

## **RESUMEN**

El desarrollo de sistemas, con el pasar del tiempo y los avances tecnológicos, ha adquirido mayor importancia para la ejecución de diversas tareas en la vida cotidiana de las personas. La aplicación de la Ingeniería de Software, a la automatización de procesos o la resolución de problemas, ha posibilitado la implementación de múltiples sistemas que actualmente son utilizados en esta interacción. El objetivo del proceso de Ingeniería de Software es satisfacer las necesidades y requerimientos de los clientes, mediante un aplicativo, de manera efectiva y con niveles de calidad aceptables. Con este fin, se han creado metodologías con varios enfoques y objetivos, aplicables a problemáticas específicas, como también estándares que regulan estos procesos. El presente trabajo propone la elaboración de un modelo metodológico para el desarrollo de software basado en la integración de diferentes metodologías orientadas a la web, y procesos obtenidos de los estándares ISO /IEC / IEEE 12207 de Ingeniería de Requerimientos e ISO / IEC / IEEE 29148 de Ingeniería de Software que serán incluidos a las fases del ciclo de vida del software. El modelo es aplicado en la automatización de los procesos de Gestión de Conjuntos Habitacionales mediante la implementación de un aplicativo orientado a la web, con los propósitos de validar la metodología, y generar un producto que garantice la calidad del sistema con base en las métricas generales definidas para el desarrollo de software.

## **PALABRAS CLAVE**

- **REQUERIMIENTOS**
- **METODOLOGÍAS**
- **ESTÁNDARES**

## **ABSTRACT**

Through the pass of time and through the evolution of technology, software development has become more important in people's daily life for the execution of different tasks. The application of Software Engineering, to process automation and/or problem solving, has enabled the implementation of multiple systems that are currently used in this interaction. The objective of the Software Engineering process is to meet the needs and requirements of customers effectively and with acceptable quality levels, through an application. To this end, methodologies have been created with various approaches and objectives, applicable to specific problems, as well as standards that regulate these processes. The current document proposes the creation of a methodological model for software development based on the integration of different web-oriented methodologies, and processes obtained from the ISO / IEC / IEEE 12207 Requirements Engineering standard and the ISO / IEC / IEEE 29148 Software Engineering standard, that will be included in the software life cycle's phases. The model is applied in the automation of the Housing Complexes administration processes through the implementation of a web-oriented application, with the purposes of validating the methodology, and generating a product that guarantees the quality of the system based on the general metrics defined for software development.

## **KEY WORDS**

- **REQUIREMENTS**
- **METHODOLOGIES**
- **STANDARDS**
- **QUALITY**