



UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN

FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Informe de Investigación

“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ASISTENCIA DE PERSONAL,
MEDIANTE PATRONES BIOMÉTRICOS DE HUELLA DACTILAR, EN LA
MUNICIPALIDAD DE JOSÉ LEONARDO ORTIZ – CHICLAYO.”

Para obtener el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas.

AUTORES:

Aderly Joel Vásquez Villalobos.

Asesora:

Lic. Ana María Guerrero Millones.

PIMENTEL, AGOSTO 2011

RESUMEN

El presente proyecto de investigación del curso de desarrollo de tesis “Implementación de un Sistema de Asistencia de Personal, mediante Patrones Biométricos de Huella Dactilar, en la Municipalidad de José Leonardo Ortiz – Chiclayo.” Tiene como fin proporcionar una herramienta que permita mejorar el control de Asistencia de Personal, mediante el registro de asistencia del personal a partir de sus patrones biométricos de huella dactilar.

Por ello, esta tesis se organiza de la siguiente manera:

El capítulo I se definen los procesos del negocio para luego definir la formulación del problema el cual se da solución a través de un sistema informático, contiene también la justificación, los objetivos y alcances que se esperan lograr y las limitaciones encontradas durante la investigación realizada.

El capítulo II presenta los antecedentes de estudio a nivel de base teórica, que está constituida por la información tomada de libros, revistas, internet, etc., la cual guarda relación con la investigación realizada y que junto a la base teórica empleada en la investigación, la cual describe las temáticas correspondientes al tema investigado y toda la terminología empleada son la base para el presente informe.

El capítulo III se identifica las variables, la variable independiente que es la solución que propone la tesis y la variable dependiente, que es el sistema contenedor del problema, se define la población y muestra, se define la hipótesis a plantear, Se mencionan los métodos y técnicas utilizadas para la recolección de la información y los instrumentos utilizados para este mismo fin.

Capítulo IV se da una visión amplia con respecto a la elaboración del producto, se realiza el análisis y diseño del sistema a través de la utilización de las herramientas de modelado en base a la metodología RUP.

Capítulo V contiene el resultado de los datos, su interpretación y el procesamiento de la información, se sintetiza la demostración de la hipótesis a través de los resultados estimados en los indicadores planteados.

Capítulo VI se presentan las conclusiones y recomendaciones, cada conclusión responde de manera sintética y precisa a un objetivo específico y cada recomendación plantea estrategias precisas y concretas en relación a los aspectos críticos de la implementación de la propuesta tecnológica de la tesis.

ABSTRACT

This research project under development thesis "Implementation of a Personal Assistance by Biometric Fingerprint Patterns in the Municipality of Jose Leonardo Ortiz - Chiclayo." Its purpose is to provide a tool to improve control Personal Assistance, by recording personal assistance from their biometric fingerprint patterns.

Therefore, this thesis is organized as follows:

Chapter I defines business processes and then define the problem formulation which is solved by a computer system also contains the rationale, objectives and scope expected to be achieved and constraints encountered during the investigation.

Chapter II presents the background for further study in the theoretical base, which consists of information taken from books, magazines, internet, etc., which is related to investigation and along with the theoretical basis used in the investigation, which describes the topics relevant to the topic investigated and all the terminology used are the basis for this report.

Chapter III identifies the variables, the independent variable is the solution proposed by the thesis and the dependent variable, which is the container system of the problem, define the population and sample, the hypothesis is set to raise, the methods are mentioned and techniques used to collect information and the tools used for this purpose.

Chapter IV provides a comprehensive vision regarding the development of the product, used in the analysis and design of the system through the use of modeling tools based on the RUP.

Chapter V contains the results of data interpretation and processing of information is synthesized to demonstrate the hypothesis through the results estimated in the indicators proposed.

Chapter VI presents the conclusions and recommendations, each conclusion was clear and concise manner to a specific objective and each recommendation raises specific and concrete strategies in relation to critical aspects of implementing the proposed technology of the thesis.