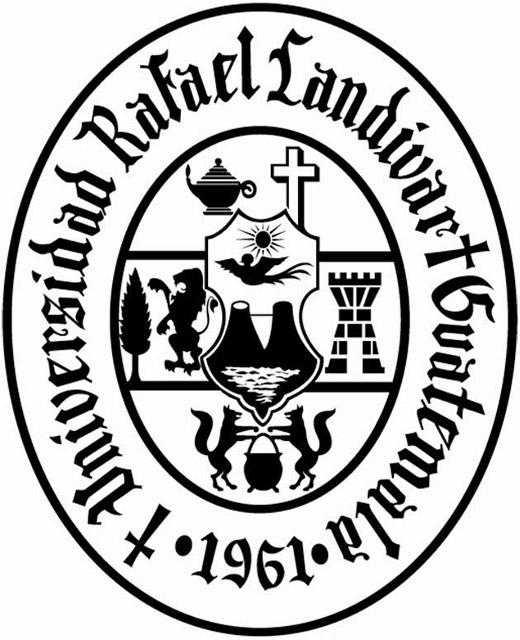
Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Informática y Sistemas



“DESARROLLO DE SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA PARA LA ASOCIACIÓN PARCIALIDAD INDÍGENA VELASCO A.P.I.V.E.”

### PROYECTO DE GRADUACIÓN

**LUDWING JUAN HOMERO PÉREZ TZAQUITZAL**

Carné: 1520909

Quetzaltenango, abril de 2016

Campus Quetzaltenango.

Resumen ejecutivo

En el presente documento se detallan los pasos realizados durante el proceso de análisis, diseño, construcción y despliegue del software SI-APIVE diseñado a medida para la Asociación Parcialidad Indígena Velasco (A.P.I.V.E).

Las secciones que componen este documento siguen el orden de desarrollo del proyecto según las tareas establecidas por el modelo en cascada, desde la investigación previa, la ingeniería de requerimientos necesaria para establecer los requisitos del producto y los límites del proyecto, para luego presentar los pasos de diseño y construcción de la aplicación, para finalizar con la planificación de las tareas de despliegue del software.

El objetivo de este documento es presentar al lector de manera formal, el proceso completo necesario a realizar para el desarrollo del software antes mencionado.

Tabla de contenido

1. Introducción 1

1.1 Objetivos 2

1. Introducción

Como parte del proceso para la obtención del título universitario de Ingeniería en Informática y Sistemas, se desarrolló un proyecto de software a la medida para la Asociación Parcialidad Indígena Velasco, con sede en el Cantón Chotacaj, del municipio de Totonicapán, en el departamento de Totonicapán. Dicha organización es administradora de los recursos de la comunidad antes mencionada y de la información de sus miembros.

El desarrollo del software obedeció al objetivo de modernizar y mejorar la gestión de datos de los asociados, por lo tanto el programa resultante, denominado SI-APIVE (Sistema de Información - Asociación Parcialidad Indígena Velasco), se desarrolló como una aplicación web. Mediante el uso de técnicas modernas y estables se garantizó tanto la mantenibilidad y extensibilidad del código fuente, así como la usabilidad, eficiencia y atractivo de la aplicación.

El proceso de desarrollo documentado en el presente informe, abarca las tareas del desarrollo basado en un modelo prescriptivo en cascada o clásico: análisis, diseño, construcción y despliegue.

Debido a la ineficiencia del sistema anterior, el cual consistía de libros físicos y hojas de cálculo se desarrolló la solución de software antes mencionada, con lo cual se logró un impacto positivo importante en la calidad del servicio que la organización brinda al público en general.

1.1 Objetivos

General

Dotar a la organización de un sistema informático moderno que apoye los procedimientos de gestión de información y de ésta manera hacerlos más eficientes mediante el ordenamiento y centralización de datos así como también la estandarización de los métodos de ingreso y generación de reportes.

Específicos

1. Analizar datos y procedimientos mediante entrevistas a los usuarios para obtener los requerimientos que sirvan de base para las fases posteriores del desarrollo.
2. Desarrollar un sistema informático a la medida utilizando métodos de ingeniería de software, así como herramientas y técnicas modernas buscando implementar los procedimientos a incluir en el sistema lo más apegado posible a los ya existentes.
3. Desplegar el nuevo sistema informático mediante un procedimiento de instalación y capacitación que garantice su uso en el tiempo.