



Seminario de grado

Power BI

Trabajo final

Profesor:

Edwin Navarro

Alumno:

Angie Quiceno Alzate

Rionegro-Antioquia

2025-01

Tabla de contenido

Resumen	2
Palabras Claves	3
Introducción	3
Estructura	4
Conclusión	6
Bibliografía	7

Resumen

En este documento, se hablará de algunas de las funciones y actividades que se pueden realizar con power BI enfocadas a la empresa Constructora Serving S.A.S, este programa facilita la toma de decisiones y de manera rápida pasa de datos a informes de gran utilidad; esta herramienta es fundamental para la inteligencia de negocios, ya que genera graficas personalizadas, es decir, puede ser manipulada fácilmente, en la manera en que se desee y dependiendo la información solicitada.

Este programa permite generar mapas, gráficos y tablas facilitando la toma de decisiones de una empresa, ya que también, se pueden medir con diferentes tendencias, patrones y el rendimiento de la empresa en determinado tiempo.

Palabras Claves

- Datos, programa, herramientas, negocio, empresa, organización, servicio, Power BI, sistema, análisis, información, gráficos, procesos

Introducción

En este documento, se mencionará algunos de los conocimientos, objetivos y conclusiones del seminario power BI enfocados en la empresa en la que realmente laboro Constructora Serving S.A.S, como se ha mencionado a lo largo de los encuentros virtuales, power BI es un programa o herramienta que contribuye con el análisis de datos para la toma de decisiones; ya que, se puede obtener información en tiempo limitado con una base de datos.

De esta manera, la inteligencia de negocios es programa que permite generar tableros dependiendo la necesidad del espectador, por lo que se analizar un negocio obteniendo información verídica que garantice los objetivos propuestos. Por otra parte, es de gran importancia conocer estos procesos por lo que, reducen datos ayudando a las entidades a mejorar sus técnicas y minimizar tiempo en cada uno de los resultados que propone la entidad.

Estructura

Así mismo, la función principal de power BI es coger los datos y transformarlos en información ayudando a mejorar las funciones, siendo esta una empresa de construcción civil se puede evaluar el rendimiento y aplicar el conocimiento en funciones o áreas como presupuestos, costos, ventas, contabilidad, gerencia, RH, ambiental y operativa.

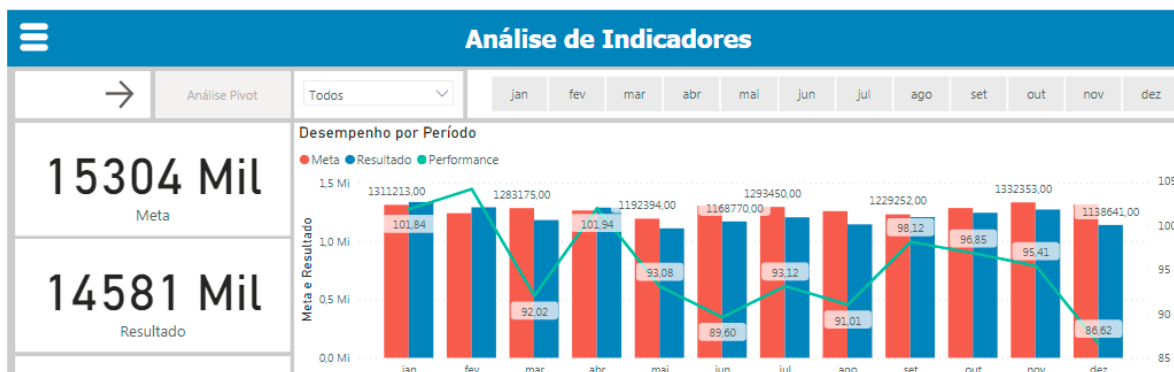
En las diferentes áreas mencionada esta herramienta es de gran utilidad; por ejemplo, en el área de presupuestos ayuda a mitigar cifras elevadas ante los costos operaciones de la empresa, en ventas, ayuda a visualizar las metas que plantea la organización, en la parte operativa o de obra ayuda a conocer cada uno de los roles del empleado, finalmente y no menos importante esta gerencia, quien está la cabeza de la organización a quien se le presentará todos los informes obtenidos de las áreas y para esto se puede unificar cada una de las informaciones obtenidas generando así un tablero con la información precisa de la empresa; también, ayuda a prevenir riesgos generando indicadores de alertas según los datos que se tomen y las actividades que se deseen mirar a fondo permitiendo que la anomalía no pase a ser un riesgo y genere pérdidas a la empresa.

Como ya ha sido mencionado anteriormente, la herramienta de power BI ayuda con la toma de decisiones ya que mide patrones como tendencias, rendimiento, resultados, tiempo de ejecución automatización de actividades, mejora estrategias y previene riesgos, la clave de cada uno de sus resultados esta en identificar la necesidad y los datos al momento de generar gráficos que ayuden con la información de procesos, ya que en ocasiones, este puede interpretar funciones que en el momento no han sido solicitadas o requeridas, es decir, al momento de insertar o adjuntar un Excel con los datos de la

empresa se debe revisar los errores dados por el programa y modificarlos de manera adecuada y que sea leída correctamente por el programas y así mismo, se debe adecuar las medidas que sean necesarias para proceder con la ejecución del trabajo.

Power BI dentro de sus funciones tiene herramientas como lo es la conexión de datos, transformación de información y ofrece gráficos, tablas dinámicas, mapas y traen la función de cambiar los temas y adecuarlos a su preferencia, es decir, color, tipo de letra, etiquetas, fondos etc. De esta manera, power BI es un programa infaltable en una organización ya que mejora cada proceso y como ya se ha mencionado, facilita la toma de decisiones, ahorra tiempo en la visualización de datos y análisis, es fácil de manejar, es decir, es un sistema de fácil adaptabilidad ya que sus herramientas son fáciles de comprender.

A continuación, se presentará una imagen de un tablero de Power BI en el cual, se puede evidenciar indicadores que en este caso fueron tomados para el área de ventas, si bien sabemos, esta es un departamento de gran influencia, ya que están medidos por número de ventas o valores según la empresa, esta está en el derecho de evaluar es rendimiento obtenido en el tiempo que se considere, es decir, cumplir con metas de ventas.



(Interact, 2025)

En esta imagen se puede apreciar claramente la meta que se tiene para el año, y el resultado obtenido, en ese caso se dan valores, en otras empresas se puede hablar de cantidad, es decir, en Constructora Serving se puede evaluar por número de lotes, apartamentos o casas vendidas sea mensual o anual.

En otros casos también pueden ser usados para servicios posventas, medir la cantidad de reformas que se deban hacer al mes ya sea por propiedades (casas o apartamentos) o de manera global por proyectos; si la medición es de manera general también se puede apreciar nuevas incógnitas ¿cómo así? Que pasa con el personal de la obra, donde está fallando el proyecto en cuanto a la estructuración y acabados, ¿qué tan calificado es el personal o colaboradores? Estas son algunas de las apreciaciones que se podrían desglosar con un solo tablero enfocado a un área.

Conclusión

Este seminario ha sido de gran aprendizaje tanto para mi vida laboral como profesional, ya que ayuda a intervenir en o mejorar procesos, power BI nos lleva a explorar nuevos océanos azules y a indagar sobre los datos e información obtenida, a conocer la competitividad que tenemos en nuestro día a día, porque como bien se mencionó anteriormente este trabajo fue basado en Constructora Serving y que claramente este mercado es altamente competitivo y esta herramienta permite desarrollar una visión un poco más acertada ante el objetivo propuesto.

Power BI ayuda en la automatización de recursos humanos por lo que permite evaluar el rendimiento del colaborador por medio de actitudes, desarrollo de labores y de esta manera mejorar la productividad de la empresa.

La inteligencia de negocios también permite tener un conocimiento más profundo de ellos diferentes stakeholders; ya que, se puede realizar análisis de clientes, contratistas, posibles clientes, empleados y competencia; en el ítem del contratista ayuda con la calificación en cuanto a la subcontratación y requisitos que se deban tener en la entidad.

Este programa nos ayuda a identificar los gustos y apreciaciones de cliente, por lo que se tiene un análisis de los requerimientos, mejoras y las satisfacciones que pueda tener el consumidor a través de los canales que la empresa ofrece en este caso Instagram y Facebook ya que ayuda generando impacto y reconocimiento de la constructora.

Para finalizar, es de gran importancia y aprendizaje el curso visto a lo largo del mes, por lo que permite y brinda la oportunidad de crecimiento y familiarización con el programa power BI envolviéndonos en un ambiente de cierta manera competitivo y audaz debido a que la inteligencia de negocios se basa en procesos y automatización, permitiendo adaptabilidad a diferentes medios estratégicos.

Bibliografía

Interact. (2025). *Tablero power BI (Imagen)*. Obtenido de Interact:

<https://www.interactsolutions.com/es/servicio/dashboard-de-indicadores/>