



Bloque 2.

Tema 1:
Visualización en
Power BI

¿Qué es Power BI?

Power BI fue lanzado en el 2015 como una solución y servicio de análisis empresarial de Microsoft, la cual permite visualizar y compartir datos. Asimismo, posibilita realizar las siguientes acciones (Microsoft, s.f.):



Esta herramienta existe en varios tipos de plataformas (DataFlair Team, 2019):

Power BI Desktop ● Power BI Pro ● Power BI Premium ● Power BI Mobile ● Power BI Embedded ● Servidor de informes de Power BI

Además, Power BI tiene las siguientes características:

- Visualizaciones personalizadas.
- Conjuntos de datos.
- Tableros.
- Filtros.
- Indicadores de tendencias.
- Panel de navegación.
- Procesamiento analítico en línea (OLAP).

Por otro lado, los usuarios pueden ser de diversos tipos:

- 1 Analistas**
Utilizan la herramienta para desarrollar informes o modelos de datos para su estudio, obteniendo información de alto valor agregado.
- 2 Comerciales**
Utilizan la información disponible para la toma de decisiones.
- 3 Profesionales de TI**
Tienen como tema central la disponibilidad, la escalabilidad y la seguridad de los datos.
- 4 Desarrolladores**
Atienden todo el apartado técnico de Power BI.

Power BI es una colección de diversos servicios de Microsoft que permite que cada uno funcione de forma integral, entre ellos se encuentran los siguientes:

- Power Query
- Power Pivot
- Power View
- Power Map
- Power BI Desktop
- Power BI Website
- Power Service
- Power Q&A
- Power BI Mobile apps
- Data Catalog
- Data Management Gateway

Su arquitectura se divide en tres fases:



¿Por qué utilizar Power BI? (Microsoft, s.f.):

- Es una de las nubes de inteligencia empresarial de mayor tamaño y de más rápido crecimiento en el mercado.
- Fue creada y administrada por uno de los líderes del sector durante más de una década.
- Es inteligencia empresarial a disposición de todos y de forma económica.
- El usuario puede controlar la información que genera.
- Unifica los análisis de autoservicio y de la empresa.
- Acelera la preparación de macrodatos con Azure.
- Encuentra respuestas rápidas con ayuda de la inteligencia artificial.
- Consigue una integración con Excel.
- Permite un análisis de transmisiones en tiempo real.

Para descargar el **Power BI Desktop**, te invitamos a acceder al siguiente sitio:

Los siguientes enlaces son externos a la Universidad Tecmilenio, al acceder a estos considera que debes apegarte a sus términos y condiciones.



Microsoft. (s.f.) *Microsoft Power BI Desktop*. Recuperado de <https://bit.ly/2QGQTaQ>



Referencias

- Data Flair. (2019). *Power BI Tutorial – A Complete Guide on Introduction to Power BI*. Recuperado de <https://data-flair.training/blogs/power-bi-tutorial/>
- Microsoft. (s.f.). *What is Power BI?* Recuperado de <https://bit.ly/2qqd8WB>
- Microsoft. (s.f.). *Motivos de la elección de Power BI*. Recuperado <https://bit.ly/2qFo2rk>

Recursos adicionales que te recomendamos conocer para expandir tu conocimiento:

Los siguientes enlaces son externos a la Universidad Tecmilenio, al acceder a estos considera que debes apegarte a sus términos y condiciones.

Podcasts

Para saber más sobre **Power BI**, te recomendamos escuchar los siguientes podcasts:

- Stegink, B., y Hoag, S. (16 de octubre de 2018). *Episode 90 – Power BI and Data Democratization with Alexander Arvidsson* [Audio podcast]. Recuperado de <https://bit.ly/2D4hqFN>
- CRM Audio. (20 de marzo de 2018). *Power BI & More 34: Data security in Power BI* Audio podcast]. Recuperado de <https://bit.ly/35B3Fe3>
- CRM Audio. (19 de junio de 2018). *Power BI & More 40: Embed PowerApps in Power BI* [Audio podcast]. Recuperado de <https://bit.ly/2OHO626>
- CRM Audio. (8 de febrero de 2018). *Power BI & More 31: Getting Dynamics 365 data into Power BI* Audio podcast]. Recuperado de <https://bit.ly/2QFmBDU>
- Chacon, C. (26 de junio de 2019). *Episode 174: Power BI Report Server* [Audio podcast]. Recuperado de <https://bit.ly/2D6yLh4>
- Chacon, C. (5 de junio de 2019). *Episode 172: Power BI Monitoring* [Audio podcast]. Recuperado de <https://bit.ly/2ODp4My>

MOOC

Te recomendamos cursar el siguiente **MOOC gratuito de Power BI** para principiantes:

- EdX. (s.f.). *Analyzing and Visualizing Data with Power BI*. Recuperado de <https://www.edx.org/course/analyzing-and-visualizing-data-with-power-bi-5>

La obra presentada es propiedad de ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN SUPERIOR A.C. (UNIVERSIDAD TECNILENIO), protegida por la Ley Federal de Derecho de Autor; la alteración o deformación de una obra, así como su reproducción, exhibición o ejecución pública sin el consentimiento de su autor y titular de los derechos correspondientes es constitutivo de un delito tipificado en la Ley Federal de Derechos de Autor, así como en las Leyes Internacionales de Derecho de Autor.

El uso de imágenes, fragmentos de videos, fragmentos de eventos culturales, programas y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, es exclusivamente para fines educativos e informativos, y cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por UNIVERSIDAD TECNILENIO.

Queda prohibido copiar, reproducir, distribuir, publicar, transmitir, difundir, o en cualquier modo explotar cualquier parte de esta obra sin la autorización previa por escrito de UNIVERSIDAD TECNILENIO. Sin embargo, usted podrá bajar material a su computadora personal para uso exclusivamente personal o educacional y no comercial limitado a una copia por página. No se podrá remover o alterar de la copia ninguna leyenda de Derechos de Autor o la que manifieste la autoría del material.