

Diplomado Business Intelligence y Análisis de Big Data con Power BI



[SEGUIMIENTO DE CALIDAD No. 229 de 2014]

Presentación

Las nuevas tendencias en analítica de los grandes volúmenes de información (Big Data) y de las tradicionales bases de datos estructuradas de tamaño moderado, se constituyen en un factor clave para el desarrollo, la diferenciación y la sostenibilidad de las organizaciones.

Ante esta necesidad se ha desarrollado el siguiente curso, enfocado en potenciar las capacidades de sus participantes en nuevas técnicas de analítica avanzada mediante el uso de la herramienta Microsoft Power BI Desktop.

Se dictarán clases prácticas donde aprenderás técnicas para el procesamiento de la información, la generación de conocimiento y la presentación avanzada de informes que mejoren la toma inteligente de las decisiones operativas, tácticas y estratégicas en las organizaciones.

Dirigido

Profesionales, investigadores, estudiantes, empresarios, consultores y emprendedores de todas las áreas de conocimiento que requieran analizar datos ágilmente y elaborar informes avanzados e interactivos de gran impacto.

El seminario sugiere como único prerequisite el manejo básico del computador y la experiencia previa con herramientas ofimáticas tipo Microsoft Excel.

Horario

Las sesiones online se desarrollarán los lunes y jueves de 6:30 a 9:30 p.m.

**Centro de Consultoría
& Educación Continua**

Calle 18 #118-250 – C.P. 760031
Cali Colombia

Informes: ☎ 3104994392 📍 3218200 /opción 4
formacion@javerianacali.edu.co

Inversión

El valor de la inversión es de \$700.000.

Contenido

Fundamentos de Business Intelligence y Big Data

El comportamiento creciente del volumen de datos.

¿Qué es y no es Big Data?

¿Por qué los datos son estratégicos?

La estrategia Big Data aplicada al negocio.

El ecosistema de Power BI.

Instalación y primeros pasos con Power BI Desktop.

Preparación de los datos

Power Query como herramienta ETL.

Conexión a diferentes fuentes de datos.

Limpieza, transformación y agregación de datos.

Anexo y combinación de fuentes de datos.

Fundamentación de Lenguaje M: Creación de flujos y funciones.

Técnicas de web scraping (rastreo de datos en la web).

Cargue de datos al modelo.

Modelamiento de los datos

El modelo de datos para la analítica.

Relación entre diferentes fuentes de datos.

Modelar los diferentes tipos de datos.

Fundamentos de fórmulas DAX.

Cálculos de medidas, columnas y tablas.

Filtros de contexto y a nivel de fila.

Funciones de inteligencia de tiempo.

Fórmulas rápidas.

Primeros pasos para la creación de un informe



[SISTEMA MENSAJERÍA No. 220 de 2016]

Publicación de los datos

Entorno de colaboración en la nube: Power BI Service.

Publicación de informes.

Opciones para compartir informes.

Opciones de acceso a informes.

Opciones para automatizar la actualización periódica de informes.

Opciones para la activación de alertas en indicadores.

Creación de paneles para visualización real-time.

Configuración de Gateway para conexión a datos en equipos remotos.



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

[VERGILIANA MENOR CALI 008 (Rev. 22/06/2017)]

**Centro de Consultoría
& Educación Continua**

Calle 18 #118-250 – C.P. 760031

Cali Colombia

Informes: ☎ 3104994392 • 3218200 /opción 4
formacion@javerianacali.edu.co