

SEMINARIO TALLER: POWER BI PARA EL ANÁLISIS E INTELIGENCIA DE NEGOCIOS



OBJETIVO

Brindar herramientas prácticas y analíticas para que el participante desarrolle análisis en generación de resultados mediante funcionalidades, botones y herramientas de Power BI de manera pertinente a las competencias de los profesionales en el mundo empresarial.

PLAN TEMÁTICO



Nivelatorio en Datos y Estadística en Excel e introducción en Power BI

- Descargando Power BI Desktop
- Parametrización de la interface de usuario
- Uso y edición básica de la herramienta barra de acceso rápido.
- Estadística descriptiva: variables cualitativas (ordinales y nominales) y cuantitativas (discretas y continuas)
- Rellenar Series. Herramientas de Modelaje: Barras de Desplazamiento, Control de Número, Botones de Opción, Casillas de Verificación, Cuadros Combinados.
- Análisis de datos mediante PivotTable en Excel, PowerPivot, PowerQuery
- Repaso de las diferentes herramientas de Business Intelligence
- Tour por Power BI: principales componentes de Power BI
- Tecnologías intervinientes en Power BI

Obteniendo datos en Power BI

- Introducción a Power BI
- Cargar datos de Excel en Power BI
- Importación de PowerView y PowerPivot a PowerBI
- Limpieza y transformación de datos con Query Editor
- Modelado
- Introducción al modelado de los datos
- Manejo de relaciones entre datos y tablas en Power BI
- Columnas calculadas
- Medidas calculadas
- Funciones típicas: SUM, COUNT, AVERAGE
- Introducción a la función CALCULATE
- Función FILTER

Visualizaciones

- Introducción a los objetos visuales
- Creación y personalización de visualizaciones simples
- Gráficos combinados
- Segmentación de datos

- Matrices y tablas
- Gráficos de dispersión
- Gráficos de cascada y embudo
- Medidores y tarjetas
- Formas, Formatos y diseños de página
- Marcadores
- Dashboarding y publicación de tableros

Publicación

- Power BI web y el servicio en Nube
- Publicación de reportes de Power BI
- Actualización programada



FECHAS Y HORARIOS

Jueves 17 y viernes 18 de noviembre, de 1 p.m. a 6 p.m.
Sábado 19 de noviembre, de 8 a 1 pm.

Dieciséis (16) horas académicas.

Transmisión por



INVERSIÓN



Afiliados al día CCI: \$420.000 + IVA

No afiliados: \$520.000 + IVA

RECOMENDACIONES GENERALES

Es recomendable (más no obligatorio) contar en la medida de lo posible con Microsoft 365 (Office365) y además poder contar (esto si es requisito) con la última versión de Power BI Desktop (Octubre 2022), la cual pueden descargar gratuitamente desde <https://powerbi.microsoft.com/es-es/downloads/>.

Es posible que si van a manejar un computador corporativo deban pedir a su administrador del sistema autorizaciones para la instalación por ello recomendamos hacer este procedimiento con antelación al inicio del curso.

Power B.I. no corre en ambientes IOS-MAC, por lo tanto tener presente que debe tener un equipo en ambiente exclusivamente Windows.

Para poder aprovechar de mejor manera algunos utilitarios y complementos de Power BI en el enrolamiento, contar con una cuenta de correo corporativo o universitario. Tanto Microsoft 365 como Power B.I. no permite enrolar con cuentas de correo públicas (Gmail, Hotmail, msn, yahoo).

Es importante que para seguir la clase de la manera más adecuada cuenten con doble pantalla, puede ser en su mismo equipo o conectados a un televisor u otra pantalla de computador, desde el celular o tableta. Así podrán realizar de la mejor manera todos los ejercicios.

Se requiere muy buena conectividad, ojalá una capacidad de descarga mínima de 25 megas y una carga de 10 megas, para hacer una prueba de su conectividad puede realizarla en www.speedtest.net. En caso de no alcanzar estos niveles, trate de conectarse por cable a su red de internet (no wi-fi) y desconectar sus celulares de la red y que trabajen con su plan de datos.

Se requiere de concentración absoluta para hacer seguimiento al paso a paso de los ejercicios. Por ello contaremos con dos break de 20 minutos en cada sesión, espacio en el cual pueden atender sus temas profesionales o personales. Claro lo anterior exime temas de fuerza mayor que se les pueda presentar.

Por favor valide su versión de Excel conforme la siguiente ruta: ARCHIVO / OPCIONES / ACERCA DE EXCEL (Botón con un interrogante). Aun cuando no es requisito, sería excelente poder contar con Microsoft365 (antiguamente Office365), versión de escritorio.

CAPACITADOR

HENRY MARTINEZ FORERO.

Economista con énfasis empresarial de la Universidad Nacional de Colombia.

M.B.A. New York University-USA.

Master en Tecnología-TEC de Monterrey.

Actualmente el doctor Martínez es el Presidente de K-TEDRA, escuela de liderazgo y temas de gestión administrativa. Se ha desempeñado como Gerente General de SuRED – la red de los colombianos, Vicepresidente de Fondos del ICETEX-entidad financiera, Director de Gestión en Lloyds Trust filial de Lloyds TSB Bank Colombia (hoy HSBC Colombia), ha sido miembro de Junta Directiva de varias empresas en Colombia. Profesor en las Universidades Nacional, Andes, CESA y profesor invitado en el Instituto Tecnológico de Monterrey y LIG's University-USA.