

## **RESUMEN**

Los proyectos de soluciones de Inteligencia de Negocios han ido evolucionando en su importancia; así también, los requerimientos tienden a ser más complejos y exigentes en tiempo y resultados, por ende, utilizar metodologías tradicionales conllevan una limitante importante. Es prioritario disponer de la flexibilidad y agilidad necesarios para mejorar los procesos de toma de decisiones en función de los cambios frecuentes que suceden en el contexto de aplicación. Por otro lado, al hablar del sector público se tiene una exigencia adicional, el factor costo, lo que, sumado a lo anterior, hace que se vuelva necesario la aplicación de una metodología ágil que pueda adaptarse a las exigencias de tiempo, resultados y costos. El presente trabajo combina los principios de las metodologías ágiles en el desarrollo de software, alineados a la ruta metodológica de un proyecto de Inteligencia de Negocios, con el propósito de generar un proceso ágil de desarrollo, con el fin de obtener resultados en un tiempo relativamente corto a comparación de metodologías tradicionales. Como caso de estudio, se aplica el modelo a la información contable de la Corporación Nacional de Electricidad EP. Aquí se aplica un modelo multidimensional, mediante el uso de un sistema de gestión de base de datos columnar, lo que permite mayor rapidez en los tiempos de respuesta, y el uso de las herramientas Oracle MiddleWare para la implementación de la aplicación de inteligencia de negocios. De esta manera, se obtiene una solución de inteligencia de negocios ágil en su desarrollo y en la información que suministra.

### **Palabras Clave:**

- **INTELIGENCIA DE NEGOCIOS**
- **MODELO DE DESARROLLO ÁGIL PARA BI**
- **ANALITICAS DE NEGOCIO ÁGILES**
- **INFORMACION CONTABLE**
- **INTELIGENCIA DE NEGOCIOS EN EL SECTOR GUBERNAMENTAL**

## **ABSTRACT**

The projects of Business Intelligence solutions have been evolving in its importance; Also, the requirements tend to be more complex and demanding in time and results, therefore, using traditional methodologies entail an important limitation. It is a priority to have the flexibility and agility necessary to improve the decision-making processes in light of the frequent changes that occur in the application context. On the other hand, when speaking of the public sector there is an additional requirement, the cost factor, which, added to the above, makes it necessary to apply an agile methodology that can adapt to the demands of time, results and costs. The present work combines the principles of agile methodologies in software development, aligned to the methodological route of a Business Intelligence project, with the purpose of generating an agile process of development, in order to obtain results in a relatively time Comparison of traditional methodologies. As a study case, the model is applied to the accounting information of the Corporación Nacional de Electricidad EP. Here a multidimensional model is applied, using a columnar database management system, which allows faster response times, and the use of Oracle Middleware tools for the implementation of the business intelligence application. In this way, gets an agile business intelligence solution in the development and in the information that provides.

### **Keywords:**

- **BUSINESS INTELLIGENCE**
- **AGILE DEVELOPMENT MODEL FOR BI**
- **AGILE BUSINESS ANALYTICS**
- **ACCOUNTING INFORMATION**
- **BUSINESS INTELLIGENCE IN GOVERNMENT**