



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA ELECTRICA,
ELECTRONICA Y SISTEMAS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



**MEJORA EN LA ADMINISTRACIÓN DE LOS HOGARES DE LOS
TRABAJADORES DEL PODER JUDICIAL PUNO, A TRAVÉS DE
UN SISTEMA EN NOTION, AÑO 2020 POST COVID19**

TESIS

PRESENTADA POR:

MIREYA VALKIRIA BENITES CAZORLA

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO DE SISTEMAS

PUNO – PERÚ

2023



Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

MEJORA EN LA ADMINISTRACIÓN DE LOS HOGARES DE LOS TRABAJADORES DEL PODER JUDICIAL PUNO, A TRAVÉS DE UN SISTEMA EN NOTION, AÑO 2020 POST COVID19

AUTOR

Mireya Valkiria Benites Cazorla

RECuento DE PALABRAS

21202 Words

RECuento DE CARACTERES

109887 Characters

RECuento DE PÁGINAS

132 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

3.7MB

FECHA DE ENTREGA

Jan 4, 2023 9:17 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Jan 4, 2023 9:19 AM GMT-5

● 18% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 17% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 10% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 12 palabras)
- Material citado



Firmado digitalmente por ZANABRIA
ORTEGA Milder FAU 20145496170
soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 04.01.2023 09:47:56 -05:00

V°B°

Firmado digitalmente por
SOTOMAYOR ALZAMORA Guina
Guadalupe FAU 20145496170 hard
Motivo: Doy V°B°
Fecha: 04.01.2023 09:51:44 -05:00

Resumen



DEDICATORIA

A Dios por haberme dado vida, salud y que, junto a las conversaciones en mis oraciones, me ha permitido llegar hasta este objetivo.

A mis padres Ulises y Maritza y hermano Fernando que se mantuvieron siempre alentándome para seguir y terminar la tesis, junto a sus consejos y paciencia.

Valkiria.



AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Nacional del Altiplano y a la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas, por haberme compartido las enseñanzas necesarias para mi formación profesional.

A los todos los docentes de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas por su valiosa contribución académica. A mi persona, así como también a mis compañeros, brindándonos conocimiento y también consejos.

A mi asesora M.Sc. Milder Zanabria Ortega, por su valioso apoyo de asesoría, orientación y ayuda incondicional durante el desarrollo del trabajo de investigación.

A los trabajadores de poder judicial por haberme brindado su tiempo y así haber logrado el desarrollo de mi investigación.

Valkiria.



ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTOS

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE TABLAS

ÍNDICE DE ACRÓNIMOS

RESUMEN 14

ABSTRACT..... 15

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 17

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA 18

1.2.1. Problema General 18

1.3. PROBLEMAS ESPECÍFICOS 18

1.4. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN..... 18

1.5. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN 19

1.5.1. Objetivo General 19

1.5.2. Objetivos Específicos 19

CAPÍTULO II

REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN 21

2.2. MARCO TEÓRICO 24

2.2.1. Sistemas de Información 24

2.2.2. Diseño responsivo 26

2.2.3. Normativa ISO/IEC 25000 27

2.2.4. Flexibilidad 28



2.2.5. Notion	29
2.2.6. Finanzas familiares	44
2.2.7. Roles en el hogar.....	47
2.2.8. Planificación del presupuesto familiar.....	48

CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN.....	51
3.1.1. Tipo de investigación.....	51
3.1.2. Diseño de investigación	51
3.2. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	51
3.3. POBLACIÓN Y MUESTRA DE LA INVESTIGACIÓN	52
3.3.1. Población de estudio	52
3.3.2. Muestra	52
3.3.3. Ubicación y descripción de la población	52
3.4. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN.....	53
3.4.1. Hipótesis general.....	53
3.4.2. Hipótesis específicas.....	53
3.5. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS UTILIZADOS PARA RECOLECTAR INFORMACIÓN	54
3.5.1. Técnicas	54
3.5.2. Instrumento	54
3.6. PLAN DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS.....	54
3.6.1. Validación y confiabilidad del instrumento.....	55
3.7. DISEÑO ESTADÍSTICO PARA LA PRUEBA DE HIPÓTESIS	55

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. RESULTADOS.....	57
-----------------------------	-----------



4.1.1. Percepción de Funcionalidad del Sistema	57
4.1.2. Percepción de flexibilidad del Sistema.....	57
4.1.3. Contraste de hipótesis específica 1	57
4.1.4. Contraste de hipótesis específica 2	59
4.1.5. Contraste de hipótesis específica 3	61
4.1.6. Contraste de Hipótesis General.....	65
4.2. IDENTIFICACIÓN REQUERIMIENTOS PARA EL SISTEMA.....	68
4.2.1. Levantamiento de información	68
4.2.2. Requerimientos funcionales.....	78
4.2.3. Requerimientos no funcionales.....	79
4.3. IDENTIFICACIÓN DE LOS ACTORES.....	79
4.4. DESARROLLO DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN FAMILIAR EN NOTION.....	80
4.4.1. Casos de uso del sistema.....	80
4.5. ARQUITECTURA DEL SISTEMA	85
4.6. ANÁLISIS DE PUNTOS DE FUNCIÓN	86
4.7. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN FAMILIAR	87
4.7.1. Inicio de sesión	87
4.7.2. Escritorio principal	90
4.7.3. Menú de la semana	95
4.7.4. Control de Hábitos	97
4.7.5. Planificador de comidas.....	98
4.7.6. Finanzas del hogar	102
4.7.7. Tareas del Hogar.....	105
V. CONCLUSIONES.....	107
VI. RECOMENDACIONES.....	108



VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	109
ANEXOS.....	113

Área: Sistemas de información

Línea: Informática educación y sociedad

FECHA DE SUSTENTACIÓN: 06 de enero de 2023



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1:	Listado de Precios y Características de los Planes de Notion.....	31
Figura 2:	Créditos que se Pueden Ganar en Notion.	32
Figura 3:	Propiedades de un Bloque en Notion.....	33
Figura 4:	Lista de Opciones en las que se Puede Convertir un Bloque.....	35
Figura 5:	Bloques Avanzados en Notion.....	36
Figura 6:	Tipos de Bases de Datos en Notion.	37
Figura 7:	Tipos de Atributos Básicos en Tablas.....	39
Figura 8:	Vista de Tabla	40
Figura 9:	Vista de Board o Pizarra.	41
Figura 10:	Vista de Galería.....	41
Figura 11:	Vista de Lista.	42
Figura 12:	Vista de Calendario.....	43
Figura 13:	Pasos para Elaborar un Presupuesto Familiar.....	49
Figura 14:	Seguimiento de pasos para Elaborar un Presupuesto Familiar.	50
Figura 15:	Diagrama de Comparación de Medias H1.	58
Figura 16:	Diagrama de Comparación de Medias H2.....	60
Figura 17:	Diagrama de comparación de medias H3.	63
Figura 18:	Diagrama de Comparación de Medias Hipótesis General.	66
Figura 19:	Diagrama de Proceso - Registro de un gasto	68
Figura 20:	Diagrama de procesos - Pago de tarjeta de crédito.....	69
Figura 21:	Módulos del Sistema.....	80
Figura 22:	Acceso al Sistema por Primera vez.....	81
Figura 23:	El Usuario Interactúa con el Escritorio Principal.	82
Figura 24:	Llenado del Menú Semanal.	83



Figura 25: Planificación Semanal de Pequeñas Tareas.	83
Figura 26: Control de Hábitos Mensuales	84
Figura 27: Revisión de Finanzas del Hogar.	85
Figura 28: Diagrama de Arquitectura del Sistema.	86
Figura 29: QR del Sistema en Notion.....	88
Figura 30: Duplicado del Template.....	89
Figura 31: Página de Inicio del Sistema.	90
Figura 32: Escritorio Principal.	91
Figura 33: Partes del Escritorio Principal.....	92
Figura 34: Pequeñas tareas.	93
Figura 35: Lista de Compras.	94
Figura 36: Revisión de Gastos y Actividades.....	95
Figura 37: Menú de la Semana.	96
Figura 38: Control de Hábitos.	97
Figura 39: Planificador de Comidas.	98
Figura 40: Lista de Productos (Mercado).....	99
Figura 41: Libro de Recetas.	100
Figura 42: Propiedades de una Receta.....	101
Figura 43: Menú de la Semana.	102
Figura 44: Tabla de Gastos y Actividades.....	103
Figura 45: Revisión de Presupuestos.....	104
Figura 46: Control de Ingresos.	105
Figura 47: Tareas del Hogar.	106
Figura 48: Resultados pretest Pregunta 1.	120
Figura 49: Resultados pretest Pregunta 2.	120



Figura 50: Resultados pretest Pregunta 3.	121
Figura 51: Resultados pretest Pregunta 4.	121
Figura 52: Resultados pretest Pregunta 5.	122
Figura 53: Resultados pretest Pregunta 6.	122
Figura 54: Resultados Post Test Pregunta 1.	124
Figura 55: Resultados Post Test Pregunta 2.	124
Figura 56: Resultados Post Test Pregunta 3.	125
Figura 57: Resultados Post Test Pregunta 4.	126
Figura 58: Resultados Post Test Pregunta 5.	126
Figura 59: Resultados Post Test Pregunta 6.	127
Figura 60: Resultados Post Test Pregunta 7.	127
Figura 61: Resultados Post Test Pregunta 8.	128
Figura 62: Resultados Post Test Pregunta 9.	128
Figura 63: Resultados Post Test Pregunta 10.	129



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1:	Resumen de medias Hipótesis Especifica 1.	58
Tabla 2:	Resultados de Prueba T-Student H1.....	59
Tabla 3:	Resumen de medias Hipótesis Especifica 2.	60
Tabla 4:	Resultados de Prueba T- Student H2.....	61
Tabla 5:	Resumen de Medias Hipótesis Especifica 3.....	62
Tabla 6:	Resultados de Prueba T-Student H3.....	64
Tabla 7:	Resumen de medias Hipótesis General.	65
Tabla 8:	Resultados de Prueba T-Student Hipótesis General.....	67
Tabla 9:	Historia de usuario N°01 - Registro de compra con efectivo.....	70
Tabla 10:	Historia de usuario N°02 - Registro de compra con tarjeta.....	71
Tabla 11:	Historia de usuario N° 03 - Registro de pago de tarjeta de crédito.	72
Tabla 12:	Historia de Usuario N° 04 – Registro de Actividad o Evento.....	73
Tabla 13:	Historia de usuario N° 05 - Registro de receta.	74
Tabla 14:	Historia de usuario N° 06 - Crear un menú semanal.	75
Tabla 15:	Historia de usuario N° 07 - Revisar Gastos y Actividades por mes.....	76
Tabla 16:	Historia de usuario N° 08 - Seguimiento de Actividades y Gastos.....	77
Tabla 17:	Historia de usuario N° 09 - Revisión de tareas del hogar.....	78



ÍNDICE DE ACRÓNIMOS

- CSS** : Son las siglas en inglés para hojas de estilo en cascada, lenguaje de programación para diseño web.
- APP** : Aplicación móvil en teléfonos inteligentes o tabletas Android o IOS.
- MB** : Megabytes, es una unidad de medida de memoria.
- CU** : Caso de uso.



RESUMEN

La presente investigación demostró que un Sistema desarrollado en Notion influye de manera positiva a la administración en los hogares de los trabajadores del poder Judicial Puno, ayudando en la gestión financiera y organizacional de la familia, implementando la planeación a futuro, tanto en tareas del hogar como eventos futuros de la familia como: fiestas de cumpleaños, aniversarios, actuaciones en escuela, compromisos familiares, fechas importantes, etc. Así como también la planificación del menú familiar que resulta ser una tarea tediosa con el pasar del tiempo. El sistema consta de 4 partes. La primera parte revisa el control de hábitos del hogar, La segunda parte es el Planificador de comidas, en el cual se tiene una base de datos de ingredientes muy completa para el fácil ingreso de recetas. En la tercera parte encontramos el área de Finanzas del hogar en la cual encontraremos todos los registros de actividades y gastos realizados en los diferentes meses del año. Y por último en la cuarta parte tenemos las Tareas de hogar. Se trabajó utilizando un diseño cuasi experimental longitudinal, por lo cual se realizó un pretest y post test. Los cuales al comparar los resultados se determinó que hubo una mejora del 22% en la administración de los hogares; un incremento del 35% en el control de las finanzas de los hogares; un incremento del 39% en la organización de los miembros del hogar. y una mejora en la planificación del menú semanal del 53% observando aquí la máxima mejora con el uso del sistema Notion.

Palabras Clave: Administración del hogar, Familia, Notion, Organización, Sistemas de Información.



ABSTRACT

The present research showed that a System developed in Notion positively influences the administration in the homes of the workers of the Puno Judicial Power, helping in the financial and organizational management of the family, implementing future planning, both in household tasks. as future family events such as: birthday parties, anniversaries, school performances, family commitments, important dates, etc. As well as planning the family menu that turns out to be a tedious task over time. The system consists of 4 parts. The first part reviews the control of household habits. The second part is the Meal Planner, which has a very complete database of ingredients for easy entry of recipes. In the third part we find the Home Finances area in which we will find all the records of activities and expenses made in the different months of the year. And finally in the fourth part we have the Homework. We worked using a longitudinal quasi-experimental design, for which a pre-test and post-test were carried out. Which when comparing the results, it was determined that there was an improvement of 22% in the administration of the homes; a 35% increase in the control of household finances; a 39% increase in the organization of household members. and an improvement in the planning of the weekly menu of 53%, observing here the maximum improvement with the use of the Notion system.

Keywords: Home Management, Family, Notion, Organization, Information Systems.



CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

La administración familiar normalmente solo es vista como gestión de las finanzas del hogar, cuanto se debería de gastar como se debería de gastar, como ahorrar etc. Y existen muchísimos cursos y charlas que hablan al respecto. Pero las finanzas del hogar no son todo lo que hay dentro, existen otros lados dentro del hogar que necesitan ser administrados, como con la gestión de tareas dentro del hogar organización de agenda familiar, asignar responsabilidades a los miembros del hogar, etc.

Como demostró en su estudio Vera (2020) se denota un clima familiar de tensión, denotando una disminución del apoyo desde las redes formales e informales, así como también una distribución no equitativa de los roles con sobrecarga al lado femenino, conflictos frecuentes y cambio en las rutinas cotidianas que influyen en la organización familiar como consecuencia del Covid-19

Lo que se busca con este trabajo de investigación es poder mejorar la administración dentro de los hogares, motivada por los grandes cambios que se dieron debido a la pandemia, haciendo que se note más la necesidad de organizar el hogar. Es por ello que se desarrolló un sistema en Notion, que es muy accesible, solo se necesita de internet y cualquier dispositivo, laptop, Tablet o computadora.

La presente investigación consta de: Capítulo I, en el que se hace referencia al planteamiento del problema de investigación, formulación del problema, la justificación de la investigación y los objetivos; en el Capítulo II, se refieren los antecedentes relacionados al trabajo de investigación y el sustento teórico. El Capítulo III se habla de la metodología de la investigación, operacionalización de variables, la población y muestra, hipótesis, técnicas de medición de datos. En el Capítulo IV se habla del sistema



creado en Notion, requisitos y casos de usuario; se muestran los resultados de la investigación, contraste de hipótesis, así como la presentación de conclusiones y recomendaciones. Finalmente, se menciona las referencias bibliografía y anexos.

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La falta o inexistencia de un sistema de administración familiar hace que sea muy inestable el clima familiar, durante la pandemia se realizaron varios estudios para poder analizar cómo estaba impactando en las familias.

Como demostró en su estudio Vera (2020) se denota un clima familiar de tensión, disminución del apoyo con la sobrecarga femenina hace que ocurran conflictos frecuentes y cambio en las rutinas cotidianas que influyen en la organización familiar como consecuencia del Covid-19

Monterrosa et al. (2020) denota la existencia del incremento del estrés en el campo laboral; existe evidencia de que la gestión económica en la familia se ve influida por diversas variables y factores.

Por lo que en este trabajo se logró un sistema desarrollado en Notion para mejorar la administración dentro de los hogares del poder judicial, para que facilite la gestión de recursos financieros y humanos en los hogares. Esta plataforma fue elegida para el desarrollo del sistema ya que es una alternativa económica, innovadora, multiplataforma, gratuita y personalizable a las necesidades del usuario.



1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. Problema General

¿Un sistema de información en Notion ayudará a la administración en los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno?

1.3. PROBLEMAS ESPECÍFICOS

¿Un sistema de información ayudaría a tener un mejor control en las finanzas de los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno?

¿En qué medida, contar con una base de datos ayudaría a la organización de los miembros de los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno?

¿Cómo las Herramientas de Notion mejorarían la planificación en los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno?

1.4. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Las epidemias generan angustia en la población en general tanto en los trabajadores como en las familias, y la pandemia causada por el virus del COVID-19 no es la excepción. El año 2020 ha sido muy accidentado y con muchos cambios en la sociedad por la llegada del COVID-19 a nuestras vidas, el cual trajo como consecuencia la cuarentena; este fue uno de los cambios más importantes en la rutina de muchísimos padres y madres de familia con el gran cambio del trabajo presencial al teletrabajo o trabajo remoto. La administración del hogar es pieza fundamental para la convivencia familiar; de esta manera se puede cuidar del bienestar material de la familia, la utilización adecuada de los recursos familiares, la planificación de los gastos, asignación de tareas a los miembros, control de actividades, planeación de posibles eventos, etc.



Es por ello que se consideró trascendente crear un sistema de información para la administración de los hogares, y de esta forma crear un ambiente acogedor en el que todos puedan desenvolverse con confianza, comodidad, organización y planificación. Este sistema debería de ser fácil de entender, que se pueda acceder a este de cualquier lugar, la computadora, el celular, o incluso desde una página web sin tener que instalar nada, debido a que la información dentro se esta debe de estar disponible en todo momento; así como también el sistema no debe de ser rígido debido a que este se tiene que adaptar a las diferentes necesidades de los hogares del poder judicial. Es por ello que se pensó en Notion como la herramienta perfecta para este trabajo de investigación, haciendo uso de las herramientas que este nos brinda y su característica multiplataformas.

1.5. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.5.1. Objetivo General

Demostrar que un sistema de información en Notion, ayudará a la administración en los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.

1.5.2. Objetivos Específicos

Objetivo específico I:

Verificar que un sistema de información ayudara a tener un mejor control en las finanzas de los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.

Objetivo específico II:

Analizar si una base de datos ayudaría a la organización de los miembros de los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.



Objetivo específico III:

Determinar cómo las Herramientas de Notion mejorarían la planificación en los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.



CAPÍTULO II

REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

Según Mori del Pino (2018) en su Trabajo de investigación científica “*Gestión de las finanzas personales y el desempeño laboral de los trabajadores en la municipalidad distrital de Lurín año 2018*”, Llego a las conclusión que de acuerdo a los resultados obtenidos en relación al objetivo general, el cual pide Determinar la relación entre la gestión de las finanzas personales y desempeño laboral de los colaboradores en la Municipalidad Distrital de Lurín en el año 2018, encontró una correlación significativa positiva considerable entre gestión de las finanzas personales y el desempeño laboral de los colaboradores de la Municipalidad. Determinando así que existe una relación de implicancia positiva de la gestión de las finanzas personales en el desempeño laboral de los trabajadores, llegando así a concluir que hay escasas de conocimiento sobre cómo gestionar las finanzas personales por ende este a su vez afecta al desempeño laboral, entonces recomienda realizar charlas de sensibilización en lo que respecta a las finanzas personales, que la municipalidad organice reuniones para sus trabajadores, para que tomen conocimiento sobre la importancia de lo que es elaborar un buen presupuesto personal, familiar y tener una mejor educación financiera y así se valla fomentando una nueva cultura de trabajo el cual la organización se preocupa por sus trabajadores.

Según Silva & Vargas (2020) en su Tesis para obtener el título profesional de Licenciado en Administración “*La educación financiera para mejorar las finanzas personales de los docentes de la Institución Educativa N° 00518 del distrito de Yantaló, 2019*”, llegan a la conclusión que antes de la implementación del plan de educación financiera, la gran mayoría de los docentes no sabían planificar adecuadamente sus



ingresos, asimismo su situación crediticia era regular, no gestionaban adecuadamente su presupuesto y muchos de ellos no poseían hábitos de ahorro. Para lo cual implementan de manera adecuada el plan de educación financiera en el cual se realizó capacitaciones, se brindó estrategias para saber controlar la información financiera, crear hábitos de ahorro y manejar de manera eficiente los diferentes productos financieros. Después de la implementación del plan de educación financiera, observan que los docentes mostraron mejoras en la planificación de sus ingresos y algunos de ellos lograron mejorar su situación crediticia, la gran mayoría logró gestionar de manera adecuada su presupuesto y gran cantidad de ellos ahora se encuentran practicando el ahorro por ello recomiendan seguir implementando cada una de las estrategias elaboradas en el presente estudio a fin de optimizar el nivel de educación financiera en los docentes y de este modo ellos puedan desenvolverse de manera adecuada en su día a día.

Según Sumari (2015) en su Tesis para optar el título profesional de Contador Público “*Factores determinantes de la educación financiera en personas adultas de la urbanización San Santiago de la ciudad de Juliaca, periodo 2015.*” Da a conocer que los factores que determinan a la educación financiera son: capacidad de ahorro, hábitos de compra y el uso y conocimiento de productos financieros y la capacidad de ahorro influye directamente en la educación financiera de las personas adultas, es decir, a mayor ahorro, mayor será la educación financiera entre las personas de 25 a 65 años. Dichas personas obtendrían mayor sustento garantizado para cualquier actividad que deseen realizar. El adecuado hábito de compra influye directamente en la educación financiera de las personas adultas, garantizando el consumo responsable y el cuidado de sus finanzas. Por ello resalta que es importante contar con una adecuada educación financiera para poder crear hábitos adecuados y obtener finanzas saludables, partiendo desde el tener un



adecuado ahorro, conciencia al momento de consumir y estar bien informados sobre los beneficios que ofrecen las entidades financieras al utilizar sus productos.

Según Rodríguez (2007) en su Investigación sobre *“Principales modelos de socialización familiar”* concluye que; cuanto más empleo hacen los padres de la afirmación de poder, menos interiorizarán los niños normas duraderas relativas al comportamiento pro-social. Sin embargo, los efectos perjudiciales de la afirmación de poder surgen, principalmente, cuando se abusa de ella. Un grado menor de afirmación de poder forma parte de la mayoría de las técnicas disciplinarias de los padres y no parece tener un impacto negativo. En general, la calidez y el afecto de los padres están relacionados positivamente con el desarrollo de la conducta prosocial, aunque no de manera aislada de otras prácticas de los padres: los socializadores que combinan la calidez con otras prácticas de crianza infantil positivas como el empleo de inducciones aspiración de responsabilidades, etc., parecen específicamente eficaces para estimular el desarrollo prosocial.

Según Castillo (2013) en su Tesis para optar el título profesional de Contador *“Diseño de presupuesto familiar para administrar los ingresos económicos de las familias de la ciudadela las piñas del cantón milagro en su calidad de vida”* concluye que: El principal problema dentro de los hogares es la falta de ahorro, al momento de adquirir bienes no hay una adecuada comunicación entre las familias, gastando más de lo que ganan, esto ocasiona un desbalance entre sus ingresos y egresos; y trae verdaderos “dolores de cabeza” para el miembro de la familia que aporte con dinero al hogar. Catillo resalta que un sistema de presupuesto constituye una herramienta de gestión y planificación dentro del hogar que permite la toma de decisiones oportunas con relación al dinero. El sistema de presupuesto planteado facilita obtener información confiable y oportuna, que permita realizar una planificación, ejecución y evaluación, con mayor



certeza y que sea de fácil entendimiento para los usuarios. Es común en la mayoría de las parejas que uno sea mejor que el otro en la creación y manutención de esta herramienta.

2.2. MARCO TEÓRICO

2.2.1. Sistemas de Información

Una definición de sistemas de información no es tarea fácil, incluso más aún cuando las diferentes definiciones que se dan en la literatura que se puede encontrar, se caracterizan por confundir los términos "Datos e Información", asociando la frase "Sistema de Información" a los términos "Computador" y/o "Gerencia"

Avalos & Llanos (2021) “Un sistema de información es un conjunto de elementos interrelacionados con el propósito de prestar atención a las demandas de información de una organización, Y así permitan un mejor apoyo a la toma de decisiones y desarrollo de acciones.”

El objetivo principal de los sistemas de información es recolectar e incorporar datos, ya sean información cualitativa o cuantitativa.

- Información cualitativa. Hace referencia a variables blandas. Por ejemplo, en una investigación de mercado donde se pueden detectar hábitos o momentos de compra, tipos de cliente o consumidor, etc.
- Información cuantitativa. Se utiliza en muchos ámbitos y contiene variables duras tales como peso, sexo, edad, nivel socioeconómico, nivel de ingresos, etc.

Son las personas quienes se encargan de introducir la información de algún modo (utilizando medios informáticos, digitales o manuales) para crear una base de datos que será la que contenga dicha información.



Según Zimerman (1983) “Un uso más generalizado de la denominación Sistema de Información se apoya en el enfoque de que siempre que se usan o procesan datos, el propósito es proveer información. Para contestar preguntas o apoyar decisiones.”

Ahora bien, todo sistema de información requiere de algún tipo de retroalimentación, lo que significa que la información una vez ingresada al sistema esta vuelve a salir, pero de una manera diferente, es decir, más elaborada o con más información generada según la información ingresada.

Ramaprasad (1983) “Cabe señalar que la información en sí misma no es retroalimentación. Para que exista, la información sobre la brecha debe ser utilizada para alterar esa brecha.”

Según Burch & Grudnitski (1992) dicen que existe un ciclo para la información: los datos se procesan por medio de alguno de los diferentes modelos para crear información; quien la recibe toma decisiones y realiza acciones, esto crea otros actos que a su vez producen un cierto número de datos dispersos que se capturan y utilizan como entrada, y aquí el ciclo empieza otra vez.

Según un estudio reciente realizado por la empresa de consultoría e investigación de mercado con sede en California Grand View Research, Ortiz (2020) dice que se espera que el mercado de integración de sistemas globales (SI) alcance casi \$ 530 mil millones para 2025. Para poner esto en perspectiva, el mercado de integraciones TI se valoró en \$ 234 mil millones en 2015. Eso significa un auge, con el mercado establecido a más del doble en solo un lapso de 10 años.

Para Zimerman (1983) resulta evidente que en el denominado "mundo práctico", cientos o miles de intentos de construir grandes sistemas integrados de datos se han



realizado antes de concretar una investigación suficiente y es por ello que han fallado y enormes recursos se han gastado en ello.

Existen dos objetivos más notorios para la integración en los sistemas y son la mejora de la productividad ya que si las pequeñas partes están interconectadas se obtendrá una mayor productividad y la excelencia en las operaciones debido a que cada operación es una parte pequeña de un sistema complejo entonces eso hará que cada parte pueda trabajar bien y a su vez sumar a que el producto sea bueno.

Como se ha señalado Zimerman (1983) argumenta que los diseñadores de sistemas tienden a concentrarse en el rendimiento a corto plazo (rendimiento técnico) e ignorar tanto el rendimiento respecto de metas (hacer las cosas correctas) y el rendimiento a largo plazo. Un resultado de esto ha sido que los grandes sistemas integrados no hayan sido viables.

Por otro lado, “no hay que olvidar algunas desventajas que puede presentar la integración de sistemas como: Resistencia al cambio y a las novedades, Alta inversión inicial, Demanda de sistemas fuertes de seguridad Posibles duplicidades.” Anónimo (2021)

2.2.2. Diseño responsivo

Según Medina (2020) el Diseño Web Adaptable, es una técnica de diseño y desarrollo web, que mediante el uso de estructuras flexibles, ya sean contenedores flexibles, imágenes y video flexibles) de la mano con Media Queries especificados en CSS, logran adaptar un sitio web al entorno del dispositivo en el que se encuentre.

Es con esta técnica que se consigue que el contenido del diseño de los sitios Web se vean bien y puedan ser bastante legibles para los usuarios, sobre el dispositivo con el que éste interactúe.



Montes de Oca & Ramos Aza (2021) A la hora de plantear la comunicación y el estudio del entorno donde va a ser implantado el sistema, parece conveniente estudiar las propuestas. Presenta una visión global de toda la metodología. Según Escalona (2001) El objetivo final es ir concretando cada una de las ideas que se indican de forma general en este resumen, hasta conseguir una propuesta completa y adecuada para este entorno.

Para Zimerman (1983) resulta evidente que en el denominado "mundo práctico" cientos o miles de intentos de construir grandes sistemas integrados de datos han sido realizados antes de concretar la suficiente investigación y han fallado. Enormes recursos se han gastado. Se argumenta que ello fue necesario para el desarrollo.

Un diseño responsivo se adapta al diseño de la pantalla en la que se ve el contenido, sea este un tamaño de escritorio como también puede ser el de un teléfono o Tablet, por lo cual hoy en día es fundamental contar con este tipo de diseño, ya que esto nos permite tener un mayor alcance de nuestro sistema como también mejora su posicionamiento y obtienes un mejor resultado de las campañas de marketing. Y así a su vez también puedes obtener una mejor experiencia de usuario.

2.2.3. Normativa ISO/IEC 25000

La normativa ISO/IEC 25000 identifica y describe a la calidad en ámbitos de usabilidad de un software como la capacidad o disposición que posee un software de ser utilizado o manipulado por usuarios determinados acorde al área de aplicación del software para de esa manera satisfacer las necesidades de los usuarios y lograr sus objetivos determinados con eficacia, eficiencia, seguridad, libertad de riesgo y satisfacción en usabilidad en el contexto particular de su uso.

La medición de las características de la calidad de la usabilidad de un software va ligado a la representación de cada usuario, a su percepción de la calidad del software que



utiliza, permitiendo de esta manera su evaluación propiamente dicha con estándares brindados internacionalmente; y así con estos resultados se pueden perfeccionar las tácticas de gestión de calidad y por ende incrementar la satisfacción y confianza de los usuarios finales.

2.2.3.1. Funcionalidad

Teniendo la referencia indicada en el párrafo anterior, se puede mencionar que de acuerdo a la ISO/IEC 25010 (2010), la funcionalidad tiene subcaracterísticas que considerar como lo son: La exactitud o corrección, el cual con relación a lo funcional está representado como el grado en el cual un sistema o producto brinda los resultados exactos en la categoría necesaria de precisión; La completitud, el que también relacionado a lo funcional se presenta siendo representado como el grado en el cual un conjunto de funciones cubre todas y cada una de las tareas y/o objetivos brindados específicamente por el usuario; y por último la Idoneidad que a su vez expresado en el ámbito de funcionalidad, representa el grado en el cual las funciones llegan a facilitar el proceso de la realización de tareas y/o objetivos especificados.

2.2.4. Flexibilidad

Referente a la flexibilidad, se puede mencionar de igual manera al modelo para la calidad de uso de un software, el cual comprende de las mismas características ya mencionadas que hacen referencia a la normativa ISO/IEC 25010 (2010), los cuales son (efectividad, eficiencia, satisfacción. Libertad de riesgo y cobertura de contexto); siendo la flexibilidad una subcaracterística de cobertura en contexto, el cual en términos generales es la capacidad de un software o sistema para ser utilizado en un entorno determinado y la flexibilidad está definida como la capacidad del mismo software o sistema para ser utilizado fuera del entorno para el que fue determinado inicialmente.



2.2.5. Notion

Notion es una herramienta multifuncional en inglés que ha sido llamada la navaja suiza de la productividad por muchos, ya que con ella puedes organizarlo todo, como son:

- Notas y documentos olvidándose de las herramientas clásicas de texto y aplicaciones para tomar notas
- Bases de conocimiento para poder recopilar toda la documentación, organizadamente y de forma muy flexible y adaptable a tus preferencias
- Tareas y Proyectos, siendo una herramienta tan versátil que sustituye diferentes aplicaciones que son utilizadas para gestionar proyectos.
- Bases de datos, esta es una de las características más potentes de Notion ya que con ella podemos llegar a abrir muchas posibilidades para la organización.

Se podría decir que Notion es la mejor herramienta para tomar apuntes y organizar, por lo cual es recomendada para los estudiantes debido también que es una herramienta gratuita con la que se pueden organizar.

Podemos observar en un artículo que Notion Labs, que es como se llama el startup detrás de Notion, García (2020) nos cuenta que fue fundada en 2013 por Ivan Zhao. Su sede principal de funcionamiento está en San Francisco y según su perfil de LinkedIn actualmente tiene 56 empleados. Su crecimiento ha sido bastante interesante, hasta el punto de que a finales de 2019 la empresa consiguió reunir el primer millón de usuarios.

Una de las características más llamativas en Notion es la sincronización que esta tiene a nivel multiplataforma debido a que se puede ingresar a Notion desde la página web, desde la aplicación para dispositivos móviles en IOS y Android y también desde la



aplicación de escritorio para Windows y Mac. Y para esto solo debes de crearte un cuenta con un solo clic con tu correo de Google o con tu cuenta de Apple.

2.2.5.1. Funcionamiento

La manera en que Notion funciona es por páginas y estas páginas se conforman de bloques, estos bloques pueden ser de diferentes tipos y también pueden contener diferentes cosas, los bloques se pueden mover y cambiar el tamaño o disposición de estos. Así como también un bloque se puede convertir en una página, y esta página puede también contener más bloques dentro.

Actualmente Notion cuenta con un plan gratuito con bloques ilimitados, este es un cambio reciente que tuvo debido a que antes de la pandemia, la cantidad de bloques en una cuenta gratuita era limitado, pero debido al gran alcance que tuvo y los usuarios que logró obtener en plena pandemia, actualizaron sus planes de pago, así como también el plan gratuito, dándonos a todos muchísimas más opciones de organización.

A continuación, en la Figura 1 podemos observar los diferentes planes de Notion, que son personal gratuito, personal Pro, Team, Enterprise. Los planes para el uso de Notion son relativamente económicos comparando el beneficio que puedes obtener en la compra de los planes, estos se pagan de manera mensual, también se puede optar por la opción de pago anual y hay un descuento.

Figura 1: Listado de Precios y Características de los Planes de Notion.

	For individuals		For teams & businesses	
	Personal \$0	Personal Pro \$4 per month	Team \$8 per member per month	Enterprise \$20 per member per month
Pay annually <input type="radio"/> Monthly <input checked="" type="radio"/>	Current plan	Upgrade	Upgrade	Upgrade
			Try for free	Contact sales
Usage				
Pages and blocks	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Members	Just you	Just you	Unlimited	Unlimited
Guests	5	Unlimited	Unlimited	Unlimited
File uploads	5 MB	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Version history		30 days	30 days	Forever
Collaboration				
Real-time collaboration	✓	✓	✓	✓
Link sharing	✓	✓	✓	✓
Collaborative workspace			✓	✓
Features				
Web, desktop, & mobile apps	✓	✓	✓	✓
Timeline views	3	3	5	Unlimited

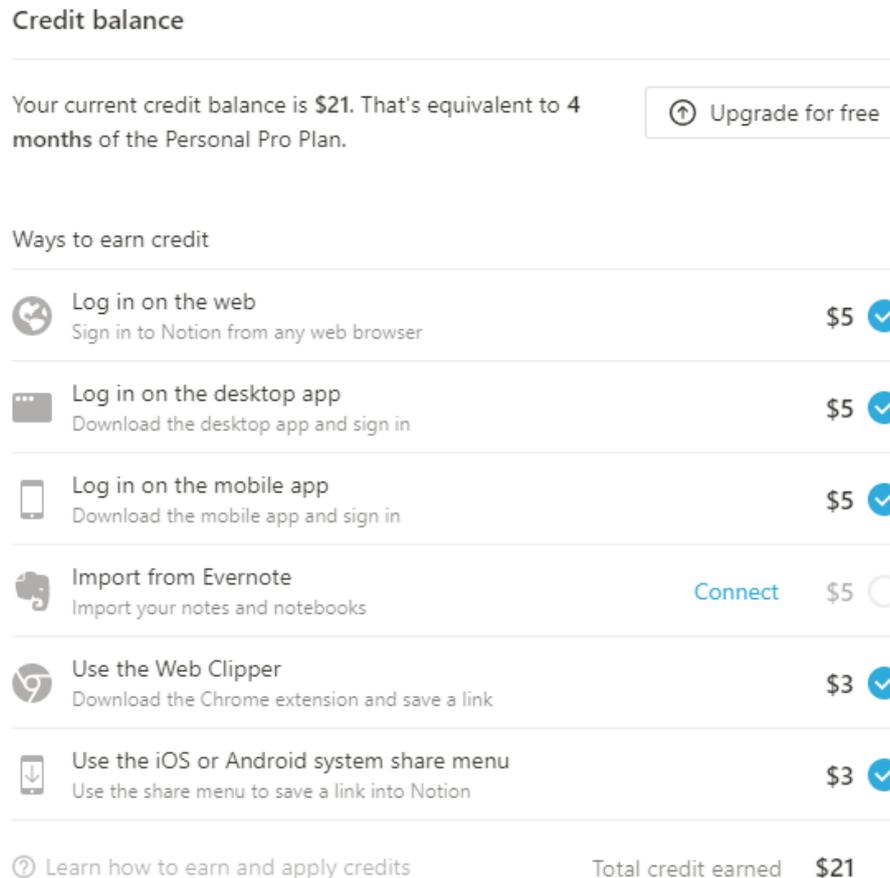
Fuente: Adaptada del listado de planes, Notion. 2020 (<https://www.notion.so>).

Debido a la fuerte demanda de estudiantes usando esta plataforma para organización académica, tomar notas, control de cursos, etc. Notion decidió lanzar el plan personal pro para los usuarios que se registren con sus correos institucionales y así puedan tener acceso a almacenamiento ilimitado por un año.

Por otro lado, también existe otra forma de obtener créditos dentro de Notion que se pueden usar para comprar planes. Como se puede apreciar en la Figura 2, son acciones muy fáciles de realizar y estas van sumando crédito. Estas acciones son tan sencillas

como, \$5 ganados por iniciar sesión en la página web, \$5 por iniciar sesión en la aplicación de escritorio, \$5 por iniciar sesión en la aplicación en el celular, etc.

Figura 2: *Créditos que se Pueden Ganar en Notion.*

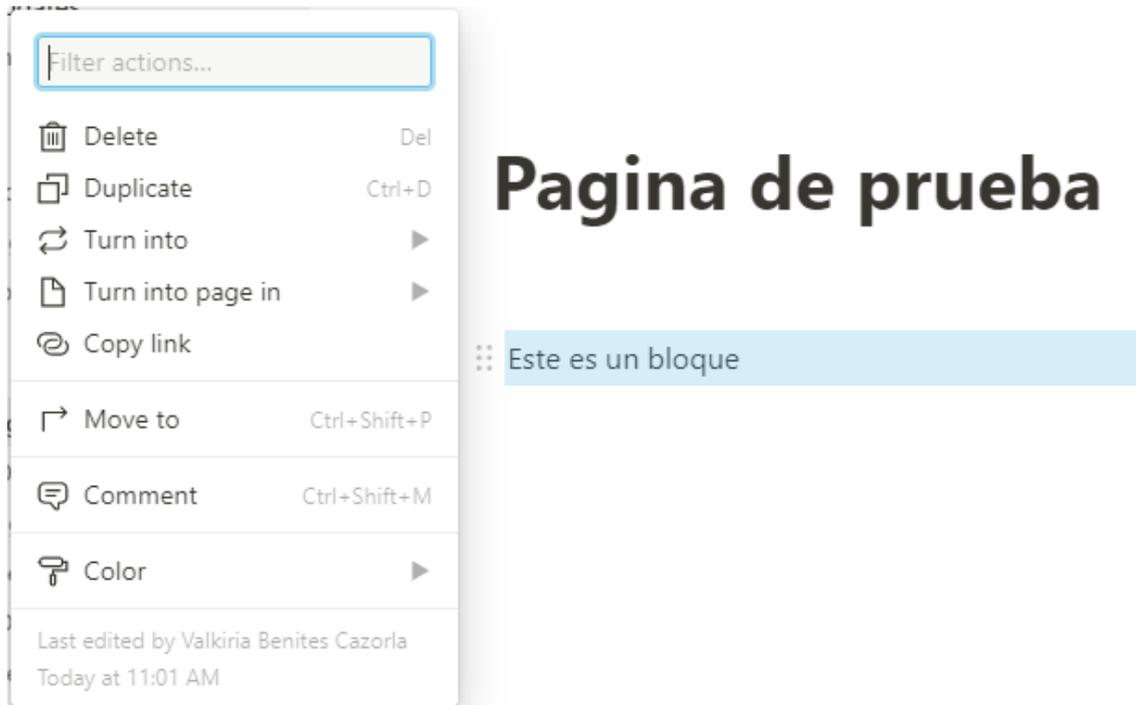


Fuente: Adaptada del listado de créditos 2020 (<https://www.notion.so>), se muestra los
Créditos que se pueden ganar en Notion

2.2.5.2. Herramientas en Notion

Como ya se explicó el funcionamiento de Notion es mediante bloques, cada bloque puede ser modificado de diferentes formas haciendo clic en los 6 puntos que se encuentran al lado izquierdo de cada bloque, como podemos observar en la Figura 3, las opciones para cada bloque son: eliminar, duplicar, convertir en, convertir en una página en, copiar el enlace, mover a, comentar, y cambiar el color.

Figura 3: *Propiedades de un Bloque en Notion.*



Elaboración propia.

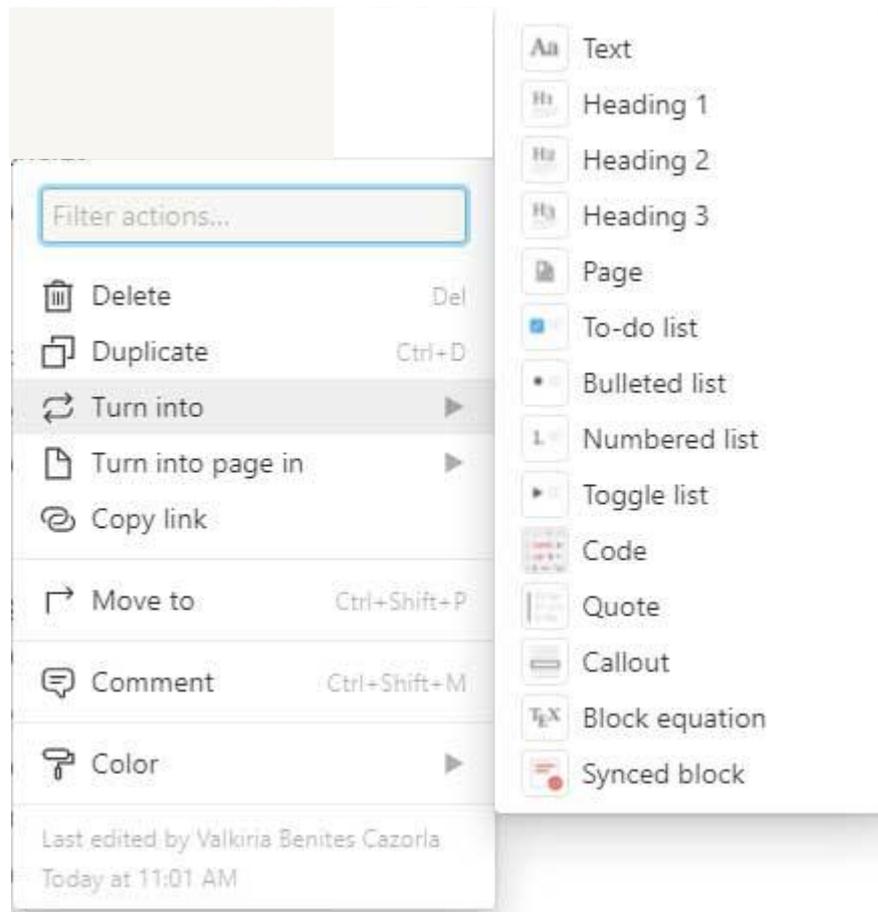
Dentro de estas opciones, tenemos a una de las herramientas más potentes de Notion que es la opción “Turn into” o en español, convertir en. La cual te da diferentes opciones en la que convertir ese bloque ilustradas en la Figura 4, estas opciones son:

- Texto, que es la forma predeterminada de un nuevo bloque.
- Heading 1, formato de título nivel 1.
- Heading 2, formato de título nivel 2.
- Heading 3, formato de título nivel 3.
- Página, con esta opción este bloque puede convertirse en una nueva página, que, al hacer clic sobre este, podemos comenzar desde cero insertando nuevos bloques.



- To do list, que hace que se agregue un cuadro al lado izquierdo para crear lista de cosas por hacer, que, al momento de aspear el cuadro, el contenido de este bloque se tacha dando a entender que la tarea ya se realizó
- Bulleted list, es la opción de hacer una lista con viñetas en forma de un círculo.
- Numbered list, que es una lista enumerada
- Toggle list, que crea un triángulo al lado izquierdo del bloque que, al hacer clic en él, nos da la opción de desplegar debajo de este bloque dentro, pero dentro de la página en la que se encuentra y la posibilidad de al volver a hacer clic se repliquen los boques dentro de este bloque principal
- Code, que da la opción de poder insertar líneas de código y seleccionar al lenguaje al que estas líneas de código pertenecen y Notion las interpretara resaltando las diferentes propiedades del lenguaje seleccionado en los colores correspondientes automáticamente
- Quote, este tipo es para resaltar una cita colocando una barra vertical negra al lado izquierdo y así resaltando el contenido del bloque
- Call out, en esta opción el bloque toma un color solido entero y así hacce3 que el contenido de este resalte de los demás bloques
- Block equation, este bloque sirve para poder insertar ecuaciones en ese bloque mediante el lenguaje TeX que pasa el texto a formulas

Figura 4: Lista de Opciones en las que se Puede Convertir un Bloque.



Elaboración propia.

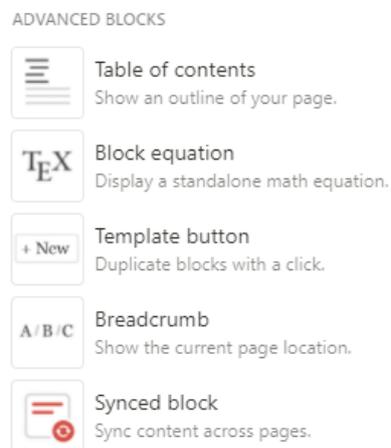
2.2.5.3. Bloques avanzados

Notion te da la opción de crear bloques avanzados como podemos observar en la Figura 5, lo cuales son:

- Tabla de contenido, que se va actualizando automáticamente al momento de insertar bloques de tipo título en la página, funcionando a modo de índice en la página actual.
- Block equation, este bloque sirve para poder insertar ecuaciones en ese bloque mediante el lenguaje TeX que pasa el texto a formulas

- Template button que sirve para poder crear bloques a partir de solo hacer clic en este, un template button se puede personalizar con diferentes tipos de bloques.
- Breadcrumb, sirve como guía de la ubicación en la que te encuentras según las páginas y subpáginas, mostrándote así de manera rápida a que nivel te encuentras

Figura 5: *Bloques Avanzados en Notion.*



Elaboración propia.

2.2.5.4. Bases de Datos

Senn (1992) Una base de datos es una colección integrada de datos almacenados en distintos tipos de registros, de forma que sean accesibles para múltiples aplicaciones. La interrelación de los registros se obtiene de las relaciones entre los datos, de su lugar de almacenamiento físico

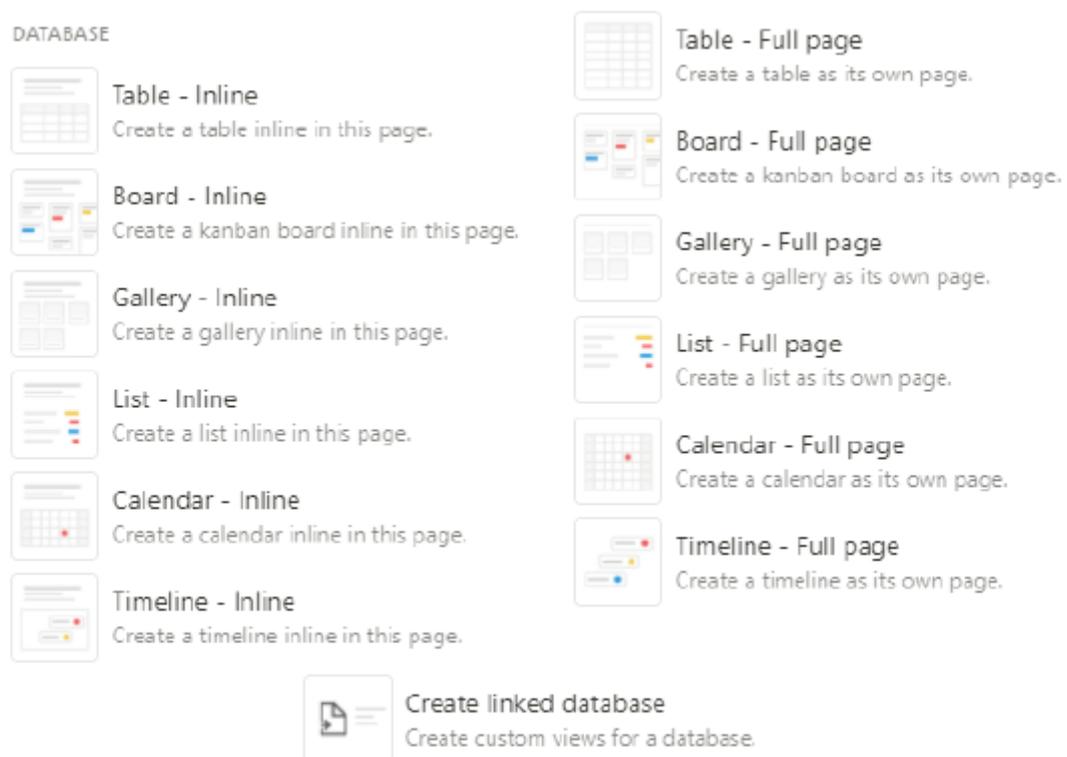
Entonces, una base de datos es un conjunto de registros estructurados en campos, almacenados en soporte electrónico. Encontramos diferentes tipos de bases de datos: Las referenciales, Las que son a texto completo de libre acceso, conocidas como Open Access, Las que son a texto completo, pero bajo licencia y por último las mixtas.

Senn (1992) nos dice que las bases de datos no eliminan la necesidad de archivos en un sistema de información. Los distintos tipos de archivos siguen siendo necesarios para capturar los detalles de los eventos y actividades.

La gran herramienta que brinda Notion es la opción de crear bases de datos y junto con ello todas las opciones que puedes tener al crear bases de datos como búsquedas, relaciones, consultas, etc.

Como podemos observar en la Figura 6 Notion brinda muchas posibilidades para insertar bases de datos en una página, las bases de datos pueden crearse Inline, que quiere decir que se inserta en un bloque en la página en la que se encuentra actualmente o puede ser en modo Full page que es crear una página entera para la base de datos.

Figura 6: *Tipos de Bases de Datos en Notion.*



Elaboración propia.

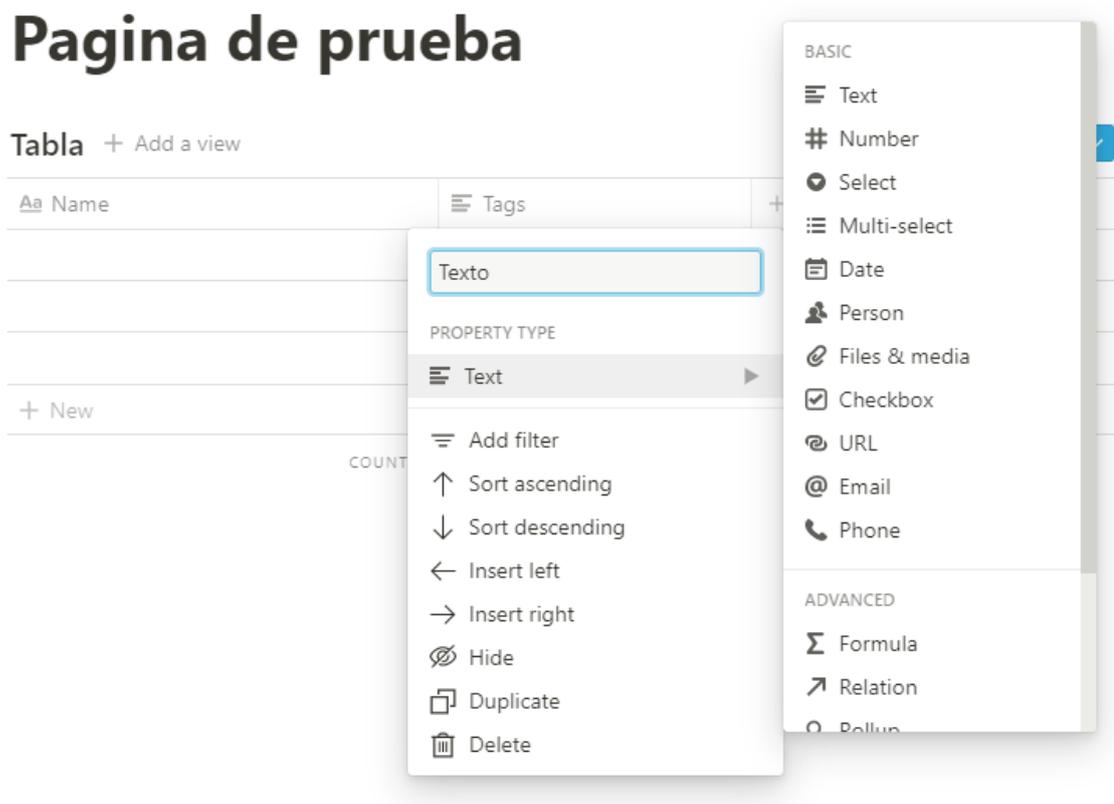


Como sabemos, las bases de datos se conforman por atributos y estos pueden ser de diferentes tipos, y en Notion también se da la opción de escoger el tipo de atributo que tendrán como podemos observar en la Figura 7, estos están divididos en 2 grupos, atributos de tipo básico y atributos de tipo avanzado. Dentro del grupo de básicos tenemos a:

- Text, aquí podemos insertar una línea de texto continua.
- Number, este es un atributo de tipo numérico, que dentro de este tenemos la opción de escoger si es un número normal, número con comas, si es de tipo porcentaje o si pertenece a un tipo de moneda, este tipo de moneda está entre los más usados como dólar, euro, yen, etc.
- Select, este te permite escoger uno de entre una lista de opciones que tú mismo ingresas.
- Multiselect, te permite crear una lista de opciones y poder elegir más de una de ellas de ser necesario, a diferencia de select que solo permite escoger una opción a la vez.
- Date, este es de tipo Fecha, dentro de ello puede escoger la fecha de inicio como también la fecha de fin de ser necesario y a eso agregarle una hora de inicio y una hora de fin, también te da la opción de poder
- Person, es para el momento de trabajar en grupo o con documentos compartidos, en este tipo de atributo te da un listado de las personas que están en la página
- Files & Media, este es un tipo de atributo en el cual se pueden adjuntar archivos de todo tipo, en el plan gratuito estos archivos deben de ser máximo de 5 MB.

- Checkbox, aquí tenemos la opción de tener una casilla que se puede asepear o dejar n blanco, en el campo de la programación este es un booleano, que no retorna como respuesta verdadero o falso.
- URL, Aquí podemos insertar links de cualquier sitio
- Email, aquí adjuntamos los correos y se toman como tal
- Phone, para poder insertar números de teléfono.

Figura 7: *Tipos de Atributos Básicos en Tablas*



Elaboración propia.

Ahora, el plus que Notion da es las diferentes formas de vista de estas bases de datos que son:

- Table: este es la forma más básica de ver una base de datos, como podemos ver en la Figura 8, en la parte superior se observan los diferentes atributos de esta y debajo se pueden ir registrando todas las líneas de datos, pueden ingresarse la cantidad que tú quieras desde el plan gratuito, los campos o atributos se pueden ocultar y ordenar según quieras.

Figura 8: *Vista de Tabla*

Tabla

Aa Name	☰ Texto	# Número	☰ Select	+

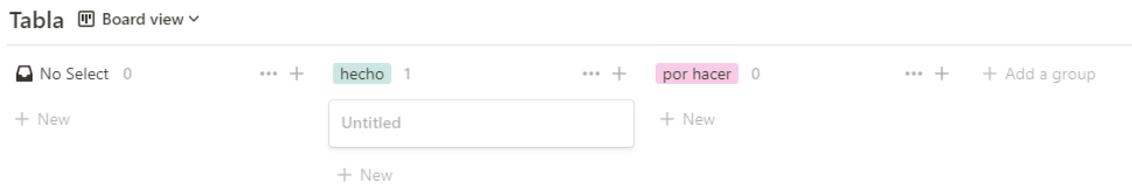
+ New

COUNT 3

Elaboración propia.

- Board: Esta vista te permite crear diferentes columnas en las que puedes ir cambiando el estado de estas, normalmente lo utilizan como una pizarra y cambiar los estados entre hecho, haciendo o por hacer, estos estados dependen del campo select, Enel cual puedes personalizar los diferentes estados. Como podemos observar en la Figura 9 también podemos agregar nuevos grupos y existe la columna en la que se ubicarían las tareas que no tienen un estado asignado.

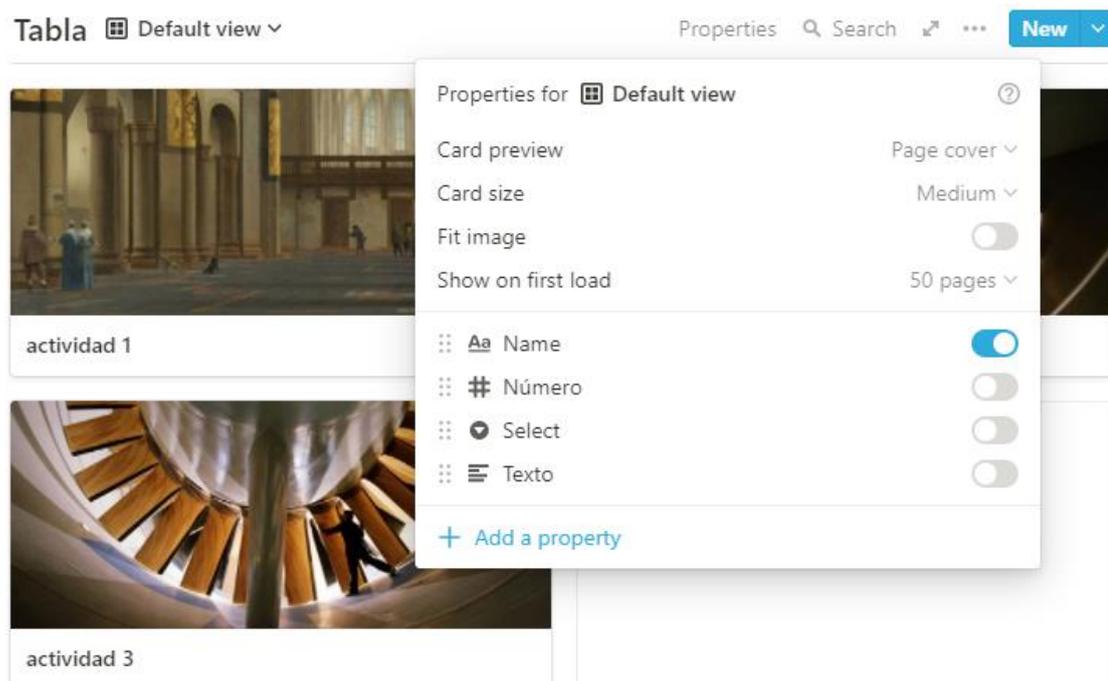
Figura 9: Vista de Board o Pizarra.



Elaboración propia.

- Gallery, en la vista de galería podemos observar todos los registros como su nombre lo dice, como si fueran una galería, mostrando la portada de cada uno de los registros y así se muestran de manera más visual, como podemos observar en la Figura 10, esto se puede editar, tanto que es lo que queremos ver en esa miniatura, el tamaño de las miniaturas, cuantas miniaturas queremos ver y que propiedades queremos que se vean en cada tarjeta, tan fácil como activando o desactivando el botón que tienen a su lado.

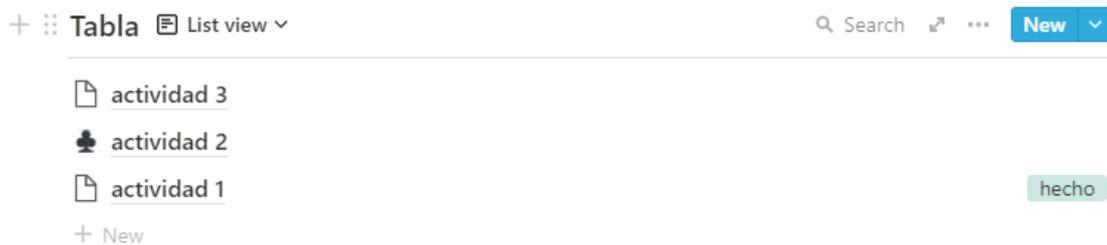
Figura 10: Vista de Galería.



Elaboración propia.

- List, esta es la forma de lista en la cual se puede ver de manera más resumida y concisa los registros viendo el identificador o título y al lado derecho los atributos o propiedades que queremos ver, como se ve en la Figura 11.

Figura 11: *Vista de Lista.*



Elaboración propia.

- Calendar: Esta vista la puedes crear en cualquier tabla, pero deberás de tener un campo de tipo fecha para poder ver hacer que ese funcione correctamente, en el caso de que tu tabla no tenga la propiedad de tipo fecha, esta se creara automáticamente y en el caso de que tengas 1 o varias propiedades de tipo fecha, esta se detectara automáticamente pero deberás escoger el campo con el que quieres que se guie ese calendario, como podemos observar en la Figura 12, podemos crear con este entradas o registros haciendo click en la fecha que queramos y esos datos se guardaran en el registro automáticamente, como también puede crear registros y al momento de asignarle la fecha esta aparecerá en el recuadro correspondiente a la fecha.

Figura 12: Vista de Calendario.

Tabla Calendar view No date (3) Search New

April 2021 < Today >

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
29	30	31	Apr 1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	May 1	2

Elaboración propia.

A. Usabilidad

Después de una infinidad de opciones de aplicaciones que podemos tener para la gestión de tareas como lo son Trello o To do list que tienen una usabilidad muy alta y simplicidad al momento de generar listas de tareas es ahí donde quedan solo en generar listas, en cambio con Notion tenemos muchas más formas de organización y gestión de archivos.



Kendall & Kendall (2011) mencionan que la usabilidad es un término que se define de maneras distintas dependiendo de la rama de la ciencia que se investigue. Y los estudios sobre la usabilidad se enfocan en averiguar lo que funciona y lo que no funciona en el mundo.

B. Efectividad

Efectividad es un concepto que se relaciona a eficacia y eficiencia. Respecto a eficacia, de hecho, son sinónimos: el diccionario de la Real Academia Española (RAE) define ambos términos de la misma manera, vinculándolos a la capacidad de acceder a la meta deseada. Eficiencia, por su parte, es la capacidad de contar con algo o alguien para lograr el resultado pretendido.

Por lo tanto, podemos decir que la efectividad consiste en conseguir lo que se está buscando, que en este caso es que el sistema sirva de ayuda a para mejorar la administración en los hogares de las familias del Poder Judicial Puno.

2.2.6. Finanzas familiares

El tema finanzas familiares es un tema en el que se educa poco en las escuelas, incluso el tema de finanzas personales no es un tema muy tocado en educación regular, es por ello que existen muchas personas que no saben cómo es que se puede realizar un presupuesto para realizar, tomando decisiones responsables en cuanto a poder administrar mejor el dinero.

Las deudas o la falta de dinero representan problemas en una relación, que por más que exista, apoyo, respeto, la falta de dinero o la mala administración de este, resquebrajan las relaciones entre los padres y estas frustraciones o preocupaciones son pasadas a los hijos incluso como desfogue hacia ellos, y hacen que el ambiente no sea calmado o deje que los niños sobre todo se desenvuelvan libremente.



Coope Ande (2020) Nos recuerda que gestionar nuestras finanzas familiares significa asegurar un futuro estable para nuestra familia con base en unos sencillos principios: Gastar menos que el total de nuestros ingresos, Buscar medidas de ahorro en nuestros gastos, eliminar los gastos innecesarios, reducir o eliminar deudas, adquirir el hábito del ahorro, ahorrar para el futuro: estudio o jubilación.

Para poder entender mejor los tipos de gastos familiares pasemos a dividirlo en cuatro:

2.2.6.1. Gastos Fijos

Los Gastos fijos son gastos obligatorios y a su vez también periódicos que necesitamos ejecutar para nuestro día a día. Su monto puede ser fijo o variable.

Por ejemplo, la alimentación, los servicios básicos, el pago de créditos, el transporte, el alquiler, el internet o el cable.

Aunque se suele asimilar a los gastos fijos con imprescindibles, no es necesariamente así. Por ejemplo, el pago del alquiler es un gasto fijo e imprescindible, pero pagar la cuota de suscripción de servicios de streaming implica un gasto fijo pero prescindible.

2.2.6.2. Gastos Variables

Son gastos no tan fundamentales y que no son periódicos, por lo que se pueden postergar o programar. Su monto es variable. Por ejemplo, comprar ropa nueva, Servicios de ocio, entretenimiento, gastos hormiga o regalos.

Son todos aquellos cuya cantidad exacta no podemos determinar de antemano, sean o no imprescindibles. Por ejemplo, el recibo de la luz o el gasto en combustible que vamos a hacer este mes.



Controlar estos gastos variables es algo más complicado. Lo recomendable en estos casos es calcular la media anual. Entonces, al elaborar el presupuesto, al monto promedio que tengas como gasto variable, imprescindible súmale un 10% para tener una cantidad remanente suficiente por si algunos meses el gasto es algo mayor.

2.2.6.3. Gastos Necesarios

Son gastos de los que no podemos prescindir porque son básicos para nuestra vida diaria. Todos los gastos necesarios son fijos.

Estos gastos pueden ser:

- Vivienda y suministros
- Alimentos y bebidas no alcohólicas
- Transportes
- Otros bienes y servicios
- Vestido y calzado
- Mobiliario y otros.
- Salud
- Comunicaciones
- Enseñanza

2.2.6.4. Gastos innecesarios

Son gastos que no son fundamentales y que podemos recortar con más facilidad. Suelen relacionarse con el ocio. Algunos de estos gastos son fijos y otros son variables dependiendo de cada caso personal o familiar. Por ejemplo:

- La televisión por cable



- Las salidas a la calle
- Servicios de Streaming, Netflix.
- Bebidas alcohólicas y tabaco
- Hoteles, cafés y restaurantes

2.2.7. Roles en el hogar

Rodríguez (2007) nos explica que la familia es el agente de socialización más importante en la vida todo individuo, no sólo porque es el primer agente socializante con el que se enfrenta, sino porque se constituye en el nexo entre el individuo y la sociedad.

Es la familia quien comienza a socializar al niño permitiéndole interiorizar los elementos básicos de la cultura y con esto desarrollar las bases de su personalidad

La confirmación de las expectativas de los padres puede adoptar dos formas: la primera forma de conformidad se etiqueta como obediencia y se refiere a situaciones en las que un niño se ajusta a las peticiones o presiones de los padres simplemente para obtener recompensas o evitar castigos.

En cualquier familia, se especifican muy bien los roles que cada uno va a desempeñar, ejerciendo la función correspondiente a cada uno de ellos. Estos roles o papeles podemos estructurarlos de la siguiente manera.

2.2.7.1. Rol conyugal

Este rol será desempeñado por la pareja; cumpliendo sus funciones conyugales, que son: compartir momentos en que los hijos no intervengan, tomar las principales decisiones para el bienestar común de la familia, crear un espacio como pareja, tratar temas de educación, salud, creencias, religión o cualquier situación que se presente mediante una buena comunicación.



2.2.7.2. Rol de padre y Madre

Las funciones dentro de este rol son tan importantes como los demás, pero, requieren una mayor responsabilidad, debe proveer a la familia de protección, alimentación, cuidado, seguridad, amor, respeto, lugar donde vivir y sustento.

Aquí se manejan mucho las emociones, el rol maternal crea un espacio especial para poder manejar las emociones ante cualquier situación para poder expresarlas, maneja el respeto debidamente para el comportamiento dentro y fuera de casa. La estructura económica de las sociedades contemporáneas ha venido a incorporar en un grado creciente a la mujer en el campo de la producción.

2.2.7.3. Rol de Hijos

Se da entre los hijos, entre hermanos, creando complicidad y brindándose apoyo mutuo. Los hermanos y hermanas mayores a menudo actúan como modelo y profesores para sus hermanos menores. En estudios se han demostrado que los niños pequeños observan cuidadosamente a sus hermanos o hermanas mayores, con frecuencia cogen sus juguetes que han abandonado o imitan sus acciones.

Esta es la forma en la que se definen los roles dentro de una familia, lo que dará como resultado una mejor estabilidad familiar y una sana evolución, generando un ambiente de amor, felicidad, responsabilidad y respeto, que en diferentes situaciones beneficiará a la familia para adaptarse a cambios que se presenten para el núcleo familiar.

2.2.8. Planificación del presupuesto familiar

El presupuesto familiar es una herramienta fundamental para organizar nuestros ingresos y gastos familiares, la cual nos permite:

- Evaluar si las fuentes de ingresos son suficientes o si necesitamos otras

- Identificar nuestros tipos de gastos, eliminarlos o reducirlos
- Evaluar si necesitamos limitar la adquisición de deudas.
- Planificar un ahorro

Como podemos observar en la Figura 13, debemos de elaborar un presupuesto familiar con honestidad y especialmente si afrontamos una situación de sobreendeudamiento, prestando especial atención a los gastos que nos parezcan insignificantes. El resultado debe mostrarnos nuestra realidad financiera, cuya mejoría depende de nuestro nivel de compromiso con las metas de gasto que establezcamos. Por tanto, vemos los pasos que debemos de tomar en cuenta para elaborar un presupuesto familiar.

Figura 13: *Pasos para Elaborar un Presupuesto Familiar.*



Elaboración propia.

A continuación, podemos ver en la Figura 14, los 4 pasos restantes para poder elaborar el presupuesto los cuales son, incluir el ahorro como un gasto fijo normalmente

es un porcentaje el que se destina a ahorros, pero también puede ser un monto, priorizar los gastos primero atender los fijos y luego los necesarios, realizar ajustes de gastos recortando gastos innecesarios y llevar un control manteniendo un registro de ingresos y gastos.

Figura 14: Seguimiento de pasos para Elaborar un Presupuesto Familiar.



Fuente: Elaboración propia.



CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

3.1.1. Tipo de investigación

El presente trabajo de investigación es de tipo Cuantitativo de nivel descriptivo debido a que se busca especificar ciertas características importantes para la administración de los trabajadores del Poder judicial.

3.1.2. Diseño de investigación

El diseño utilizado es el cuasiexperimental longitudinal, en el cual, según Sampieri et al. (2014), se manipulan deliberadamente, al menos una variable independiente para observar el efecto sobre la variable dependiente en el paso del tiempo por lo cual se realizó un pre test y post test; para poder medir las comparaciones entre los valores obtenidos y el efecto que provocan se utiliza el siguiente esquema:

$$O_1 - X - O_2$$

Donde:

O_1 = Medición antes (Pre-test)

X = Aplicación del sistema de administración en Notion.

O_2 = Medición después (Post-test)

3.2. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Podemos observar la tabla de operacionalización de variables en el (Anexo A), teniendo como variables a:



Variable independiente: Sistema de información en Notion

Variable dependiente: Administración en los hogares

3.3. POBLACIÓN Y MUESTRA DE LA INVESTIGACIÓN

3.3.1. Población de estudio

La población es definida por Sampieri et al. (2014) como un conjunto de todos los casos que concuerdan con una serie de especificaciones. De la cual, definida la unidad de análisis, se procede a delimitar la población de estudio sobre la cual se pretende generalizar los resultados y que cumpla con los criterios de selección.

La población está comprendida en El poder Judicial Puno, específicamente en la sede de Jr. Cusco. Que se encuentra en la ciudad de Puno.

3.3.2. Muestra

Según Sampieri et al. (2014), la muestra es un subgrupo de elementos que pertenecen a ese grupo definido en sus características. Debido a que la población total de los trabajadores no es muy grande, se considerará toma como muestra a el tamaño total de la población, siendo entonces una muestra de 70 personas.

3.3.3. Ubicación y descripción de la población

El presente trabajo de investigación se realizó en la ciudad de Puno capital del departamento de puno. Siendo el poder Judicial de Puno que tiene diferentes sedes por toda la ciudad y en el presente trabajo se trabajó con la sede que se encuentra en el Jr. cusco de la ciudad de puno a 2 cuadras de la plaza de armas de Puno.



Este se encuentra en la cuenca hidrográfica del Titicaca en la meseta del Collao a 3825 m.s.n.m. Altitud sur 15°50'15'' longitud oeste 70°01'18'' del meridiano de Greenwich.

3.4. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

3.4.1. Hipótesis general

Un sistema de información en Notion, ayudará a la administración en los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.

3.4.2. Hipótesis específicas

Hipótesis específica 1:

Un sistema de información ayuda a tener un mejor control en las finanzas de los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.

Hipótesis específica 2:

Una base de datos ayuda a la organización de los miembros de los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.

Hipótesis específica 3:

Las Herramientas de Notion mejoran la planificación en los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.



3.5. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS UTILIZADOS PARA RECOLECTAR INFORMACIÓN

3.5.1. Técnicas

Encuesta: Se recolectó la información con esta técnica a fin de validar y evaluar el nivel de mejora en la administración de los hogares de las familias del Poder Judicial, sede Jr. Cusco.

Observación: Para poder percatarse de las necesidades de los trabajadores que el sistema debe tener en cuenta

3.5.2. Instrumento

Cuestionario: Se utilizó como instrumento el cuestionario para las pruebas de pretest y post test; el cuestionario de Pretest consta de 6 preguntas que fueron cuidadosamente seleccionadas, así como el Post test que consta de 10 preguntas; el diseño del cuestionario fue creado en base a investigaciones anteriores y cuenta con descripciones para facilitar su comprensión.

3.6. PLAN DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

Al obtener los datos requeridos para el estudio, se procedió a organizar la información que se recabo verificando la información, se efectuó el vaciado de datos para la tabulación y organización de los resultados.

Se realizó un análisis de los resultados de la investigación en el pretest sin el sistema y post-test con el sistema, contrastando las hipótesis de la investigación para extraer las conclusiones correspondientes.

El procedimiento se realizó mediante el uso del paquete estadístico Microsoft office Excel, la herramienta de formularios de Google forms y el programa estadístico



SPSS, los resultados están presentados en tablas a fin de realizar su análisis e interpretación.

3.6.1. Validación y confiabilidad del instrumento

Para la validación del instrumento se realizó una prueba de la encuesta; Escofet et al. (2016) recomiendan que el instrumento pase por una prueba para validarlo en el programa de SPSS por lo menos con un 10% para poder aplicar el Alfa de Cronbach en el programa y poder así validar el instrumento.

Por tanto, siendo mi muestra un total de 70 personas; para poder validar la encuesta debería de testear con alfa de Cronbach a por lo menos 7 personas. Para este ejercicio se tuvo una muestra de 10 personas, obteniendo como resultado:

Alfa de Cronbach Pretest: 0,909

Alfa de Cronbach Posttest: 0,896

Según la interpretación del coeficiente de confiabilidad, se recomienda tener un coeficiente por encima de 0.81 y como en este caso se encuentran en 0,909 y 0,896 esto significa que estamos en una confiabilidad muy alta para el instrumento, esto fue realizado en el programa SPSS, los resultados se encuentran adjuntados en el Anexo B para la prueba de pretest y el Anexo C para la prueba del post- test.

3.7. DISEÑO ESTADÍSTICO PARA LA PRUEBA DE HIPÓTESIS

En la presente investigación se realizó la función estadística T-Student para muestras relacionadas, debido a que esta se utiliza para comparar un mismo grupo de prueba en diferentes etapas del experimento; con los resultados obtenidos de la prueba de pre-test y post-test.



El planteamiento de la hipótesis nula y la hipótesis alterna es:

H₀= Un sistema de información en Notion, no ayuda en la administración de los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.

H₁= Un sistema de información en Notion, ayuda en la administración de los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.



CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. RESULTADOS

El contraste de las hipótesis se realizó utilizando en Pretest y Post test sometidos a la prueba de T-student para pruebas relacionadas, debido a que esta no permite aceptar y rechazar las hipótesis. Es por ello que se realizó la prueba en cada hipótesis para poder contrastarlas con los resultados.

4.1.1. Percepción de Funcionalidad del Sistema

Se determinó que los Trabajadores del Poder Judicial Puno están de acuerdo al 66.7% con que el sistema en Notion “Organizador Familiar” es Funcional desde su perspectiva, además de que el 13.3% determino que el sistema es Muy funcional, tal como se muestra en la Figura 54 dando un resultado favorable.

4.1.2. Percepción de flexibilidad del Sistema

Se determinó que los Trabajadores del Poder Judicial Puno están de acuerdo al 73.3% con que el sistema en Notion “Organizador Familiar” es flexible desde su perspectiva, además de que el 14.7% determino que el sistema es muy flexible, tal como se muestra en la Figura 55 Lo cual nos ubica en un resultado muy bueno.

4.1.3. Contraste de hipótesis específica 1

H₁₀: Un sistema de información no ayuda a tener un mejor control en las finanzas de los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.

H₁₁: Un sistema de información ayuda a tener un mejor control en las finanzas de los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.

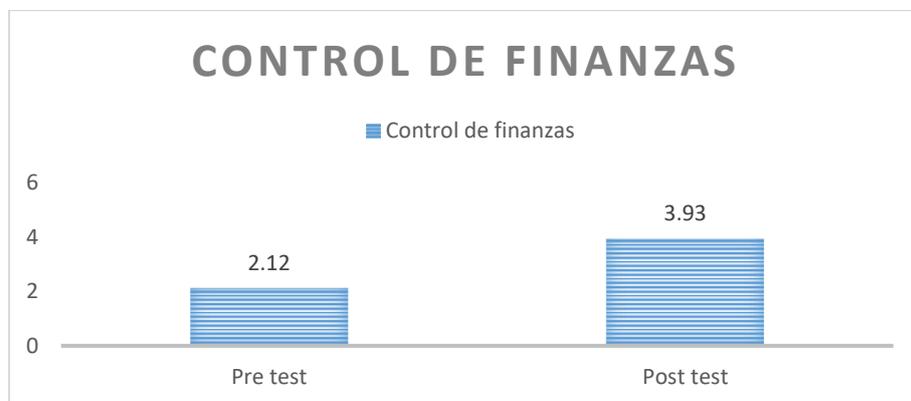
Tabla 1: Resumen de medias Hipótesis Específica 1.

	Media	N	Desviación típ.	Error típ. de la media
¿Cómo diría que es el sistema en Notion "Organizador familiar" en cuanto al control de las finanzas de su hogar?	3,93	75	,777	,090
¿Cómo diría que es el control de las finanzas de su hogar?	2,12	75	,753	,087

Elaboración propia.

Para la prueba de hipótesis se realizó la prueba T-Student para muestras emparejadas utilizando el programa SPSS, obteniendo como resultado la Tabla 1, donde se observa la desviación estándar y media de error estándar para el control de las finanzas en los hogares.

Figura 15: Diagrama de Comparación de Medias H1.



Elaboración propia.

Interpretación: En la Figura 15, se observa una comparación de las medias obtenidas en cuanto a el control de las finanzas antes y después de aplicar el Sistema en Notion, "organizador familiar" obteniendo anteriormente un promedio de 2.12 en el pretest y posteriormente 3.93 en el post test, logrando elevar el promedio general con la aplicación del sistema.

Tabla 2: Resultados de Prueba T-Student H1.

	95% Intervalo de confianza para la diferencia		t	gl	Sig. (bilateral)
	Inferior	Superior			
¿Cómo diría que es el sistema en Notion "Organizador familiar" en cuanto al control de las finanzas de su hogar?	1,552	2,075	13,832	74	,000
¿Cómo diría que es el control de las finanzas de su hogar?					

Elaboración propia.

4.1.3.1. Decisión final H1

Habiendo aplicado la prueba de Tstudent para muestras relacionadas con el nivel de significancia (α) escogido para la prueba de la hipótesis es de 5%. Siendo $\alpha = 0.05$ (Nivel de Significancia) y $n - 1 = 74$ grados de libertad ($n =$ número de Indicadores), se tiene el valor crítico de t student con significación de 0.000 en la Tabla 2, siendo menor al valor determinado para afirmar o negar la hipótesis planteada, por tanto, la hipótesis nula es rechazada. Siendo así, se cumple que: “Un sistema de información ayuda a tener un mejor control en las finanzas de los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.”

4.1.4. Contraste de hipótesis específica 2

H20: Una base de datos no ayuda a la organización de los miembros de los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.

H21: Una base de datos ayuda a la organización de los miembros de los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.

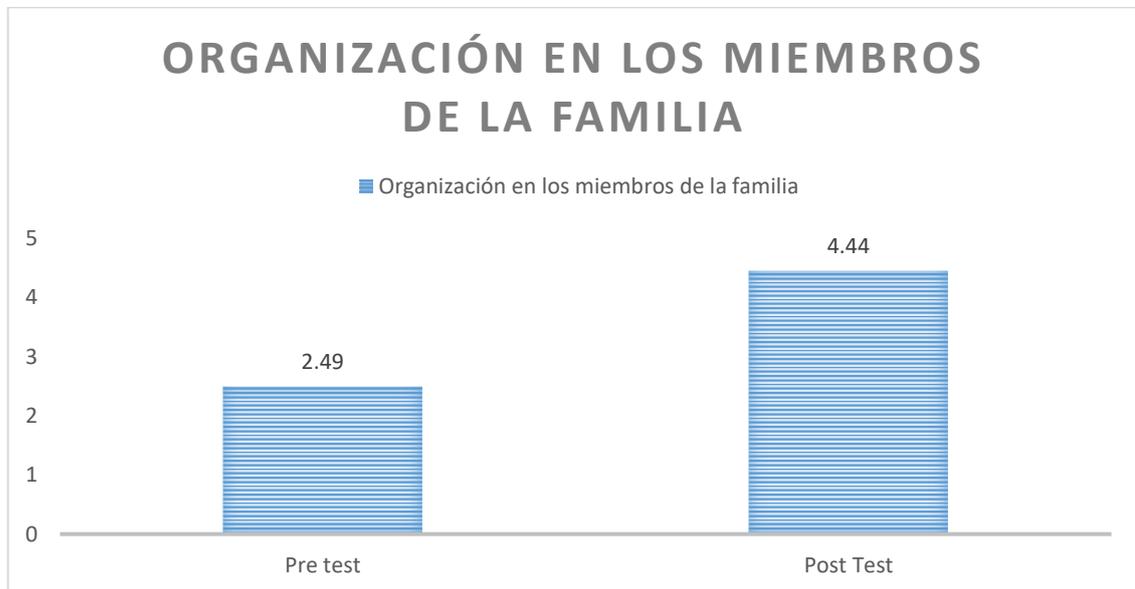
Tabla 3: Resumen de medias Hipótesis Específica 2.

	Media	N	Desviación típ.	Error típ. de la media
¿Cómo cree que es la organización entre los miembros de su familia con el sistema en Notion "Organizador familiar"?	4,44	75	,683	,079
¿Cómo cree que es la organización entre los miembros de su familia?	2,49	75	,978	,113

Elaboración propia.

Para la prueba de hipótesis se realizó la prueba T-Student para muestras emparejadas utilizando el programa SPSS, obteniendo como resultado la Tabla 3, donde se observa la desviación estándar y media de error estándar para la calificación en cuanto a la organización de los hogares.

Figura 16: Diagrama de Comparación de Medias H2.



Elaboración propia.

Interpretación: En la Figura 16, se observa una comparación de las medias obtenidas en cuanto a la organización de los miembros de las familias antes y después de

aplicar el Sistema en Notion, “organizador familiar” obteniendo anteriormente un promedio de 2.49 en el pretest y posteriormente 4.44 en el post test, logrando elevar el promedio general con la aplicación del sistema.

Tabla 4: Resultados de Prueba T- Student H2.

	95% Intervalo de confianza para la diferencia		t	gl	Sig. (bilateral)
	Inferior	Superior			
¿Cómo cree que es la organización entre los miembros de su familia con el sistema en Notion "Organizador familiar"?	1,669	2,224	13,969	74	,000
¿Cómo cree que es la organización entre los miembros de su familia?					

Elaboración propia.

4.1.4.1. Decisión final H2

Habiendo aplicado la prueba de Tstudent para muestras relacionadas con el nivel de significancia (α) escogido para la prueba de la hipótesis es de 5%. Siendo $\alpha = 0.05$ (Nivel de Significancia) y $n - 1 = 74$ grados de libertad ($n =$ número de Indicadores), se tiene el valor crítico de t student con significación de 0.000 en la Tabla 4, siendo menor al valor determinado para afirmar o negar la hipótesis planteada, por tanto, la hipótesis nula es rechazada. Siendo así, se cumple que: “Una base de datos ayuda a la organización de los miembros de los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.”

4.1.5. Contraste de hipótesis específica 3

H30: Las Herramientas de Notion no mejoran la planificación en los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.

H31: Las Herramientas de Notion mejoran la planificación en los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.

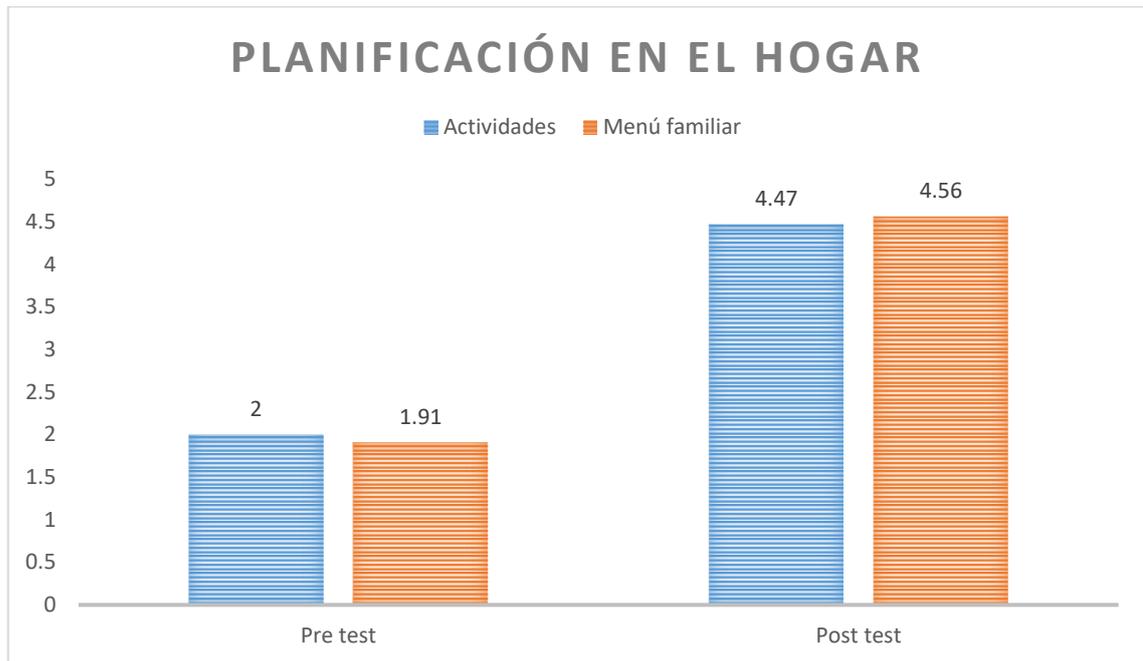
Tabla 5: *Resumen de Medias Hipótesis Específica 3.*

	Media	N	Desviación típ.	Error típ. de la media
¿Cómo diría que es la planeación de actividades en su hogar?	2,00	75	,944	,109
¿Cómo diría que es la planeación de actividades en su hogar con el sistema en Notion "Organizador familiar"?	4,47	75	,664	,077
¿Cómo considera que es la planeación del menú semanal en su hogar?	1,91	75	1,221	,141
¿Cómo considera que es la planeación del menú semanal en su hogar con el sistema en Notion "Organizador familiar"?	4,56	75	,500	,058

Elaboración propia.

Para la prueba de hipótesis se realizó la prueba T-Student para muestras emparejadas utilizando el programa SPSS, obteniendo como resultado la Tabla 5, donde se observa la desviación estándar y media de error estándar para la calificación en los hogares, tanto la planificación de actividades como también la planeación del menú familiar.

Figura 17: Diagrama de comparación de medias H3.



Elaboración propia.

Interpretación: En la Figura 17, se observa una comparación de las medias obtenidas en cuanto a la planificación de actividades del hogar antes y después de aplicar el Sistema en Notion, “organizador familiar” obteniendo anteriormente un promedio de 2 en el pretest y posteriormente 4.47 en el post test, logrando elevar el promedio general con la aplicación del sistema. Y a su vez se observa una comparación de las medias obtenidas en cuanto a la planificación del menú familiar del hogar antes y después de aplicar el Sistema en Notion, “organizador familiar” obteniendo anteriormente un promedio de 1.91 en el pretest y posteriormente 4.56 en el post test, logrando elevar el promedio general con la aplicación del sistema.

Tabla 6: Resultados de Prueba T-Student H3.

	95% Intervalo de confianza para la diferencia		t	gl	Sig. (bilateral)
	Inferior	Superior			
¿Cómo diría que es la planeación de actividades en su hogar con el sistema en Notion “Organizador familiar”?	2,198	2,735	18,315	74	,000
¿Cómo diría que es la planeación de actividades en su hogar?					
¿Cómo considera que es la planeación del menú semanal en su hogar con el sistema en Notion “Organizador familiar”?	2,340	2,966	16,889	74	,000
¿Cómo considera que es la planeación del menú semanal en su hogar?					

Elaboración propia.

4.1.5.1. Decisión final H3

Habiendo aplicado la prueba de Tstudent para muestras relacionadas con el nivel de significancia (α) escogido para la prueba de la hipótesis es de 5%. Siendo $\alpha = 0.05$ (Nivel de Significancia) y $n - 1 = 74$ grados de libertad ($n =$ número de Indicadores), se tiene el valor crítico de t student con significación de 0.000 en la Tabla 6, siendo menor al valor determinado para afirmar o negar la hipótesis planteada, por tanto, la hipótesis nula es rechazada. Siendo así, se cumple que: “Las Herramientas de Notion mejoran la planificación en los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.”

4.1.6. Contraste de Hipótesis General

HG1= Un sistema de información en Notion, ayuda en la administración de los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.

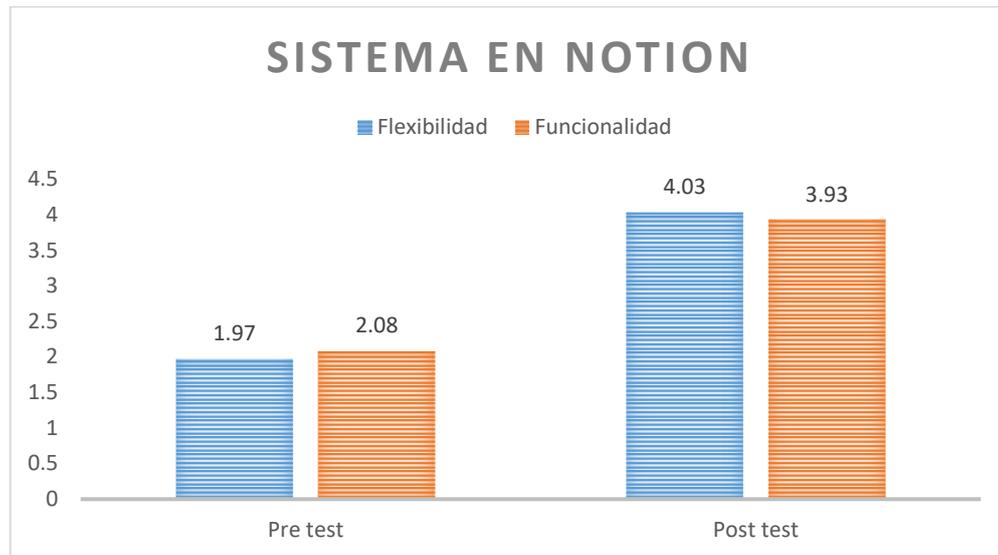
Tabla 7: *Resumen de medias Hipótesis General.*

	Media	N	Desviación típ.	Error típ. de la media
¿Considera que el sistema en Notion "Organizador familiar" es flexible en cuanto a los diferentes datos que quiere registrar?	4,03	75	,519	,060
¿Las herramientas que usa para administrar su hogar son flexibles?	1,97	75	,805	,093
¿Cuán funcional considera usted que es el sistema en Notion "Organizador familiar" para administrar su hogar?	3,93	75	,577	,067
¿Cuán funcional considera usted que es el sistema en general que usa para administrar su hogar?	2,08	75	,882	,102

Elaboración propia.

Para la prueba de hipótesis se realizó la prueba T-Student para muestras emparejadas utilizando el programa SPSS, obteniendo como resultado la Tabla 7, donde se observa la desviación estándar y media de error estándar tanto para la flexibilidad y la funcionalidad del Sistema.

Figura 18: Diagrama de Comparación de Medias Hipótesis General.



Elaboración propia.

Interpretación: En la Figura 18, se observa una comparación de las medias obtenidas en cuanto a la flexibilidad de las herramientas usadas por las familias antes y después usando el Sistema en Notion, “organizador familiar” obteniendo anteriormente un promedio de 1.97 en el pretest y posteriormente 4.03 en el post test, logrando elevar el promedio general con el uso del sistema. A su vez, se observa una comparación de las medias obtenidas en cuanto a la funcionalidad de las herramientas usadas por las familias antes y después usando el Sistema en Notion, “organizador familiar” obteniendo anteriormente un promedio de 2.08 en el pretest y posteriormente 3.93 en el post test, logrando elevar el promedio general con el uso del sistema.

Tabla 8: Resultados de Prueba T-Student Hipótesis General.

	95% Intervalo de confianza para la diferencia Inferior Superior		t	gl	Sig. (bilateral)
¿Considera que el sistema en Notion "Organizador familiar" es flexible en cuanto a los diferentes datos que quiere registrar?	1,833	2,274	18,579	74	,000
¿Las herramientas que usa para administrar su hogar son flexibles?					
¿Cuán funcional considera usted que es el sistema en Notion "Organizador familiar" para administrar su hogar?	1,615	2,092	15,496	74	,000
¿Cuán funcional considera usted que es el sistema en general que usa para administrar su hogar?					

Elaboración propia.

4.1.6.1. Decisión final Hipótesis General

Habiendo aplicado la prueba de Tstudent para muestras relacionadas con el nivel de significancia (α) escogido para la prueba de la hipótesis es de 5%. Siendo $\alpha = 0.05$ (Nivel de Significancia) y $n - 1 = 74$ grados de libertad ($n =$ número de Indicadores), se tiene el valor crítico de t student con significación de 0.000 en la Tabla 8, siendo menor al valor determinado para afirmar o negar la hipótesis planteada, por tanto, la hipótesis nula es rechazada. Siendo así, se cumple que: “Un sistema de información en Notion, ayuda en la administración de los hogares de los Trabajadores del Poder Judicial Puno.”

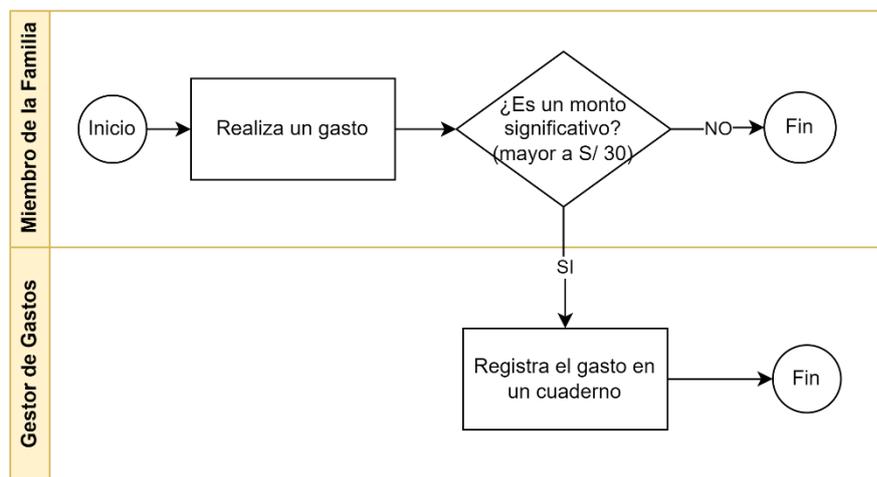
4.2. IDENTIFICACIÓN REQUERIMIENTOS PARA EL SISTEMA

4.2.1. Levantamiento de información

4.2.1.1. Diagramas de proceso previos al Sistema

Durante el levantamiento de encontraron unos cuantos procesos definidos y la mayoría coincidía en un punto, nada era automatizado. Como se denota en la Figura 19 en el caso de registrar un gasto realizado, la mayoría no tiene un registro de los gastos diarios, en algunos casos se encontró que se registra el gasto para montos que son significantes o mayores a S/ 30 por lo menos.

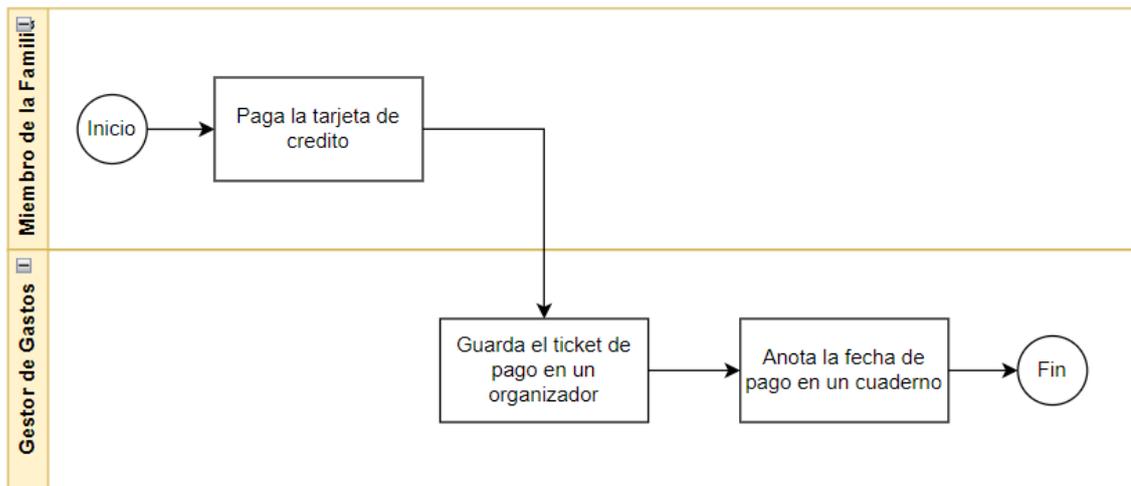
Figura 19: Diagrama de Proceso - Registro de un gasto



Elaboración propia.

Otro flujo encontrado es el de guardar los tickets de pagos de tarjetas de crédito para poder tener un respaldo de los meses que se pagó la deuda. A continuación, el diagrama de este proceso en la Figura 20.

Figura 20: Diagrama de procesos - Pago de tarjeta de crédito.



Elaboración propia.

4.2.1.2. Historias de Usuario

Se analizaron y definieron las siguientes historias de usuario para el desarrollo del sistema de la mano con varias integrantes de familias en el poder judicial. De esta forma se pudo obtener una visión general del problema desde mi punto de vista como desarrolladora a continuación de muestran las historias de usuario.

Tabla 9: *Historia de usuario N°01 - Registro de compra con efectivo.*

Historia de usuario N° 001 - Usuario	
Descripción: El usuario quiere registrar una compra realizada con efectivo, asignando a que categoría de gastos pertenece, la fecha en que se realizó y tener la opción de guardar la boleta o factura en caso de que exista.	
Número: 001	H001
Nombre de la historia:	Registro de compra realizada con efectivo
Rol:	Usuario
Quiero: Registrar una compra realizada por el usuario con efectivo registrando los siguientes datos:	
<ul style="list-style-type: none">• Descripción de la compra• Monto gastado• Fecha de la compra• Categoría a la que pertenece• Método de pago	
Para: Mantener un registro de todas las compras realizadas por el usuario para que se puedan consultar y buscar cuando el usuario los necesite.	
Criterios de aceptación:	
<ul style="list-style-type: none">• Toda compra debe tener una descripción• El monto gastado debe ser en números• La fecha de compra debe ser ingresada con la fecha de hoy por defecto, pero si dar opción a cambiar la fecha	

Elaboración propia.



Tabla 10: *Historia de usuario N°02 - Registro de compra con tarjeta.*

Historia de usuario N° 002 - Usuario	
Descripción: El usuario quiere registrar una compra realizada con tarjeta, asignando a que categoría de gastos pertenece, la fecha en que se realizó y tener la opción de guardar la boleta o factura en caso de que exista.	
Número: 002	H002
Nombre de la historia:	Registro de compra realizada con una tarjeta
Rol:	Usuario
Quiero: Registrar una compra realizada por el usuario con tarjeta registrando los siguientes datos:	
<ul style="list-style-type: none">• Descripción de la compra• Monto gastado• Fecha de la compra• Categoría a la que pertenece• Método de pago	
Para: Mantener un registro de todas las compras realizadas por el usuario para que se puedan consultar y buscar cuando el usuario los necesite.	
Criterios de aceptación:	
<ul style="list-style-type: none">• Toda compra debe tener una descripción• El monto gastado debe ser en números• La fecha de compra debe ser ingresada con la fecha de hoy por defecto, pero si dar opción a cambiar la fecha• Se debe registrar que la compra fue realizada con tarjeta	

Elaboración propia.



Tabla 11: *Historia de usuario N° 03 - Registro de pago de tarjeta de crédito.*

Historia de usuario N° 003 - Usuario

Descripción: El usuario quiere registrar que se hace el pago de una tarjeta de crédito, la fecha en que se realizó, cuando será la próxima fecha de pago y tener la opción de guardar la boleta o factura en caso de que exista.

Número: 003

H003

Nombre de la historia:

Registro de pago de tarjeta de crédito

Rol:

Usuario

Quiero: Registrar el pago de una tarjeta de crédito registrando los siguientes datos:

- Descripción del pago
- Monto pagado
- Fecha del pago
- Método de pago

Para: Mantener un registro de los pagos de las tarjetas de crédito realizados por el usuario y los montos pagados para que se puedan consultar y buscar cuando el usuario los necesite.

Criterios de aceptación:

- El pago debe tener una descripción
- Se debe registrar que es un pago de tarjeta
- El monto gastado debe ser en números
- La fecha de compra debe ser ingresada con la fecha de hoy por defecto, pero si dar opción a cambiar la fecha

Elaboración propia.



Tabla 12: *Historia de Usuario N° 04 – Registro de Actividad o Evento.*

Historia de usuario N° 004 - Usuario

Descripción: El usuario quiere registrar una actividad o evento futura en un calendario con fecha y hora, estas actividades pueden tener duración de varios días y se debe de mostrar en

Número: 004

H004

Nombre de la historia:

Registro de actividad o evento

Rol:

Usuario

Quiero: Registrar una actividad o evento teniendo en cuenta los siguientes datos:

- Descripción de la actividad o evento
- Monto asignado (opcional)
- Fecha de la actividad o evento
- Fecha de fin de la actividad o evento (opcional)
- Etiqueta de actividad o evento
- Notas extra para tener en cuenta para la actividad o evento

Para: poder hacer seguimiento de fechas con actividades o eventos familiares que se aproximan o se realizaron y poderlos encontrar cuando el usuario los necesite.

Criterios de aceptación:

- La actividad o evento debe tener una descripción
- Se debe de tener una fecha asignada
- El monto de dinero asignado es opcional y debe ser en números
- Tener una etiqueta de que esta es un actividad o evento

Elaboración propia.



Tabla 13: *Historia de usuario N° 05 - Registro de receta.*

Historia de usuario N° 005 - Usuario

Descripción: El usuario quiere registrar una receta en su libro de recetas, debe tener un costo aproximado para preparar y los ingredientes que se necesitan, como también la opción de ingresar un enlace para ver la receta. Poder tener un lugar en el que poner un monto aproximado a gastar para realizar la receta.

Número: 005

H005

Nombre de la historia:

Registro de una receta en libro de recetas

Rol:

Usuario

Quiero: Registrar una nueva receta en el libro de recetas y tener en cuenta los siguientes datos:

- Nombre de la receta
- Monto aproximado de costo
- Ingredientes para la receta
- Enlace de la receta

Para: Tener un libro de recetas en el sistema y poder, asignarlas a diferentes días de la semana para el menú semanal

Criterios de aceptación:

- La receta debe de tener nombre
- El monto aproximado debe estar en números
- Tener etiquetas para poder buscarlas más rápido por categorías
- Tener los ingredientes no es obligatorio, pero agregarlos de preferencia
- Campo para ingresar indicaciones, no es obligatorio que sea llenado

Elaboración propia.



Tabla 14: *Historia de usuario N° 06 - Crear un menú semanal.*

Historia de usuario N° 006 - Usuario	
Descripción: El usuario quiere tener un lugar en el que pueda tener un menú para la semana y de esa manera poder planificar y evitar el problema de no tener ideas para ¿qué cocinar hoy?	
Número: 006	H006
Nombre de la historia:	Crear un menú para la semana
Rol:	Usuario
Quiero: Crear un menú en el que se puedan registrar las comidas para la semana, este menú debe contener los siguientes datos:	
<ul style="list-style-type: none">• Nombre de la receta• Monto aproximado de costo• Día en el que se hará• Preparación del plato que se escogió a realizar	
Para: Tener un libro de recetas en el sistema y poder, asignarlas a diferentes días de la semana para el menú semanal	
Criterios de aceptación:	
<ul style="list-style-type: none">• La receta debe de tener nombre• El monto aproximado debe estar en números• Debe tenerse la opción de buscar en el libro de recetas y asignarlas al menú semanal• Debe de contener todos los días de la semana ya por defecto	

Elaboración propia.

Tabla 15: *Historia de usuario N° 07 - Revisar Gastos y Actividades por mes.*

Historia de usuario N° 007 - Usuario	
Descripción: El usuario quiere poder revisar los gastos o actividades de todo el mes o programadas para todo el mes en una sola vista simple, para tener un control mensual.	
Número: 007	H007
Nombre de la historia:	Revisar gastos y actividades por mes
Rol:	Usuario
Quiero: Crear una vista mensual de gastos y actividades de cada mes. En la que el usuario del sistema pueda ver los siguientes datos:	
<ul style="list-style-type: none">• Descripción de la actividad o pago• Tipo (actividad o pago)• Monto gastado• Día de la actividad o pago• Método de pago• Categoría a la que pertenece	
Para: Tener un libro de recetas en el sistema y poder, asignarlas a diferentes días de la semana para el menú semanal	
Criterios de aceptación:	
<ul style="list-style-type: none">• Debe de tener una fecha asignada a la actividad o gasto• Debe de tener una descripción para que se pueda ver en el mes• El monto aproximado debe estar en números.• Debe tenerse la opción de buscar para poder encontrar una actividad o gasto específico. Debe de contener todos los días del mes, de preferencia en modo calendario para que sea más fácil ubicar las fechas.	

Elaboración propia.



Tabla 16: *Historia de usuario N° 08 - Seguimiento de Actividades y Gastos.*

Historia de usuario N° 008 - Usuario	
Descripción: El usuario quiere poder tener un acceso rápido a las actividades o pagos asignados al día actual.	
Número: 008	H008
Nombre de la historia:	Seguimiento de actividades del día
Rol:	Usuario
Quiero: Tener una vista rápida de los gastos o actividades asignados al día actual. Y ver los siguientes datos:	
<ul style="list-style-type: none">• Descripción de la actividad o gasto• Ver si el pago ya fue hecho o aún no• Ver si es una actividad o un gasto• Ver la categoría a la que pertenece• Ver la persona que realizó el gasto o tiene la actividad	
Para: Acceder rápidamente a una vista en la que se ve lo perteneciente a ese día	
Criterios de aceptación:	
<ul style="list-style-type: none">• Esta vista debe de ser rápida y lo primero que se vea	

Elaboración propia.



Tabla 17: *Historia de usuario N° 09 - Revisión de tareas del hogar.*

Historia de usuario N° 009 - Usuario	
Descripción: El usuario quiere revisar y tomar nota de las tareas que deben de cumplir los miembros de la familia en casa, mayormente para hacer el seguimiento sobre los niños en la familia.	
Número: 009	H009
Nombre de la historia:	Revisión de tareas de hogar asignadas a los miembros
Rol:	Usuario
Quiero: Mostrar a cada miembro y las tareas que este debe de cumplir por cada día y poder marcar si las realizó o no.	
Para: Poder hacer un seguimiento de las tareas realizadas	
Criterios de aceptación:	
<ul style="list-style-type: none">• Debe de existir un campo para activar o desactivar fácilmente.• Cada miembro debe tener la opción de tener diferentes tareas.• Se debe de poder crear más tareas fácilmente.• Se debe de poder eliminar tareas fácilmente.	

Elaboración propia.

4.2.2. Requerimientos funcionales

RF 01. La versión web funciona online.

RF 02. La aplicación funciona en cualquier dispositivo.

RF 03. El usuario puede registrarse en el sistema.

RF 04. El sistema muestra el menú de opciones.



- RF 05. El sistema permite elegir el área deseada.
- RF 06. El sistema permite realizar un control de hábitos.
- RF 07. El sistema permite crear o editar recetas de comida.
- RF 08. El sistema permite planificar un menú de comidas.
- RF 09. El sistema permite registrar los gastos y actividades.
- RF 10. El sistema permite realizar un análisis anual financiero.
- RF 11. El sistema permite al usuario llevar un control de las tareas
- RF 12. El sistema permite acceder a las diferentes vistas de las bases de datos
- RF 13. El sistema permite volver al menú principal.

4.2.3. Requerimientos no funcionales

- RNF 01. La interfaz del sistema es intuitiva al usuario, presenta ayuda visual.
- RNF 02. El sistema tiene un interfaz amigable para el usuario
- RNF 03. El sistema no presenta problemas de manejo e interacción.
- RNF 04. El sistema no requerirá de alta velocidad de procesamiento

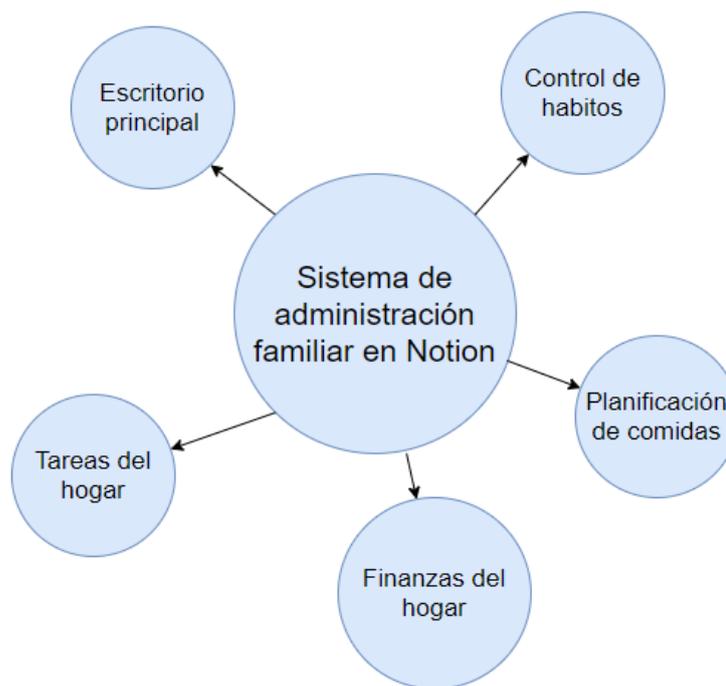
4.3. IDENTIFICACIÓN DE LOS ACTORES

Debido a que este sistema está pensado para las familias en único actor para el sistema es el usuario del sistema, este puede ser tanto los padres como también los hijos. No existe un nivel de administrador superior a este, debido a que se está utilizando Notion para que los usuarios finales puedan amoldar el sistema a sus necesidades propias.

4.4. DESARROLLO DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN FAMILIAR EN NOTION

Para el desarrollo del sistema de administración Familiar en Notion primero se realizaron los diagramas UML para poder tener una mejor idea de cómo dividir el sistema y poder tener una mejor idea de al estructurar a seguir. Se decidió que el sistema tendrá 5 módulos para desarrollar. Como podemos observar en la Figura 21, los cuales son Escritorio principal, control de hábitos, Planificación de comidas, finanzas del hogar y tareas del hogar.

Figura 21: Módulos del Sistema.



Elaboración propia.

4.4.1. Casos de uso del sistema

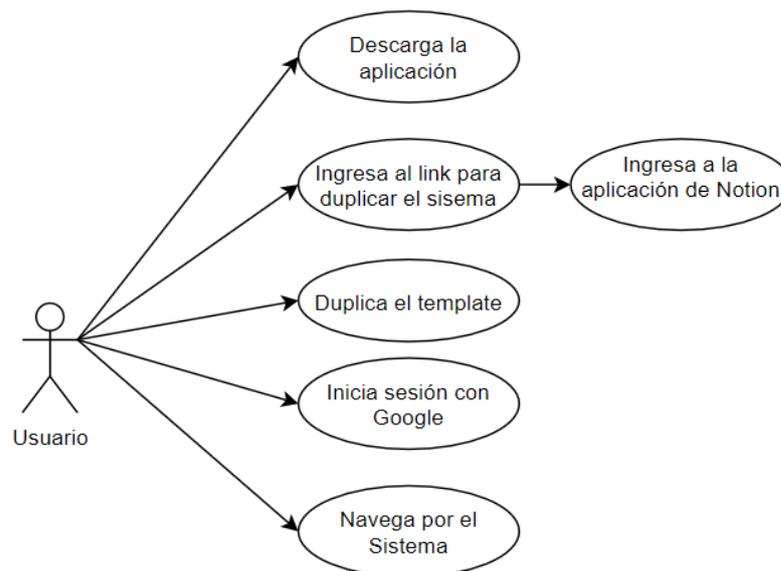
A continuación, se mostrarán los casos de uso a los que se llegaron después de haber obtenido las historias de usuario.

Casos de uso dentro del sistema de administración

Se plantearon un total de seis CU (casos de uso) para tener en cuenta para desarrollar en sistema de administración en Notion. Estos serán explicados a continuación:

CU01. El usuario accede al sistema por primera vez para lo cual, tiene que descargar primero la aplicación en el celular, luego ingresar al enlace que se proporciona, el cual abre la aplicación de Notion, luego iniciar sesión, en este caso se recomienda iniciar con Google debido a que todos los trabajadores cuentan con correos. Y luego ya puede navegar por el sistema al hacer clic en duplicar. Como vemos en la Figura 22.

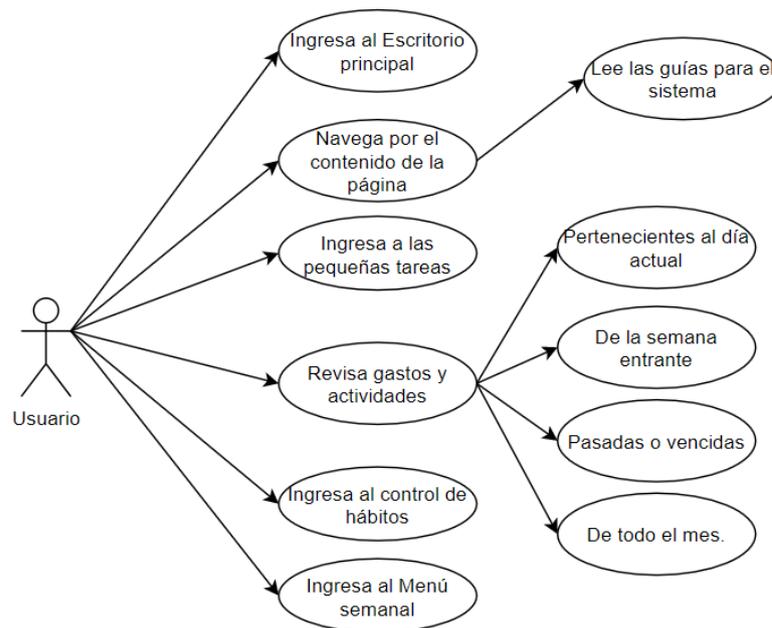
Figura 22: Acceso al Sistema por Primera vez.



Elaboración propia.

CU02. El usuario Interactúa con el escritorio principal. En el que se encuentra todo lo principal a revisar, incluso entrar a revisar todos los días en cuanto a gastos y actividades del día, de la semana, del mes, etc. Como podemos ver en la Figura 23.

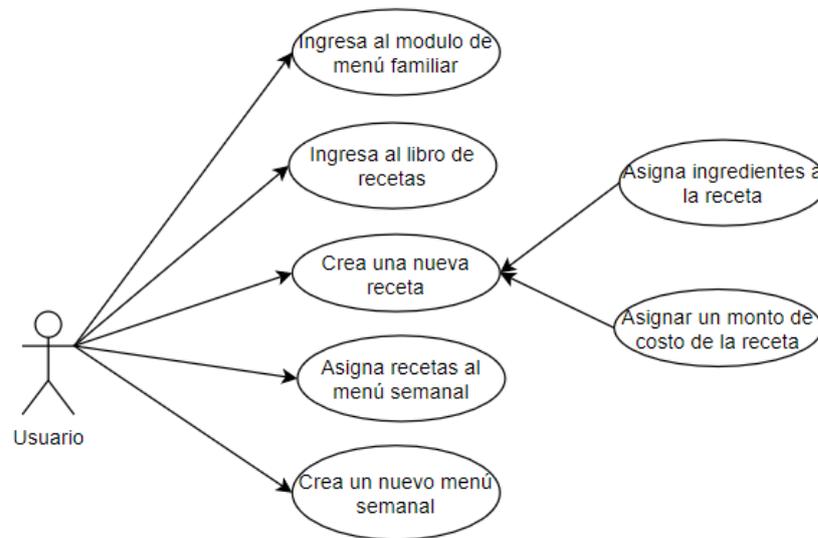
Figura 23: *El Usuario Interactúa con el Escritorio Principal.*



Elaboración propia.

CU03: Llenado del menú familiar por el usuario, para lo cual primero debe ingresar al libro de recetas para poder crear recetas al libro y esta poder asignarlas al menú fácilmente. Las recetas tienen ingredientes, el sistema tiene ya una base de datos de vegetales, frutas y condimentos que se asignan a las recetas para una búsqueda más rápida al momento de no tener ideas sobre ¿Qué cocinar? Dando así una lista de opciones que cocinar con los ingredientes que se tengan en casa como podemos ver en la Figura 24.

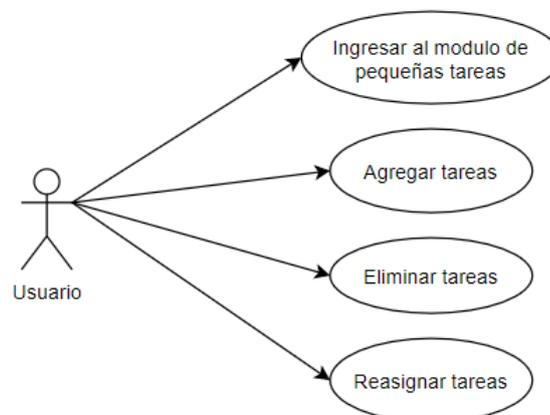
Figura 24: *Llenado del Menú Semanal.*



Elaboración propia.

CU04: Planificación semanal de pequeñas tareas en la familia, estas tareas son más pequeñas, cortas y no es necesario asignarles una fecha, pero si ayuda para organizar mejor las tareas que hacer durante la semana, como podemos observar en la Figura 25, esto se reduce en crear y eliminar tareas.

Figura 25: *Planificación Semanal de Pequeñas Tareas.*

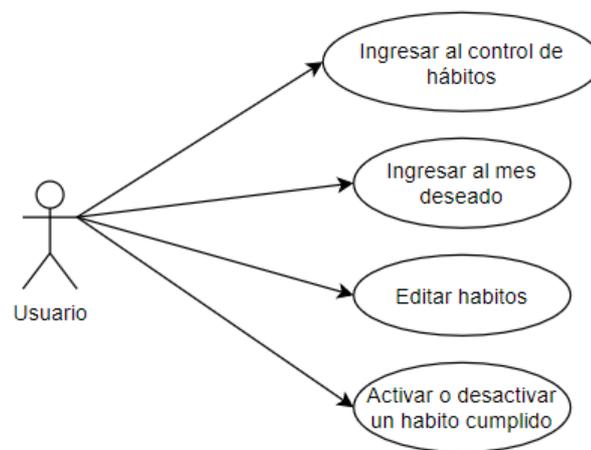


Elaboración propia.

CU05: Ingreso al control de hábitos mensuales para tener un registro de cosas que se deben de hacer en casa cada cierto tiempo como se muestra en la Figura 26, es un control muy fácil de seguir.

Ya que el usuario solo debe ingresar al mes en el que se encuentra y este debe actualizarse automáticamente al día en el que nos encontramos

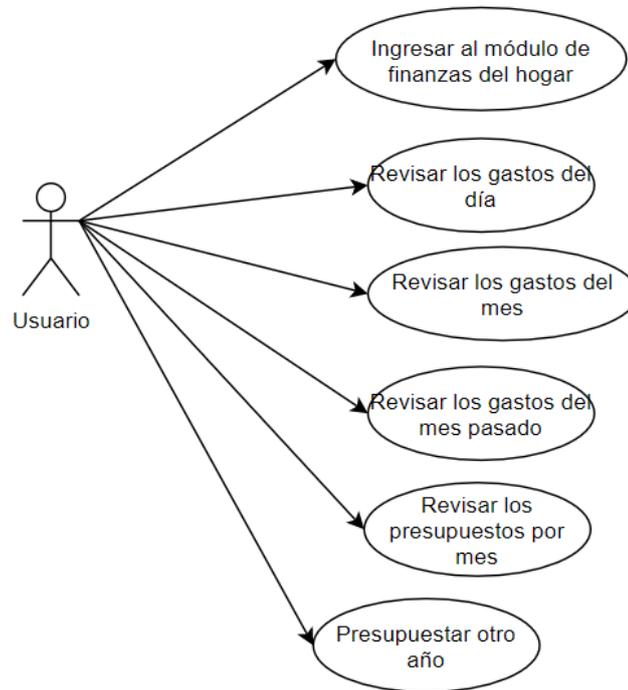
Figura 26: *Control de Hábitos Mensuales*



Elaboración propia.

CU06: Revisión de las finanzas del hogar, estas se dividirían en dos partes, la base de datos principal de gastos y actividades en la que se registran las actividades que se tienen programadas con fecha y los gastos realizados en el día, durante el mes o el mes anterior y la revisión de los gastos presupuestados mes a mes como también poder crear un control de un nuevo año. Lo cual observamos en la Figura 27.

Figura 27: *Revisión de Finanzas del Hogar.*

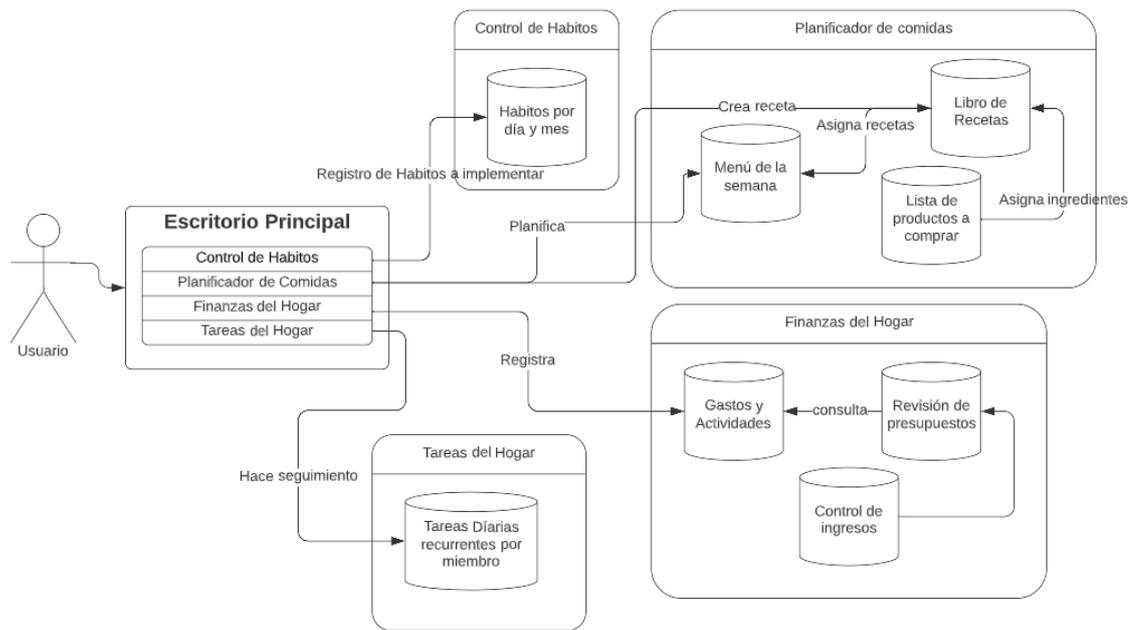


Elaboración propia.

4.5. ARQUITECTURA DEL SISTEMA

En base a los requerimientos funcionales y los casos de uso recopilados en las historias de usuario se ha realizado la arquitectura del sistema, principalmente se ha tomado en cuenta el interfaz con la que se encontrará el usuario y la tablas o bases de datos que deberían de estar en cada módulo para el correcto funcionamiento del sistema.

Figura 28: Diagrama de Arquitectura del Sistema.



Elaboración propia.

4.6. ANÁLISIS DE PUNTOS DE FUNCIÓN

La Internacional Function Point Users Group (IFPUG) brinda la documentación para considerar valores estándar para poder definir el tipo y la complejidad de los proyectos.

Considerando este proyecto como uno de complejidad media obtendríamos:

- Registro de usuario en el sistema. (EI) 4PF
- Mostrar el menú de opciones. (EO) 5FP
- Elegir el área deseada. (EI) 4 FP
- Realizar un control de hábitos. (EQ) 4 FP
- Crear recetas de comida. (EI) 4 FP
- Editar recetas de comida. (EI) 4 FP
- Eliminar recetas de comida. (EI) 4 FP
- Listar recetas de comida. (EQ) 4 FP



- Planificar un menú de comidas. (EI) 4 FP
- Registrar gastos realizados (EI) 4 FP
- Registrar pagos realizados (EI) 4 FP
- Registrar actividades. (EI) 4 FP
- Realizar un análisis anual financiero. (ILF) 10 FP
- Llevar un control de las tareas (EO) 4 FP
- Acceder a las diferentes vistas de las bases de datos (ILF) 10 FP

4.7. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN FAMILIAR

Como ya se mencionó anterior mente este sistema se dividió en 5 módulos, dentro del sistema de organización. Por ello se pasará a explicar todo el sistema a continuación comenzando por el inicio de sesión y primeros pasaos en el sistema y luego a explicar cada módulo perteneciente al sistema.

4.7.1. Inicio de sesión

Dentro de los primeros pasos para poder utilizar el sistema tanto en la versión web como en la aplicación móvil. Para esto se brindó un enlace directo para que los trabajadores del Poder judicial puedan ingresar, dentro de un archivo en PDF como las guías básicas de instalación como se denota en el Anexo H y este le llevara directamente a descargar la aplicación en un Smartphone o a la página web si se ingresa por un navegador en la computadora.

[https://valkiria.notion.site/Organizador-Familiar-](https://valkiria.notion.site/Organizador-Familiar-1043fd036e5c49c18ff96ffafd997430)

1043fd036e5c49c18ff96ffafd997430



Figura 29: *QR del Sistema en Notion*



Elaboración propia.

Una vez haya ingresado al enlace lo primero que debe hacer es “duplicar” que se encuentra en la parte superior derecha de la página, como se ve en la Figura 30 y luego te pide es iniciar sesión, se dan opciones, entre ellas se recomienda escoger “iniciar sesión con Google” debido a que todos los trabajadores cuentan con un correo institucional en Google.

Figura 30: *Duplicado del Template.*



Elaboración propia.

Una vez iniciado la sesión ya puede ingresar y editar todo el sistema y llenar los datos para comenzar a la administración y se pasa a la página principal donde se encuentran todos los módulos. El cual también contiene guías para el usuario para que pueda usar y navegar por el sistema en color verde y con el tipo de cita para que resalte sobre el texto, así como se puede observar en la Figura 31 con una barra negra al lado izquierdo.

Figura 31: *Página de Inicio del Sistema.*



Elaboración propia.

4.7.2. Escritorio principal

Como su nombre lo dice, la página principal del todo el sistema debido a que en ella se encuentran integrados todos los módulos trabajando juntos y distribuidos de manera que la integración de las herramientas dé la información de forma más rápida y no sea necesario ir buscando modulo por modulo lo que se requiere.

El escritorio principal está dividido en partes como observamos en la Figura 32 para que esté más organizado y sea fácil de comprender. También contamos aquí con las

guías para el usuario en fondo verde y una barra negra al costado para que sea entendible el propósito y cómo funciona el sistema.

Figura 32: *Escritorio Principal.*

Elaboración propia.

Como podemos ver en la Figura 33 consta de Partes que están delimitadas, estas partes son:

- Apuntes
- Revisión de gastos y actividades hoy, semana entrante y pasadas

- Hábitos
- Planificador de comidas
- Vista mensual de gastos y actividades

Figura 33: Partes del Escritorio Principal.

Organizador Familiar / ESCRITORIO PRINCIPAL

Share Updates Favorite

SEMANA ENTRANTE

Gastos y Actividades Locked

Hecho	Fecha	Descripción	Categoría	Mont
+ New				

REVISAR FECHAS PASADAS O VENCIDAS !!!

Gastos y Actividades Locked

Hecho	Fecha	Descripción	Categoría	Mont
<input type="checkbox"/>	26/08/2021			
<input type="checkbox"/>	25/08/2021	mensualid <input type="checkbox"/> OPEN	Entretenimient	
+ New				

Aquí puede organizar el menú semanal, se recomienda ingrese primero a la pestaña [Planificador de comidas](#) para que entienda el funcionamiento

MENÚ DE LA SEMANA

VISTA MENSUAL DE GASTOS Y ACTIVIDADES

En esta vista usted puede ingresar los gastos en la fecha que desee así como también tendrá un vista general de las actividades o gastos realizado en cada mes. Tiene diferentes plantillas a utilizar como son: **Pago de Tarjeta**, **Compra con tarjeta**, **Compra con efectivo**, **Actividad** para facilitar el llenado de los campos.

Gastos y Actividades Locked

September 2021 < Today >

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
30	31	Sep 1	2	3	4	5

?

Elaboración propia.

Apuntes

Esta sección contiene 2 páginas tareas pequeñas y Lista de compras, estas están dedicadas a hacer apuntes rápidos. Comenzando por las pequeñas tareas, como observamos en la Figura 34, está dividida por días de la semana, esto está pensado para tener un espacio en el que se puedan asignar pequeñas tareas durante la semana, tareas que no requieren una fecha exacta para ser realizada y para tener una visualización más simple al momento de ver las cosas que hacer durante la semana.

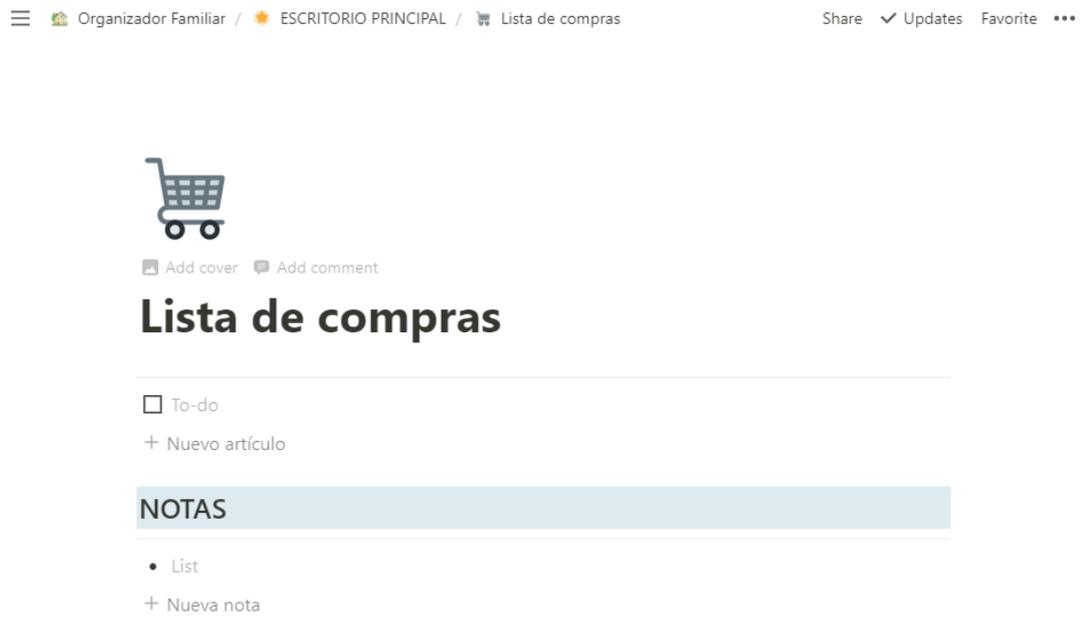
Figura 34: *Pequeñas tareas.*



Elaboración propia.

La segunda página en esta parte está dedicada a una lista de compras en caso de que se requiera anotar cosas que se quieran comprar en el mercado, como mostramos en la Figura 35 esta tiene la opción de check box para que se pueda tachar el objeto en caso de que ya se haya comprado, como también se puede eliminar fácilmente.

Figura 35: *Lista de Compras.*



Elaboración propia.

Revisión de Gastos y actividades

En esta sección encontramos 3 vistas de la base de datos de Gastos y Actividades, divididas en 3 partes que son: hoy, semana entrante y revisar fechas pasadas o vencidas para hacer una revisión rápida dividida por categorías. Como vemos en la Figura 36, esta parte también tiene su guía para explicar al usuario como usarla. Y en la vista de “hoy” podemos ver lo gastos hechos en el día como también una sumatoria del dinero gastado en el día.

Figura 36: *Revisión de Gastos y Actividades.*

A continuación encontramos las diferentes vistas para ver los pagos o actividades dividido en **HOY**, **SEMANA ENTRANTE**, **REVISAR FECHAS PASADAS**. Aquí podrá programar actividades o eventos así como también registrar los pagos o compras que realice según la categoría a la que pertenezca

HOY ★

➤ **Gastos y Actividades** 🔒 Locked

<input checked="" type="checkbox"/> Hecho	🔍 Descripción	# Monto	📍 Activa...	📍 Categoría	📍 Método...	📄 boleto o factura
<input type="checkbox"/>						
+ New						
SUM 0						

SEMANA ENTRANTE 🔍

➤ **Gastos y Actividades** 🔒 Locked

<input checked="" type="checkbox"/> Hecho	📅 Fecha	🔍 Descripción	📍 Categoría	# Monto
+ New				

REVISAR FECHAS PASADAS O VENCIDAS !!!

➤ **Gastos y Actividades** 🔒 Locked

<input checked="" type="checkbox"/> Hecho	📅 Fecha	🔍 Descripción	📍 Categoría	# Monto
<input type="checkbox"/>	26/08/2021	📄		
<input type="checkbox"/>	25/08/2021	mensualidad	Entretenimient	60
+ New				

Elaboración propia.

Control de hábitos

Aquí podemos encontrar 2 páginas, que son el control de hábitos y el control de las tareas del hogar. En cuanto al control de hábitos, encontramos todos los meses de este año con una tabla que se actualiza automáticamente, pero lo podremos ver más a fondo en el módulo de hábitos. Y la segunda página es la de tareas del hogar en las que se encuentran las tareas del hogar en la que se ve las tareas asignadas a los miembros de la familia y se puede hacer un seguimiento de si las cumplieron o no, esto se verá más a fondo en el módulo de tareas del hogar.

4.7.3. Menú de la semana

Aquí podemos ver el menú de la semana en la que veremos las recetas asignadas a ese día, como podemos observar en la Figura 37 tenemos un enlace para el planificador

de comidas que es otro modulo, pero todo está integrado en el menú principal. Por lo pronto aquí se tiene una vista resumida de la base de datos de la semana actual.

Figura 37: *Menú de la Semana.*

Aquí puede organizar el menú semanal, se recomienda ingrese primero a la pestaña Planificador de comidas para que entienda el funcionamiento

▼ MENÚ DE LA SEMANA

➤ 🍷 SEMANA Actual

Aa DÍA	↗ desayuno	↗ Almuerzo	↗ Cena	Σ Costo total	+
<u>Lunes</u>	SALTADO DE VERDURAS	SALTADO DE VERDURAS		28	
<u>Martes</u>				0	
<u>Miercoles</u>				0	
<u>Jueves</u>				0	
<u>Viernes</u>				0	
<u>Sábado</u>				0	
<u>Domingo</u>				0	
+ New					

Elaboración propia.

Vista mensual de gastos y actividades

En esta vista podemos observar todas los gasto y actividades en una vista mensual en forma de calendario en la que podremos ver de manera muy fácil la descripción y algunas características, esto lo veremos más a fondo en el módulo de finanzas del hogar.

4.7.4. Control de Hábitos

Esta página está dedicada a poder controlar hábitos o actividades de las que se quiere mantener un registro de actividades durante todos los meses, es por ello que en este módulo como se muestra en la Figura 38 encontramos todos los meses de este año con su control de hábitos correspondiente, este control se puede editar según qué es lo que se quiere hacer el seguimiento, el sistema tiene por defecto 4 hábitos, pero estos se pueden editar fácilmente según la preferencia de los usuarios.

Figura 38: *Control de Hábitos.*

Organizador Familiar / CONTROL DE HÁBITOS Share Updates Favorite

CONTROL DE HÁBITOS

1 backlink

En esta pestaña podrá realizar el seguimiento de actividades que se quieren mejorar en su constancia a lo largo de los días.

Archivo de habitos

+ Comenzar un nuevo mes 🥰

- ▶ JUNIO
- ▶ JULIO
- ▼ AGOSTO
 - Hábitos de AGOSTO Locked DIA
 - No Status 1 +
 - 7
 - ☐ 🌞 Despertar a las 5
 - ☐ 🐕 Pasear al perro
 - ☐ 🏃 Ejercicio
 - ☐ 🌿 Regar las plantas
 - + New
 - ▶ SETIEMBRE
 - ▶ OCTUBRE
 - ▶ NOVIEMBRE
 - ▶ DICIEMBRE

Elaboración propia.

4.7.5. Planificador de comidas

Este módulo tiene 3 bases de datos conectadas entre sí comenzando por la base de datos de ingredientes para preparar las recetas esta base de datos ya está llena con ingredientes varios, pero aun así sigue teniendo la opción de agregar más ingredientes. Esta base de datos está relacionada con el “libro de recetas” para que sea aún más fácil agregar los ingredientes a las recetas que se creen, esto con la finalidad de poder hacer búsquedas por ingredientes como podemos observar en la Figura 39.

Figura 39: *Planificador de Comidas.*

Organizador Familiar / PLANIFICADOR DE COMIDAS Share Updates Favorite

PLANIFICADOR DE COMIDAS

Aquí podrá organizar las comidas a preparar los diferentes días de la semana y también su libro de recetas en la cual podrá agregar lo que desee: como son los ingredientes que necesita, el costo aproximado.

ARCHIVO DE SEMANAS

SEMANA ACTUAL

SEMANA Actual VISTA SEMANAL

DÍA	desayuno	ingredie...	Almuerzo	INGREDIENT...
Lunes				
Martes				
Miercoles				
Jueves				
Viernes				
Sábado				

+ New

COUNT 7

LIBRO DE RECETAS

LIBRO DE RECETAS

LISTA DE PRODUCTOS (MERCADO)

Se recomienda llenar sus recetas para que se encuentren registradas y el sistema asigne todos los ingredientes de esta en automático a la semana actual.

LIBRO DE RECETAS

SALTADO DE VERDURAS

sopa de pollo

+ New

Elaboración propia.

El libro de recetas está relacionado con la “Semana actual” que es la base de datos en la que se registrará el menú de la semana a realizar, esto para que se pueda acceder fácilmente a las recetas desde el menú que también se encuentra en el escritorio principal y es de muy fácil acceso.

Lista de productos del mercado

Esta base de datos cuenta de ingredientes varios como vemos en la Figura 40, estos ingredientes tienen una categoría a la que pertenecen, pero puede ser dejada en blanco por el usuario haciendo que el registro de nuevos ingredientes sea muy rápido, tan solo ingresando el nombre.

Figura 40: *Lista de Productos (Mercado).*

Organizador Familiar / PLANIFICADOR DE CO... / LISTA DE PRODUCTOS (MERCADO) Locked Share Updates Favorite

LISTA DE PRODUCTOS (MERCADO)

Table view Search New

Name	CATEGORIA
ACEITE	VARIOS
ACEITUNAS	VERDURAS FRUTA
AGUA DE MESA	VARIOS
AJI COLORADO	CONDIMENTOS
AJI VERDE	CONDIMENTOS
AJINOMOTO	CONDIMENTOS
AJO	CONDIMENTOS
albacá	
ALGARROBINA	VARIOS
ALVERJITAS	VERDURAS
ANIZ	CONDIMENTOS
APIO	VERDURAS
ARROZ	VIVERES
AZUCAR	VIVERES
BETERRAGA	VERDURAS
BISTECK	CARNES
BROCOLI	VERDURAS
CAFE	VIVERES
CALAMAR	PESCADOS Y MARISCOS
CAMARONES	PESCADOS Y MARISCOS

COUNT 133

Elaboración propia.

Libro de recetas

El libro de recetas es una base de datos, la que observamos en la Figura 41, en la que el usuario podrá ingresar recetas, estas recetas tienen ingredientes asignados etiquetas para poder organizar los platos por categorías si el usuario lo desea.

Figura 41: Libro de Recetas.

Organizador Familiar / PLANIFICADOR DE CO... / LIBRO DE RECETAS

Share ✓ Updates Favorite ...

LIBRO DE RECETAS

Aquí tiene diferentes opciones para ver las recetas según las categorías, los ingredientes de estas, etc.

LISTA GENERAL ▾ Properties Filter Sort Search ... New ▾

Nombre de la receta	INGREDIENTES	ETIQUETAS	PRECIO APROXIMADO	Link
SALTADO DE VERDURAS	<ul style="list-style-type: none">POLLOCREMA DE LECHEPAPA PARA SANCOCHARalbaca SALvainitasALVERJITASZANAHORIA	<ul style="list-style-type: none">PLATO FUERTESaludable	14	
sopa de pollo	<ul style="list-style-type: none">POLLOFIDEO TALLARINESAPIOPAPA PARA SANCOCHARHOJAS DE LAURELZANAHORIAKION	<ul style="list-style-type: none">Saludablealto en grasas	15.6	

+ New

COUNT 2

Elaboración propia.

En esta tabla pueden ingresar la cantidad de recetas que el usuario desee y no necesariamente ingresar los pasos que esta debe seguir ya que normalmente son recetas que los usuarios ya conocen, pero servirían de ayuda para poder armar un menú, como podemos ver en la Figura 42, al momento de abrir una receta podemos encontrar más opciones a ser llenadas, según las preferencias del usuario.

Como lo son el título de la receta, los ingredientes que esta tiene y un enlace en el que podemos encontrar un video, un post de blog, etc. Y un precio aproximado que es lo que se necesitaría para poder hacer la receta.

Por último, debajo tenemos una sección de notas en caso de que el usuario quiera agregar más detalles a la receta como las medidas exactas de los ingredientes, los utensilios que este necesitaría o incluso la preparación, Y esto no siempre es ingresado escrito, el usuario puede adjuntar fotos o incluso más links.

Figura 42: *Propiedades de una Receta.*



SALTADO DE VERDURAS

☰ ETIQUETAS

PLATO FUERTE Saludable

↗ INGREDIENTES

📄 POLLO 🥛 CREMA DE LECHE
📄 PAPA PARA SANCOCHAR 📄 albaca 📄 SAL
📄 vainitas 🌿 ALVERJITAS 📄 ZANAHORIA

🔗 Link

Empty

PRECIO APROXIM...

14

∨ 3 more properties

🗣️ Add a comment...

Ingredientes

To-do

Utensilios

To-do

Preparación:

To-do

Elaboración propia.

Menú de la semana

Cómo observamos en la Figura 43 aquí encontramos diferentes columnas a la izquierda encontramos los días de la semana como también un espacio para poner lo que se cocinará en el desayuno, almuerzo y cena con los ingredientes correspondientes a cada uno.

Al final también se colocó una columna de costo total en la que el sistema suma automáticamente los costos de cada receta que se ingresó en el libro de recetas, de modo que no es necesario estas entrando a la receta para ver el costo sino el sistema ya trae los datos requeridos y hace la suma automática.

Figura 43: *Menú de la Semana.*

Organizador Familiar / PLANIFICADOR DE CO... / Menú de la semana Locked Share Updates Favorite

Menú de la semana

Search New

DÍA	desayuno	ingredie...	Almuerzo	INGRED...	Cena	Ingredie...	Costo total
Lunes							0
Martes							0
Miercoles							0
Jueves							0
Viernes							0
Sábado							0
Domingo							0
+ New							

Elaboración propia.

4.7.6. Finanzas del hogar

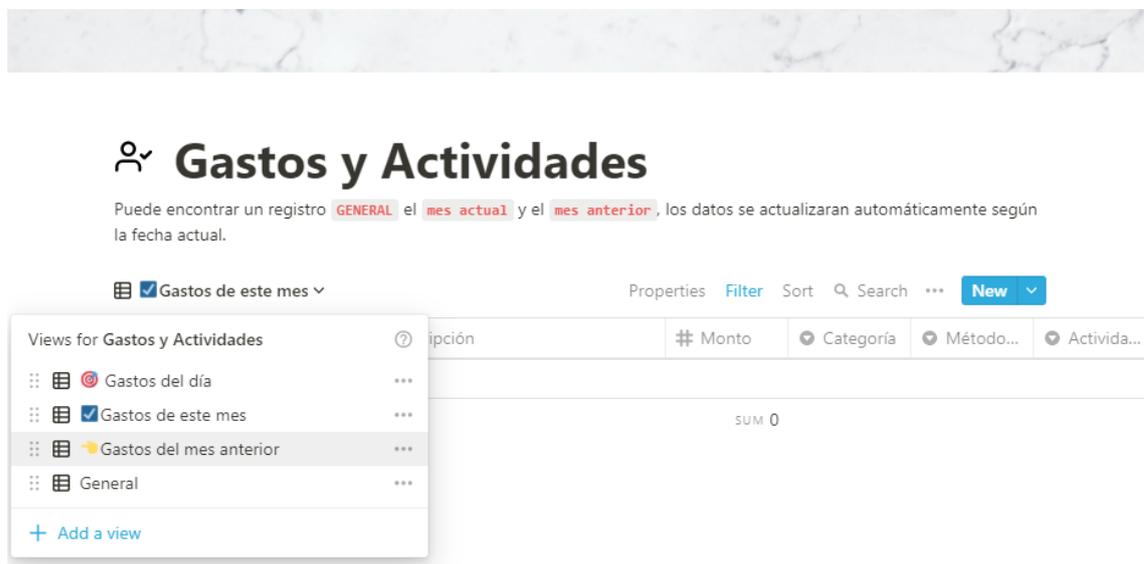
Este módulo del sistema está dedicado a hacer un seguimiento de las finanzas del hogar y así poder tener registrados los gastos del día, así como también agendar las actividades próximas de la familia, ya sean en la semana o en el próximo mes.

Este módulo consta de 3 páginas la cuales están dedicada a tener un registro de las finanzas, como son “Gastos y actividades” y “Revisión de Presupuestos”.

Gastos por mes

En esta página encontramos la base de datos de gastos y actividades, pero esta tiene filtros y diferentes vistas como vemos en la Figura 44, esto para poder tener un mejor control, entre ellas encontramos la vista de los gastos del día en la que solo se muestran lo que son gastos pertenecientes a ese día, gastos del mes que muestra todos los gastos realizados en el mes actual permitiendo así ver una suma de los gastos en total, la vista de gastos del mes anterior que también permiten ver la suma. Y por último la vista General en la que se ven todos los gastos y actividades registrados hasta el día actual.

Figura 44: *Tabla de Gastos y Actividades.*



Elaboración propia.

Revisión de presupuestos

En esta página podemos encontrar los montos presupuestados a gastar en las diferentes categorías de gastos ingresados por el usuario, el sistema tiene ya categorías y

montos ingresados, pero estos solo están a manera de ejemplo para que los usuarios puedan ingresar sus datos propios. Esta tabla, como vemos en la Figura 45 tiene la propiedad de mostrar al momento de ingresar el monto gastado en esa categoría y calcular si se encuentra dentro del presupuesto y cuanto menos se gastó; o en el caso de estar fuera del presupuesto se marca en redondos rojos y cuanto extra es que ha gastado y en el caso de que se el monto gasta sea el mismo al gastado se mostrará un mensaje como exacto.

Figura 45: *Revisión de Presupuestos.*

Organizador Familiar / FINANZAS DEL HOGAR / Revisión de Presupuestos

Share ✓ Updates Favorite ...

Add cover Add comment

Revisión de Presupuestos

En esta página podrá analizar si su gastos por mes se encuentran dentro del presupuesto dado o no, así como también podrá hacer sumatoria de sus gastos por mes dividido en las diferentes categorías(puede editar las categorías o crear sus propias, según se adapten a sus gastos).

Archivo

+ NUEVO AÑO

Análisis del Presupuesto Anual 2021 Locked

# Presupu...	⌵ Categoría	# ENERO	Σ Ene	# FEBRERO	Σ Feb	# MARZO	Σ Mar
170	Luz	59	S/ -111 ✓✓✓✓		-		-
30	Agua	85	S/ 55 extra ○○○○		-		-
80	Internet	80	Exacto ✓✓✓✓		-		-
1500	Comida		-		-		-
200	Entretenimiento		-		-		-
100	Gasolina		-		-		-
200	Ropa		-		-		-
300	Extras		-		-		-
SUM 2880	COUNT 9	SUM 224		SUM 0		SUM 0	?

Elaboración propia.

Control de Ingresos

Aquí podemos encontrar una tabla que se muestra en la Figura 46 en la que se pueden registrar los ingresos y hacer un seguimiento de cuáles son los montos, dentro de la tabla también se pueden registrar las boletas de pago en forma de foto o pdf para poder tener pruebas de eso, debido a que los pagos mensuales van variando según el mes en el que se encuentran y los descuentos automáticos que se le hace a los trabajadores como por sindicato, seguro social, deudas con el banco, etc.

Figura 46: *Control de Ingresos.*



Control de ingresos

Ingresos por Mes

Mes	Descripción	Tipo	monto	Boleta de pago
+ New				
				SUM 0

Elaboración propia.

4.7.7. Tareas del Hogar

Esta tabla se realizó con el objetivo de poder hacer un seguimiento de las tareas que los miembros de la familia, aunque esto está pensado más para los niños en la familia, para así crear hábitos en ellos y también siempre sean parte de las tareas del hogar, cumpliendo con sus responsabilidades, estos hábitos se pueden cambiar según las necesidades del usuario.

Estos hábitos se pueden personalizar según cada miembro, no necesariamente deben de ser iguales; en la Figura 47 podemos ver los hábitos para marcarlos por día, estos vienen con unos predeterminados, pero son editables, se pueden aumentar más hábitos como también eliminar los que no se deseen seguir.

Figura 47: *Tareas del Hogar.*

TAREAS DEL HOGAR
◀ 1 backlink

En esta pestaña podrá hacer una revisión rápida y aspear las tareas realizadas por día por cada integrante de la familia, puede cambiar la vista entre **Diaria y general**(Todo el mes) así como también cambiar el nombre de los integrantes desbloqueando la tabla. No olvide volver a bloquear la tabla al finalizar sus cambios para evitar cambios accidentales.

MAMÁ	PAPÁ	HIJO	HIJA
No estado 1	No Status 1	No Status 1	No Status 1
9 <input type="checkbox"/> ayudar a cocinar <input type="checkbox"/> Poner la mesa <input type="checkbox"/> Lavar ropa <input type="checkbox"/> Ir de compras <input type="checkbox"/> Ordenar cuarto <input type="checkbox"/> Lavar Platos	9 <input type="checkbox"/> ayudar a cocinar <input type="checkbox"/> Poner la mesa <input type="checkbox"/> Lavar ropa <input type="checkbox"/> Ir de compras <input type="checkbox"/> Ordenar cuarto <input type="checkbox"/> Lavar Platos	9 <input type="checkbox"/> ayudar a cocinar <input type="checkbox"/> Poner la mesa <input type="checkbox"/> Lavar ropa <input type="checkbox"/> Ir de compras <input type="checkbox"/> Ordenar cuarto <input type="checkbox"/> Lavar Platos	9 <input type="checkbox"/> ayudar a cocinar <input type="checkbox"/> Poner la mesa <input type="checkbox"/> Lavar ropa <input type="checkbox"/> Ir de compras <input type="checkbox"/> Ordenar cuarto <input type="checkbox"/> Lavar Platos
+ New	+ New	+ New	+ New

Elaboración propia.



V. CONCLUSIONES

PRIMERO: Se diseñó el sistema en Notion “organizador familiar” para que los trabajadores del poder judicial puedan usarlo y observar si este ayuda en la administración de sus hogares, habiendo observado gracias a las medidas del pretest y post test una mejora en la administración de estos incrementando de una media de 2.08 a 3.93. Habiendo incrementado así 1.1 puntos que representan una mejora del 22% en la administración de los hogares.

SEGUNDO: Se evaluó el aspecto del control de las finanzas del hogar que como se observa en los resultados del pretest y post test un cambió del promedio de los resultados incrementando del 2.12 a un 3.93. Representando así un incremento del 35% en el control de las finanzas de los hogares con el uso del sistema de organización familiar.

TERCERO: Se implementaron una base de datos con diferentes vistas dentro del sistema para con el objetivo de mantener un seguimiento de las actividades de los miembros de las familias para mantener un seguimiento y así mejorar la organización dentro del hogar, que como resultado del pretest obtuvo una puntuación de 2.49. Luego de la aplicación del sistema, como resultado del post test se tiene una media de 4.44. Representando así un incremento del 39% en la organización de los miembros del hogar.

CUARTO: Se realizó una mejora en la planificación en los hogares del poder judicial haciendo énfasis en la planificación de actividades y planificación del menú familiar, obteniendo promedios de 2 y 1.91 respectivamente. Observando una mejora en la planificación de actividades del 49.4% con un promedio de 4.47 en el post test y una mejora en la planificación del menú con un promedio de 4,56 en el postest, observando así una mejora del 53% observando aquí la máxima mejora con el uso del sistema Notion.



VI. RECOMENDACIONES

Debido a que Notion es un sistema ya multiplataformas, es decir se puede acceder a él por medio de la página web, aplicación móvil y aplicación de escritorio tanto para Windows, mac, Iphone o smartphone; se recomienda aprovechar esta cualidad para tener un acceso más rápido y ágil a los datos registrados en el sistema “Organizador Familiar”.

Se recomienda a la administración del Poder Judicial que de la mano de profesionales expertos en el tema de manejo de finanzas brindar un taller para los trabajadores sobre control de presupuestos básicos para que puedan de esta forma sacar provecho al control de sus finanzas con el sistema en Notion. Debido a que, si se siguen las reglas básicas para plantear un presupuesto en las diferentes categorías de gastos, esto impulsaría el ahorro y evitaría el endeudamiento de sus trabajadores.

Del mismo modo, en cuanto al uso de las bases de datos en Notion se recomienda a los trabajadores experimentar las herramientas extras con las que cuenta Notion para así poder sacar provecho al máximo y así optimizar la organización entre los miembros de la familia.

A su vez se recomienda a usuarios en general hacer uso del sistema “Organizador familiar” debió a que se ha demostrado su mejora en cuando a la administración de los hogares que lo han usado, por tanto, el enlace de instalación del sistema queda completamente libre al acceso público para su uso, de manera personal como organizador personal, así como también colaborativa con los miembros de su familia.



VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Anónimo. (2021, April 5). *¿Qué es la integración de sistemas?* Edsrobotics.
<https://www.edsrobotics.com/blog/integracion-de-sistemas-que-es/>
- Avalos, E. M., & Llanos, C. M. (2021). *ELABORACIÓN DE UN PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN PARA LA MEJORA DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA EN LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PUNO 2019-2022*. Universidad Nacional del Altiplano.
- Burch, J. G., & Grudnitski, G. (1992). Sistemas de información. *Redalyc.Org*, 1, 337–342. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=26700123>
- Caballero Ferrari, F. (2015). *Solvencia - Qué es, definición y concepto*. Economipedia.
<https://economipedia.com/definiciones/solvencia.html>
- Castillo, W. R. (2013). “DISEÑO DE PRESUPUESTO FAMILIAR PARA ADMINISTRAR LOS INGRESOS ECONÓMICOS DE LAS FAMILIAS DE LA CIUDADELA LAS PIÑAS DEL CANTÓN MILAGRO EN SU CALIDAD DE VIDA. *Universidad Estatal de Milagro*, 2021(10), 1–114.
[file:///C:/Users/Asus/Downloads/ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE LA MERMELADA DE MUCILAGO DE CACAO \(2\).pdf](file:///C:/Users/Asus/Downloads/ESTUDIO%20DE%20VIABILIDAD%20PARA%20LA%20PRODUCCIÓN%20DE%20LA%20MERMELADA%20DE%20MUCILAGO%20DE%20CACAO%20(2).pdf)
- Coope Ande. (2020). *Hablemos de tus finanzas personales y familiares*. 1–44.
- Escalona, M. J. (2001). *Metodologías para el desarrollo de sistemas de información global : análisis comparativo y propuesta*. 1–107.
<http://www.lsi.us.es/docs/informes/EstadoActual.pdf>
- Escofet, A., Folgueiras, P., Luna, E., PALOU Resumen, B., & Luna Berta Palou, E.



- (2016). ELABORACIÓN Y VALIDACIÓN DE UN CUESTIONARIO PARA LA VALORACIÓN DE PROYECTOS DE APRENDIZAJE-SERVICIO. *Revista Mexicana de Investigación Educativa RMIE*, 21, 929–949.
- García, J. (2020, May 20). *Notion: así funciona esta navaja suiza de productividad personal que acaba de lanzar un plan gratuito y casi ilimitado*. Xataka. <https://www.xataka.com/aplicaciones/notion-asi-funciona-esta-navaja-suiza-productividad-personal-que-acaba-lanzar-plan-gratuito-casi-ilimitado>
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación* (6ta ed.).
- Kendall, K., & Kendall, J. (2011). *Análisis y Diseños de Sistemas* (8va ed.). Pearson Educación. http://cotana.informatica.edu.bo/downloads/ld-Analisis y Diseno de Sistemas_Kendall-8va.pdf
- Medina Zapata, J. F. (2020, May 26). *¿Qué es Responsive Web Design?* <https://devcode.la/blog/que-es-responsive-web-design/>
- Monterrosa, A., Dávila, R., Mejía, A., Contreras, J., Mercado, M., & Florez, C. (2020). Estrés laboral, ansiedad y miedo al COVID-19 en médicos generales colombianos. *MedUNAB*, 23(2), 195–213. <https://doi.org/10.29375/01237047.3890>
- Montes de Oca Vallenias, A., & Ramos Aza, R. (2021). *LA METODOLOGÍA TOP DOWN EN LA OPTIMIZACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET EN EDUCACIÓN CONTINUA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO 2019*. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO.
- Mori del pino, H. J. (2018). *GESTIÓN DE LAS FINANZAS PERSONALES Y EL*



*DESEMPEÑO LABORAL DE LOS TRABAJADORES EN LA MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LURIN AÑO 2018.* Universidad Autonoma del Perú.

- Ortiz, A. E. (2020, January 18). *¿Qué es la integración TI o integración de sistemas?* - *Blog de data center, cloud.* Hostblime. <https://blog.hostdime.com.co/que-es-la-integracion-ti-o-integracion-de-sistemas/>
- Ramaprasad, A. (1983). On the definition of feedback. *Behavioral Science*, 28(1), 4–13. <https://doi.org/10.1002/bs.3830280103>
- Rodríguez, A. (2007). Principales modelos de socialización familiar. *Redalyc.Org*, 5(9), 91–97.
- Senn, J. A. (1992). *Analisis Y Diseño De Sistemas De Informacion* (primera ed). McGraw hill.
- Sevilla Arias, A. (2021). *Liquidez - Qué es, definición y significado.* <https://economipedia.com/definiciones/liquidez.html>
- Silva, L., & Vargas, L. (2020). La educacion financiera para mejorar las finanzas personales de los docentes de la institucion educativa N°00518 del distrito de Yantalo, 2019. *Iberoamericana Para La Investigación y El Desarrollo Educativo*, 9(9), 17. <http://www.scielo.org.mx/pdf/ride/v9n17/2007-7467-ride-9-17-84.pdf>
- Sumari, H. (2016). *Tesis presentada para optar el título profesional de Contador Público* [UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN]. http://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/UPEU/448/Judith_Tesis_bachiller_2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Vivian Vera Vergara, M. V. P. L. A. L. (2020). **FUNCIONAMIENTO FAMILIAR**



DURANTE LA PANDEMIA: EXPERIENCIAS DESDE EL PSICOGRUPO
ADULTOS VS COVID-19. *Revista Cubana de Psicología*, 2(Adaptabilidad, crisis,
orientación psicológica grupal, procesos interactivos), 48.
https://www.researchgate.net/publication/344787422_FUNCIONAMIENTO_FAMILIAR_DURANTE_LA_PANDEMIA_EXPERIENCIAS_DESDE_EL_PSICOGRUPO_ADULTOS_VS_COVID-19

Zimerman, A. (1983). *Sistemas de información 1* (Vol. 1, pp. 1–17).



ANEXOS

ANEXO A. Tabla de operacionalización de variables

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
VARIABLE INDEPENDIENTE: SISTEMA DE INFORMACIÓN EN NOTION	Sistema de información	Funcionalidad	Muy funcional
			Funcional
			Regular
			Poco funcional
			No funcional
	Herramientas de Notion	Flexibilidad	Muy Flexibles
			Flexibles
			Regular
			Poco Flexibles
			No Flexibles
VARIABLE DEPENDIENTE: ADMINISTRACIÓN EN LOS HOGARES	Finanzas	Control	Muy bueno
	Roles en la familia	Organización	Bueno
			Regular
	Planificación	Nivel de organización	Malo
			Muy malo

Elaboración propia.

ANEXO B. Resultados de alfa de Cronbach pretest

[Conjunto_de_datos1] D:\TESIS\pruebadeencuesta.sav

Escala: TODAS LAS VARIABLES

Resumen del procesamiento de los casos

		N	%
Casos	Válidos	10	100,0
	Excluidos ^a	0	,0
	Total	10	100,0

a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.

Estadísticos de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,909	6

Estadísticos total-elemento

	Media de la escala si se elimina el elemento	Varianza de la escala si se elimina el elemento	Correlación elemento-total corregida
¿Cuan funcional considera usted que es el sistema en general que usa para administrar su hogar?	12,10	14,989	,866
¿Las herramientas que usa para administrar su hogar son flexibles?	13,00	21,778	,581
¿Cómo diría que es el control de las finanzas de su hogar?	12,30	19,122	,742
¿Cómo cree que es la organización entre los miembros de su familia?	12,20	17,067	,826
¿Cómo diría que es la planeación de actividades en su hogar?	12,10	19,878	,828
¿Cómo considera que es la planeación del menú semanal en su hogar?	12,80	18,844	,752

Estadísticos total-elemento

	Alfa de Cronbach si se elimina el elemento
¿Cuan funcional considera usted que es el sistema en general que usa para administrar su hogar?	,880
¿Las herramientas que usa para administrar su hogar son flexibles?	,915
¿Cómo diría que es el control de las finanzas de su hogar?	,893
¿Cómo cree que es la organización entre los miembros de su familia?	,881
¿Cómo diría que es la planeación de actividades en su hogar?	,887
¿Cómo considera que es la planeación del menú semanal en su hogar?	,892

Elaboración propia.



ANEXO C. Resultados alfa de Cronbach post test

Resumen del procesamiento de los casos

		N	%
Casos	Válidos	10	100,0
	Excluidos ^a	0	,0
	Total	10	100,0

a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.

Estadísticos de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,896	10

Estadísticos total-elemento

	Media de la escala si se elimina el elemento	Varianza de la escala si se elimina el elemento	Correlación elemento-total corregida	Alfa de Cronbach si se elimina el elemento
¿Cuan funcional considera usted que es el sistema en Notion "Organizador familiar" para administrar su hogar?	31,10	18,100	,223	,909
¿Considera que el sistema en Notion "Organizador familiar" es flexible en cuanto a los datos que quiere registrar?	30,90	16,544	,764	,882
¿Considera que el sistema en Notion "Organizador familiar" se puede adaptar a las necesidades personales que usted tiene?	32,10	15,433	,898	,871
¿Considera que el sistema en Notion "Organizador familiar" es de ayuda para la administración de los hogares en general?	32,10	15,433	,898	,871
¿Cómo diría que es el sistema en Notion "Organizador familiar" en cuanto al control de las finanzas de su hogar?	31,00	14,000	,757	,879

Elaboración propia.



ANEXO D. Resultados de la encuesta en pretest

ID	¿Cuán funcional considera usted que es el sistema en general que usa para administrar su hogar?	¿Las herramientas que usa para administrar su hogar son flexibles?	¿Cómo diría que es el control de las finanzas de su hogar?	¿Cómo cree que es la organización entre los miembros de su familia?	¿Cómo diría que es la planeación de actividades en su hogar?	¿Cómo considera que es la planeación del menú semanal en su hogar?
1	2	2	2	3	3	1
2	2	2	2	3	3	2
3	3	1	1	2	2	1
4	1	1	2	2	3	2
5	2	1	2	2	2	1
6	2	2	3	2	1	2
7	1	1	3	2	3	1
8	1	1	2	2	2	1
9	3	2	3	1	3	2
10	2	1	3	2	3	2
11	5	3	3	4	4	3
12	2	2	2	3	3	1
13	2	2	2	3	3	2
14	3	1	1	2	2	1
15	1	1	2	1	1	1
16	2	1	1	2	1	1
17	1	2	2	2	2	1
18	2	2	1	3	1	1
19	2	3	3	2	1	2
20	2	1	3	2	3	2
21	2	2	2	3	3	2
22	4	3	2	4	3	4
23	3	3	3	3	3	4
24	3	3	3	5	3	5
25	1	1	2	1	1	1
26	2	1	1	2	1	1
27	1	2	2	2	2	1
28	2	2	1	3	1	1
29	2	3	3	2	1	2
30	2	1	3	2	3	2
31	2	2	2	3	3	2
32	4	3	2	4	3	4
33	3	3	3	3	3	4
34	3	3	3	5	3	5
35	1	1	2	1	1	1
36	2	1	1	2	1	1
37	1	2	2	2	2	1
38	2	2	1	3	1	1
39	2	3	3	2	1	2
40	1	1	2	1	1	1
41	2	1	1	2	1	1
42	1	2	2	2	2	1
43	2	2	1	3	1	1
44	2	3	3	2	1	2
45	1	1	2	1	1	1
46	2	1	1	2	1	1
47	1	2	2	2	2	1
48	2	2	1	3	1	1
49	2	3	3	2	1	1
50	2	1	3	2	3	2
51	2	2	2	3	3	2
52	4	3	2	4	3	4
53	3	3	3	3	3	4
54	3	3	3	5	3	5
55	1	1	2	1	1	1
56	2	1	1	2	1	1
57	1	2	2	2	2	1
58	2	2	1	3	1	1
59	2	3	3	2	1	2
60	1	1	2	1	1	1



61	2	1	1	2	1	1
62	1	2	2	2	2	1
63	2	2	1	3	1	1
64	2	3	3	2	1	2
65	3	3	3	5	3	5
66	3	3	3	3	3	4
67	4	3	2	4	3	4
68	2	2	2	3	3	2
69	4	3	2	4	3	4
70	2	2	2	3	3	2
71	2	2	1	3	1	1
72	2	1	3	2	3	2
73	2	3	3	2	1	2
74	1	2	2	2	2	1
75	2	3	3	2	1	2

Elaboración propia.

ANEXO E. Resultados de la encuesta en post test

ID	¿Cuán funcional considera usted que es el sistema en Notion "Organizador familiar" para administrar su hogar?	¿Considera que el sistema en Notion "Organizador familiar" es flexible en cuanto a los diferentes datos que quiere registrar?	¿Considera que el sistema en Notion "Organizador familiar" se puede adaptar a las necesidades personales que usted tiene?	¿Considera que el sistema en Notion "Organizador familiar" es de ayuda para la administración de los hogares en general?	¿Cómo diría que es el sistema en Notion "Organizador familiar" en cuanto al control de las finanzas de su hogar?	¿El sistema en Notion "Organizador familiar" le ayuda a controlar sus presupuestos?	¿Cree usted que el sistema en Notion "Organizador familiar" ayuda a la distribución de las tareas del hogar entre los miembros de la familia?	¿Cómo cree que es la organización entre los miembros de su familia con el sistema en Notion "Organizador familiar"?	¿Cómo diría que es la planeación de actividades en su hogar con el sistema en Notion "Organizador familiar"?	¿Cómo considera que es la planeación del menú semanal en su hogar con el sistema en Notion "Organizador familiar"?
1	4	5	3	3	5	3	3	5	5	5
2	5	5	3	3	5	3	3	5	5	5
3	4	5	3	3	4	3	3	5	4	4
4	4	4	2	2	3	3	3	4	3	4
5	4	4	3	3	3	3	3	4	5	4
6	3	3	2	2	3	1	3	3	4	4
7	3	3	2	2	3	1	3	3	4	4
8	4	4	3	3	4	2	3	5	5	5
9	4	4	2	2	3	2	3	4	4	4
10	5	5	3	3	4	3	3	4	5	5
11	3	3	2	2	3	1	3	3	4	4
12	4	4	2	2	3	3	3	4	3	4
13	3	3	2	2	3	1	3	3	4	4
14	4	4	2	2	3	2	3	4	4	4
15	4	4	3	3	4	3	3	5	4	5
16	4	4	3	3	4	2	3	5	5	5
17	4	4	3	3	5	3	3	5	5	5
18	3	4	3	3	4	3	3	4	5	5
19	4	4	2	2	3	2	3	4	4	4
20	3	4	3	3	5	3	3	5	5	5
21	4	4	3	3	4	3	3	5	4	4
22	4	4	3	3	4	2	3	5	5	5
23	4	4	2	2	3	2	3	4	4	4
24	4	4	3	3	4	3	3	5	4	4
25	3	3	2	2	3	1	3	3	4	4
26	4	4	3	3	3	3	3	4	5	4
27	3	4	3	3	5	3	3	5	5	5
28	4	4	3	3	4	3	3	5	4	4
29	4	4	2	2	3	3	3	4	3	4
30	3	4	3	3	5	3	3	5	5	5
31	4	4	3	3	5	3	3	5	5	5
32	4	4	3	3	4	2	3	5	5	5
33	4	4	3	3	4	3	3	5	4	4
34	4	4	3	3	4	2	3	5	5	5
35	4	4	2	2	3	3	3	4	3	4
36	4	4	3	3	4	2	3	5	5	5
37	3	3	2	2	3	1	3	3	4	4
38	4	4	3	3	4	3	3	4	5	4
39	5	5	3	3	5	2	3	5	5	5
40	4	4	3	3	4	2	3	5	5	5
41	5	4	3	3	5	3	3	5	5	5
42	4	4	3	3	4	3	3	5	4	4
43	5	4	3	3	5	3	3	5	5	5
44	4	4	3	3	4	3	3	5	4	4
45	4	4	3	3	5	3	3	5	5	5
46	4	4	3	3	3	3	3	4	5	5
47	4	4	3	3	4	2	3	5	5	5
48	4	4	3	3	5	3	3	5	5	5
49	4	4	2	2	3	2	3	4	3	4
50	4	4	3	3	3	3	3	4	5	4
51	4	4	3	3	4	2	3	5	5	5
52	3	3	2	2	3	1	3	3	4	4
53	4	4	3	3	4	2	3	5	5	5



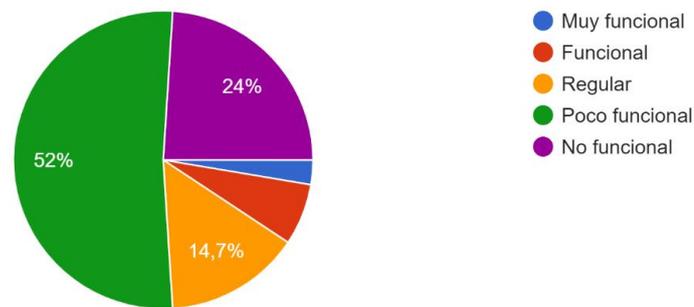
54	5	5	3	3	5	3	3	5	5	5
55	5	4	3	3	5	3	3	5	5	5
56	4	4	3	3	4	3	3	5	4	5
57	3	4	3	3	4	3	3	4	4	5
58	4	4	2	2	3	3	3	4	3	4
59	3	4	3	3	5	3	3	5	5	5
60	4	5	3	3	5	3	3	5	5	5
61	3	4	3	3	4	3	3	4	5	5
62	4	4	3	3	5	3	3	5	5	5
63	4	4	3	3	4	3	3	5	4	4
64	4	4	3	3	4	2	3	5	5	5
65	4	4	2	2	3	2	2	4	4	4
66	3	3	2	2	3	1	3	3	4	4
67	4	4	2	2	3	3	3	4	3	4
68	4	4	3	3	5	2	3	5	5	5
69	5	5	3	3	5	2	3	4	5	5
70	4	4	3	3	4	2	2	4	4	5
71	4	3	3	2	4	2	3	4	4	4
72	4	5	3	2	3	2	3	4	5	5
73	5	5	3	3	5	3	3	5	5	5
74	4	4	3	3	4	2	3	5	5	5
75	5	5	3	3	4	2	3	4	4	5

Elaboración propia.

ANEXO F. Resultados de la prueba pretest

1. ¿Cuán funcional considera usted que es el sistema en general que usa para administrar su hogar?

Figura 48: Resultados pretest Pregunta 1.



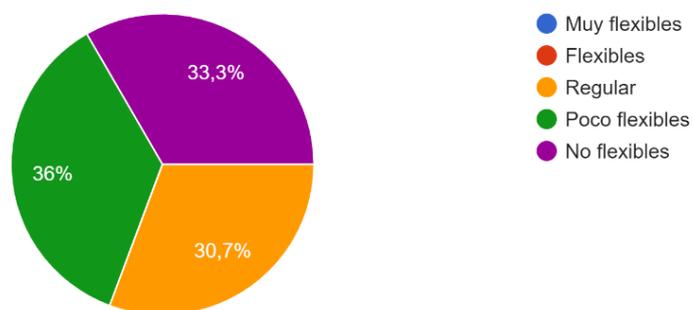
Elaboración propia.

Interpretación:

El 52% del personal encuestado opina que el sistema que usan para administrar su hogar es poco funcional.

2. ¿Las herramientas que usa para administrar su hogar son flexibles?

Figura 49: Resultados pretest Pregunta 2.



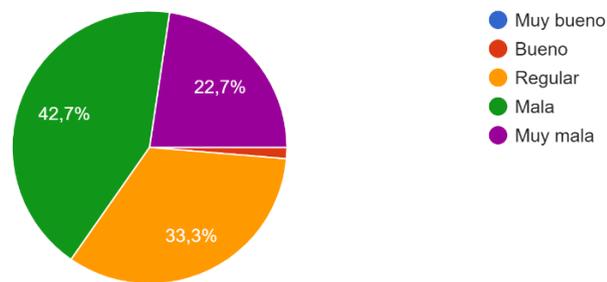
Elaboración propia.

Interpretación:

El 36% del personal encuestado opina que las herramientas que usa para administrar su hogar son poco flexibles y un 33,3% piensa que sus herramientas no son flexibles.

3. ¿Cómo diría que es el control de las finanzas de su hogar?

Figura 50: Resultados pretest Pregunta 3.



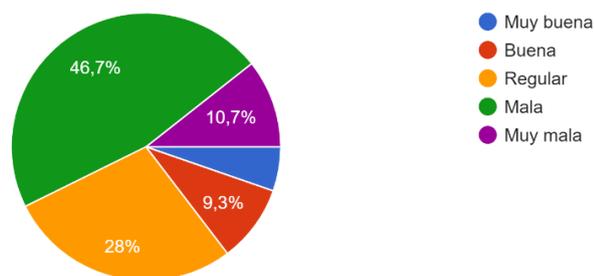
Elaboración propia.

Interpretación:

Un 42% del personal encuestado dice que el control de sus finanzas es malo y un 33.3% opina que es regular.

4. ¿Cómo cree que es la organización entre los miembros de su familia?

Figura 51: Resultados pretest Pregunta 4.



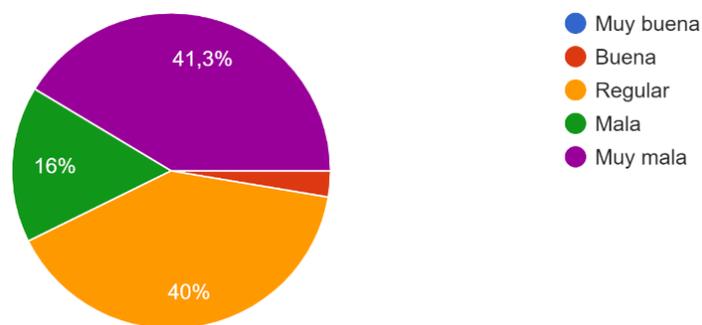
Elaboración propia.

Interpretación:

El 46% del personal encuestado dice que la organización entre los miembros de su familia es mala.

5. ¿Cómo diría que es la planeación de actividades en su hogar?

Figura 52: Resultados pretest Pregunta 5.



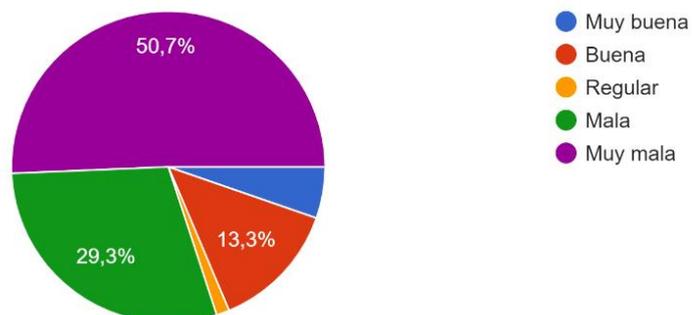
Elaboración propia.

Interpretación:

El 41.3% del personal encuestado expresa que la planeación de actividades en su hogar es muy mala y un 40% dice que la planeación es regular.

6. ¿Cómo considera que es la planeación del menú semanal en su hogar?

Figura 53: Resultados pretest Pregunta 6.



Elaboración propia.



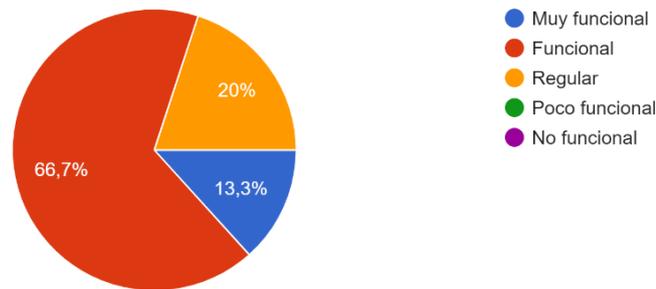
Interpretación:

El 50.7% del personal encuestado expresa que la planeación del menú semanal en su hogar es muy mala, seguido por un 29.3% que dice que la planeación del menú semanal en su hogar es mala.

ANEXO G. Resultados de la prueba Post test

1. ¿Cuán funcional considera usted que es el sistema en Notion "Organizador familiar" para administrar su hogar?

Figura 54: Resultados Post Test Pregunta 1.



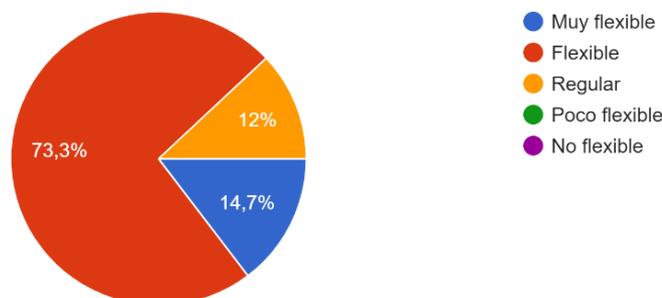
Elaboración propia.

Interpretación:

El 66.7% del personal encuestado considera que el organizador familiar es funcional para administrar su hogar.

2. ¿Considera que el sistema en Notion "Organizador familiar" es flexible en cuanto a los datos que quiere registrar?

Figura 55: Resultados Post Test Pregunta 2.



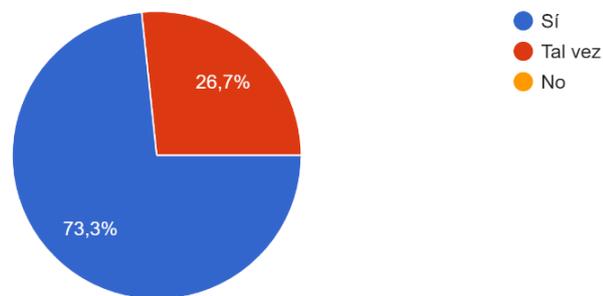
Elaboración propia.

Interpretación:

El 73.3% de los encuestados consideran que el sistema en Notion "Organizador familiar" es flexible en cuanto a los datos que se quieren registrar

3. ¿Considera que el sistema en Notion "Organizador familiar" se puede adaptar a las necesidades personales que usted tiene?

Figura 56: Resultados Post Test Pregunta 3.



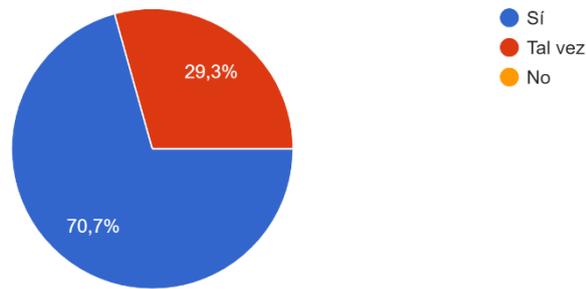
Elaboración propia.

Interpretación:

El 73.3% de los encuestados consideran que el sistema en Notion "Organizador familiar" si se adapta a las necesidades personales que tienen.

4. ¿Considera que el sistema en Notion "Organizador familiar" es de ayuda para la administración de los hogares en general?

Figura 57: Resultados Post Test Pregunta 4.



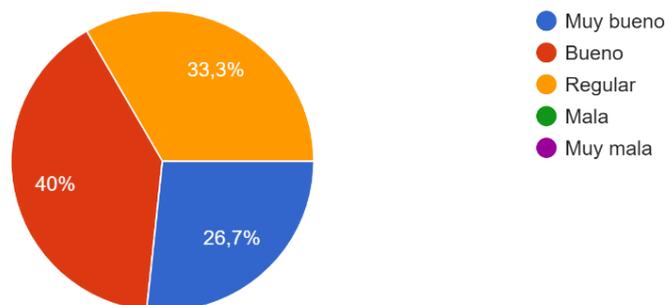
Elaboración propia.

Interpretación:

El 70.7% de los encuestados consideran que el sistema en Notion "Organizador familiar" si es de ayuda para la administración de los hogares en general.

5. ¿Cómo diría que es el sistema en Notion "Organizador familiar" en cuanto al control de las finanzas de su hogar?

Figura 58: Resultados Post Test Pregunta 5.



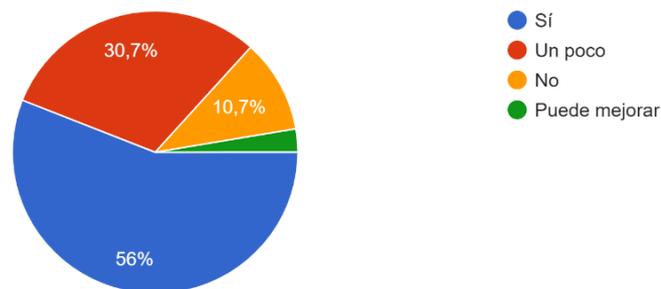
Elaboración propia.

Interpretación:

El 40% de los encuestados consideran que el sistema en Notion "Organizador familiar" es bueno en cuanto al control de finanzas del hogar y El 33.3% de los encuestados consideran que el control de finanzas es regular.

6. ¿El sistema en Notion "Organizador familiar" le ayuda a controlar sus presupuestos mensuales?

Figura 59: Resultados Post Test Pregunta 6.



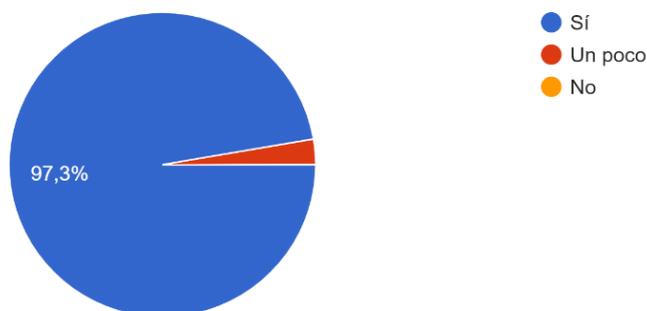
Elaboración propia.

Interpretación:

El 56% del personal encuestados consideran que el sistema en Notion "Organizador familiar" si le ayuda a controlar sus presupuestos mensuales.

7. ¿Cree usted que el sistema en Notion "Organizador familiar" ayuda a la distribución de las tareas del hogar entre los miembros de la familia?

Figura 60: Resultados Post Test Pregunta 7.



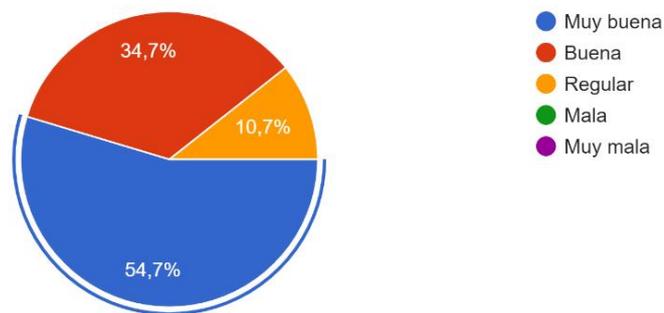
Elaboración propia.

Interpretación:

El 97.3% de los encuestados consideran que el sistema en Notion “Organizador familiar” ayuda a la distribución de las tareas del hogar entre los miembros de la familia.

8. ¿Cómo cree que es la organización entre los miembros de su familia con el sistema en Notion “Organizador familiar”?

Figura 61: Resultados Post Test Pregunta 8.



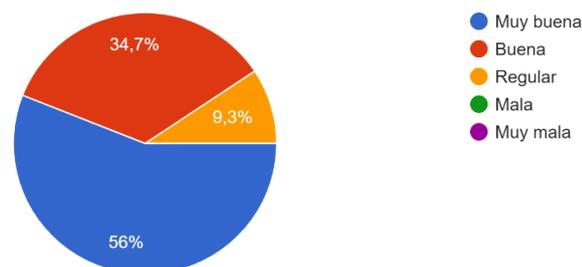
Elaboración propia.

Interpretación:

El 54.7% de los encuestados consideran la organización entre los miembros de su familia con el sistema en Notion "Organizador familiar" es muy buena.

9. ¿Cómo diría que es la planeación de actividades en su hogar con el sistema en Notion "Organizador familiar"?

Figura 62: Resultados Post Test Pregunta 9.



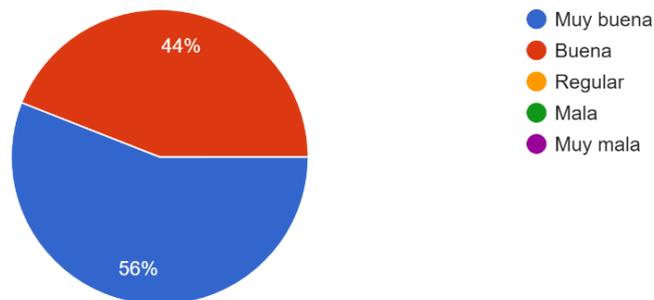
Elaboración propia.

Interpretación:

El 56% de los encuestados opina que la planeación de actividades en su hogar con el sistema en Notion "Organizador familiar" es muy buena

10. ¿Cómo considera que es la planeación del menú semanal en su hogar con el sistema en Notion "Organizador familiar"?

Figura 63: Resultados Post Test Pregunta 10.



Elaboración propia.

Interpretación:

El 56% de los encuestados consideran que la planeación del menú semanal en su hogar con el sistema en Notion "Organizador familiar" es muy buena y el 44% restante opina que es buena.

ANEXO H. Comunicado a los trabajadores



Add comment

Mi Organizador Familiar

El presente sistema fue desarrollado como resultado del proyecto de tesis **"MEJORA EN LA ADMINISTRACIÓN EN LOS HOGARES DE LOS TRABAJADORES DEL PODER JUDICIAL PUNO, A TRAVÉS DE UN SISTEMA EN NOTION, AÑO 2020 POST COVID19"** para poder ayudar a los hogares de los trabajadores del poder judicial para su uso personal, logrando así mejorar la organización entre los miembros de la familia así como también el clima familiar.

Para lo cual se le pide cordialmente pueda responder al siguiente cuestionario de manera anónima para poder tener en cuenta la eficiencia del uso del sistema. (Consta de solo 6 preguntas)

<https://forms.gle/Hei3YmmhEzCSBj1s9>

Intalación del programa:

Solo necesita ingresar al link que se encuentra abajo, duplicar el sistema en el boton duplicar e **"Iniciar sesión con google"** y ya tendra acceso al uso del sistema, puede usarlo en diferentes plataformas como son descargar **"Notion"** en la App Store y podra usarlo desde su celular o desde la misma página web <https://www.notion.so/login>.

Este procedimiento solo necesita hacerlo la primera vez, luego no necesita duplicar de nuevo el sistema; este ya se encontrara en su cuenta de google en Notion, tanto web como en la aplicación.

<https://bit.ly/organizador-familiar-PJ>

Muchas gracias por su tiempo

Elaboración propia.

ANEXO I. Comunicado a los trabajadores



Add comment

Mi Organizador Familiar

COMUNICADO

A los compañeros trabajadores del poder Judicial Puno, se les pide responder al formulario prepresentado a continuación sobre el sistema que fue entregado para su uso, con nombre : **MEJORA EN LA ADMINISTRACIÓN EN LOS HOGARES DE LOS TRABAJADORES DEL PODER JUDICIAL PUNO, A TRAVÉS DE UN SISTEMA EN NOTION, AÑO 2020 POST COVID19**

Con el objetivo de recoger los resultados despues de la aplicacion de este, para asi ver la efectividad y medir como es que les ayudo, Link del formulario a continuación.

<https://forms.gle/MAp8BiGEBzmoXHEX7>

Muchas gracias por su tiempo

Elaboración propia.