

PLATAFORMA BI 360

Edison Pinanjota ^[a] Erick Bolaños ^[a], Edison Zamora ^[a], Castillo Brayan^[a]
Luis Diaz ^[a] Mario Salazar ^[a]

RESUMEN

Este trabajo se enfoca en realizar un análisis sobre la plataforma BI360 que nos permita crear escenarios analíticos para identificar áreas de oportunidades importantes, específicamente en alguno de sus campos y también se describen algunos de los conceptos que tienen mayor impacto en un proyecto, este análisis se enfoca en ayudar a las pequeñas y medianas empresas que no aplican estas tecnologías, para que puedan tener una transición lo más eficaz posible, también se explican los campos del análisis de datos para así darle una visión general a las empresas de las posibles oportunidades que tendría al implementar cualquiera de estas herramientas. BI360 es la solución de Inteligencia de negocios más completa de su tipo y a un presupuesto alcanzable para empresas pequeñas y medianas. Para corporativos, es una alternativa ágil y a una fracción del costo de una implementación con herramientas tradicionales. Solicita una evaluación y demo para conocerlo, además el Business Intelligence se justifica cuando no se pueden tomar mejores decisiones por falta de información y por análisis incompletos.

Palabras clave: BI360, inteligencia de negocios, software, datos, información, tecnología.

ABSTRACT

This work focuses on carrying out an analysis with the Bi360 platform that allows us to create analytical scenarios to identify areas of important opportunities, specifically in some of its fields and also describes some of the concepts that have the greatest impact on a project, this analysis is focuses on helping small and medium-sized companies that do not apply these technologies, so that they can have a transition as efficient as possible, the fields of data analysis are also explained in order to give companies an overview of the possible opportunities that it would have when implementing any of these tools. Bi360 is the most comprehensive Business Intelligence solution of its kind and at an affordable budget for small and medium-sized businesses. For corporations, it is an agile alternative and at a fraction of the cost of an implementation with traditional tools. Request an evaluation and demo to get to know it, in addition, Business Intelligence is justified when better decisions cannot be made due to lack of information and incomplete analysis.

Keywords: bi360, business intelligence, software, data, information, technology.

INTRODUCCIÓN

El Business Intelligence o Inteligencia de negocios es la capacidad de generar información confiable y manejable para fortalecer la toma de decisiones estratégicas y operativas en las empresas.

La inteligencia de negocios incluye el Reporteo avanzado (*Reporting*), Presupuestación (*Budgeting*), Planeación (*Planning*) y Simulación (*Simulation and what-if scenarios*). (Calderón & Ruiz, 2016)

La inteligencia de negocios permite crear escenarios de análisis para identificar áreas de oportunidades importantes en la operación interna que cuestan dinero a la empresa. Permite identificar cómo el conjugar diferentes variables puede dar a la gerencia y dirección de una empresa un enfoque que genere resultados financieros y operativos superiores.

Bi360 es una completa suite de Inteligencia de Negocios con la familiaridad de interfase de Microsoft Excel (para presupuestación -budgeting- y para reporteo), donde Excel es una herramienta ampliamente manejada por ejecutivos y personal de empresas de todo tipo en todo el mundo, base de datos Microsoft SQL Server, un poderoso Data Warehouse (o almacén de datos) y una tecnología web superior para la construcción de dashboards (tableros de control para usuarios) así como herramientas de colaboración. (Calderón & Ruiz, 2016)

Bi360 está listo para conectarse a varias soluciones tipo ERP como SAP Business One, Microsoft Dynamics (AX, NAV, GP, SL), Salesforce, Acumática y por ser un BI, a cualquier fuente de datos.

Las implementaciones de bi360 son rápidas y de bajo riesgo porque, en comparación a herramientas tradicionales, utiliza y explota el uso de Microsoft Excel como interfaz conocida por millones de usuarios en el mundo. Esto reduce el costo y tiempo de implementación para nuestros clientes. (Calderón & Ruiz, 2016)

DESARROLLO

¿Qué es BI?

BI360 es la primera suite completa de gestión del rendimiento corporativo (CPM) impulsada por Microsoft Excel para el diseño de plantillas de informes/formularios, un portal web de autoservicio para el acceso de todos los usuarios finales y Microsoft SQL/SQL Azure Server como almacén de datos subyacente. Construido para un riesgo rápido y bajo implementaciones y para ser completamente administrado por usuarios comerciales BI360 está diseñado para satisfacer completamente las necesidades de gestión del rendimiento empresarial de las empresas, sin fines de lucro organizaciones y sector público.

El *Business Intelligence* o Inteligencia de negocios es la capacidad de generar información confiable y manejable para fortalecer la toma de decisiones estratégica y operativa en las empresas.

La inteligencia de negocios incluye:

- Reporteo avanzado (*Reporting*)
- Presupuestación (*Budgeting*)
- Planeación (*Planning*)
- Simulación (*Simulation and what-if scenarios*)

La inteligencia de negocios permite crear escenarios de análisis para identificar áreas de oportunidad importantes en la operación interna que cuestan dinero a la empresa. Permite identificar cómo el conjugar diferentes variables puede dar a la gerencia y dirección de una empresa un enfoque que genere resultados financieros y operativos superiores.

una solución Business Intelligence específica para los concesionarios de automóviles. Business Intelligence (BI) son las tecnologías y métodos de análisis de los datos de una empresa para ofrecer a sus gerentes los medios para gestionar sus actividades tomando las decisiones más pertinentes.

360PowerBI es la solución desarrollada por Bitec para todas aquellas empresas que quieran implementar Power BI de la manera más rápida y eficiente posible, independientemente de su sector y características.

Se trata de una solución de analítica de negocio y visualización de datos que permite conectar cuadros de mando para los principales departamentos de la organización con sistemas de planificación de recursos empresariales (ERP) tales como Microsoft Dynamics 365 Business Central o SAP Business One.

Beneficios de BI360

Las principales ventajas de 360PowerBI para tu empresa son:

- Optimiza la toma de decisiones: Esta herramienta te permite detectar cómo se relacionan los conjuntos de datos y prever tendencias de carácter positivo o negativo. Podrás aprovechar esta información para tomar las decisiones que mejor beneficien a tu negocio y aumentar tu rentabilidad.
- Administración centralizada de tu negocio: Con 360PowerBI tendrás acceso a los datos de todas las áreas de tu empresa en una misma aplicación, permitiendo así controlar cada departamento a golpe de click estés donde estés.
- Optimiza tu reporting: Podrás acceder de manera fácil y desde cualquier ubicación a informes personalizados, de manera que no tendrás que invertir tiempo en su preparación.

Conecta 360PowerBI a tu sistema ERP

Una de las principales características de 360PowerBI es la capacidad de integrar cuadros de mando con los siguientes sistemas ERP:

- Microsoft Dynamics 365 Business Central: La integración con Business Central te permitirá generar informes de los datos extraídos de tu ERP en tiempo real. De esta manera, multiplicarás tu capacidad de reporting invirtiendo menos tiempo y esfuerzo.
- SAP Business One: Con 360PowerBI y SAP Business One podrás analizar la situación de tu negocio en tiempo real y obtener el valor de tus datos de manera inmediata.

Cuadros de mando para todos los departamentos:

Con 360PowerBI podrás implementar en todos tus departamentos cualquiera de estos cuadros de mando, independientemente de cuál sea tu ERP:

- Ventas: 360PowerBI te permite controlar en tiempo real los datos y el estado en el que se encuentra cada cliente. Además, ofrece acceso inmediato a los resultados de tus proyectos empresariales.
- Análisis financiero: Podrás analizar y /o controlar en tiempo real toda la información referente al estado financiero de la empresa: ratios económicas, operaciones bursátiles, desviación sobre el presupuesto, etc.
- Compras: Tendrás una visión total de cómo se está llevando a cabo cada proceso de compra realizado en la empresa. Además, podrás analizar la información de cada producto o proveedor específico y compararlos con los demás.
- Cobros y pagos: Con 360PowerBI tendrás la posibilidad de controlar el movimiento de todos los pagos -independientemente de si se encuentran pendientes o emitidos-, de identificar las tendencias y anticipar así situaciones de tesorería adversas.
- Gestión de Stock: Analiza cómo se comporta el circuito y la información para un almacén, localización o producto concreto; y administra eficientemente el proceso de aprovisionamiento y la gestión de almacén.

- Otros: Además, 360PowerBI cuenta con otras soluciones complementarias para los departamentos de Logística, Retail, Marketing y Producción.

Inconvenientes de BI360

- Necesita un complemento adicional (Power Query) para descargar y habilitar algunos complementos (Power Map, Power Pivot, Power View)
- La representación de informes requiere la descarga de Silverlight
- Actualización de datos diaria / semanal y soporte de actualización de fuentes de datos limitadas
- Fallo frecuente del archivo de Excel y un poco más lento para un conjunto de datos grande (depende de la RAM y la CPU de su sistema)
- No es fácil de entender para usuarios novatos.
- Actualmente no puede guardar informes, por lo que cualquier cosa que cree actualmente, tendría que volver a crear si sucediera algo.

Principales funciones de BI360

Como se puede apreciar, las funciones principales de Business Intelligence operan independientemente del contexto en el que se manejen las herramientas que las aplican. A continuación, se dará una breve explicación sobre cada una de ellas:

- **Generar reportes globales o por secciones:** Se encarga de analizar y reproducir la información requerida y transmitirla a los niveles que la necesiten. La idea es plasmar resultados sobre alguna temática y posteriormente analizarlos para ver su impacto a corto, mediano o largo plazo dentro de la organización.
- **Crear escenarios con respecto a una decisión:** Esto depende del nivel de conocimiento que se tenga luego de que los datos hayan pasado por el debido proceso de análisis para convertirse en conocimiento. Aquí es justamente donde se tienen los escenarios a los que se hace mención, es decir las pautas o los caminos por donde se puede ir en base al proceso de toma de decisiones para el futuro de la organización.
- **Hacer pronósticos de ventas y devoluciones:** Está ligado con proyecciones y pronósticos en diferentes áreas de interés. Pero también se puede pronosticar comportamientos de los clientes en los últimos meses, compras y relación con los proveedores principales, proyecciones a futuro.
- **Compartir información entre los departamentos:** Es un elemento que ya se ha mencionado antes en la descripción de los niveles de la información que tiene una empresa, donde cada uno de los empleados se vuelve responsable de la información que maneja y también del uso que le dé a la misma. Esto permite también una visión más a detalle de la información, donde se pueden tener distintos criterios pero que persiguen un mismo fin.
- **Generación y Procesamiento de Datos:** El análisis multidimensional permite realizar consultas de información que está distribuida en distintos ejes dentro de estructuras multidimensionales, así se puede navegar a través de los datos y obtener la información requerida según los parámetros que se hayan utilizado previamente al momento de realizar la consulta.

BI360 vs Power BI

¿Está tratando de encontrar el mejor software de BI? ¿Está tratando de averiguar si BI360 o Power BI para Office 365 es adecuado para su organización? Pruebe esta herramienta para ver cómo se comparan en términos de precios, reseñas, conjuntos de funciones y más.

BI360 es más costoso de implementar (TCO) que Microsoft Power BI, Microsoft Power BI tiene una calificación más alta (86/100) que BI360 (75/100). BI360 ofrece más funciones (15) a sus usuarios que Microsoft Power BI (0).

El precio de BI360 comienza en \$312 por usuario/mes, en una escala de 1 a 10, BI360 tiene una calificación de 2, que es mucho más bajo que el costo promedio del software Query and Report Writer. El precio de Microsoft Power BI comienza en \$ 9.99 por usuario / mes, al comparar Microsoft Power BI con sus competidores, el software tiene una calificación de 2, mucho más bajo que el costo promedio del software Query and Report Writer.

Al igual que con cualquier solución de software comercial, es importante tener en cuenta las características y la funcionalidad. La herramienta debe respaldar los procesos, flujos de trabajo, informes y necesidades que son importantes para su equipo. Para ayudarlo a evaluar esto, hemos comparado BI360 vs. Microsoft Power BI basado en algunas de las características más importantes y requeridas de Query and Report Writer. BI360: este software se considera "rico en funciones" con más de 10 funciones importantes, aquí hay una lista parcial: Análisis Ad-Hoc, Informes Ad-Hoc, Informes programados automáticos, Tablero personalizable, Funciones personalizables, Tablero, Pronóstico y Presupuesto, Punto de referencia gráfico. Microsoft Power BI: Todavía estamos trabajando para recopilar la lista de características de Microsoft Power BI.

BI360 Suite se creó para apuntar a las pequeñas empresas que ya usan Microsoft Office como su software principal, pero que querrían impulsar las cosas un poco más al agregar características que no están disponibles en el paquete predeterminado de Microsoft. y el tamaño del cliente objetivo de Microsoft Power BI incluye: Pequeñas, medianas y grandes empresas.

Arquitectura BI360

A continuación, se muestra una arquitectura simplificada de todos los módulos BI360. Los módulos de informes y paneles pueden informar en vivo (excepto para implementaciones en la nube) en una cantidad de sistemas ERP, así como del almacén de datos BI360. El módulo de planificación lee datos tanto hacia como desde el módulo de datos. Depósito. El almacén de datos permite que BI360 funcione sobre los datos de una organización fuente(s) cargando datos y exponiéndolos a los módulos de usuario final de BI360 (consulte el diagrama a continuación).



BI360 - Reporting Module

Intuitivo Como redactor de informes basado en Excel y en la web que puede conectarse en vivo a ERP y CRM populares y al almacén de datos BI360, BI360 Reporting está diseñado para informes financieros, consolidaciones, así como varios tipos de informes operativos.

Con todos o la mayoría de sus informes creados con BI360 Reporting, las organizaciones suelen encontrar que ahora obtienen el 80 % de sus análisis e informes con el 20 % del esfuerzo que antes requerido. En otras palabras, algunas de las razones clave para implementar Reporting son:

- Implementación en la nube o local, su elección.
- Escritor de informes único basado en Excel y en la web que reemplaza muchas herramientas internas.
- Interfaz de Excel con la que los usuarios comerciales se sienten cómodos.
- Informes fáciles de crear con asistentes de arrastrar y soltar y fórmulas prediseñadas.
- Informes sobre el libro mayor general (GL), libros auxiliares, así como otras fuentes de datos.
- Informes sobre BI360 Data Warehouse (los datos pueden provenir de cualquier fuente de datos).
- Consolidaciones entre empresas (utilice BI360 Data Warehouse si hay varias
- los sistemas ERP están en uso, o para consolidaciones complejas).
- Conversión de moneda (use BI360 Data Warehouse para conversión de moneda avanzada).
- Necesidades especiales como asignaciones y conciliaciones.
- Elimine las exportaciones manuales a Excel para formatear, imprimir, etc.
- Diseño de formularios de entrada BI360 (para presupuestos, pronósticos, asientos de eliminación y
- otros tipos de entrada de datos).
- Informes ad-hoc (BI360 Composer) sin necesidad de fórmulas, cubos OLAP y
- tablas dinámicas.
- Integre automáticamente informes a PowerPoint y Word usando MS Office
- Integración.

BI360 – Planning Module

Este módulo BI360 ofrece una solución completa para la elaboración de presupuestos, pronósticos y otras entradas de datos, aquí podemos diseñar los formularios de presupuesto con el complemento BI360 Excel y publicar los formularios en el portal web BI360.

Un usuario avanzado administra los formularios de entrada y cuando crea un nuevo formulario o editar uno existente, lanzará el formulario desde el portal web y en el BI360 en un informe Excel en modo de edición.

El uso principal de BI360 Planning es para la elaboración de presupuestos y pronósticos, en realidad, la mayoría de las organizaciones tienen numerosos procesos manuales de recopilación de datos que podrían automatizarse con Planificación de BI360.

La planificación es uno de los cuatro módulos de BI360. Los otros tres módulos son:

1. Almacén de datos BI360: obligatorio
BI360 Planning almacena todos los datos de los formularios de entrada.
2. Módulo de informes BI360: obligatorio
 - a. Se utiliza para crear las plantillas de entrada. Nota: La licencia de Planificación BI360 agrega características de reescritura al diseñador de informes BI360, lo que permite el diseño de formularios de entrada.
 - b. Se utiliza como redactor de informes para informar sobre todos los datos que Planning almacena en el la base de datos de almacén de datos, así como para informes de variación real a presupuesto, informes de consolidación presupuestaria, etc.
3. Módulo de tablero BI360: opcional
Proporciona una interfaz de tablero con los datos almacenados en el Data Depósito.

BI360 Planning consta de dos componentes principales: el portal web y el complemento de Excel.

BI360 Excel Add-in

1. Se utiliza para el diseño de presupuestos, previsiones y cualquier otro tipo de formulario de entrada deseable.
2. El mismo complemento de Excel que el Diseñador de informes de BI360, pero con funciones de reescritura adicionales.
3. Carga/descarga automática de plantillas de entrada entre Excel y el portal web de BI360.

BI360 Web Portal

El portal web es donde se maneja todo excepto el diseño de formularios. En otras palabras, tareas como entrada de datos, seguridad, administración de usuarios, flujo de trabajo, etc.

Las tres funciones principales de presupuestación en el portal web BI360 son:

1. Asignaciones: Este es un elemento del menú donde se han organizado los formularios de entrada y se hace disponible para los usuarios finales. Las características clave de un formulario (aparte del diseño real) son el ahorro de datos, desglose, dispersión, detalle de elementos de línea (por ejemplo, detallando muchos viajes diferentes bajo la cuenta "Gastos de viaje") y comentarios de texto.
2. Flujo de trabajo (opcional): aquí, el usuario avanzado configura los plazos para el envío de datos, qué formularios de entrada debe usar qué usuario/grupo, ver el estado del envío por usuario, etc.
3. Presupuesto: este menú es donde el poder los usuarios administran todos los formularios de entrada y configuran diferentes tareas.

Ejemplos prácticos de uso

En la mayoría de los casos, BI360 Planning se utiliza como herramienta de elaboración de presupuestos y previsiones. A continuación, se muestra una lista de las variaciones más típicas de los modelos presupuestarios para los que se utiliza BI360 Planning:

formularios Distribución típica	Ejemplos	Distribución típica
Múltiples libros de trabajo diferentes (cuando está diseñado en Excel), cada uno con un solo presupuesto.	- Pérdidas y ganancias departamentales - Gastos Departamentales	- Entrada hecha por el personal central - Proceso presupuestario "Botton-up" con la entrada de datos realizada por usuarios finales.
Libro de trabajo único con múltiples hojas de presupuesto con el mismo diseño.	- Diferentes departamentos en hojas diferentes - Diferentes productos en hojas diferentes	Entrada hecha por el personal central
Múltiples libros de trabajo similares con varios presupuestos diferentes hojas en cada libro	Libro de trabajo con: - Resumen de Pérdidas y Ganancias o hoja de gastos - Detalle de ingresos - Detalle del empleado - Gastos de capital	Proceso presupuestario "Botton-up" con la entrada de datos realizada por los usuarios finales

Ejemplos de otros usos de BI360 Planning como herramienta de recopilación de datos:

Configuración de Excel y tipo de entrada	Ejemplos de uso
Modelado	<p>Crear un modelo de precios de productos o servicios. Usar BI360 Planificación para almacenar cada escenario en los datos de BI360</p> <p>Almacenar y luego usar BI360 Reporting para generar informes/gráficos.</p>
Análisis de retroceso	<p>Utilizar una de las plantillas de recuperación especiales de Solver (o diseñar uno desde cero), para simular elementos como Net Beneficiario y hacer que BI360 genere automáticamente los datos relacionados, ingresos y gastos basados, por ejemplo, en datos históricos tendencias</p>
Asignaciones	<p>Crear el modelo de asignaciones (puede usar el informe BI360 módulo para crear automatizado, controlado por parámetros cálculos de asignación), utilizar la Planificación BI360 para almacenar los números asignados al almacén de datos BI360. Usar las asignaciones en los informes BI360 o transfiera los números asignados al sistema ERP.</p>
Entrada electrónica de datos de: <ul style="list-style-type: none"> • Estadísticas • Desempeño clave Indicadores (KPI) • Otras organizaciones información 	<p>Crear formularios de entrada para cualquier texto o número de información y utilizar Planificación BI360 para almacenarla en el Almacén de datos BI360. A partir de ahí, crear informes con BI360 Reporting, crear cubos OLAP para análisis o transferir los datos recopilados a otros sistemas.</p>
Entrada de comentarios para: <ul style="list-style-type: none"> • Real/presupuesto mensual informes de variación • Cuadro de Mando KPI • Informes trimestrales/anuales 	<p>Agregar columnas de comentarios a los estados financieros de BI360 o cuadros de mando (por ejemplo, generados dinámicamente con BI360 Informes) y use Planificación BI360 para guardar el texto en el almacén de datos BI360. Utilizar los informes de BI360 para crear informes que recuperan los comentarios de texto de la base de datos.</p>

BI360 – Dashboard Module

Un dashboard es una herramienta de gestión de la información que monitoriza, analiza y muestra de manera visual los indicadores clave de desempeño (KPI), métricas y datos fundamentales para hacer un seguimiento del estado de una empresa, un departamento, una campaña o un proceso específico.

Podemos pensar en el dashboard como una especie de "resumen" que recopila datos de diferentes fuentes en un solo sitio y los presenta de manera digerible para que lo más importante salte a la vista.

Gracias a su capacidad para calcular y almacenar métricas y KPI, BI360 puede soportar cualquier producto de tablero que puede leer desde una base de datos de Microsoft SQL. Muchas empresas ya han invertido en herramientas de tablero como Microsoft Power BI, Tableau y Qlik, y en ese caso, estos se pueden usar con BI360 y se benefician de la estructura altamente organizada del almacén de datos BI360. Sin embargo, algunas organizaciones prefieren tener tableros como parte integrada del BI360 portal web de informes y presupuestos y, en ese caso, el módulo Dashboard de BI360 ofrece un entorno de tablero profesional de costo relativamente bajo y fácil de implementar.

Razones clave para implementar el módulo Dashboard de BI360:

1. Hacer que los gerentes y los usuarios se concentren en las métricas clave que impulsan el desempeño organizacional y sus procesos.
2. Interfaz muy fácil de usar que generalmente no requiere capacitación para los usuarios finales.
3. Costo relativamente bajo y fácil de implementar.
4. Los usuarios comerciales pueden aprender rápidamente cómo crear tableros y cuadros de mando personalizados usando el diseñador de paneles

Características del panel de Power BI

Transforma los procesos de análisis con la visualización de datos de Power BI que amplía el almacén de datos inteligente, los informes financieros, las consolidaciones, la presupuestación y la previsión líderes en la industria de Solver (BI360):

Análisis de tendencias: Encuentre tendencias en sus datos comparando muchos años de historia, presupuestos y pronósticos.

Simulación de flujo de caja: Mueve controles deslizantes interactivos para simular cambios en los ingresos, gastos y elementos del balance general y puede ver instantáneamente el efecto en el flujo de efectivo de la empresa. Pronosticar los escenarios de pérdidas y ganancias, balance general y flujo de efectivo.

Simulación de Ventas: Controles deslizantes interactivos para simular clientes potenciales, oportunidades y otros impulsores de ventas y vincular directamente a Solver para obtener pronósticos de ventas de arriba hacia abajo para entregar rápidamente perspectivas de ingresos a un equipo ejecutivo.

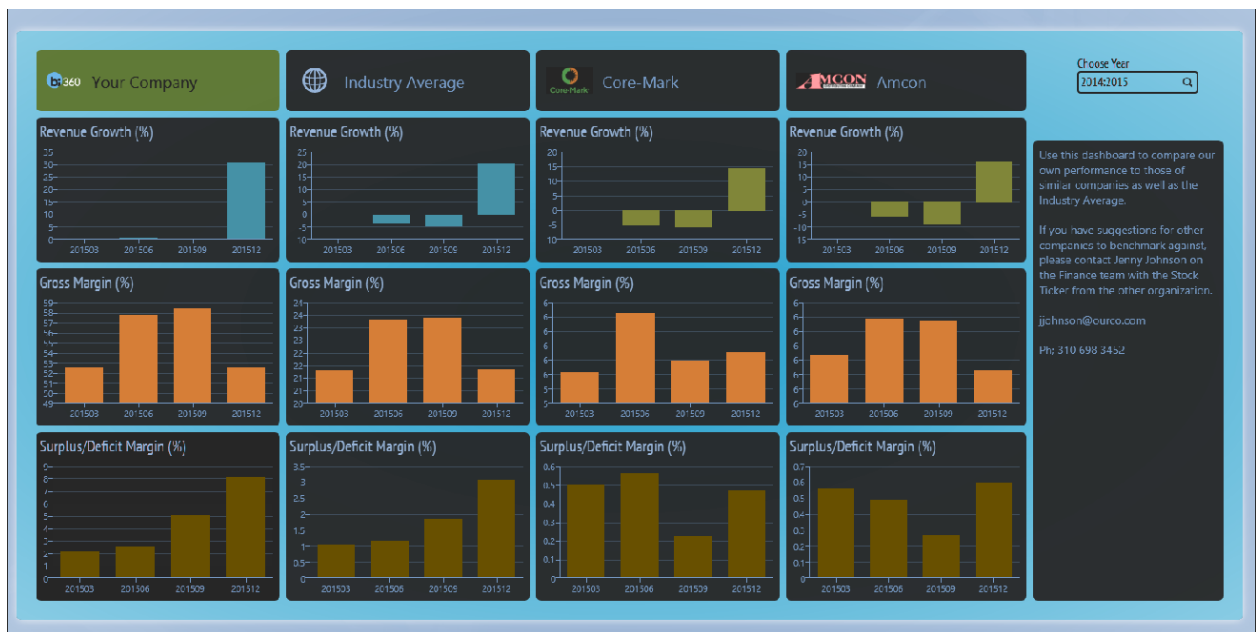
Diccionario KPI para predefinir fórmulas: Con el diccionario de indicadores clave de rendimiento (KPI), puede definir el éxito de su empresa. Cada negocio tiene diferentes KPI que indican sus resultados. Después de determinar los KPI de su empresa, puede convertirlos en fórmulas que analicen sus resultados. Use el almacén de datos de Solver para organizar, definir y mantener KPI y asignar sus datos a las medidas de Power BI.

Ejemplos de Dashboards

Benchmarking Dashboard

Este ejemplo de tablero compara las finanzas clave entre la suya empresa y empresas de distribución pública seleccionadas. Muestra la capacidad de usar BI360 Data Warehouse para

cargar datos de fuentes de datos externas y luego, diseñar tableros con el módulo BI360 Dashboard para usuarios análisis gráfico amigable, en este caso utilizado para benchmarking.



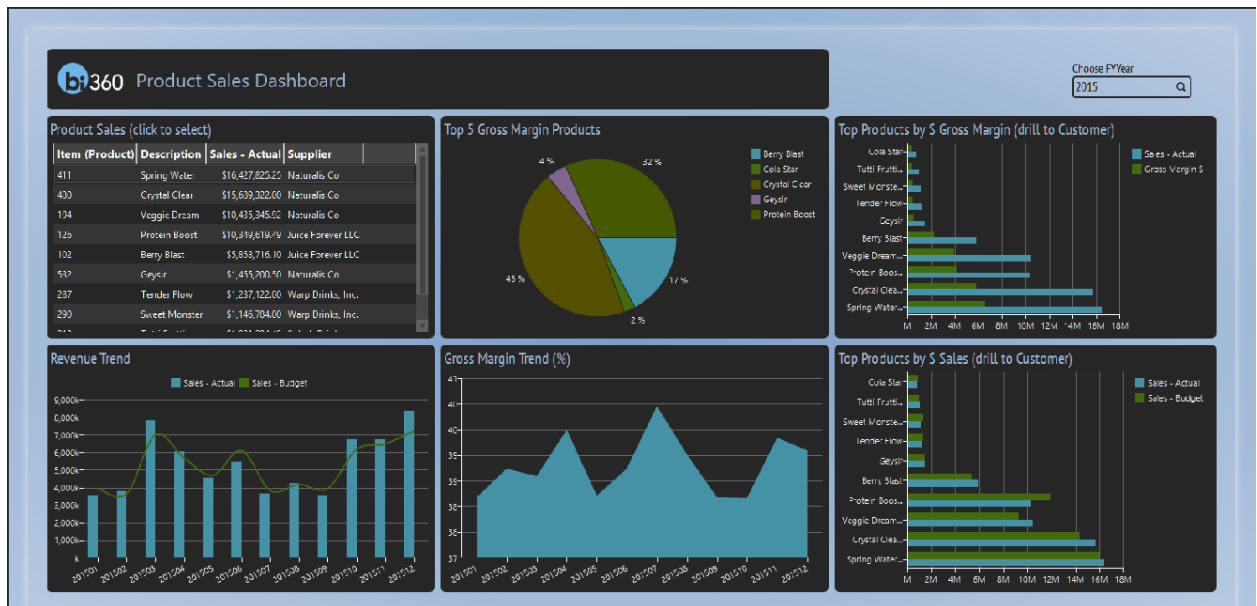
Executive Dashboard

Este es un ejemplo de un tablero de distribución para ejecutivos. muestra el uso del almacén de datos BI360 para combinar numerosos datos importantes fuentes y, en un solo tablero, presente cualquier empresa determina como la información más esencial para un ejecutivo.



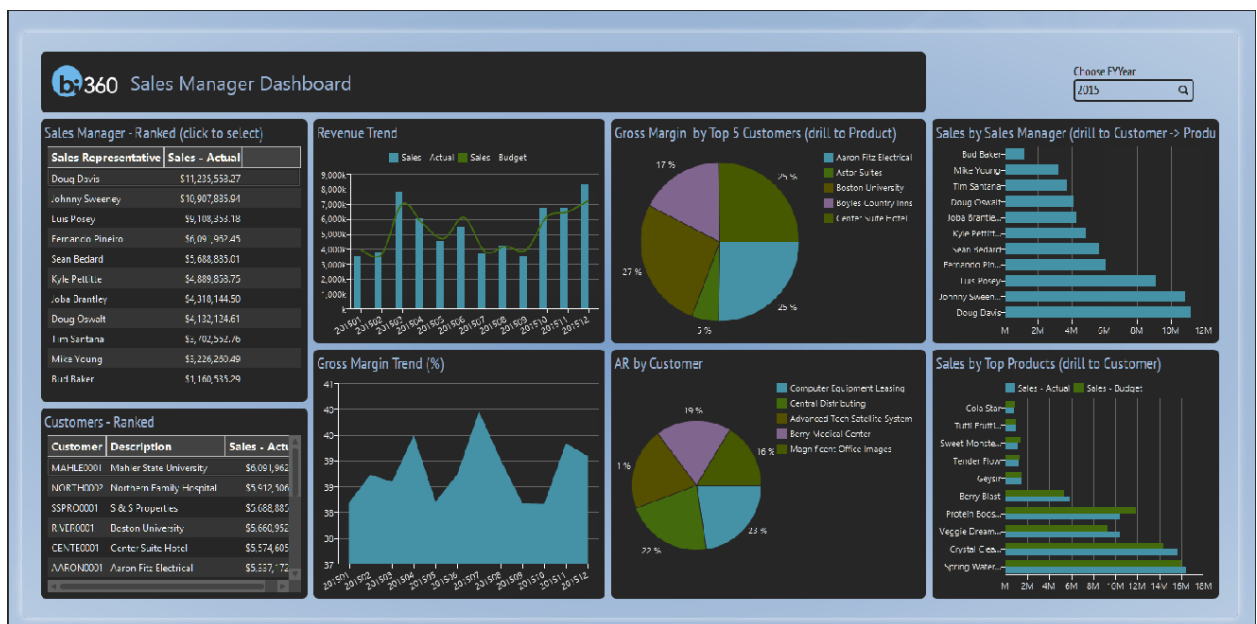
Product Sales Dashboard

Este ejemplo de tablero se enfoca en las ventas desde el punto de vista del producto.



Sales Manager Dashboard

Este ejemplo de tablero se enfoca en el desempeño de ventas de un gerente de ventas punto de vista. También se puede usar la tabla Gerente de ventas en la esquina superior izquierda como filtro y cuando se selecciona una persona de la lista, varias de las otras los componentes en el panel de control filtrarán automáticamente a esa persona.



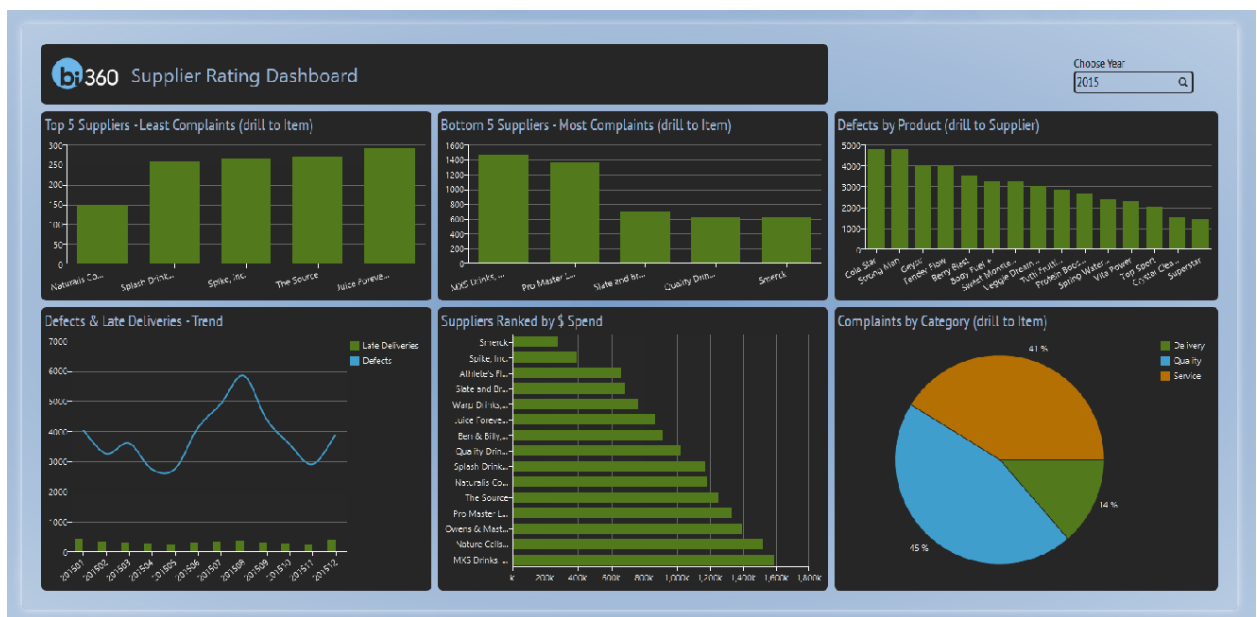
Customer Sales Dashboard

Este ejemplo de tablero se enfoca en las ventas desde el punto de vista del cliente. La tabla de ventas de clientes en la esquina superior izquierda también se puede usar como filtro, y cuando se selecciona un cliente de la lista, varios de los otros componentes en el tablero filtrarán automáticamente en esa compañía.



Supplier Rating Dashboard

Este ejemplo de panel se centra en los proveedores y los clasifica en función de 4 criterios diferentes. El propósito de esta calificación de proveedor es dar a la compra a gerentes y equipos de control de calidad (QA) una poderosa herramienta para la toma de decisiones para ayudar a negociar los términos de los proveedores ya sea para mantener a ciertos proveedores o no, qué asociaciones con proveedores son más valiosas, etc.



Estos son algunos de los ejemplos sobre el uso y las visualizaciones que se pueden generar a partir de una base de datos para una mejor interpretación y optimización de una organización empresarial, el uso de los tableros es fundamental para las predicciones posibles sobre planificaciones de proyectos y nos puede ayudar en la toma de decisiones.

BI360 - Data Warehouse Module

BI360 Data Warehouse (DW) es la solución de almacenamiento de datos configurable de BI360. el DW La base de datos está completamente integrada con los módulos de informes, planificación y

panel de control de BI360. Este permite el acceso inmediato a capacidades avanzadas de informes financieros y operativos, paneles de control, así como características totalmente personalizables de elaboración de presupuestos, pronósticos y entrada de datos. Los Data Warehouse Manager se entrega con una interfaz de escritorio fácil de usar donde los administradores pueden configurar y gestionar el almacén de datos sin necesidad de conocimientos técnicos habilidades. (Solver, 2015)

Descripción general de la interfaz de almacén de datos (Consola de administración)

La interfaz de Data Warehouse Manager ha sido diseñada con la última versión de Microsoft tecnologías y sigue las mejores prácticas de Microsoft para el diseño y la usabilidad de la interfaz. Los La interfaz fue diseñada para mantener una apariencia similar a la de los productos de Office, incluido el uso de una cinta de opciones y una barra de menús al estilo de Outlook como componentes principales de navegación. (Solver, 2015)

Componentes del administrador de almacenamiento de datos Módulos

La base de datos BI360 Data Warehouse ha sido prediseñada con siete populares financieros módulos, así como cincuenta módulos genéricos (definidos por el usuario) para cualquier tipo de datos. Sin embargo, el diseño no se limita a datos financieros; los datos no financieros también se pueden manejar. (Solver, 2015)

Los módulos incluyen:

- Libro mayor
- Cuentas por Pagar
- Cuentas por Cobrar
- Capital (Información de Activos)
- Nómina
- Proyectos
- Ingresos

Además, el almacén de datos BI360 viene con 50 módulos definidos por el usuario. Para reducir drásticamente el tiempo de implementación, cada módulo contiene campos predefinidos específicos a ese módulo/área. Los módulos se pueden renombrar utilizando el Data Warehouse Manager. interfaz. Para cada módulo y sin necesidad de personalización, un número ilimitado. (Solver, 2015)

Los campos definidos por el usuario se pueden agregar mediante la Consola de administración para ampliar aún más la capacidad del tablas de transacciones.

Dimensiones

La base de datos de BI360 Data Warehouse contiene dimensiones específicas para cada módulo, pero también contiene dimensiones definibles por el usuario que se pueden agregar y compartir entre módulos. Utilizando el Interfaz de Data Warehouse Manager, las dimensiones se pueden asignar fácilmente a cada módulo y etiquetado según sea necesario. Cada dimensión contiene muchos atributos específicos de la dimensión. Cada una de las dimensiones definibles por el usuario también contienen varios campos definidos por el usuario (UDF) para personalizar las dimensiones para que coincidan con el modelo de datos específico de un cliente. Se pueden configurar hasta 40 campos definidos por el usuario. agregado a cada dimensión usando la Consola de administración. (Solver, 2015)

¿Qué puede hacer BI360 por su negocio?

Solver BI360: Solver le ofrece BI360, la principal suite de software de Gestión del Desempeño Corporativo (CPM) para empresas de todos los tamaños. Solver se especializa en proporcionar reportes financieros, presupuestos y análisis de primer nivel con un fácil acceso a todas las fuentes de datos que impulsan la rentabilidad de la empresa. BI360 está disponible para su implementación en la nube e in situ, centrándose en cuatro áreas principales de análisis. (Solver BI, 2022)

Solver BI360 ofrece reportes modernos y dinámicos con integraciones inmediatas a muchos de los sistemas ERP in situ y en la nube más populares del mundo. Esta herramienta de reportes fácil de usar ofrece interfaces en Excel, la web y dispositivos móviles, y proporciona a los profesionales de las finanzas potentes capacidades de generación de reportes financieros y operativos en una variedad de diseños y formatos de presentación. (Solver BI, 2022)

El módulo de presupuestación de Solver BI360 proporciona a su organización una completa interfaz de ingreso de datos para capturar estrategias, objetivos, presupuestos, pronósticos y modelos de escenario hipotéticos. Está disponible para su implementación en la nube e in situ, la solución incluye un flujo de trabajo para ayudarlo a gestionarlo todo; y sin la típica implementación prolongada y el alto costo en software de las soluciones de planeación heredadas. (Solver BI, 2022)

Con el portal web de BI360, todos sus usuarios finales de reportes y presupuestos tienen acceso a los tableros de control. Los Tableros de Control BI360 unifican sus activos más importantes: su personal y sus datos. Estos prácticos tableros de control basados en la web le ayudan a visualizar tendencias, identificar problemas y, en última instancia, impulsar el éxito, tanto si lo implementa in situ como en la nube. BI360 proporciona tableros de control en tiempo real a muchos sistemas ERP preintegrados, así como al Data Warehouse BI360. (Solver BI, 2022)

CONCLUSIONES

A partir del análisis precedente, podemos deducir que la implementación de bi360 es sumamente rápida y de bajo riesgo en comparación con otras herramientas, además podemos decir que es una plataforma de inteligencia empresarial ideal para una mejor y más rápida toma de decisiones en estrategias, previsiones, presupuestos, informes y análisis.

Cada vez son más las empresas que comprueban que, para ser líder en su mercado y ser preferente para sus clientes, es importante invertir en soluciones basadas en el análisis de la información, es por ello Business Intelligence (BI) abarca un conjunto de herramientas utilizadas por una empresa para optimizar su rendimiento; todo ello a través de un uso inteligente de la información de la misma y por medio de estas herramientas es posible tener un control total de la información, navegar y correlacionar por diferentes tipos de datos de forma eficaz, lo que permite un mayor conocimiento de la propia empresa y así mejorar en la toma de decisiones.

Como tercera conclusión se considera que Solver Bi360 es adaptable a cualquier tipo de empresa independientemente de su tamaño puesto que su versatilidad y gran catálogo de servicios además de la opción de ser implementado en la nube hace que sea una de las opciones más factibles para las empresas que necesitan controlar sus sistemas financieros a pequeña y gran escala.

Toda la parte conceptual que se ha tratado sobre el entorno de Business Intelligence sirve para entender de mejor manera su importancia dentro de la organización como una metodología generadora de beneficios y de ventaja competitiva para dicha organización, apoyándose en los objetivos y funciones principales previamente citadas y descritas.

BIBLIOGRAFÍA

A Cloud CPM Solution. (n.d.). www.solverglobal.com

BI360 for Distribution Companies BI360 Examples from the Distribution Demo Model A Solver Vertical Industry White Paper. (2016).

BI360 for Financial Consolidations A Solver White Paper. (2017). www.solverglobal.com

BI360: Self-Paced "Technical Product Training" Guide. (n.d.). www.solverusa.com

bi360-pdf. (n.d.).

Calderón, A., & Ruiz, M. (2016). Uso de Juegos Serios para la formación en los procesos del ciclo de vida y mejora del software. *Actas de Las 21st Jornadas de Ingenier&Amp;Amp;Amp;Amp;#65533;a Del Software y Bases de Datos, JISBD 2016.*

Overview of Solver's BI360 Suite. (2016).

Overview of the BI360 Suite A Solver White Paper for BI360 Cloud and Version 5+. (2017). www.solverglobal.com

Para, D. E. H., An, E. L., & Datos, L. D. E. (2019). *Jershon Orlando Espitia Rey Jared David Torres Rodríguez.*

H. (2021, 4 enero). Microsoft Power BI and Solver BI360: A Dynamic Duo. HSO. <https://us.hso.com/blog/microsoft-power-bi-and-solver-bi360-a-dynamic-duo/>

H.S.O. (2021). Bi 360. HSO. <https://axentit.com.mx/bi-360.html>

Compare BI360 vs Power BI for Office 365. (2021). Technology Evaluation Centers. <https://www3.technologyevaluation.com/solutioncomparison/16679/bi360/16182/power-bi-for-office-365>

T. (2022, 21 mayo). BI360: Self-Paced Technical Product Training' Guide · PDF fileBI360: Self-Paced 'Technical Product. Dokumen.Tips. <https://dokumen.tips/documents/bi360-self-paced-technical-product-training-guide-bi360-self-paced-technical.html?page=8>

Lavi, S. (2022, 14 abril). BI360 Vs Microsoft Power BI (Apr 2022). 2012–2022. <https://www.itqlick.com/compare/bi360/microsoft-power-bi>

^[a] Estudiante de Ingeniería de Software de la Universidad Técnica del Norte de la ciudad de Ibarra.