

## **RESUMEN**

La inmobiliaria M&P CONSTRUCTORA INMOBILIARIA ACP al no poseer un sistema de información que permita la centralización de la información de los proyectos, realizaba un mayor esfuerzo al controlar los avances de los proyectos, lo que finalmente daba como resultado retrasos en la ejecución de los proyectos y un encarecimiento innecesario de los mismos. Tomando como base esta debilidad se propuso la implementación de una solución informática empleando la metodología ágil SCRUM. Con la implementación del producto software se logró centralizar la información de los proyectos brindando a través de un click información detallada de los proyectos, lo que ha permitido reducir el tiempo y esfuerzo en los procesos de apertura, planificación, ejecución y cierre de los proyectos de construcción. Adicionalmente la herramienta ofrece flexibilidad en la ejecución de los proyectos para ingresar nuevas actividades y reasignar tareas al personal. Finalmente la notificación oportuna de problemas encontrados en la ejecución de proyectos ha permitido fortalecer la gestión de los problemas dentro del equipo de trabajo.

### ***PALABRAS CLAVE:***

- **AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS**
- **CONTROL Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**
- **DISEÑO ORIENTADO AL DOMINIO**
- **SCRUM**

## **ABSTRACT**

The real state of M&P CONSTRUCTORA INMOBILIARIA ACP when was not the owner of an information system that allowed them the centralization of project information, it was a greater effort to monitor the progress of the project, which ultimately resulted in delays in the implementation of projects and unnecessary rise thereof. Thinking on this weakness the implementation of an it solution was proposed and SCRUM as an agile methodology was used. Centralized project information was achievement of the implementation of software product, providing through a click detailed project information. Now the project information is accurate, which has reduced the time and effort in the opening, planning, implementation and closing construction projects process. This tool offers further flexibility in the implementation of projects to enter new activities into construction projects and reassign tasks to staff and finally timely notification of problems found in the execution of projects has strengthened management problems within the team.

### ***KEYWORDS:***

- **AUTOMATION OF PROCESS.**
- **CONTROL AND MONITORING OF CONSTRUCTION PROJECTS.**
- **DOMAIN DRIVEN DESIGN.**
- **SCRUM.**