadas para formar profesionales capaces de transformar datos en decisiones estratégicas que impulsen el crecimiento organizacional. Nuestro enfoque combina el análisis técnico con habilidades de comunicación y liderazgo, preparando líderes para enfrentar los desafíos del mundo actual.

Este diplomado fortalece tus competencias en análisis de datos, visualización, inteligencia de negocios y Data Storytelling, permitiéndote tomar decisiones basadas en evidencia. Con una mirada ética, innovadora y orientada a resultados, serás parte de la transformación digital que las organizaciones necesitan.



## LO QUE OBTENDRÁS AL FORMARTE CON NOSOTROS

1

**Formación estratégica orientada al dato:** Las organizaciones necesitan profesionales que conviertan datos en decisiones. Este diplomado ofrece una formación práctica en Power BI, Análisis de Datos, Big Data y Business Intelligence, con un enfoque en resolver desafíos reales.

2

**Dominio técnico y habilidades analíticas:** En 80 horas, los participantes no solo aprenderán a manejar Power BI, sino que también desarrollarán competencias en modelado, visualización y narrativa de datos para comunicar hallazgos con impacto.

3

**Metodología aplicada y transformadora:** Se combina teoría con práctica a través de talleres, análisis de casos empresariales y un proyecto final, asegurando un aprendizaje significativo y adaptable a distintos sectores.

4

**Guía de expertos en el área:** El programa es conducido por profesionales con amplia experiencia, lo que garantiza una formación alineada con las exigencias actuales del mercado y los entornos empresariales.

5

**Del conocimiento a la acción:** El diplomado convierte a los participantes en protagonistas del cambio, capaces de aplicar la inteligencia de negocios para transformar datos en valor estratégico dentro de sus organizaciones.

# OFERTA ACADÉMICA DE EDUCACIÓN CONTINUA

## FACULTAD DE INGENIERÍA

### DIPLOMADOS

-  Power BI – Big Data y análisis de datos

### CURSOS

-  Excel Avanzado
-  Fundamentos de Big Data y Análisis de Datos

*Nota: Modalidad PAT (Presencialidad Asistida por Tecnología)*

## FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS

### DIPLOMADOS

-  Criminología
-  Neuromarketing
-  Políticas Públicas
-  Contratación Estatal
-  Gerencia del Talento Humano

### SEMINARIO Y/O TALLER

-  Seminario de Habilidades Profesionales

### CURSOS

-  Curso preparatorio Prueba Saber11 – PREICFES
-  Redacción y Argumentación de Textos Jurídicos

*Nota: Modalidad PAT (Presencialidad Asistida por Tecnología)*

## FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

### DIPLOMADOS

-  Marketing Digital
  -  Gerencia Financiera
  -  Innovación y Emprendimiento
- Nota: Modalidad PAT (Presencialidad Asistida por Tecnología)*
-  Dirección Técnica de Fútbol
  -  Ejercicio Físico y Rendimiento Deportivo

*Nota: Modalidad híbrida (PAT y presencial)*

### CURSOS

-  Marketing Digital para Emprendedores
- Nota: Modalidad PAT (Presencialidad Asistida por Tecnología)*

## INSTITUTO DE LENGUAS

-  Curso de Business English

*Nota: Modalidad PAT (Presencialidad Asistida por Tecnología)*

## **Formación para la vida: arte, cultura y bienestar**

-  Vacaciones recreativas

### CURSOS

-  Tejido en crochet
-  Belleza y estética
-  Pintura: Naturaleza en el lienzo

*Nota: Modalidad presencial*

*Nota: La organización y oferta de las asignaturas podrá variar, según los términos de flexibilidad establecidos por el programa académico y avalados por el comité curricular y autoevaluación del programa. Estos cursos y diplomados se ofertan con un mínimo de 15 estudiantes.*

# RAZONES QUE TE HARÁN ELEGIR UNICERVANTES



Docentes con formación internacional



Becas y auxilios económicos



Múltiples convenios nacionales e internacionales



Múltiples convenios con entidades financieras y flexibilidad para financiación directa



Sello y calidad académica de los padres Agustinos en Colombia



Miembros de la Red de Universidades Católicas de Colombia y Red Internacional exclusiva de la Orden de San Agustín en más de 50 países



Miembros de ODUICAL (Organización de Universidades Católicas de América Latina y el Caribe)



Sedes en Colombia: Bogotá, Mocoa y Florencia

## INICIA TU PROCESO DE ADMISIÓN CON ESTOS SENCILLOS PASOS



1. INSCRÍBETE



2. REGISTRA TUS DATOS  
PERSONALES EN EL FORMULARIO



3. PAGA LA MATRÍCULA

*\*Requisitos: Fotocopia de documento de identidad*

## CONTÁCTANOS

**CAMPUS UNIVERSITARIO**  
Calle 209 No. 104 - 15, vía  
Arrayanes, Bogotá.  
(601) 4399855 Ext. 2015

**MOCOA**  
Calle 6 No.7 - 13  
Mocoa - Putumayo.

**FLORENCIA**  
Carrera 14 No. 12 - 39  
Florencia - Caquetá.

### REDES SOCIALES

310 822 6426  
@uextensionuc  
Extensión Unicervantes  
extension@unicervantes.edu.co

NAVEGA POR  
NUESTRO WEBSITE



ÚNETE A  
NUESTRO CANAL



CONVERSA CON  
UN ASESOR

