



JAIME S. SANDOVAL

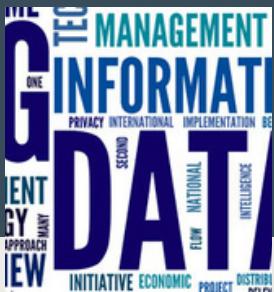
Controla tus Recursos Humanos

Aprende Power BI y Analiza tus datos en 5 pasos

Jaime Sandoval
@jssandova



Contenido



Introducción	02
Aprende Power BI	03
Aplica Power BI en tus proceso de RRHH	07
Entiende los Casos de Uso	09
Presenta tus resultados	10
Especialízate en Power BI	13
Conclusión	16

Hola! Soy Jaime

De acuerdo a Microsoft "Power BI es una plataforma unificada y escalable de inteligencia empresarial (BI) con funciones de autoservicio apta para empresas. Conéctese a los datos, visualícelos e incorpore sin problemas objetos visuales en las aplicaciones que usa todos los días."

En este ebook vas a aprender:

- Cómo cargar tus datos en Power BI
- Cómo crear reportes impactantes de Recursos Humanos
- En que otra área puedes aplicar Power BI
- A analizar los datos para tomar decisiones
- A presentar tus datos de forma muy profesional



Hace mas de 30 años me embarque en la aventura de involucrarme en el mundo de la tecnología, en ese tiempo con una recién fabricada PC IBM empezamos a conocer un lenguaje de programación nuevo "basic".

Desde entonces los datos han sido mi pasión y hoy te doy la bienvenida a este nuevo mundo con una de las herramientas que, para los que estamos entre los datos, es de las mejores para que aquellos que no son informáticos los entiendan.

CAPITULO 01

Aprende Power BI

¿Qué es Power BI?

Es una herramienta de visualización que tiene como propósito:

- Transformar y extraer datos valiosos o insights
- Crear tableros dinámicos basados en Business Intelligence
- informar para la toma de decisiones en cualquier momento

Principalmente debe tomar en cuenta que Power BI no es una herramienta especializada para informáticos, sino para cualquier área o especialización.

Descarga Power BI

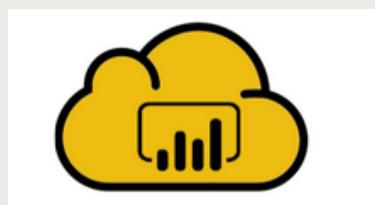
Para que inicies en el mundo de los datos puedes descargar Power BI [aquí!](#).



Power BI Desktop es una herramienta *gratis* que puede instalar en su computadora personal con *Windows* a para poder transformar y visualizar sus datos.

Power BI Desktop es la herramienta principal para desarrollar tableros, reportes y gráficos impactantes.

Puedes crear reportes completos (*sin cuenta*) en un ambiente y enfoque personal.



Power BI Service

Power BI service (app.powerbi.com) es un *SaaS* (*Software as a Service*) y es parte de las herramientas de Power BI en la cual puede publicar sus reportes y tableros para compartirlos y presentarlos.

Puede ver reportes desde cualquier dispositivo (*Gratis*) y/o Compartir y colaborar con otros usuarios (*versión de pago*).

Es parte del grupo de aplicaciones Power Platform.

Instalar Power BI

01

Descargue las herramientas y aplicaciones de Power BI

Tanto si estás de viaje como si tienes que crear informes muy completos e interactivos, descarga las herramientas que necesitas para crearlos y manténlos conectados a tus datos desde cualquier lugar y en cualquier momento. Obtén una visión de 360° de tus datos empresariales sobre la marcha, con solo tocar con los dedos y conectarse, de forma visual, y comparte conocimientos sobre tus datos rápidamente a través de Power BI.

Microsoft Power BI Desktop
Con Power BI Desktop, puedes explorar visualmente los datos con un clic de arrastrar y colocar de forma libre, una amplia gama de visualizaciones modernas de datos y una experiencia de creación de informes fácil de usar.

Microsoft Power BI Mobile
Accede a los datos en cualquier lugar y en cualquier momento. Estas aplicaciones nativas proporcionan acceso directo, interactivo y móvil a la información empresarial importante.

Puerta de enlace de datos local de Microsoft
Mantén tus paneles y tus informes actualizados mediante la conexión a los orígenes de datos locales, sin necesidad de desplazar los datos.

[Descargar >](#) [Descargar modo estándar >](#)

Descargar Power BI

En tu navegador escribe la dirección siguiente:

<https://powerbi.microsoft.com/es-es/downloads/>

Puedes descargar, también desde la tienda Microsoft

Instale Power BI

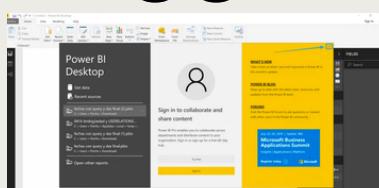
Recuerda que Power BI solo puede ser instalado en computadoras Windows.

02



03

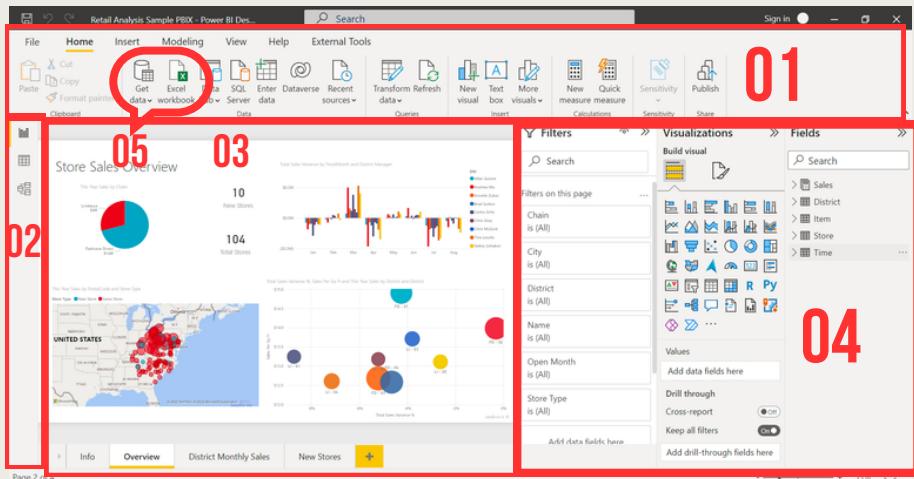
Inicia Power BI, recuerda que la creación de usuario no es necesaria si no va a utilizar Power BI Service.



Jaime Sandoval

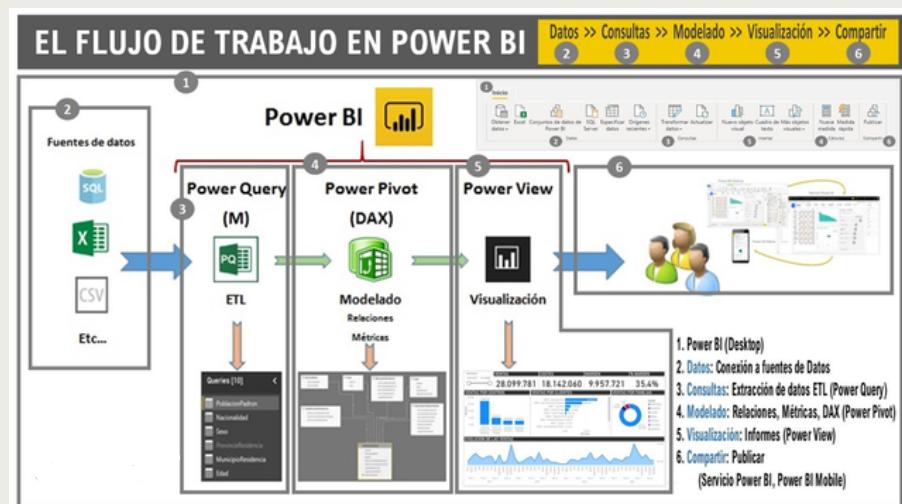
USAR POWER BI

Interface de Power BI



1. Barra de Menú y Herramientas
2. Vista de Reportes, Datos y Modelos
3. Páginas de Reportes y Tableros (Dashboard)
4. Paneles de Campos (Datos), Visualización, Filtros y Configuraciones
5. Obtener tus datos

Obtener tus datos

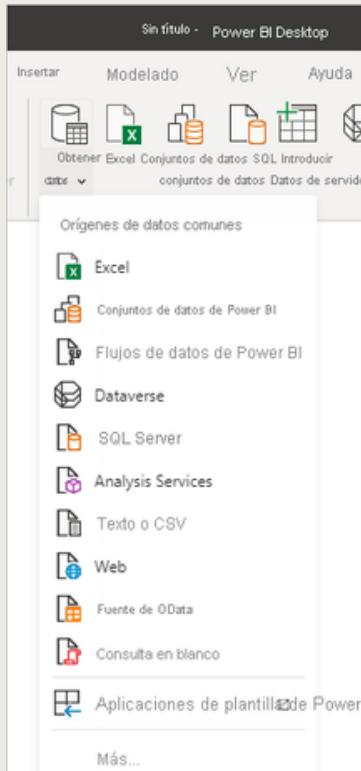


IMPORTA LOS DATOS

Archivo Excel con Datos de Fuga de Empleados

Para este ejemplo utilizaremos un archivo Excel con datos de trabajadores de una empresa el que ya se preparó para tener los datos de fuga o abandono de empleado y las posibles razones de que dejen la empresa, lo que haremos es:

1. Buscamos el botón de obtener datos
2. Localizamos la fuente de datos Excel
3. Buscamos el archivo de fuga o abandono
4. Importamos los datos para la creación de nuestro reporte



CAPITULO 02

Aplica Power BI en tus procesos de RRHH

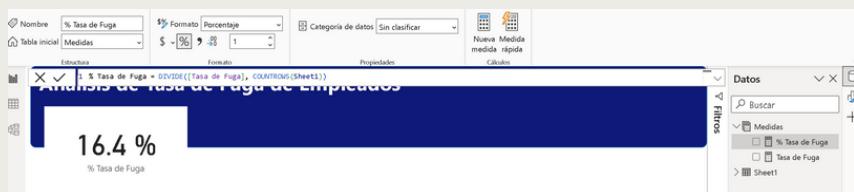
Es hora de poner bonito tu informe y es muy fácil hacerlo. Ya tienes datos, pon un encabezado de lo que trata tu tablero (es muy importante el encabezado ya que le da la idea a tu audiencia de lo que trata la información que tiene en pantalla):



Calcula los KPI que colocaras en pantalla y los que representen mejor lo que deseas comunicar.

En nuestro caso hemos creado unas medias para los representar los datos de KPI, por ejemplo: La tasa de fuga esta calculada por el scoring (esta dato están calculado (en etapas previas) entre todos los demás y representa el riesgo que tiene el empleado de acuerdo al análisis que se hizo, se tomo en cuenta factores como edad, si viaja, si tiene familia, si vive cerca o lejos, años de trabajar en la empresa, profesión y por supuesto Sueldo) de cada empleado.

Ese cálculo (scoring de riesgo dividido entre el total de empleados) lo colocamos en una tarjeta y ten cuidado, ya que es uno de los datos mas importantes, que lo pongas en la esquina superior izquierda.



Jaime Sandoval

Calcula los demás KPI y el Valor de Riesgo de acuerdo al %, es decir, el valor de que representan los empleados en riesgo.

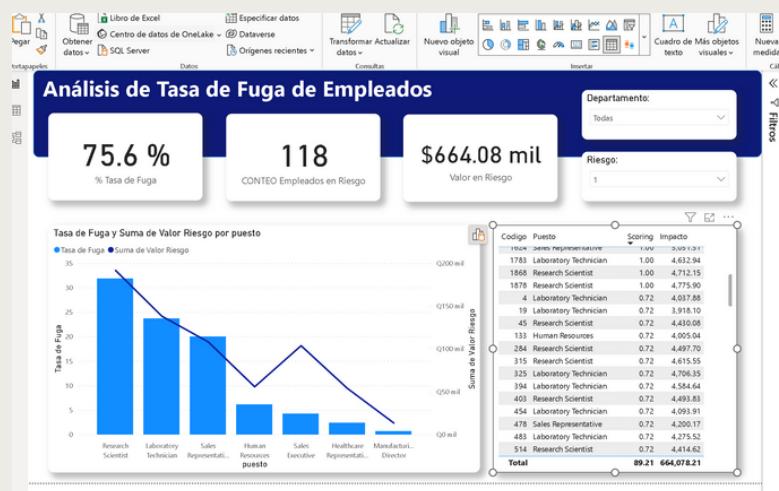
También es muy importante poner gráficos adecuados que representen nuestros datos.



Como vez, en el gráfico puedes poner el conteo de empleados en riesgo de fuga y los valores en moneda que representan para cada departamento.

También es importante un listado que nos diga el código del empleado en riesgo de fuga (por si RRHH quiere contactarlo), el puesto, su scoring y cuanto representa en valor.

Agrégale 2 filtros, por departamento y por empleados en riesgo y fuera de riesgo y por último agrégale algunos efectos visuales para poder presentar tus resultados a los directores de recursos humanos.



CAPITULO 03

Entiende los Casos de Uso

El análisis de datos es una metodología que revoluciona la forma de almacenar, analizar y utilizar los datos, que en el caso de People Analytics son datos de los empleados para que las empresas puedan tomar decisiones acertadas y con la mejor información y posiblemente, en tiempo real.

Los datos analizados pueden proporcionarte una gran cantidad de información valiosa, pero hay que tener cuidado en no perder de vista el aspecto humano. Es fundamental no centrarse excesivamente en los datos técnicos.

El enfoque debe hacerse a un plan de bienestar, previendo la rotación no deseada y optimizar la productividad.

Toma en consideración que los casos de uso no necesariamente limitan las áreas de análisis para la toma de decisiones, sino solo dan una idea de las posibilidades.

Te recomendamos que las dudas que tengas, problemas e inconvenientes los plantees en forma de análisis para poder tener los pronósticos posibles a cada uno de ellos.



CAPITULO 03: COMO UTILIZAR POWER BI EN RECURSOS HUMANOS

Posibles usos de Power BI en RRHH

- Análisis Salarial y Aumentos
- Cálculo de crecimiento para contrataciones y bajas de contratos
- Análisis de género, estado civil, edad y profesión
- Costos y fuentes de reclutamiento
- Clasificación 9-Box
- Análisis de riesgo abandono (fuga)
- Brecha de preparación para puestos claves
- Análisis para retención de personal
- Clima de Rotación, de Desempeño, de salarios



En RRHH tenemos muchos datos que son opiniones, nuestra capacidad de ir a la fuente nos permite trabajar con evidencias objetivas de comportamiento que podemos incorporar a nuestros modelos y lo hacen también mucho más objetivos.

Gestión de Recursos Humanos
Basada en evidencia y datos reales.

CAPITULO 04

Presenta tus resultados

Ahora que ya creaste tu tablero o reporte ya puedes presentar tus datos a los jefes del área de recursos humanos, te recomiendo que prepares un documento con los resultados analizados y los resultados de reportes y que prepares un buen discurso en forma de "story telling" para presentar esos resultados.

El conocimiento del negocio es algo muy importante al momento de preparar tus resultados y reporte, pero principalmente al momento del análisis los datos para compartirlos y recomendar en la toma de decisiones.

En el ejemplo hemos puesto un análisis de fuga de empleados y la toma de decisiones, de acuerdo a tu recomendación, debe ir enfocada a como evitamos esa fuga, entendiendo el porque de ese factor en la empresa.

Aspectos que debes de tomar en cuenta

- Todo reporte de Power BI, debe ir acompañado del resultado en documento con las conclusiones y recomendaciones
- Utiliza los gráficos que mejor representen tu información
- Aplica conceptos de UI/UX en la creación del reporte, por ejemplo: el área mas vista es la esquina superior izquierda, ahí debes poner los datos mas importantes
- También toma en cuenta el concepto de color en tus reportes, debe ser algo que se vea bien y que no haga mal contraste
- Toma en cuenta quien es tu audiencia para la presentación de tus datos



Jaime Sandoval

CAPITULO 04

Especialízate en Power BI

Aprende mas...

Ahora que ya has visto como se crea un informe de Análisis de datos en Power BI, piensa en como puedes mejorar tus tareas, es decir piensa en especializarte en Power BI.

Power BI es más que la presentación de datos y aunque es el objetivo principal, piensa que a veces vas a tener datos que vas a tener que limpiar, trabajar y preparar para tus tableros.

Hay varias áreas de especialización con Power BI, incluso, Microsoft tiene certificaciones de varios niveles.

Taller de Capacitación

Si quieres capacitarte, ve el contenido de un curso que te puede ayudar en la toma de decisiones:



Nivel Principiante:

- Módulo 1: Introducción a Power BI y Fundamentos
- Módulo 2: Visualizaciones y Presentación de Datos

Nivel Intermedio:

- Módulo 3: Transformación y Modelado Avanzado
- Módulo 4: Visualizaciones Avanzadas y Dashboarding
- Módulo 5: Análisis de Datos y DAX Avanzado

Nivel Avanzado:

- Módulo 6: Integración y Automatización
- Módulo 7: Optimización y Rendimiento
- Módulo 8: Desarrollo Personalizado y Proyectos Avanzados



¿Porqué Power BI?



Toma de Decisiones

Power BI te permite transformar datos en información visualmente atractiva y fácil de entender. Al aprender a crear visualizaciones efectivas, podrás tomar decisiones con mayor información basadas en insights claros y comprensibles.



Análisis Profundo:

Con Power BI, puedes profundizar en tus datos y obtener información más detallada a través de la exploración interactiva. Esto te permite identificar patrones, tendencias y relaciones ocultas en tus datos.



Eficiencia en el Trabajo

Aprender Power BI puede mejorar tu eficiencia laboral al automatizar el proceso de generación de informes. Puedes crear paneles interactivos y tableros de mando que se actualizan automáticamente con los datos más recientes.



Comunicación Efectiva

Visualizar datos complejos mediante gráficos y tablas simplifica la comunicación de información a colegas, clientes y partes interesadas. Esto ayuda a facilitar la comprensión y la toma de decisiones.



Valor en el Mercado Laboral

Power BI es una herramienta ampliamente utilizada en empresas de todos los tamaños y sectores. Aprender Power BI puede aumentar tus oportunidades laborales y tu atractivo en el mercado laboral.



Desarrollo Profesional

Al aprender Power BI, estás adquiriendo habilidades valiosas y relevantes para el mundo empresarial actual, lo que puede impulsar tu crecimiento y desarrollo profesional.

**Without data,
you are just
another person
with an opinion.**

**W. Edwards
Ening**

CONCLUSION

Gracias por leer este ebook que hice con mucho esfuerzo para ti.

Ahora ya sabes cómo analizar tus datos en 5 pasos para tener en control tus Recursos Humanos

Deseo que tengas mucho éxito y logres generar mucha abundancia trabajando en lo que te gusta.

Jaime Sandoval

jssandoval@analitica502.com
www.analitica502.com
+502 5112 8525

Si deseas saber mas de cómo usar
Power BI en tu trabajo, escríbeme

DATA ANALYSIS

