

## RESUMEN

Los sistemas y las tecnologías de información tienen la tarea de facilitar la vida de los seres humanos y permiten ahorrar tiempo en algunas actividades rutinarias, presentar la información de manera oportuna y de fácil acceso.

Este trabajo está dirigido a personas emprendedoras capaces de lograr un emprendimiento a partir del factor tiempo empleado para el pago de los servicios básicos que cada persona o familia debe invertir mes a mes, haciendo esta tarea rutinaria y tediosa.

Para la realización de este trabajo se utilizaron las herramientas CASE que viene a ser un gran apoyo en la elaboración de las etapas de Análisis y Diseño, algunas de estas herramientas fueron: Enterprise Architect, Dezign for DataBases.

Para la etapa de Análisis se utilizaron los diagramas del UML para el modelado del comportamiento del sistema, diagramas muy importantes que aportan con toda la documentación para elaborar la siguiente etapa.

En la etapa de Diseño se utilizaron los diagrama de Clases, emplazamiento, los cuales muestran la estructura del sistema, así también el diagrama Entidad-Relación para el diseño de la Base de Datos.

Finalmente se llevó acabo la implementación del Sistema empleando el lenguaje de programación PHP, Servidor Web Apache, Gestor de Base de Datos Mysql para darle la funcionalidad al sistema y otras herramientas de programación como JavaScript, y plantillas Smarty.