

# Business Intelligence and Business Analytics

Franklin Carlos Huichi Contreras, Jose Pastor, Sigfredo, Sandoval.

May 18, 2020

## Abstract

*Actualmente las tecnologías avanzan y los negocios no se pueden quedar atrás, es por ello que las empresas tienen que estar en sintonía con las nuevas estrategias del mercado para poder evolucionar. Es por ello que la utilización de Business Intelligence y Business Analytics cada vez se está haciendo necesario e imprescindible para cada negocio, esto debido que se le da un valor agregado a la información brindada por los datos, Business Intelligence centrándose en el pasado para generar reportes del presente revisando las tendencias de cada periodo que está tomando como rumbo nuestra empresa y Business Analytics centrándose en el presente para poder tomar decisiones para el futuro intentando analizar cómo evolucionarán los negocios para poder reaccionar ante ello y generar más rédito de ello. Ambas estrategias de negocios se basan en la recopilación de datos de una empresa para convertirlos en información y usarla para los análisis, asimismo mostrar gráficos estadísticos para el mejor aprovechamiento de la información y así tomar las mejores decisiones de negocios.*

## Abstract

*Currently technologies advance and business cannot be left behind, that is why companies have to be in tune with new market strategies in order to evolve. That is why the use of Business Intelligence and Business Analytics is becoming necessary and essential for each business, this is because an added value is given to the information provided by the data, Business Intelligence focusing on the past to inform reports of the present reviewing the trends of each period that our company is taking as a direction and Business Analytics focuses on the present to be able to make decisions for the future trying to analyze how businesses will evolve to be able to react to it and generate more profit from it. Both business strategies are based on the collection of data from a company to convert it into information and use it for analysis, show statistical graphics for the best use of information and thus make the best business decisions.*

## I. INTRODUCCION

Asdasdasdasdasdasdasdasdasdas asdasdasdasdasdasdasdasdasdas asdasdasdasdasdasdasdasdasdas asdasdasdasdasdasdasdasdasdas

negocio, en tiempo real con el fin de poder mejorar la toma de decisiones. Con una mejor inteligencia de negocio podemos crear valores de referencia de rendimiento, detectar tendencia del mercado, aumentar el cumplimiento y mejorar en todos los aspectos de la empresa.

## II. MARCO TEORICO

- Inteligencia de Negocios (BI):  
La inteligencia de negocios es el proceso de recopilar, almacenar y analizar datos de operaciones empresariales. La inteligencia de negocios ofrece métricas integrales de



- Analisis de Negocio (BA):

El análisis de negocio es el conjunto de métodos y técnicas utilizadas para trabajar como enlace entre los stakeholders con el fin de comprender la estructura, políticas y operaciones de una organización y recomendar soluciones que permitan alcanzar sus objetivos. El análisis de negocio implica la comprensión de cómo funcionan las organizaciones para llevar a cabo sus propósitos y la definición de las capacidades que requiere para proporcionar productos y servicios a los grupos de interés externos.

### III. DESARROLLO

#### i. ¿Que no es Business Intelligence?

Comencemos con los que no es BI. BI no es: Un solo producto. Aunque muchos productos excelentes pueden ayudarlo a implementar BI, BI no es un producto que se pueda comprar e instalar para resolver todos sus problemas "desde el primer momento". BI tampoco es una tecnología, aunque las herramientas y tecnologías de DW, como las herramientas ETL de bases de datos relacionales, las herramientas de interfaz de usuario de BI y los servidores, se usan típicamente para admitir aplicaciones de BI. BI no es solamente una tecnología.

#### ii. Si eso es lo que BI no es, ¿Entonces qué es?

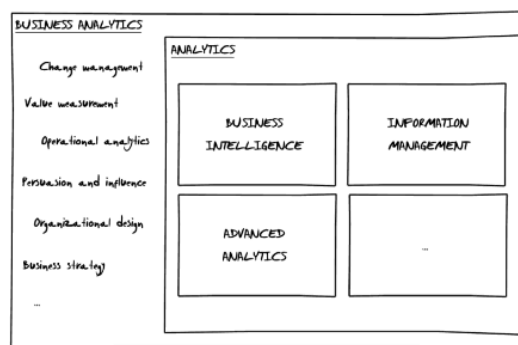
BI combina productos, tecnología y métodos para organizar la información clave que la gerencia necesita para mejorar las ganancias y el rendimiento. En términos más generales, pensamos en bi como información comercial y análisis de negocios dentro del contexto de procesos comerciales clave que conducen a decisiones y acciones, Que resultan en un mejor desempeño comercial, en particular BI significa apalancar los activos de información dentro de los procesos comerciales clave para lograr un mejor rendimiento comercial. Incluye información y análisis de negocios que son:

- Utilizado dentro de un contexto de procesos comerciales clave.
- Apoyar decisiones y acciones.
- Conducir a un mejor rendimiento empresarial.

#### iii. ¿Que es Business Analytics

Business analytics es un campo que impulsa cambios prácticos basados en datos en una empresa. Es una aplicación práctica de análisis estadístico que se centra en proporcionar recomendaciones viables. Los analistas en este campo se centran en cómo aplicar los conocimientos que derivan de los datos. Su objetivo es sacar conclusiones concretas sobre un negocio respondiendo preguntas específicas sobre por qué sucedieron las cosas, qué sucederá y qué se debe hacer.

El análisis cuando se aplica a los datos, crea información. en su forma más amplia, abarca una amplia gama de disciplinas, incluidas la inteligencia empresarial, las estadísticas, la gestión de datos y la ciencia de datos. Por ejemplo, el análisis avanzado y el aprendizaje automático es un subconjunto de análisis que se enfoca en extraer una mayor comprensión a través de técnicas matemáticas. A menudo trata de entender por qué suceden las cosas y predecir lo que sucederá en lugar de simplemente resumir lo que ya sucedió. una vez creado, se necesita actuar sobre la información para crear valor. donde el análisis crea información, BA se preocupa por tomar esa información y usarla para crear valor.



#### iv. ¿En que se diferencian Business Intelligence con Business Analytics?

- La diferencia principal en ambas ideas es que el Business Intelligence se enfoca en los datos que manejamos los datos ya recopilados la cual la podemos convertir en informacion y usarla para analizarlas y entender el pasado del negocio. Por otro lado el Business Analytics nos permitira centrarnos en el presente para crear una vision clara del futuro y predecir (mediante modelos predictivos) para adelantarnos al futuro.
- La diferencia entre los dos radica en comprender el valor de la percepción y convencer a una organización para que cambie la forma en que hace negocios.

#### v. ¿En que se asemejan Business Intelligence con Business Analytics?

Business Intelligence y Business Analytics se basan en la recopilacion de datos de una empresa para convertirlos en informacion y usarla para los analisis, asimismo mostrar graficos estadisticas para el mejor aprovechamiento de la informacion y asi tomar las mejores decisiones de negocios.

para el proceso de toma de decisiones del área de ventas.

- [Hans Peter Luhn 1958] A Business Intelligence System
- [Alex Rayón, 2015] Conceptos básicos del Business Intelligence.
- [Jordi Conesa y Josep Curto, 2010] Introduccion al Business Intelligence
- [Margaret Rouse, 2019] Análisis de negocios (BA)
- [Noodle Editorial Staff, 2018] Business analytics career paths
- [Josep Lluís Cano, 2007] Business Intelligence: competir con información
- [Curto J., 2010] Introducción al Business Intelligence. Editorial UOC.
- [Kimball R. and Ross M., 2002] The Data Warehouse Toolkit: The Complete Guide to Dimensional Modeling. Wiley
- [Carolina A., 2017] Análisis de Negocio (Business Analysis, BA)

## IV. CONCLUSIONES

- En conclusion tanto Business Analytic y Business Intelligence tienen mas diferencias que semejanzas debido que a pesar de que cada uno recopilan datos y lo convierten en informacion cada uno tiene un mundo diferente despues de partir de esa premisa ya que uno analiza el pasado para plasmarlo al presente y el otro analiza lo que va a ocurrir en un futuro proximo para poder tomar mejores decisiones.

## REFERENCES

- [Silvia Chavez y Carmen Contreras, 2018] Implementación de Business Intelligence,