

## ✓ **Business Intelligence Y Power BI (Nivel Inicial e intermedio)**

### **Descripción**

¿Deseas adoptar en su empresa Power Bi? ¿En la empresa han adquirido Power BI y deseas conocer a fondo su funcionamiento? ¿Deseas conocer una nueva herramienta de Business Intelligence y ampliar tus conocimientos en la materia? Si has contestado a alguna de estas preguntas que sí, éste es tu curso.

En este curso se introducirán algunos conceptos básicos de Business Intelligence, como fuentes de datos y modelos de datos, para inmediatamente proceder a estudiar Power BI y todo su potencial en las organizaciones.

Cómo en todos nuestros cursos, este curso incluye la realización de casos prácticos donde se pondrá en práctica lo aprendido en las clases teóricas.

### **¿Qué es Power BI?**

Power BI es un conjunto de herramientas de análisis empresarial que pone el conocimiento al alcance de toda una organización. Provee conexión a cientos de orígenes de datos, preparación de datos simplificada, generación de análisis ad hoc. Informes de gran utilidad y estéticamente amigables al usuario que luego se publican para provecho de la organización en la Web y en dispositivos móviles. Creación de paneles personalizados al alcance de todos, con una perspectiva empresarial única, de 360 grados. Se puede escalar a nivel empresarial.

### **A quien está dirigido el curso:**

Analistas, usuarios empresariales avanzados, profesionales de IT y BI y desarrolladores interesados en BI

### **Objetivo del curso:**

Conocer la herramienta Power Bi Desktop de Microsoft para poder desarrollarse como analista utilizando esa herramienta

Aprender los fundamentos del trabajo con datos y el análisis de los mismos a través de una herramienta que conlleva un conjunto de herramientas únicas, como es Power Bi de Microsoft.

Se estudiará la conexión a datos, el diseño de los mismos y la creación de atractivas visualizaciones y las posibilidades de publicación.

## Qué conocimientos se requieren:

Nivel básico de Excel

Conocimientos básicos del sistema operativo Windows

## Programa:

### ❖ **Modelo de BI**

➤ Fuentes de datos, Staging área, Datamarts y Cuadros de mando

### ❖ **Nociones básicas de relaciones y diseño relacional de datos**

➤ Tablas, Tuplas/Registros, Campos, Claves primarias y foráneas, tipos de relaciones

## ✓ **POWER BI**

### ❖ **Introducción a Power BI**

- Qué es
- Partes que lo componen
- Flujo de trabajo en Power BI

### ❖ **Bloques de creación de Power BI**

- Visualizaciones
- Conjuntos de datos
- Informes
- Paneles
- Iconos

### ❖ **Uso de servicios de Power BI**

### ❖ **Otención de datos**

- Conexión a orígenes de datos en Power BI Desktop
- Limpieza y transformación de los datos con el Editor de consultas
- Transformaciones y orígenes de datos avanzados

### ❖ **Modelado de datos**

- Introducción al modelado de datos Comience aquí
- Administración de las relaciones de datos
- Creación de columnas calculadas
- Optimización de los modelos de datos
- Creación de medidas calculadas
- Creación de tablas calculadas
- Exploración de sus datos de tiempo

### ❖ **Visualizaciones**

- Introducción a los objetos visuales en Power BI
- Creación y personalización de visualizaciones simples
- Gráficos combinados
- Segmentaciones
- Visualizaciones de mapas
- Matrices y tablas
- Gráficos de dispersión
- Gráficos de cascada y embudo

- Medidores y tarjetas con un solo número
- Modificación de colores en gráficos y objetos visuales
- Formas, cuadros de texto e imágenes
- Formato y diseño de página
- Agrupación de interacciones entre visualizaciones
- Duplicación de una página de informe
- Visualización de categorías sin datos
- Opciones de resumen y categoría

#### ❖ **Exploración de datos con Power BI**

- Introducción al servicio Power BI
- Quick Insights en Power BI
- Creación y configuración de un panel
- Formulación de preguntas a los datos en lenguaje natural
- Creación de sugerencias personalizadas de preguntas y respuestas
- Uso compartido de paneles con el resto de la organización
- Visualización de objetos visuales e iconos en pantalla completa
- Edición de los detalles de un icono y adición de widgets
- Obtención de más espacio en el panel
- Instalación y configuración de una puerta de enlace personal

#### ❖ **INTRODUCCION AL LENGUAJE DE ANALISIS DE EXPRESIONES (FÓRMULAS DAX en Powe BI)**

- ❖ Countrows y Distinct Count
- ❖ La función Calculate
- ❖ La función Filter
- ❖ Funciones de tiempo
  - DATESYTD() Y... (DATESMTD() & DATESQTD() )
  - FIRSDATE() & LASTDATE()
  - ENDOFMONTH() & STARTOFYEAR()
  - DATEADD()
  - SAMEPERIODLASTYEAR()
  - PARALELLPERIOD()
  - NEXTMONTH()
  - PREVIOUSYEAR()
  - DATESBETWEEN()
- ❖ Condiciones
  - IF(),BLANK(), SWITCH(),
  - DIVIDE(),
  - ISBLANK()
- ❖ Funciones X
  - SUMX()
  - MINX(),
  - MAXX(),
  - AVERAGEX()
  - COUNTX()
  - COUNTAX()
  - RANKX()
  - TOPN

## Duración del curso

20hs distribuidas en 5 semanas