



Ingeniería en Informática

“Automatización de gestión de finanzas personales”

Alumnas:

Victoria Alfonzo

Lourdes Almada

Tutor:

Virna Cuquejo

**Línea de Investigación:
Tecnología de la Información**

Asunción – Paraguay

2021



ÍNDICE

Resumen	2
Introducción	3
Preguntas de investigación	4
Preguntas específicas	4
Objetivo General	4
Objetivos Específicos	4
Justificación y aporte de la investigación	4
Marco Teórico	5
Presupuesto	5
Ingresos	5
Gastos	6
Economía personal	6
Finanzas personales	6
Inversión	6
Ahorro	6
Deuda	7
Factura	7
Meta financiera	7
Cuenta	7
Transacciones	8
Crédito	8
Balance	8
Inventario	8
Educación Financiera	8
Antecedentes	9
Contrólate	9
Money Lover	9
AlzexFinance	9
Saru	10
1Money	10
Metodología de desarrollo	10
No experimental	11
Espiral	11



Descripción general de la solución	11
Requerimientos funcionales	13
Requerimientos no funcionales	14
Alcance de la solución	14
Diagrama de caso de uso	15
Arquitectura general de la solución	16
Diagrama de despliegue.	16
Diagrama entidad relación	18
Resultados	19
Página principal	19
Registro	20
Hash de contraseñas	21
Login	22
Inicio	22
Test de salud crediticia	22
Presupuesto	23
Transacciones	23
Inventario	24
Ahorros	24
Deudas	25
Simulador de Ahorro	25
Simulador de Deudas	27
Recordatorio	29
Resumen	29
Aprender	29
Notificador	29
Perfil	30
Administrador	30
Conclusión	31
Recomendaciones futuras	31
Referencias	32
Anexos	35



RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo la automatización de la gestión de finanzas personales, el motivo es que el usuario pueda manejar sus finanzas de manera óptima con una gestión fácil, práctica y automática. Se pretende que con la implementación el usuario pueda gestionar y aprender sobre el manejo de su economía personal logrando un mejor control sobre sus finanzas. Actualmente existen aplicaciones de gestión financiera enfocados solo a algunos temas como control de ahorros y deudas o registros de presupuestos y transacciones por lo cual con esta solución integraremos todos los aspectos que afectan las finanzas personales. Con el sistema web implementado el usuario podrá realizar su presupuesto mensual, llevar el control de sus ingresos y egresos, controlar sus ahorros y deudas, simular metas financieras, visualizar la evolución en el tiempo de su patrimonio neto, llevar su inventario de muebles e inmuebles, aprender sobre finanzas personales, generar los libros de compra y venta para su declaración de IVA solicitado por la SET y recordar fechas de pagos y vencimientos. La aplicación ofrece seguridad al usuario a través de la solicitud de una contraseña que se encripta desde el momento de ingreso a la misma.

Palabras claves: automatización, finanzas personales, control financiero, simulación, IVA.