

# BUSINESS INTELLIGENCE



# Power BI

ITSYSTEMS

TEMARIO 2022



ANALISTA DE DATOS

# INTRODUCCIÓN

En este curso aprenderás la nueva herramienta de Microsoft Power BI Desktop y Power BI Services con sus funciones integradas para análisis y mezcla de datos, las cuales se convierten en una eficaz manera de trabajar los datos y predecir patrones de comportamiento a futuro. Además, ofrece un alto grado de flexibilidad de diseño y soporte al proceso de toma de decisiones.

## PRE-REQUISITOS

- Conocimientos de fórmulas, tablas dinámicas y gráficos en Excel (nivel básico).
- Conocimientos de modelamiento de bases de datos relacionales.

## AUDIENCIA

•Estudiantes, egresados, empleados y toda persona que ha adquirido a lo largo del tiempo, conocimientos básicos de Microsoft Excel y quieren sacar el máximo provecho a este nuevo software - Microsoft Power BI, buscando fortalecer procesos críticos dentro de la organización, enfocándose en el aprovechamiento de datos, recursos y tiempo permitiendo presentar de manera más ágil y comprensible la información.



# OBJETIVOS

Brindar a los participantes las técnicas y herramientas de análisis de datos en las organizaciones y convertirlos en información útil para la toma de decisiones.



Conocer y comprender la Interfaz de Power BI Desktop.



Conectar datos de distintos orígenes Excel, Web, CvS, TXT, PDF, entre otros.



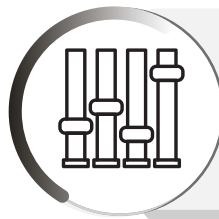
Estudiar Modelos relacionales de manera profesional.



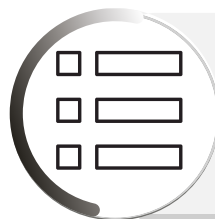
Analizar datos que provienen de diferentes tablas y orígenes de datos.



Generar consultas mediante la relación de varias tablas.



Generar nuevas métricas mediante el uso de funciones DAX.



Desarrollar Informes dinámicos con diferentes objetos de visualización.

# CONTENIDO

	.....	<b>1</b>	Descripción del entorno BI
	.....	<b>2</b>	Identificar orígenes de Datos
	.....	<b>3</b>	Preparación de Datos - Editor de c.
	.....	<b>4</b>	Modelamiento de datos
	.....	<b>5</b>	Visualización de datos
	.....	<b>6</b>	Formatos Condicionales
	.....	<b>7</b>	Power BI cloud



## 1 Descripción del entorno Power BI

- Instalación
- Ficha Inicio
- Ficha Insertar
- Ficha Modelado
- Ficha Ver
- Ficha Ayuda
- Herramientas externas
- Vista informe
- Vista datos
- Vista modelo
- Ventana de opciones
- Ventana de configuración de origen de datos



## 5 Visualización de datos

- Panel de campos:
  - Columna calculada
  - Medida
  - Jeraquia
- Panel de visualizaciones:
  - Campos
  - Formato
  - Analytics
- Panel de filtros:
  - Filtros de pagina activa
  - Filtros de todas las paginas



## 2 Identificar orígenes de Datos

- SQL Server
- Excel
- Oracle
- Archivos planos (txt, json, csv, xml)
- SAP HANA
- Google Sheets
- Web scraping
- Script R
- Script Python



## 6 Formatos Condicionales

- Informe Año actual vs año anterior
- Dashboard de RRHH
- Dashboard en Mapas
- LAB 01
- LAB 02
- LAB 03
- Programación en DAX
- Aplicar formato con daxformatter.com
- Introducción a DAX Studio
- Dashboard de Ventas
- Dashboard de Compras
- Dashboard de Conciliación Bancaria



## 3 Preparación de Datos- Editor de consultas

- Ficha Inicio
- Ficha Transformar
- Ficha Agregar columna
- Ficha Vista
- Ficha Herramientas
- Ficha Ayuda



## 7 Power BI cloud

- Creacion de usuario
- Publicar a Power BI Cloud
- Descripción del entorno Power BI Cloud
  - Áreas de trabajo
  - Paneles
  - Informes
  - Libros
  - Conjunto de datos
- Configuración del Gateway para la actualización de datos Om-Premise a Cloud.
  - SQL Server
  - LAB 04
  - LAB 05
  - LAB 06



## 4 Modelamiento de datos

- Diseño de un modelo estrella
- Diseño de un modelo copo de nieve
- Relaciones
- Vista de datos

# TOTAL DE HORAS DE CURSO: **30 HORAS** INCLUYE:

Este curso incluye actividades que le permitirán a probar nuevas habilidades y aplicar conocimientos a través de actividades prácticas en laboratorios.

-Instructor senior POWER BI con amplia experiencia y liderado actualmente.

-Modalidad totalmente personalizada.

-Se entregará certificado del curso a nombre de la empresa **ITSYSTEMS PERU S.A.C.**

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

-La fecha de inicio está sujeta a postergación de acuerdo a los mínimos de inscripciones.

-Las vacantes son limitadas de acuerdo a cupos y fecha de inscripción.

-Se enviará accesos al servidor del sistema para el desarrollo de sus prácticas.

## Forma de Pago

Opción 1: Los pagos se realizan vía depósito o transferencia a la cuenta corriente:

**BANCO BBVA CONTINENTAL:**

Cuenta corriente:

0011-0127-870100037344 (s/.)

Cuenta Interbancaria:

011-127-00010003744-87(s/.)



**BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ:**

Cuenta corriente:

0011-0127-87-0100037344 (s/.)

Cuenta Interbancaria:

002-191-00252666001757 (s/.)



Opción 2: con tarjeta de crédito y/o débito mediante pago link:



### INFORMES E INSCRIPCIONES

Teléfono:(+511) 6575073

Teléfono: ( 01 ) 6575073

RPM y WhatsApp: (+51) 954101100

e-mail: info@itsystems.pe

Web: <https://itsystems.pe/>

**ITSYSTEMS PERU S.A.C**