

UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E
INFORMÁTICA**



TESIS

**“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR
LA ADMINISTRACIÓN DE PRESTAMOS DE LIBROS EN LA
BIBLIOTECA *MON. RAMÓN ZUBIETA Y LENS* DE LA
PROVINCIA DE TAMBOPATA 2022”**

**PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE
INGENIERO DE SISTEMAS E
INFORMÁTICA.**

AUTOR:

Bach: QUISPE LUKAÑA, Dietmar Anthony

ASESORA: Dra. Nelly Jacqueline Ulloa Gallardo

**PUERTO MALDONADO - PERÚ
2023**

UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E
INFORMÁTICA**



TESIS

**“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR
LA ADMINISTRACIÓN DE PRESTAMOS DE LIBROS EN LA
BIBLIOTECA *MON. RAMÓN ZUBIETA Y LENS* DE LA
PROVINCIA DE TAMBOPATA 2022”**

**PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE
INGENIERO DE SISTEMAS E
INFORMÁTICA.**

AUTOR:

Bach: QUISPE LUKAÑA, Dietmar Anthony

ASESORA: Dra. Nelly Jacqueline Ulloa Gallardo

**PUERTO MALDONADO - PERÚ
2023**

DEDICATORIA

La presente investigación lo dedico a nuestro padre celestial, quien me acompaña con el espíritu lleno de alegría y fuerzas para continuar la culminación del trabajo de investigación, a mis padres biológicos que me dieron la vida, y me incentivaron para seguir adelante, a mis hermanas que estuvieron hay en las buenas y malos momentos para cumplir mi anhelado logro ser un profesional más en la familia.

Atte. QUISPE LUKAÑA, Dietmar Anthony.

AGRADECIMIENTO

Agradezco de corazón a nuestro celestial todo poderoso, por darme unos padres maravilloso, a UNAMAD, por darme la educación básica, a la plana docente que me formaron con los conocimientos científicos y empíricos, así mismo agradezco a las personas que contribuyeron para lograr la culminación de esta investigación.

Atte. QUISPE LUKAÑA, Dietmar Anthony.

TURNITIN_DIETMAR QUISPE LUKAÑA

INFORME DE ORIGINALIDAD

19%

INDICE DE SIMILITUD

18%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

7%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.unamad.edu.pe Fuente de Internet	2%
2	repositorio.uladech.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	Submitted to Universidad Nacional Amazonica de Madre de Dios Trabajo del estudiante	2%
4	1library.co Fuente de Internet	2%
5	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	repositorio.utelesup.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	repositorio.upa.edu.pe Fuente de Internet	1%
8	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
9	repositorio.uap.edu.pe Fuente de Internet	

PRESENTACIÓN

SEÑOR DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS.

SEÑORES MIEMBROS DEL JURADO.

EL trabajo de investigación titulado: “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA ADMINISTRACION DE PRESTAMOS DE LIBROS EN LA BIBLIOTECA MON. RAMÓN ZUBIETA Y LENS DE LA PROVINCIA DE TAMBOPATA 2021”, se fundamenta y orienta a la optimización de la administración y gestión en servicio de préstamos de libros en la biblioteca MON. RAMON ZUBIETA Y LENS de la provincia de Tambopata – Departamento de Madre de Dios.

La presente investigación tiene como objetivo determinar de qué manera la implementación del sistema web optimiza o mejora el servicio de préstamos de libros en la biblioteca Mon. Ramón Zubieta y Lens de la provincia de Tambopata.

Acorde a las características de la presente investigación, se orienta en resolver un determinado la polémica o planteamiento específicos, buscando la consolidación y busca del conocimiento y poder aplicar y emplear , por ende, para el enriquecimiento del desarrollo cultural y científico. El diseño de la investigación es de tipo aplicado, no experimental de corte transversal, donde se evalúa el grado de asociación de las variables independientes y dependientes como es el sistema web y préstamo de libros en la biblioteca Mon. Ramón Zubieta y Lens, orientado a la optimización de los diferentes procesos que involucra la administración y gestión de dicha biblioteca

El cuestionario será el instrumento de aplicación, y el sistema web a implementar como la herramienta. Dichas encuestas se desarrollarán y aplicarán en el entorno de Usuarios, administradores y trabajadores administrativos de la biblioteca. En base a ello se podrá formular y comprobar las hipótesis planteadas.

RESUMEN

La presente investigación titulada: “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA ADMINISTRACION DE PRESTAMOS DE LIBROS EN LA BIBLIOTECA MON. RAMÓN ZUBIETA Y LENS DE LA PROVINCIA DE TAMBOPATA 2021”, cuya finalidad del objetivo central: “Determinar de qué manera la implementación de un Sistema Web bibliotecario mejora los procesos de Gestión de libros, control de usuarios y préstamos de libros, en la biblioteca de la municipalidad de Puerto Maldonado”, metodología de investigación de tipo aplica, enfoque cuantitativo define Es cuantitativo, se basa en la comprobación numérico, para la comprobación de hipótesis, y demostración de los objetivos empleados, constituyendo esquemas de procedimiento, comprobando hipótesis, Hernández, técnica – encuesta, instrumento - cuestionario, población de 40 servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata, cuyo resultado de investigación es el 16,4% de los cambios observados en la variable implementación del sistema web sobre el Procesos de Gestión de libros, control de usuarios y préstamos de libros, según los servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata.

Palabra Clave: usabilidad, desempeño, consultas, procesos, satisfacen del usuario.

ABSTRACT

The present investigation entitled: "IMPLEMENTATION OF A WEB SYSTEM TO OPTIMIZE THE ADMINISTRATION OF BOOK LOANS IN THE LIBRARY MON. RAMÓN ZUBIETA Y LENS DE LA PROVINCIA DE TAMBOPATA 2021", whose purpose of the central objective: "Determine how the implementation of a Library Web System improves the processes of Book Management, user control and book loans, in the library of the municipality of Puerto Maldonado", research methodology of type applies, quantitative approach defines It is quantitative, because it collects its data to obtain an answer to its hypothesis, based on numerical verification and its statistical analysis, constituting procedural schemes, verifying hypotheses, Hernández , technique - survey, instrument - questionnaire, population of 40 servers, officials and users of the MON Library. Ramón Zubieta y Lens from the Province of Tambopata, whose research result is 16.4% of the changes observed in the variable implementation of the web system on the Book Management Processes, user control and book loans, according to the servers , officials and users of the MON Library. Ramon Zubieta and Lens of the Province of Tambopata.

Keywords: usability, performance, queries, processes, user satisfaction.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad, el clima mecánico está cambiando cada día cuando los datos y la correspondencia se utilizan como un activo de examen para todos los niveles educativos, con mayor interés en el nivel universitario, buscando la mejora constante en las formas de supervisar el contenido para agregar a los ciclos escolares y educativos, con el apoyo de los activos de PC y directores bibliográficos que son programas que permiten hacer un conjunto de datos de referencias bibliográficas para uso individual, por ejemplo, End Note, Ref Works, Ace Mission Stream, Mendeley. La educación superior avanza en el perfeccionamiento académico de sus alumnos, a través de las bibliotecas universitarias se da un compromiso fundamental con el avance de la experiencia docente en crecimiento, ya que proponen a cada uno de sus animadores los instrumentos adecuados para su propio y escolar giro de los acontecimientos, adquiriendo formación según lo indicado por los registros de calidad establecidos. Los clientes se acercarán a la biblioteca con beneficios que ocasionalmente no se podrían obtener, por ejemplo, la utilización de beneficios de exploración que favorecen un espacio virtual para el comercio de datos, dirigido hacia un mayor desarrollo de la correspondencia, el avance del aprendizaje participativo y personalizado, y la presentación individual y la cooperación, para el impacto, los datos podrían ser adquiridos en diseño electrónico e impreso con idealidad y calidad. A la luz de la verdad del ímpetu del compromiso de las bibliotecas en la educación avanzada, los especialistas se imaginaron la cuestión lógica: Cómo agregar a la asociación y a la junta de los ciclos referentes a la referencia informatizada del libro en la biblioteca de la universidad El objetivo de esta examinación se contornea en los ciclos fundamentales de la organización con el uso de arreglos y de metodologías dispuestas y conectadas con la ejecución de una biblioteca, así, la blanco de la exploración es: Configurar, crear y realizar un marco de la biblioteca, usando PC y activos bibliográficos.

Se considero los cuatro capítulos en la presente investigación:

Capítulo I, se muestra el “Problema de la Investigación”, se reflejan la polémica de la descripción, formulación del problema, objetivos específicos y general, hipótesis específicas y general, definición de las variables dependiente e independiente, consideraciones éticas y justificación.

Capítulo II se muestra el “Marco Teórico”: son definiciones de las variables de estudio, como también antecedente local, nacional e internacional y términos básicos.

Capítulo III se muestra la “Metodología de Investigación” se encuentra tipo, diseño, método, alcance, población, muestreo, muestra, técnica-instrumento, procesamiento de datos.

Capítulo IV presenta la construcción del software y los resultados del funcionamiento como descriptiva e inferencial, conclusiones, recomendaciones. Referencia bibliográfica estilo ISO y anexos que contienen:

- Anexo 01: Matriz de consistencia.
- Anexo 02: Operacionalización de variables.
- Anexo 03: Solicitud de aplicación del Instrumento.
- Anexo 04: Validación del Instrumento.
- Anexo 05: Data.

INDICE

DEDICATORIA	1
AGRADECIMIENTO	2
PRESENTACIÓN	3
RESUMEN.....	4
ABSTRACT.....	5
INTRODUCCIÓN.....	6
INDICE	8
ÍNDICES DE FIGURA	10
ÍNDICES DE TABLAS.....	11
CAPÍTULO I PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	12
1.1. Descripción del problema.	12
1.2. Formulación del problema.	13
1.3. Objetivos.....	14
1.4. Variables.....	14
1.5. Operacionalización de variables	15
1.6. Hipótesis.....	16
1.7. Justificación.	17
1.8. Consideraciones éticas.....	18
CAPITULO II MARCO TEÓRICO.....	19
2.1. Antecedentes de estudios.....	19
2.2. A Nivel Local.....	26
2.3. Marco Teórico.....	27

CAPITULO III METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN.....	34
3.1. Enfoque	34
3.2. Tipo de estudio.	35
3.3. Nivel de investigación	35
3.4. Diseño de estudio.	36
3.5. Población y muestra.	37
3.6. Métodos y técnicas.	39
3.7. Tratamiento de datos	40
CAPITULO IV RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	41
4.1. Resultado descriptivo de la investigación	50
4.2. Resultado e inferencial de la investigación	56
4.3. Análisis de software.....	65
CONCLUSIONES	82
RECOMENDACIONES.....	83
Anexo 1: Matriz de consistencia.....	89
Anexo 2: Operacionalización de variables	90
Anexo 5: Data	100

ÍNDICES DE FIGURA

Figura 1 Resultado de la variable: Sistema Web bibliotecario	69
Figura 2 Procesos de Gestión de libros, control de usuarios y préstamos de libros	70
Figura 3 Nivel de las dimensiones de la variable Administración de préstamos de libros	72
Figura 4 Regresión lineal entre las variables Sistema Web y administración de préstamos de libros	75
Figura 5 Diagrama de dispersión entre las variables implementación del sistema web y satisfacción del usuario.....	77
Figura 6 Diagrama de dispersión entre las variables implementación del sistema web y la dimensión consultas	79
Figura 7 Diagrama de dispersión entre las variables implementación de un Sistema Web bibliotecario y la dimensión procesos	81

ÍNDICES DE TABLAS

Tabla 1 Confiabilidad del instrumento.....	67
Tabla 2 Validación del instrumento.....	68
Tabla 3 Resultado de la variable: Sistema Web bibliotecario	69
Tabla 4 Resultado de la variable: Procesos de Gestión de libros, control de usuarios y préstamos de libros	70
Tabla 5 Nivel de las dimensiones de la variable Administración de préstamos de libros.	71
Tabla 6 Prueba de Normalidad	73
Tabla 7 Coeficientes de las variables: Sistema Web y administración de préstamos de libros.	75
Tabla 8 Resumen del modelo de la variable Sistema Web y administración de préstamos de libros.....	76
Tabla 9 Coeficientes de las variables: Sistema Web y Satisfacción del usuario	77
Tabla 10 Resumen del modelo de la variable implementación del sistema web y satisfacción de los usuarios	78
Tabla 11 Coeficientes de las variables: Sistema Web bibliotecario y la dimensión consultas	79
Tabla 12 Resumen del modelo de la variable implementación del sistema web y la Dimensión Consultas.....	80
Tabla 13 Coeficientes de las variables: implementación de un Sistema Web bibliotecario y la dimensión procesos.	81
Tabla 14 Resumen del modelo de la variable variables implementación de un Sistema Web bibliotecario y la dimensión procesos	82

CAPÍTULO I PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Descripción del problema.

La biblioteca Municipal ubicada en la ciudad de Puerto Maldonado, fue creada hace más de 60 años con el objetivo de mejorar la calidad de los servicios de aprendizaje.

La biblioteca Municipal posee una excelente infraestructura con colecciones completas y variadas en un aproximado de 4000 ejemplares, la misma que presta servicios a estudiantes de diferentes universidades, institutos, colegios, escuelas de nivel primario e inicial y también al resto de la sociedad.

Se vio que en muchas instituciones en diferentes localidades de la región de Madre de Dios no cuentan con un software adecuado con el cual se pueda optimizar el sistema bibliotecario.

Se evidencio que la biblioteca Municipal de Puerto Maldonado no cuenta con un sistema informático que permita llevar una adecuada gestión de la biblioteca, viendo esta problemática nace la solución de desarrollar e implementar una aplicación web para poder dar solución a dichos problemas encontrados en la biblioteca Municipal.

La biblioteca Municipal ya que no cuenta con un software genera varias dificultades uno de los problemas que se pudo evidenciar es en el manejo de la gestión de los recursos, tales como son pérdida de tiempo a la hora de prestar y

recibir libros, como también al momento de registrar algún lector que use el ambiente, ya sea por el usuario o el administrador de la biblioteca debido a que no cuenta con un sistema automatizado que apoye a tener a la información oportuna y rápida, lo cual genera resultados negativos al factor social, económico y tecnológico.

El sistema web que se desarrollará permitirá optimizar el proceso de control de la biblioteca a través de la implementación de la tecnología, una vez implementada se mejorará la gestión bibliotecaria, también se mejorará el tiempo y calidad del servicio a los usuarios y administradores, ya no se utilizará el control de libros y usuarios de forma manual y escrita.

1.2. Formulación del problema.

1.2.1. Problema general

¿De qué manera la implementación de un Sistema Web mejorara la administración de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata?

1.2.2. Problemas específicos

P.E.1. ¿Cómo incide la implementación de un Sistema Web significativamente en la satisfacción de usuario del servicio de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata?

P.E.2 ¿Cómo influye las consultas en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata?

P.E.3 ¿Cómo influyen los procesos en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata?

1.3. Objetivos.

1.3.1. Objetivo general

Determinar de qué manera la implementación de un Sistema Web mejorara la administración de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.

1.3.2. Objetivos específicos

O.E.1 Determinar de qué manera la implementación de un Sistema Web mejorara significativamente la satisfacción de usuario del servicio de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.

O.E.2 Determinar de qué manera las consultas influyen en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata

O.E.3 Determinar de qué manera los procesos influyen en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata

1.4. Variables.

1.4.1. Variable independiente.

Implementación de un Sistema Web

1.4.2. Variable Dependiente.

Administración de préstamos de libros

1.5. Operacionalización de variables

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DIMENSION	INDICADOR	ESCALA
VARIABLE INDEPENDIENTE implementación de un Sistema Web bibliotecario	Un sistema web bibliotecario es una aplicación en línea diseñada para ayudar a gestionar y organizar diversas tareas relacionadas con la administración y el funcionamiento de una biblioteca	USABILIDAD	Usabilidad de la Interfaz Web del Sistema Bibliotecario	Normal Bajo, medio y alto
			Cantidad de Procesos del Sistema Web para la Gestión del Sistema Bibliotecario	Normal Bajo, medio y alto
		DESEMPEÑO	Tiempo de Respuesta ante una interacción con el Sistema Bibliotecario	Normal Bajo, medio y alto
VARIABLE DEPENDIENTE administración de préstamos de libros	administración de préstamos de libros es garantizar que los usuarios puedan acceder a los materiales de la biblioteca de manera eficiente y que los libros se mantengan disponibles y en buen estado.	CONSULTAS	Consultas del administrador y usuarios	Normal Bajo, medio y alto
			Búsqueda de Libros por parte de los usuarios	Normal Bajo, medio y alto
		PROCESOS	Registro de Administradores y Usuarios	Normal Bajo, medio y alto
			Registro de Libros al Sistema Web	Bajo, medio y alto
			Administración de la base de datos del Sistema Bibliotecario	Normal Bajo, medio y alto
			Catalogación de los Libros	Normal Bajo, medio y alto
		SATISFACCIÓN DEL USUARIO	Conformidad	Normal Bajo, medio y alto

1.6. Hipótesis.

1.6.1. Hipótesis general

HG: La implementación de un Sistema Web mejorara a optimizar la administración de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.

H₀: La implementación de un Sistema Web no mejorara a optimizar la administración de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata

1.6.2. Hipótesis Especifica

H1: La implementación de un Sistema Web mejorara la Satisfacen del usuario en el préstamo de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.

H₀: La implementación de un Sistema Web no mejorara la Satisfacen del usuario en el préstamo de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.

H2: Las consultas influirán en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.

H₀: Las consultas No influirán en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata

H3: Los procesos influirán en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata

H₀: Los procesos No influirán en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata

1.7. Justificación.

La Biblioteca Municipal de Puerto Maldonado, cuenta con un sistema básico – primitivo de gestión y administración de préstamos de libros a los diferentes usuarios (uso de papeles – formatos para ser llenados a mano) que requieran dicho servicio y se denota una demora excesiva en todos los procesos.

Para ello se requiere la implementación de un Sistema que optimice el proceso de préstamos de libros, control de usuarios y administradores y gestión de libros. Dicho sistema agilizará el tiempo de atención a los usuarios, optimizará la administración, generará informes y reportes en tiempo real, eliminará errores en registro de usuarios y libros, realizará búsqueda de libros por autor, nombre del libro, etc. Todo ello utilizando herramientas tecnológicas para cumplir con la implementación de dicho sistema.

Justificación técnica

La implementación del sistema web bibliotecario se cuenta con 1 computadora de características normales en la biblioteca Municipal de Puerto Maldonado, analizamos que el ordenador cuenta con la suficiente capacidad para que tenga un buen funcionamiento y tenga un desempeño de manera óptima, así permitiendo reducir el costo del servicio y así mismo almacenar la información en la data, por el cual ayuda a optimizar los servicios y teniendo la disponibilidad de la información de todo los registros de los libros y de los usuarios de manera oportuna y rápida.

Justificación económica

Al momento de la implementación del sistema web bibliotecario para la biblioteca Municipal de Puerto Maldonado se minimizará el consumo de recursos en el momento que entre en funcionamiento el software de gestión de libros, control de usuarios y préstamo de libros.

Lo más importante es el ahorro en los recursos y se estimó un monto de S/. 10000 soles mensuales que se evitará gastar ya que el sistema web bibliotecario reducirá considerablemente el gasto de papeles, fotocopias, almacenamiento y también ya no se requerirá el personal.

Justificación social

Lo primero que se quiere obtener después de la implementación es la mejora en el proceso de préstamo de libro, control de los usuarios y gestión de libros, es decir agilizar el tiempo de atención al usuario como también la del administrador, de esta manera el sistema ayudara a que al usuario y administrador evite pérdida de tiempo y use el tiempo de manera eficiente porque ya no tendrá que usar papeles, no tendrá que perder tiempo al momento de registrar, y se va obtener reportes confiables ya que el sistema ayudara a reducir errores en cada registro de usuario, libros, lectores.

Lo más importante que se quiere obtener una vez implementado el sistema es mejorar el prestigio desarrollando sus actividades haciendo uso de las herramientas tecnológicas.

1.8. Consideraciones éticas.

La presente investigación respetará la autenticidad de la información de las personas o grupos comprendidos en dicho estudio, en el presente caso administradores y usuarios de la Biblioteca Municipal de Puerto Maldonado, citas textuales respetando las normas ISO, así mismo los instrumentos están sujetos a las validaciones de los expertos que conocen las variables de estudios y dimensiones.

CAPITULO II MARCO TEÓRICO.

En este capítulo se permite fundamentar la investigación, teniendo como insumo los diversos antecedentes locales, nacionales e internacionales, guardando relación con el problema de estudio, detallando además el modelo teórico, las bases teóricas y definición de cada palabra con sus respectivos autores.

2.1. Antecedentes de estudios.

2.1.1. Internacionales

Para (Caballero Narvaez & Sebastian Devia, 2018) con la cuya finalidad es: “Implementar un sistema de información bibliotecario que permita gestionar los procesos administrativos de la Biblioteca Manuela Beltrán”, con una filosofía esclarecedora, la estrategia donde se creará será racional especulativa ya que se quiere retratar la verdad de la circunstancia actual de la Biblioteca Manuela Beltrán en la totalidad de sus partes principales partiendo de una cuestión global buscando particularizarla para su posterior ampliación; la metodología es subjetiva. Esta exploración se realiza a lo largo de un año, en el que se celebran reuniones puntuales (Encuentros de Necesidades) con los clientes finales, para dar una crítica constante y permitir posibles cambios o remedios, el instrumento de Revisión. Se trata de un método de recopilación de información, en el que los datos subjetivos y cuantitativos de la biblioteca siguen en el aire para fomentar el marco en función de las necesidades para ayudar a los ciclos suficientemente y entrevista, con una población y prueba de 20 personas al azar que la utilización o son esenciales para la Biblioteca Manuela Beltrán para distinguir los diversos deben proporcionarse con el SIB. cierra: Con el Marco de la Biblioteca, se avanza

y se trabaja con la extensión de la cultura a nivel local. Con la correcta utilización de la situación de los datos, se avanza en la utilización de directrices para la adecuada administración de los datos avanzados. Con un Marco de Datos para Bibliotecas, se busca ampliar cada una de las capacidades de la biblioteca y dirigir las hacia la extensión y dispersión de la información. (1)

Para (Ruiz Pardo, 2021) con la tesis con la finalidad del objetivo central: “Diseñar e implementar un sistema para la gestión de los recursos existentes en la biblioteca en la Institución Educativa Técnico Industrial Pedro A. Oñoro de Baranoa”; basada con la metodología; La investigación de los resultados se tomó como un dispositivo de examen esclarecedor, que ayuda a notar la forma de comportarse de la visión general, la comprensión de los resultados y su comprensión. Para que la comprensión sea más exacta, se planificó en el escenario Visual Studio 2017, Asp.Net y motor de conjunto de datos MySQL, cuyo objeto es que este dispositivo mecánico permita a la autoridad responsable de la biblioteca mantener el control y la solicitud de todos los datos guardados en su interior, equivalente a conocer de forma rápida y segura la información de libros, alumnos, clientes, fuentes de información y resultados de los libros que se realizan día a día, sin acudir a los registros manuales que se transportan y tratan de no quedarse sentados, provocados por este marco de control excepcionalmente anticuado. Esta propuesta se ocupa de un problema que existe desde hace tiempo en la organización, ya que los educadores y los alumnos suelen comentar que en realidad no saben qué libros, textos y guías diferentes hay en la biblioteca escolar. (2)

Para (Flores & Acosta, 2018) con la tesis su objetivo central es Su capacidad principal es mantener el control de los datos producidos por los estudiantes, educadores y científicos externos mientras utilizan las administraciones de biblioteca accesibles en la biblioteca de la fundación educativa. El SGB robotizará los requisitos de los clientes y disminuirá la utilización de la oficina, por ejemplo, el papel creado por los tipos de inscripción de individuos que mencionan

duplicados bibliográficos, asistencia al cliente como créditos de activos de la biblioteca, alistamiento de materiales perdidos, registros de educadores que utilizan los PC de la biblioteca y el registro de la utilización de la sala de la biblioteca. (3)

2.1.2. Nacionales

Para (Aguilar Isuiza, 2021) con la tesis con el objetivo central: “Determinar en qué medida el Sistema de Información permitirá optimizar el proceso de Préstamo de Libros en la Biblioteca de la Municipalidad Distrital de Cajaruro, Utcubamba, Amazonas, 2021”; fue creado a través de la línea de investigación de Programación, utilizando la hábil estrategia SCRUM. La encuesta fue aplicada al realizar el Marco de Datos, teniendo una población de 1829 ocupantes, de esta forma se obtuvo un ejemplo de 270 ocupantes. Los resultados obtenidos fueron: La ejecución del marco de datos ha permitido a los clientes registrar datos sobre los libros en stock y los que se compran, así como registrar el autor, el distribuidor y los usuarios, de modo que cuando se registra un crédito, todos los datos relacionados con este ciclo son accesibles. Asimismo, es posible consultar informes sobre créditos, devoluciones, usuarios y libros. Con la ejecución del Data Framework, el cliente se aproxima a una estructura donde puede alistar el crédito de libros, basta digitar el número de identificación del perusuario y seleccionar el libro a prestar. Esto limitó el tiempo de posposición en este ciclo. Se utilizó un test de evaluación para aprobar el marco de datos por parte de 3 especialistas. (4)

Para (Quispe & Ayachi, 2018) con la tesis tiene como objetivo central: Descubrir que el archivo avanzado trabaja en la administración de proposiciones en la biblioteca particular de la escuela experta de Frameworks Designing and Software engineering of the Public College of the Peruvian Amazon. 2018, la exploración tiene un lugar con el tipo expresivo y con el plan de investigación no ensayo y el plan es trans gráfico como se indica por los objetivos de la empresa,

no grabado en piedra como una unidad de estudio los estudiantes de la fuerza de trabajo de diseño de marcos, los clientes de la propuesta y con un ejemplo de 30. Para el proceso de surtido de información se utilizó el método de revisión y como instrumento una encuesta. Para diferenciar la Especulación de Exploración, se utilizó la prueba medible t studen, con nivel de oportunidad ($G_I = 29$), $t = 13.85$ tolerando la teoría del examen: La bóveda avanzada trabaja proficientemente en la administración de propuestas en la biblioteca particular de la escuela experta de Marcos y Diseño de PC del Colegio Público de la Amazonía Peruana. Se cierran: Posteriormente a utilizar el almacén computarizado de proposición el tablero de la biblioteca particular, la hora de crédito de la postulación en la hora de 0 - 5 minutos se disminuye en un 86.66%; asimismo el gasto de pasajes de casa a la biblioteca para conseguir una proposición utilizando la bóveda computarizada de proposición los directivos de la biblioteca particular se disminuye en un 53.33 % por el incremento de alumnos que muestran 0 - 1 sol por último trabaja en la administración de la teoría en un 66.67%. (5)

Según (Cruzado Pulido, Juárez Campos, Huamanchumo Sandoval, & Muñoz Fernández, 2018) **con la tesis titulada:** “REPOSITORIO DIGITAL PARA MEJORAR LA DIFUSIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA ESCUELA DE SISTEMAS DE UNA UNIVERSIDAD LOCAL, TRUJILLO 2018” Trabajo de Grado

de Investigación Fundamentalmente sobre la Dispersión del Trabajo de Exploración para un Colegio de Vecinos, Trujillo 2018, con el Almacén Informatizado. es más, objetivos explícitos: Trabajar en la forma más común de representar los trabajos de investigación y las líneas de examen por periodos (Anuales, semestrales, mes a mes). Aumentar el grado de seguridad de refuerzo de los trabajos de exploración. Disminuir la oportunidad de crear informes medibles de la cantidad de trabajos de exploración alistados hasta la fecha. Disminuir la temporada de caza de trabajos de exploración. (Cruzado Pulido et al., 2018) llega a **la conclusión** Se ha disminuido la cantidad de Cds/DVDs

guardados que contienen trabajos de investigación, de esta manera, debe ser visible mucho espacio en el almacén de la Escuela de Estructuras. Podemos razonar que hay una enorme expansión en el grado de seguridad de refuerzo de los trabajos de examen. Conseguimos posteriormente una disminución significativa del tiempo durante la búsqueda de trabajos de investigación, tanto para la búsqueda por parte de la región de gestión y estudiantes que tienen un lugar con la Escuela de Marcos. (Cruzado Pulido et al., 2018) Después de la estimación comparativa, podemos presumir que hay una enorme mejora de la disminución del tiempo, mediante la producción de informes fácticos de cuánto trabajo de exploración inscrito hasta la fecha, que se inclina hacia enfáticamente a en la mejora de los ciclos reglamentarios de la escuela de Marcos. (Cruzado Pulido et al., 2018) Es factible notar una expansión más prominente en la accesibilidad de los proyectos de exploración que son utilizados como ayuda y referencia por los estudiantes que tienen un lugar con la escuela de marcos. (6)

Para Lomparte (2018) con la tesis cuya finalidad es El objetivo es la ejecución de un archivo institucional en vista del Área Procure and Carry out del modelo de referencia COBIT 4.1 en los ciclos mecánicos de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote 2017. Establece sistemas de trabajo para el paso y registros de metadatos para el manejo de datos y busca implicancias para su utilización y dispersión dentro y fuera del ámbito local universitario, cuyo procedimiento de exploración es la línea de examen Ejecución de un Archivo Institucional que se hace determinado a descubrir las obras (Propuestas, Libros, Diarios, Artículos de Diario, etcétera) que se hace resultado de la acción lógica y escolar que se produce en la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. La presente exploración se caracterizó por ser esclarecedora, no exploratoria y transversal; por último, razonamos que los avances en materia de datos consumen un espacio cada vez mayor en la exposición de los acervos institucionales, cambiando las administraciones habituales por otras más rápidas, exhaustivas y actualizadas. Os armazenes institucionais asseguram a salvaguarda, a renovação, o suporte e a associação dos registros que o compõem. El modelo de almacén institucional

realizado a través de Dspace permite consolidar archivos de diversas disposiciones y tamaños, normalizarlos mediante la representación de contenidos a través de metadatos; seleccionar los módulos importantes para la percepción correcta de las organizaciones, decidir y diseñar el tipo de búsqueda y la posibilidad de hacer listas según las necesidades del cliente, y realizar diseños de presentación fáciles de usar. Un almacén institucional contiene documentos del resultado lógico de un establecimiento, guardados en un diseño informatizado, que pueden buscarse y recuperarse para su posterior uso vecinal, público o mundial. Entre las opciones actuales de programación de código abierto para la producción de almacenes institucionales es factible examinar y mirar entre otros: EPrints, DSpace, Fedora y Greenstone. (7)

Para (Ruiz Neira, 2017) con la tesis **cuyo objetivo central es** En esta función de exploración como objetivo general se quiere la Ejecución de un marco de PC para la administración de la biblioteca del I. E "José Matías Manzanilla"- Sullana 2017, por lo que para cumplir con el objetivo general tiene los objetivos explícitos que se acompañan, cuya filosofía es, está listo y en las circunstancias para la administración de Datos Innovación y correspondencia como es un marco de PC, se apoya monetariamente en razón de que se sabe que la ejecución de un marco de PC para la biblioteca, no obstante suavizar los procesos de ahorro de tiempo, se prescindirá de los gastos de aseguramiento de suministros de oficina para la preparación de registros de inventarios, créditos, devoluciones e informes que se crean. Estos datos se guardarán en un conjunto de datos. Por esta necesidad y para alejar los ciclos largos y monótonos y el ejercicio en vano, se opta y propone fomentar un marco bibliotecario que pueda trabajar sobre los ciclos de biblioteca el tablero que incorpora tener un registro y control superior de libros, alumnos y créditos realizados. (Ruiz Neira, 2017) cuyas conclusiones son: 1. Percibir la problemática actual de la región bibliotecaria en I.E fue concebible. José Matías. A través de la revisión y examen de la administración y ciclos actualmente cumplidos, donde se obtuvo así que el 66% de los estudiantes y el personal de control NO están satisfechos en cómo se están

cumpliendo los ciclos de la Biblioteca, ya que potencialmente es debido a que en su asociación gerencial de la biblioteca no se consideran los lineamientos o estándares relacionados con la codificación de libros como ahora se utiliza en la, Por ejemplo, de esta manera es imprescindible la ejecución de un Marco. (Ruiz Neira, 2017) 2. se utilizará la estrategia y lenguaje UML para seguir cada una de las etapas de mejora a través de los diagramas de planos y los prerrequisitos establecidos, logrando así una correcta visualización de la Situación del PC. (Ruiz Neira, 2017) 3. El framework a ejecutar en el José Matías Manzanilla Por ejemplo permitiría suavizar y mecanizar los ciclos en curso ya que en los resultados el 87% de los encuestados comunicaron que un PC Framework ayudaría a robotizar los ciclos en curso del Establecimiento. (8)

Para (Ramos Banegas, 2017) **con la tesis cuyo objetivo es** Desarrollar productivamente aún más la proposición el tablero de la biblioteca de Frameworks Designing, agilizando el tiempo, disminuyendo el gasto por ingreso a la biblioteca y trabajando en la naturaleza de la administración dada por la biblioteca a través del archivo computarizado para la postulación de los ejecutivos que involucra la programación libre DSpace para (Ramos Banegas, 2017), este examen actual es que los mejores Colegios del Perú y del mundo tienen su bóveda avanzada para la proposición el tablero totalmente decidida a guardar, proteger y difundir la creación lógica y de investigación del ámbito local universitario, en diseño avanzado como la Universidad Nacional de Ingeniería, Universidad Nacional Ciudad presidente de San Marcos y Universidad Pontífice Católica razones que el almacén computarizado trabaja eficazmente en la administración de propuestas en la biblioteca, mejora el tiempo en un normal de 10. 83 minutos, se disminuye el gasto en un 60% para llegar a las propuestas y trabaja sobre la naturaleza de la administración del crédito de la propuesta en un 60%. (9)

2.2. A Nivel Local

Para (Laura Salvatierra & Jancco Yupanqui, 2021) según la tesis cuyo Objetivo “Determinar en qué medida el desarrollo de sistema con aplicación web y móvil, mejorará la planificación del patrullaje municipal del serenazgo de Puerto Maldonado”, metodología de la investigación es de tipo aplicada, diseño pre-experimental, enfoque cuantitativo, población y muestra de 56 personas de serenazgo, llego a la conclusión Se desarrolló el sistema web y móvil para lo cual se hicieron las pruebas (pre y post implementación) en el serenazgo de Puerto Maldonado, consiguiendo una diferencia significativa entre ambas mediciones, además se pudo observar que las medias de los tiempos para la planificación de patrullaje municipal disminuyeron considerablemente, siendo anteriormente de 38 minutos y luego de 11 minutos, lo que significa que hubo una disminución de 27 minutos gracias al sistema web y móvil. Es decir, el desarrollo de un sistema con aplicación web y móvil, mejoró la planificación del patrullaje municipal del serenazgo de Puerto Maldonado (10)

Para (Ccahuantico & Vargas, 2020) según la tesis cuyo objetivo es “Implementar una aplicación web, con programación reactiva, para mejorar el monitoreo del estado académico de los estudiantes del 5to de primaria del colegio Augusto Bouroncle Acuña – 2018”, Metodología de investigación es de tipo básico, diseño experimental, preexperimental, población y muestra 35 apoderados del 5to “D” de primaria del colegio Augusto Bouroncle Acuña, llego a la conclusión que la implementación de la aplicación web con programación reactiva, se encontró con una mediana, 3,81, basada en el intervalo de la ISO 9126 se ubica en un nivel que cumple los estándares según los requisitos de las métricas de calidad. No es totalmente inamovible a través de la medición $Z_c = 36,91$ que la aplicación esencialmente más desarrollada las estaciones de aplazamiento de la metodología de flujo y reflujo en un ámbito de 40 min a 10 min. (11)

Según (Tineo, 2020) la tesis cuyo objetivo es “Desarrollar un Sistema web para mejorar la gestión de inventarios de los bienes informáticos y servicios de soporte en la oficina de Informática y Estadística de la Municipalidad de Tambopata 2018”, metodología de investigación es aplicativo, di Explicativo -Aplicada, población y muestra 150, cuya resultado es Se ha demostrado que existen tremendos contrastes entre estas dos estimaciones (Cuando el marco de Internet), en otras palabras que se obtuvo un resultado beneficioso, para un nivel de importancia de 0,05, así mismo podemos comprobar que los tiempos típicos de intercambio disminuyeron significativamente de 1:30 hrs a 2 hrs. Además, de 30 min a 1 h. (12)

Según para (Quispe 2019) con la tesis cuyo objetivo es “Desarrollar e implementar un prototipo de control y monitoreo para determinar el riesgo sanitario del sistema de abastecimiento de agua para consumo humano en la localidad el Triunfo, a través de sensores electrónicos y tecnología web”, metodología de investigación de tipo aplicada con un diseño descriptivo comparativo, técnica entrevista, registros, análisis documentarios, instrumento cartilla de observación, sistema de información, ficha bibliográfico, resultado de investigación; Crear y llevar a cabo un modelo de control y observación para decidir la apuesta limpia del marco de abastecimiento de agua para uso humano en El Triunfo, mediante sensores electrónicos e innovación web. (13)

2.3. Marco Teórico.

Con la finalidad de sustentar y establecer los criterios que contribuirán esta investigación titulada: “Implementación de un Sistema Web para Optimizar la Administración de préstamos de libros en la biblioteca *Mon. Ramón Zubieta y Lens* de la Provincia de Tambopata 2021”, **se realizó la búsqueda de trabajos de investigación similares, con el objetivo de conocer y extraer la relación que contribuirá al mejor impulso de este, alcanzando la obtención de las variables de estudio.**

Sistema Web

Para (González Romano & Cordero Valle, 2001) se realizan con vistas a facilitar el servidor y se utilizan a través de programas sin necesidad de introducirlos en el PC donde se van a utilizar. Los marcos web trabajan con bases de información con las que los datos pueden ser manejados poderosamente y posteriormente mostrados al cliente. Web frameworks gozan de muchos beneficios en el examen con diferentes tipos de marcos, que será una ventaja extraordinaria para la organización, así como en relación con los últimos clientes que cooperan con el marco. (14)

Sistemas de información

Para (Romero Galindo, 2012) Agarrando las palabras "datos" y "marco", el significado de un marco de datos es prácticamente intuitivo: un marco de datos (SI) está compuesto por la multitud de partes que se unen para manejar información y producir datos. Prácticamente todos los marcos de datos de las empresas se componen de numerosos subsistemas con objetivos opcionales, que se suman al objetivo esencial de la asociación. (15)

Sistema de información para la administración

Para (Enciso, 2018) Los marcos de datos ejecutivos tienen como objetivo primordial mostrar un esquema de la circunstancia de la organización. Por lo tanto, muestran lo que está sucediendo de las actividades normales de la organización con el objetivo de que los jefes tienen algún control sobre, organizar, planificar y dirigir. (15)

Sistema de Control

Para (Dominguez Rios & López Santillan, 2016) Dentro del diseño de marcos, un marco de control es un conjunto de artilugios encargados de ordenar, solicitar, coordinar o dirigir la forma de comportarse de otro marco, para disminuir la probabilidad de decepción y obtener los resultados ideales. (16)

Para (Dominguez Rios & López Santillan, 2016) Existen dos clases normales de marcos de control, los marcos de círculo abierto y los marcos de círculo cerrado. En los marcos de control de círculo abierto el resultado no medio en la actividad de control; mientras que en los de círculo cerrado se espera conocer el resultado para practicar el control del marco. Un marco de círculo cerrado se denomina igualmente marco de control con crítica. (16)

Repositorio Digital

Según (Sandí Delgado & Cruz Alvarado, 2017) Marco que almacena datos computarizados como textos de Word, Succeed, imágenes y sonidos; que de esta manera son utilizados en ponencias, reuniones, informes de investigación, trabajos académicos, etcétera. (17)

Trabajo de Investigación

Para (Hernández Sampieri et al., 2007) Es la investigación de una peculiaridad o verdad reconocible, que es física o social. Del mismo modo, lo que se deduce en el examen se introduce de forma organizada en un informe. Un trabajo de examen se basa constantemente en otros informes, reseñas, entrevistas, etc. existentes. Asimismo, registra todo el manantial bibliográfico del informe actual al que se hace referencia, por lo que contiene los datos recopilados de forma coordinada para una comprensión e investigación decentes de la consecuencia del trabajo de exploración. (18)

Optimización

Para (Serpa L y Colmenares J, 2004) La mejora es la actividad y el impacto de racionalizar. Esta palabra de acción alude a buscar la forma más idónea de llevar a cabo una acción. El término se utiliza ampliamente en el campo de la ingeniería de software. (19)

Biblioteca

Para (Alegre C, 2015). Según la ALA (American Library Association) una biblioteca se caracteriza por ser un "Surtido de material de datos coordinado para el acceso de un grupo de clientes. Cuenta con personal responsable de las administraciones y proyectos relacionados con las necesidades de datos de los usuarios, (20)

Visual Studio Code

Es un corrector de código fuente creado por Microsoft para Windows, Linux y macOS. Incorpora soporte para la solución de problemas, acabado de código perspicaz, bits y refactorización de código. Es además adaptable, por lo que los clientes manipulan el tema de gestores, la consola de formas alternativas y las inclinaciones. No tiene costo por ser código abierto, lo que vale la pena para el avance de la etapa de administración de bibliotecas.

PHP

PHP es un lenguaje de código abierto excepcionalmente conocido, razonable para la mejora web y que puede implantarse en HTML. Es bien conocido por el hecho de que innumerables páginas e interfaces en línea están hechas con PHP. El código abierto implica que está permitido utilizarlo y gratis para todos los desarrolladores que necesiten utilizarlo. Implantado en HTML pretende que en un documento similar queramos realmente unir código PHP con código HTML, observando algunas pautas.

Codeigniter

Es un programa o aplicación web creada en PHP para la realización de una aplicación web bajo PHP. Es un elemento de código abierto, permitido utilizar para cualquier aplicación. Ofrece una estructura Modelo Vista Regulador que es rentable para la mejora rápida de la aplicación.

JavaScript

Para (Pérez ,2009) JavaScript es el principal lenguaje de programación que funciona localmente en los programas (lenguaje descifrado no requiere de una ordenación). También incluye ayuda de otros como es del HTML y CSS para crear páginas web. (21)

JQuery

jQuery es una librería JavaScript transversal, en un principio realizada por John Resig, que trabaja en el método para comunicarse con informes HTML, controlar el árbol DOM, manejar ocasiones, fomentar movimientos y añadir colaboración AJAX a las páginas.

Ajax

Se trata de una estrategia de mejora web para realizar aplicaciones inteligentes o RIA (Rich Web Applications). Estas aplicaciones se ejecutan en el cliente, es decir, en el programa del cliente manteniendo una correspondencia no concurrente con el servidor entre bastidores. De esta forma es factible realizar cambios en las páginas sin recargarlas, trabajando en la inteligencia, velocidad y facilidad de uso de las aplicaciones.

Elección de herramientas de gestión de base de datos

MySQL

Para Ventura (2018) MySQL tiene algunas ventajas que lo consideran sumamente fascinante para los diseñadores. La más clara es que trabaja con conjuntos de datos sociales, es decir, utiliza diferentes tablas que se interconectan entre sí para almacenar los datos y ordenarlos correctamente. (22)

Al estar basado en código abierto, está disponible de forma efectiva y, con diferencia, la mayoría de los ingenieros de software que trabajan en la mejora de la web han involucrado a MySQL en una parte de sus tareas, ya que está ampliamente extendido y tiene una tremenda área local que ofrece respaldo a diferentes clientes.

Workbench

(Mysql.com, 2019) MySQL Workbench es una herramienta visual de plan de conjunto de datos que coordina la mejora de programación, donde se organizan un conjunto de los datos, plan de base de información, los

ejecutivos y mantenimiento para el sistema de conjunto de datos MySQL. (23)

Otras herramientas

ChartJS

es una biblioteca Chart.js del JavaScript donde el código es abierto y gratuito para la visualización de datos, que admite estos tipos de gráficos: Barra, área, circular y Línea.

Bootbox.js

Bootbox.js es una pequeña librería JavaScript que te permite hacer cajas de cambio automáticas utilizando modalidades de Bootstrap, sin estresarte en hacer, supervisar o eliminar cualquiera de los componentes DOM fundamentales o controladores de ocasión JS.

Bootstrap

Bootstrap es una biblioteca o compartimento de herramientas de código abierto para el plan de sitios y aplicaciones web. Contiene formatos de configuración con tipografía, estructuras, botones, cajas, menús de ruta y otros componentes de plan basados en HTML y CSS, así como expansiones adicionales de JavaScript. No es en absoluto como muchos sistemas web, sólo arreglos con la mejora de front-end.

2.4. Definición de términos.

Préstamo, Un anticipo es la actividad y repercusión de prestar, una palabra de acción que alude a dar algo a otra persona, que deberá devolverlo más adelante. El prestamista da una cosa para que quien recibe el crédito pueda involucrarla en un plazo. Hacia el final de ese plazo, debe devolver la cosa prestada. Pérez (2009)

Control, es el ciclo a través del cual el administrador garantiza que las actividades de los individuos de la asociación conduzcan a los objetivos trazados. La interacción de control contiene los componentes adjuntos: Establecer los principios de ejecución, estimar los resultados actuales, contrastar esos resultados y los estándares establecidos, y hacer un movimiento restaurador cuando se reconocen desviaciones (Montilva 1999, p.243).

Dspace Discovery, El módulo de divulgación permite la búsqueda y la consulta de su archivo por facetas. Aunque estos procedimientos son nuevos en DSpace, es posible que los reconozca de diferentes escenarios como Aquabrowser o Amazon, donde las funciones le ayudarán a elegir el artículo adecuado según puntos de vista como el coste y la marca. La divulgación de DSpace ofrece diseños extremadamente fuertes, de investigación y de búsqueda que antes sólo eran concebibles con la personalización del código.

Seguridad, es el estado que se resguarda la información o datos, ocasionado daños colaterales como físico, materiales y sobre todo mentales, se controla para salvar la personalidad de la persona, bienestar, propiedad o del área local. (Reza, 2007)

Libro, Es una obra formada por un conjunto de trozos de papel u otro material, encuadernados y resguardados con una cubierta, que estructuran un volumen. La palabra, por tanto, procede del latín liber, libri. Pérez (2009)

Usuario, Es la persona que utiliza habitualmente un artículo o administración. Es una idea generalmente utilizada en el área de PC e informática. (Montilva 1999, p.243).

Administrador, Un supervisor es la persona que desempeña la función reguladora mediante la organización, ordenación, coordinación y control de cada una de las empresas dentro de una reunión o una asociación para lograr los objetivos a través de la utilización productiva de los activos que la rodean dentro de su circunstancia actual.

Sistema: Conjunto de partes que se comunican entre sí para lograr un objetivo común. (Senn 1992, p. 19).

Proceso: Estrategia ordenada para supervisar ejercicios. (Stoner 1996, p.11).

Información: Una pieza de información que se ha manejado en una estructura significativa para el beneficiario y su estima genuina o vista, a partir de ahora o en actividades o elecciones planificadas (Davis 1989, p.208).

Proceso: es una reunión o conexión de ocasiones, conectadas con individuos o el clima, que ocurren en una etapa de tiempo restringido o ilimitado y donde las etapas acompañantes generalmente manual para un objetivo particular, para Coelho (2019)

Implementación: el término llevar a cabo alude a la ejecución de un acuerdo o a iniciar un impulso. Lo ejecutado, así, es funcional y vigente según Merino (2018)

Biblioteca: es un clima donde se resguardan y aseguran datos sociales verificables y actuales. El término biblioteca proviene del griego coordinado por el prefijo biblio- que significa "libro" y el postfijo -teca que alude a una "oficina" según Coelho (2016)

Préstamo de Libros: el término anticipo proviene etimológicamente de la palabra praestarium y se refiere a la demostración de prestar o proporcionar a un individuo un beneficio caracterizado por un período de tiempo determinado, durante el cual el destinatario puede utilizar dicho bien, y al final del período debe devolverlo a su propietario o banco, según Pérez (2009)

CAPITULO III METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN.

3.1. Enfoque

La presente investigación tiene el enfoque cuantitativo, para ello mencionaremos algunos autores:

Para Hernández "Es cuantitativo, porque se representa mediante numéricos para dar con la hipótesis y objetivos planteadas en la presente investigación siendo el análisis estadístico". (Hernández Sampieri et al., 2007)

La investigación cuantitativa, se basa en estado numeral para representar sus resultados, como sus hipótesis.

Según Hernández describe el nivel de investigación descriptivo-correlacional, donde se asocian ambas variables de estudio, busca la relación entre la variable dependiente en la independiente. (Hernández, 2015)

Para Hernández “es la estadística inferencial de la demostración mediante modelo matemático probabilístico o numeral” (Hernández, 2014)

Otros autores como Caballero (2014) concuerdan que lo que define sampieri, sus resultados del enfoque cuantitativo se representan mediante lo numeral, basado en números o modelo matemático.

3.2. Tipo de estudio.

El tipo de investigación que se utilizara es de tipo básico, para ello mencionaremos algunos autores:

“La investigación básica es un proceso por el cual se busca el progreso científico acrecentando el conocimiento teórico y no dando demasiada importancia a sus aplicaciones prácticas” señala, Sampieri (2014)

3.3. Nivel de investigación

El nivel de investigación de la presente tesis es descriptivo correlacional para ello mencionaremos algunos autores

Autores como Arias (2012) señala que “se basa al nivel de profundidad de la investigación cuyo fenómeno alcance los objetivos de la presente investigación” (p. 23), el nivel es descriptivo-correlacional “mira el grado de incidencia de ambas variables de estudios o más variables” (F. G. Arias, 2012)

Se busca como la Implementación de un sistema web influye en la administración de préstamos de libros en la biblioteca mon. ramón zubieta y lens de la provincia de Tambopata.

3.4. Diseño de estudio.

la presente investigación tendrá un diseño no experimental de corte transversal, para ello definiremos con algunos autores:

la investigación no experimental, según Hernández, podría caracterizarse como un examen que se realiza sin controlar intencionadamente los factores. Como tal, se trata de concentrados en los que no desplazamos intencionadamente los factores autónomos para ver su impacto en los distintos factores. Lo que hacemos en la investigación sin ensayo es fijarnos en las peculiaridades tal y como suceden en su entorno normal, y después examinarlas. Como señalan Kerlinger y Lee (2002), "en la investigación sin ensayo, es absurdo esperar controlar los factores o asignar al azar miembros o medicamentos". De hecho, no hay circunstancias organizadas ni mejoras que regular para concentrarse en los miembros. (Hernández, 2015)

Según Hernández, (2007) son "se observa el fenómeno en su estado normal o natural, sin manipulación de las variables de estudio".

Solo se observará el fenómeno mas no se manipularán las variables de estudio, Implementación de un sistema web influye en la administración de préstamos de libros.

“La investigación no experimental se basa no manipulación de implementación del sistema web y administración d prestamos de libre, solo se observará”. (G. F. Arias, 2006)

Transversal o transeccional es un estudio que recolecta datos en un solo momento y su propósito puede variar entre las siguientes opciones.

Hernández et al. (2003, p. 273) expresan que la razón de ser de la inconfundible configuración transeccional es examinar la frecuencia y los valores en que se manifiestan al menos uno de los factores (dentro de una

metodología cuantitativa) o encontrar, clasificar y dar una ensoñación de un área local, una ocasión, una circunstancia concreta, una peculiaridad o una circunstancia (representarla, como su nombre indica dentro de la metodología subjetiva). El método consiste en estimar o encontrar una reunión, objetos, circunstancias, entornos, peculiaridades, en una variable o idea (por lo general más de una variable o idea) y dar su representación. Se trata, por tanto, de exámenes simplemente esclarecedores y, cuando exponen teorías, éstas son igualmente expresivas. (Hernández, 2014)

En esta orientación, para Pérez y Salinas (1991), El equivalente es válido para un expresivo plan transeccional la exploración bajo un plan transeccional distinto, lo que nos permite percibir la fiabilidad de este tipo de la calidad inquebrantable de este tipo de plan, que será responsable de una enorme parte de este trabajo de examen. obligación relativa a una enorme parte de este trabajo de exploración.

3.5. Población y muestra.

Población

Es la disposición de individuos o artículos sobre los que se desea saber algo en un examen. "El universo o populacho puede estar compuesto por individuos, criaturas, historias clínicas, nacimientos, pruebas de laboratorio, percances callejeros, entre otros". (PINEDA et al 1994:108)

Para Arias (2006) "Una población, es un conjunto finito o infinito de elementos con similitudes dando extensiva a la investigación, delimitando con el problema y objetivos de estudio de la investigación", (F. G. Arias, 2012)

Según Sierra & Bravo (1991). "Desde el punto de vista estadístico, una población finita está constituida por un número inferior a cien mil unidades."

Para Sampieri, define "El tamaño de la población accesible depende del tiempo y de los recursos del investigador." (Hernández, 2014)

En nuestro presente proyecto la población está conformado por:

- Administradores. (2 personas)
- Trabajadores administrativos. (8 personas)
- Usuarios. (∞ personas)

Muestra

Por su parte, Hernández, Fernández y Baptista (2010) expresan que se trata básicamente de un subconjunto del populacho. Permítasenos decir que un subconjunto de componentes tiene cabida en ese conjunto caracterizado en sus cualidades que llamamos población (...) por regla general, rara vez es concebible calibrar a toda la población, por lo que obtenemos o elegimos un ejemplo y, obviamente, este subconjunto se plantea como una impresión genuina de toda la población. (Hernández, 2015)

Para Arias, (2006) ... “La muestra es un subconjunto representativo y finito que se extrae de la población accesible”, (G. F. Arias, 2006)

Aplicaremos las siguientes formulas:

Para las muestras finitas

Se tiene que en el caso de administradores y trabajadores administrativos la población es menor a 40 personas, disgregados en 8 administrativos, 2 administradores y 30 usuarios, por lo que se tomará a toda la población para la muestra del proyecto

Otros autores como Hernández citado en Castro (2003), define que "si la población es menor a cincuenta (50) individuos, la población es igual a la muestra" (p.69).

Muestro:

Muestreo no probabilístico: “es donde no se conoce las probabilidades asiendo parte de la población y muestra”, para Arias (2006)

Muestreo casual o accidental: “es lo que le permite elegir la muestra al investigador cumpliendo los objetivos trasados.” para Arias (2006)

Basados en la estadística que visitan a la biblioteca nos referenciamos al muestreo no probabilístico por conveniencia del investigador, claro si cumpliendo los objetivos de la presente investigación.

3.6. Métodos y técnicas.

Métodos

Se realizará con el método de análisis cuantitativo: Este análisis usa números y basado en las estadísticas representados en tabla de frecuencias, figuras y correlación (en estudios descriptivos) o relaciones de causa y efecto.

Técnicas

La recolección de datos, es el procedimiento que lleva un plan de recolección de información que responda al objetivo central de la investigación, (G. F. Arias, 2006)

Para el desarrollo de la presente investigación se utilizarán las siguientes técnicas:

Encuesta: Incluye la recopilación de datos mediante encuestas y suele aplicarse a reuniones multitudinarias, aunque también pueden utilizarse otras estrategias, como reuniones o llamadas telefónicas.

Se realizarán dichas encuestas a los Administradores, Trabajadores administrativos y usuarios de la Biblioteca *Mon. Ramón Zubieta y Lens* de la Provincia de Tambopata

Instrumentos

Es el mecanismo que usa el investigador para recolectar y registrar la información, por lo que en la presente investigación se utilizarán los siguientes instrumentos:

Hoja de encuestas, cuestionarios, guía de observaciones, registro de llamadas y guía de análisis de documentos.

3.7. Tratamiento de datos

La clasificación de la información incluye la utilización de números para evaluar datos. Los procedimientos cuantitativos trabajan con números que se diseccionan con investigación mensurable para probar especulaciones y rastrear la fuerza y el curso de los impactos.

Se modelará los resultados mediante el software SPSS 28 y Excel 2020 y para el procesamiento se utilizarán los siguientes tipos de procesos:

- Varianza
- Desviación estándar
- Rango

Así mismo para la comprobación de la estadística inferencia el análisis paramétrico para hacer:

- La comprobación de la Hipótesis.
- El Análisis de varianza para ambas variables de estudio.

Mostrando dichos resultados a través de cuadros de frecuencia, figuras de dispersión y estadígrafos de centralización.

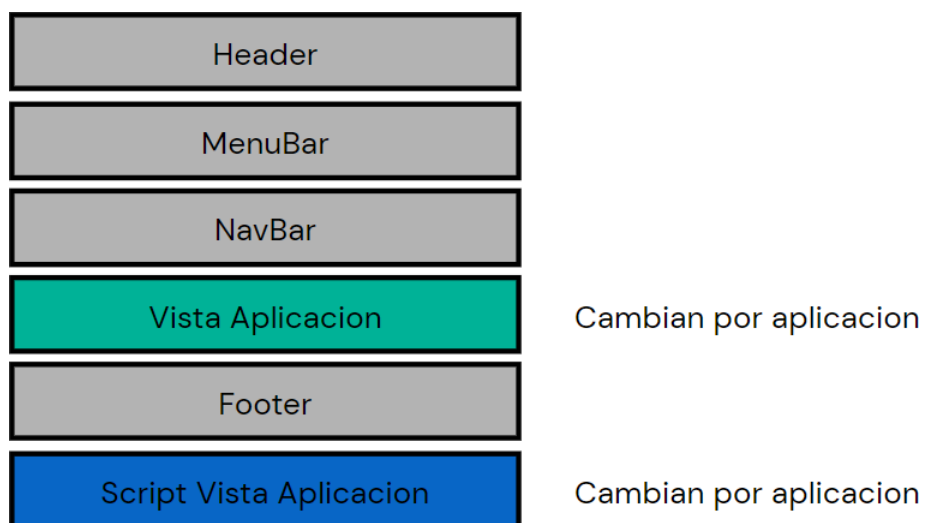
CAPITULO IV RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

En la presente investigación demostraremos los resultados, mediante los casos de usos, diagrama de secuencia, diagrama de colaboración, diagrama de paquetes, diagrama de navegación, diagrama entidad relación y resultados descriptivo e inferencia.

Especificación de requerimientos

Funcionalidades de los componentes de la aplicación

Construcción vista



Comunicación propuesta

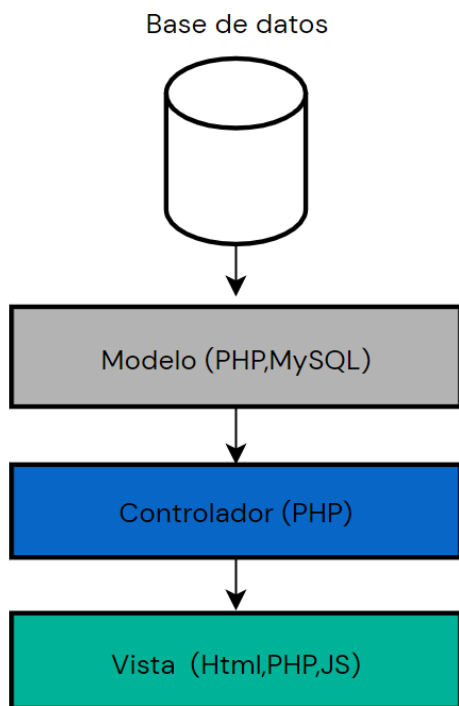
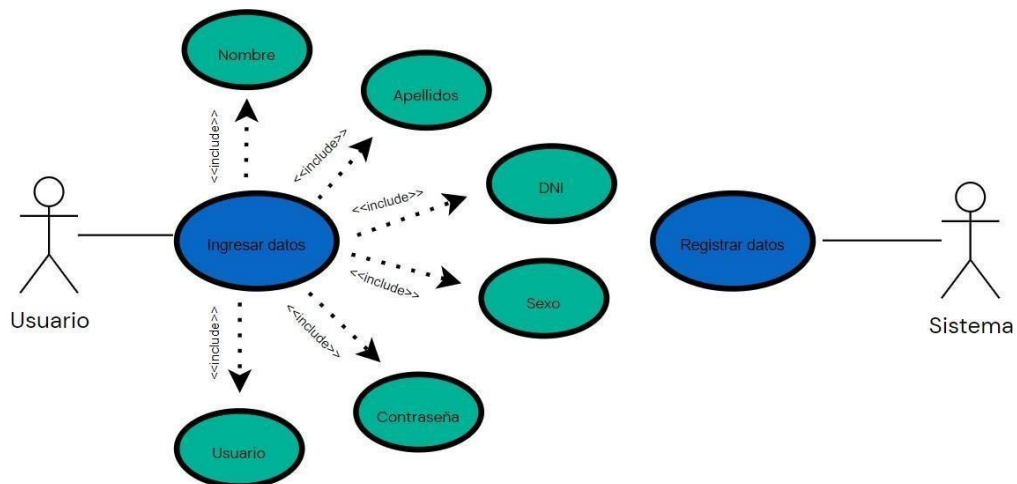
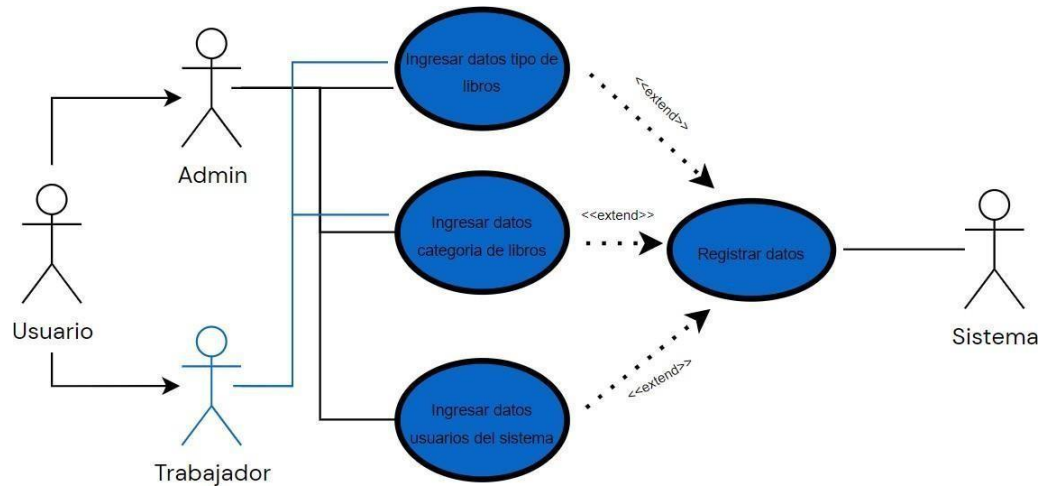


Diagrama de casos de uso

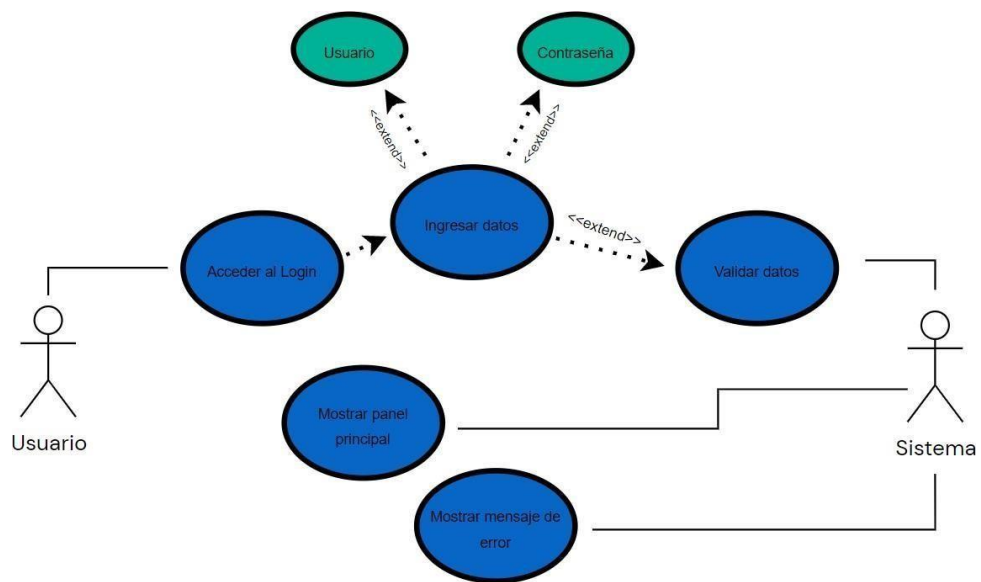
Registro de Usuario



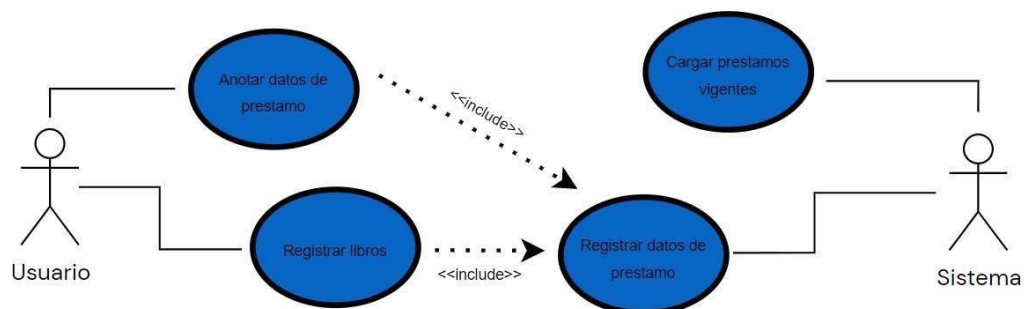
Mantenimiento del Sistema



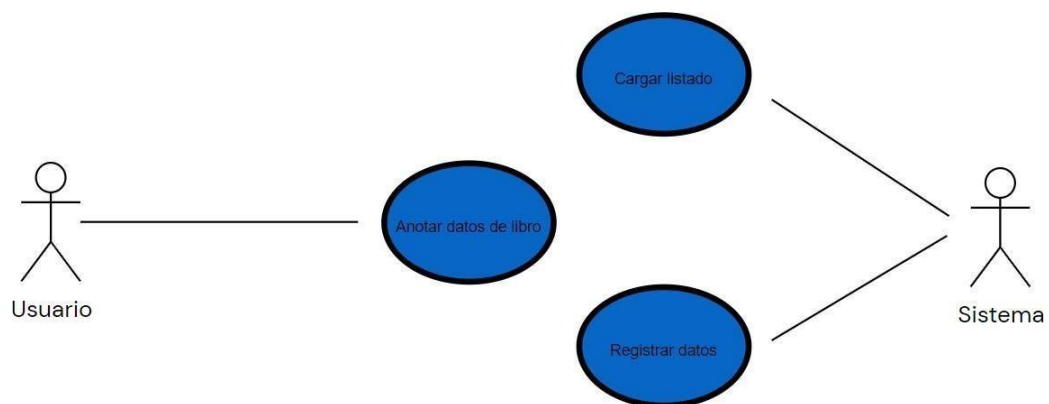
Acceso al sistema



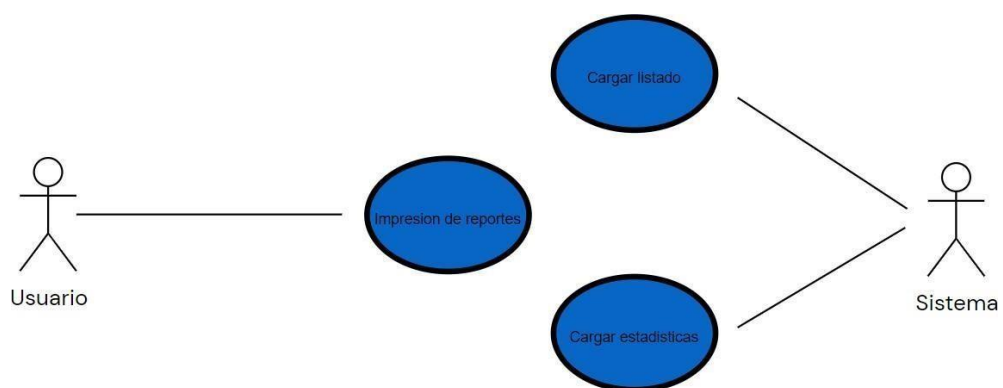
Gestión de préstamos



Gestión de los libros



Generación de reportes



Gestión de periódicos

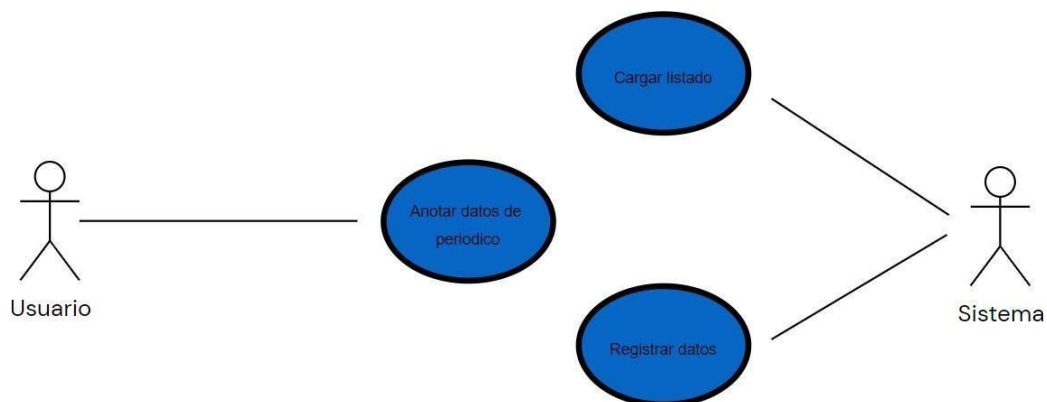
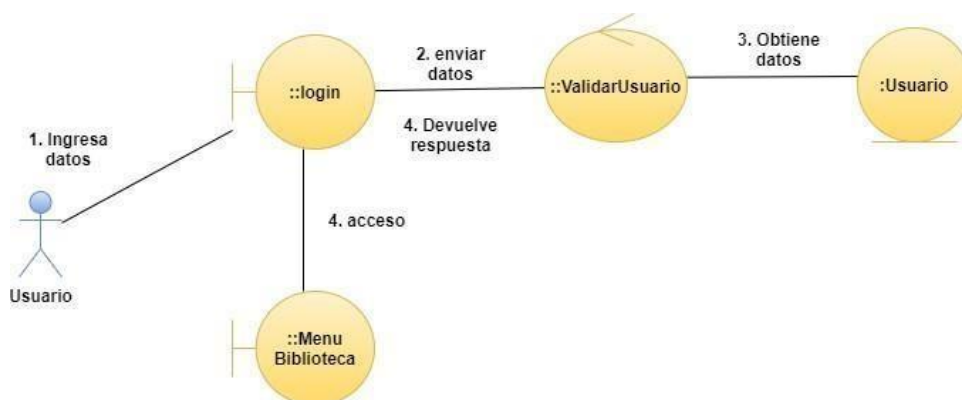
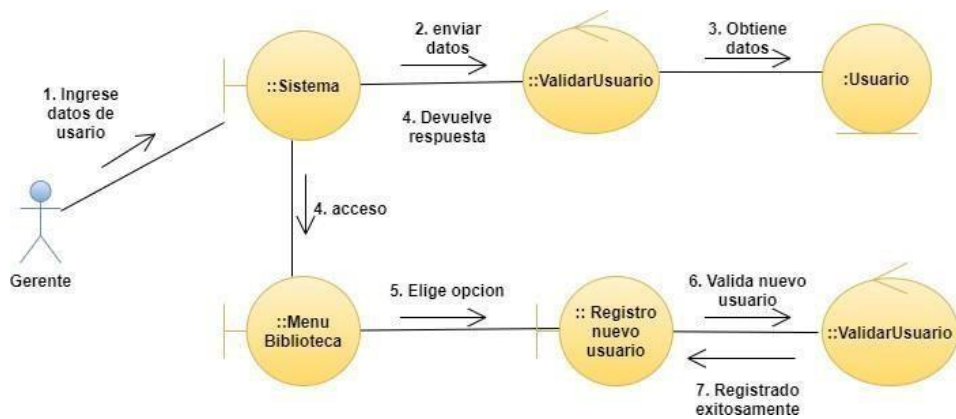


Diagrama de colaboración

Acceso al sistema



Registro de usuario



Préstamo de libro

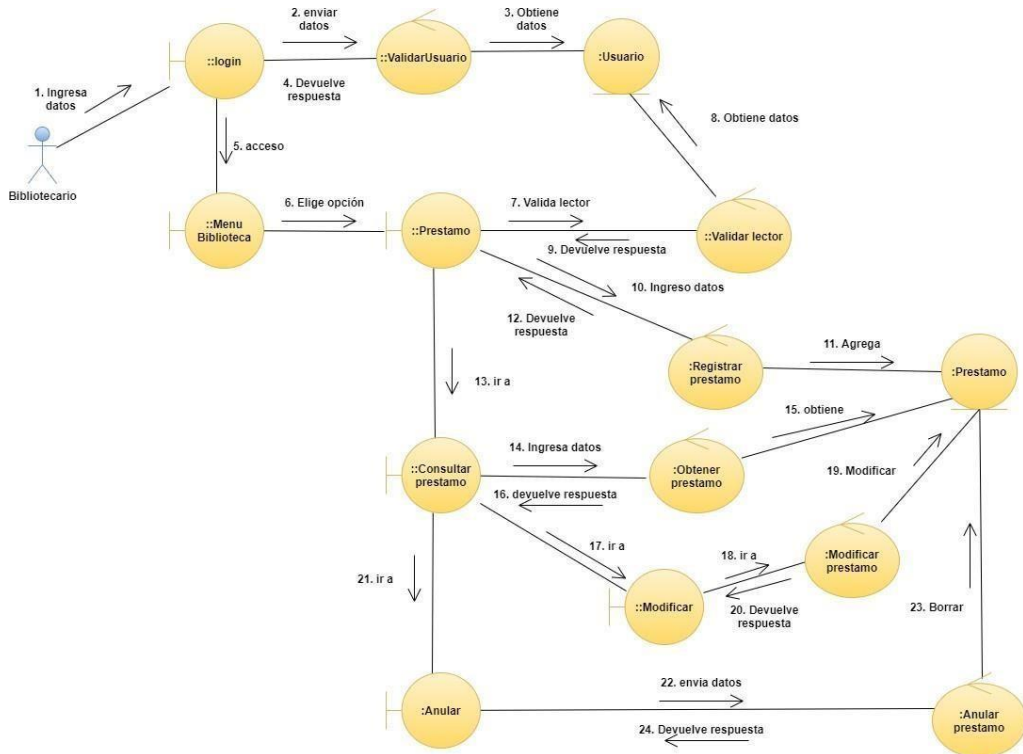
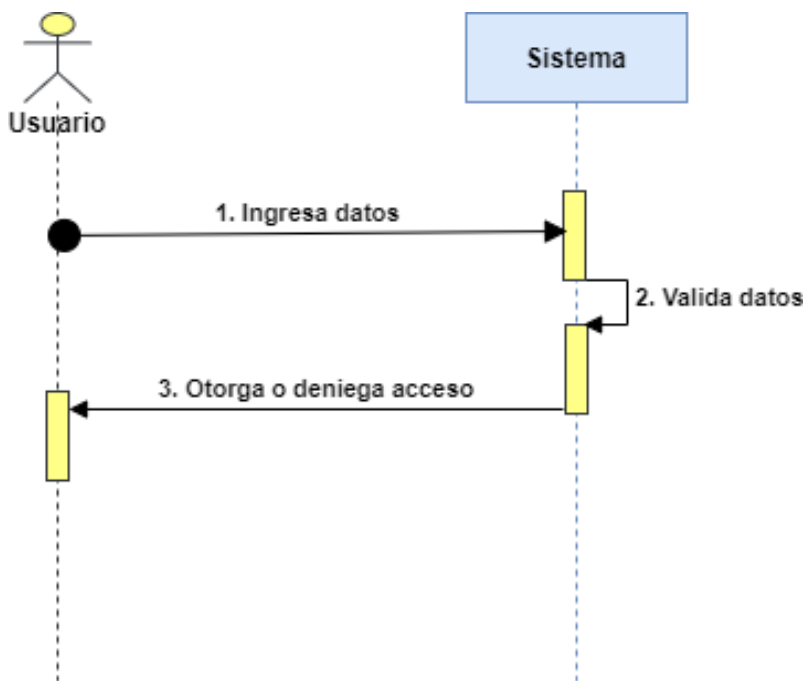
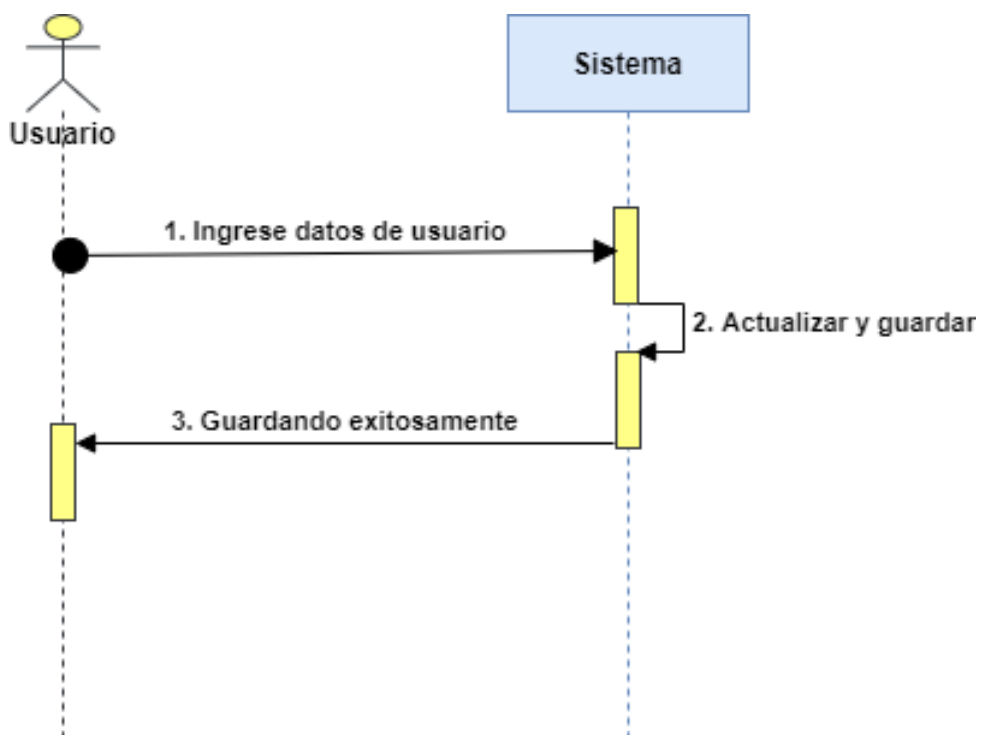


Diagrama de secuencia

Acceso al sistema



Registro usuario



Registro de préstamo

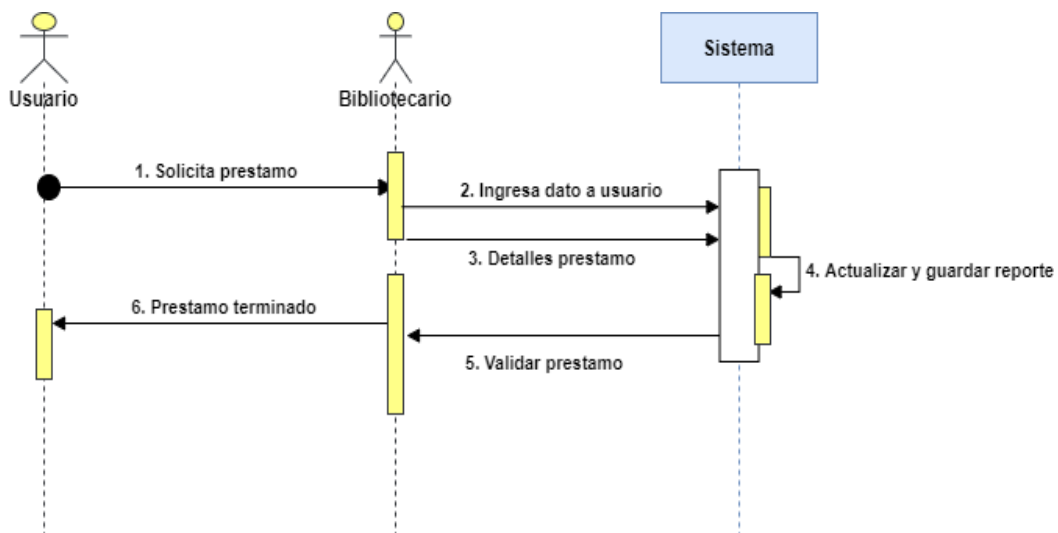


Diagrama de paquetes

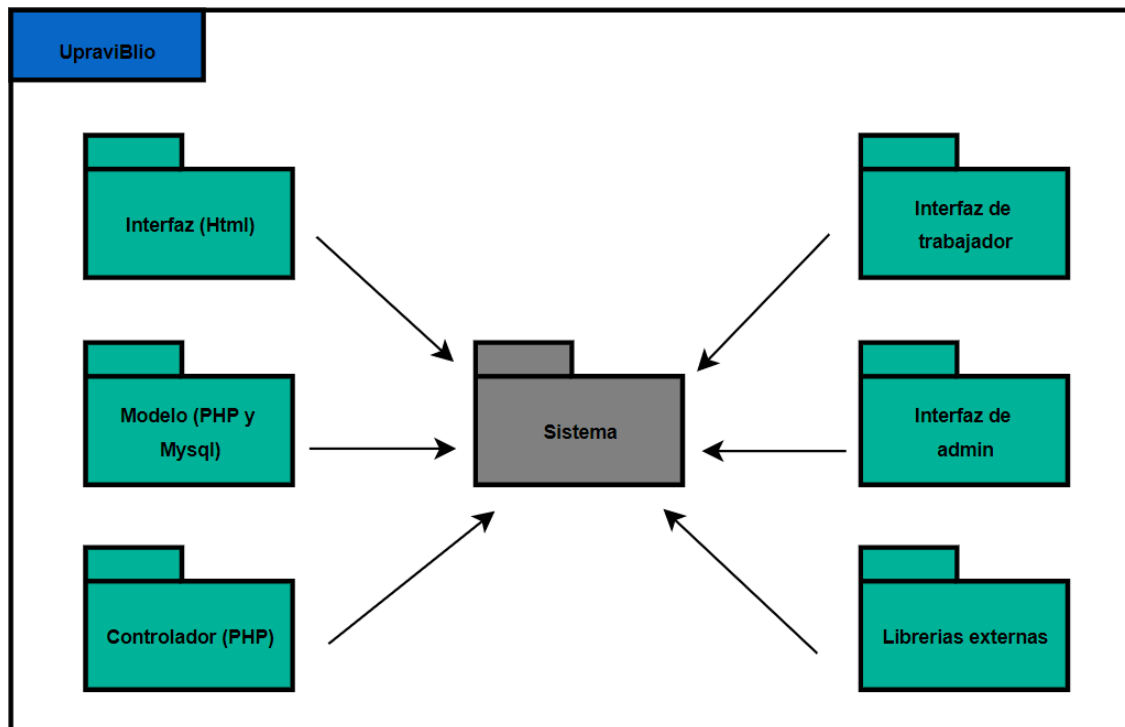
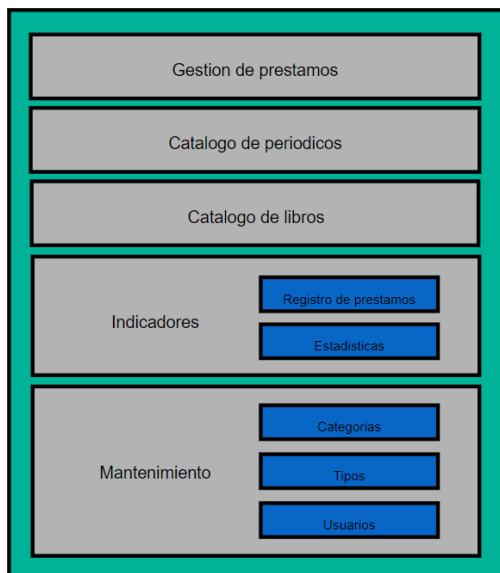
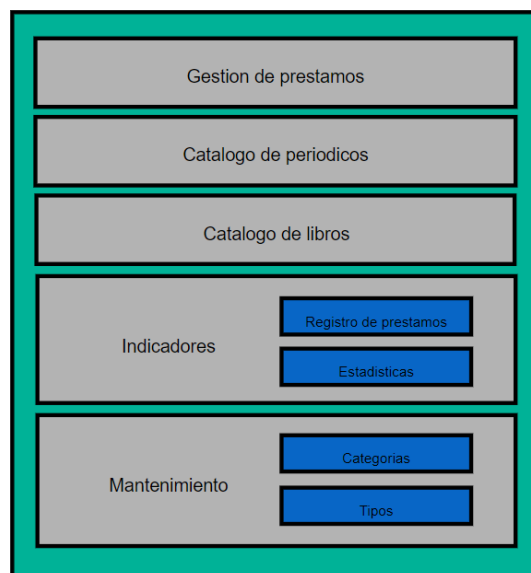


Diagrama de navegación

Caso Admin (Gerente)



Caso Trabajador



4.1. Resultado descriptivo de la investigación

CONFIABILIDAD Y VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO.

Se busca el grado de fiabilidad de los datos recogidos mediante los instrumento de aplicación, se representa mediante el modelo matemático del “Alfa de Cronbach”.

PUNTUACIÓN CRITERIOS PARA EVALUAR LA CONFIABILIDAD DE LOS INSTRUMENTOS

Escala	Categoría
$r = 1$	Confiabilidad perfecta
$0.90 \leq r \leq 0.99$	Confiabilidad muy alta
$0.70 \leq r \leq 0.89$	Confiabilidad alta
$0.60 \leq r \leq 0.69$	Confiabilidad aceptable
$0.40 \leq r \leq 0.59$	Confiabilidad moderada
$0.30 \leq r \leq 0.39$	Confiabilidad baja
$0.10 \leq r \leq 0.29$	Confiabilidad muy baja
$0.01 \leq r \leq 0.09$	Confiabilidad despreciable
$r = 0$	Confiabilidad nula

Fuente: Hernández et al, (2014)

Tabla 1 Confiabilidad del instrumento

INSTRUMENTOS	ESTADÍSTICO	COEFICIENTE DE CONFIABILIDAD
Cuestionario implementación de un Sistema Web bibliotecario.	Alfa de Cronbach.	0,773.
Cuestionario administración de préstamos de libros.	Alfa de Cronbach.	0,783.

Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”.

Como se puede observar el coeficiente de alfa de cronbach se encuentra por encima del 70% en los instrumentos aplicados, autor como Hernández, et al. (2014); define que cuando más se aproxima al 1, mejor es el nivel de confiabilidad, el valor “0,773 & 0,783” estando dentro del rango $0.70 \leq r \leq 0.89$ confiabilidad aceptable.

Tabla 2 Validación del instrumento.

EXPERTO	VALIDACIÓN	CALIFICACIÓN
Dr. Manuel Felipe Guevara Duarez.	Validez de forma, contenido y estructura.	Bueno.
Dr. Wilian Quispe Layme.	Validez de forma, contenido y estructura.	Bueno
Dr. Guido Raúl Larico Uchamaco.	Validez de forma, contenido y estructura.	Bueno

Fuente: Elaboración propia.

El contenido, de forma y formato, los expertos afirman que cumple los estándares que los instrumentos fueron elaborado correctamente, para una mejor recolección de datos según la tabla II.

Por otra parte, para mostrar los resultados mediante el procesamiento de datos, mediante el SPSS, versión 28, con la finalidad de demostrar los objetivos e hipótesis de la presente investigación, y así llegar a las conclusiones.

Seguidamente, se procesar los datos y obtener los resultados del estudio, por el cual se recolecto los datos mediante el instrumento y están fueron migradas al excell versión 2019, posterior mente al SPSS. 28, y fue aplicada a la primera variable de 40 servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata.

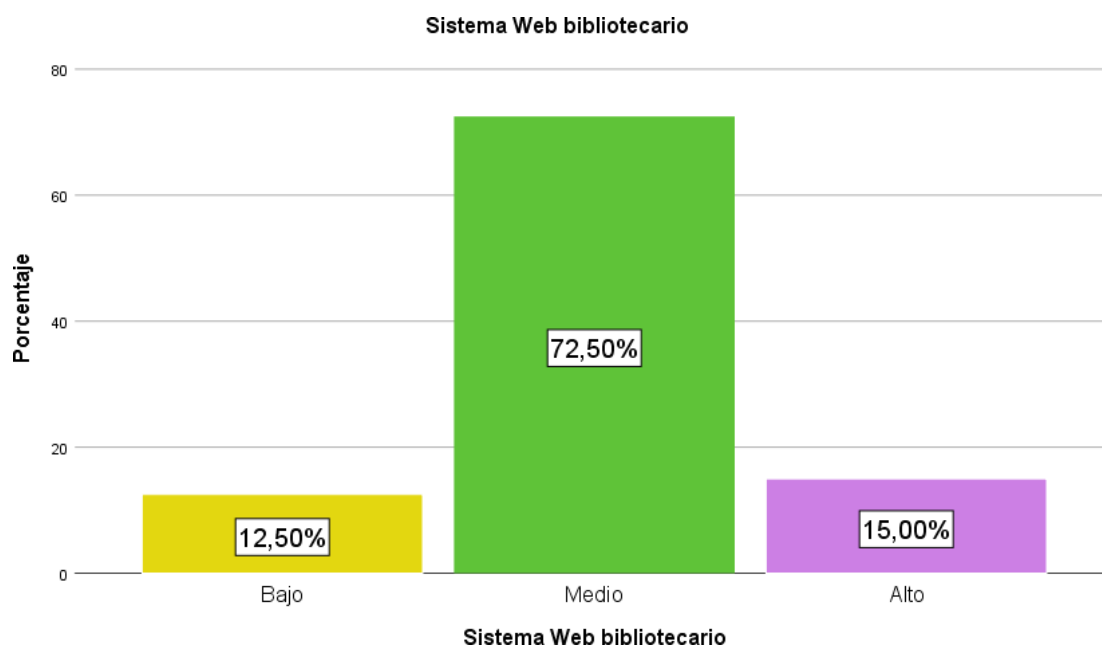
Así mismo, se siguió con consignar el resultado obtenidos en la aplicación del instrumento “cuestionarios” mismo que consta de 16 ítems para la variable de estudio: implementación de un Sistema Web bibliotecario y 13 ítems para la variable de estudio Procesos de Gestión de libros, control de usuarios y préstamos de libros, como la demostración de los cuadros estadísticos; todos los cuadros cuentan con sus respectivas tablas de frecuencia, sus figuras e interpretaciones.

Tabla 3 Resultado de la variable: Sistema Web bibliotecario

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	5	12,5	12,5	12,5
	Medio	29	72,5	72,5	85,0
	Alto	6	15,0	15,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”.

Figura 1 Resultado de la variable: Sistema Web bibliotecario



Fuente: Tabla 3.

El 72,50% de los servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata, manifiestan que la implementación del sistema web bibliotecario es Es regular, el 15,00% manifiesta que bueno y el 12,50% manifiestan que la implementación del sistema web bibliotecario es bajo, en su desempeño y su usabilidad del software. Según la Figura 1.

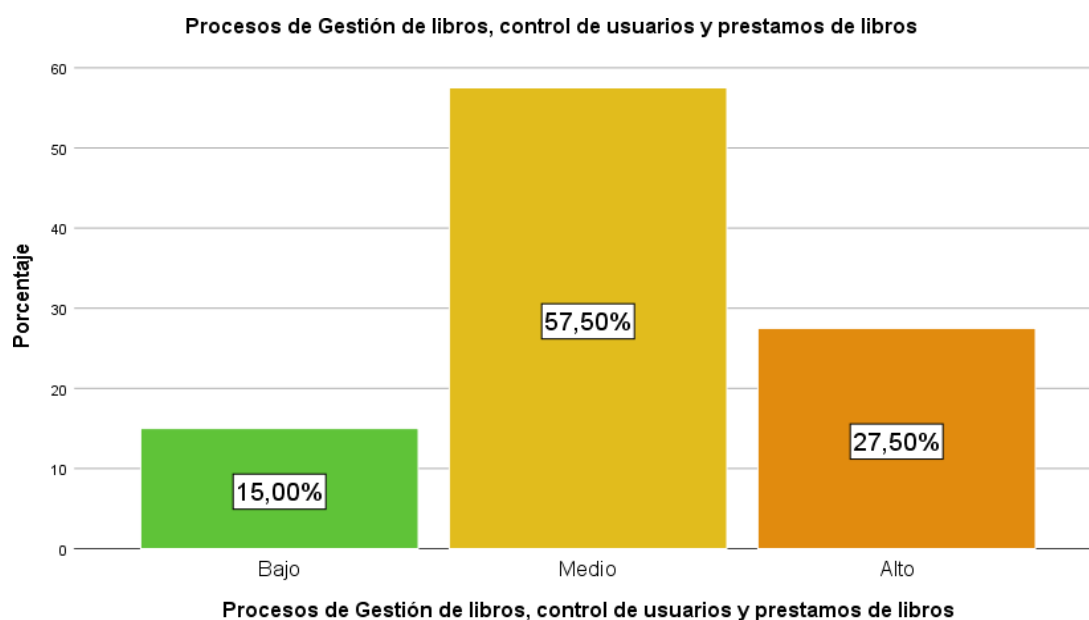
Tabla 4 Resultado de la variable: Procesos de Gestión de libros, control de usuarios y préstamos de libros

Procesos de Gestión de libros, control de usuarios y préstamos de libros

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	6	15,0	15,0	15,0
	Medio	23	57,5	57,5	72,5
	Alto	11	27,5	27,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”.

Figura 2 Procesos de Gestión de libros, control de usuarios y préstamos de libros



Fuente: Tabla 4.

El 57,50% de los servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata, manifiestan que los Procesos de Gestión de libros, control de usuarios y préstamos de libros es regular, el 27,50% se encuentra ubicado en el intervalo alto y el 15,00% manifiesta que los Procesos de Gestión de libros, control de usuarios y préstamos de libros es malo. Según la Figura 2.

Tabla 5 Nivel de las dimensiones de la variable Administración de préstamos de libros.

Administración de préstamos de libros		Consultas		Procesos		Satisfacción del usuario	
		N°	%	N°	%	N°	%
Válido	Bajo	7	19%	7	18%	10	26%
	Medio	22	55%	24	59%	14	34%
	Alto	11	27%	9	23%	16	40%
	Total	30	100,0	30	100,0	30	100,0

Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”

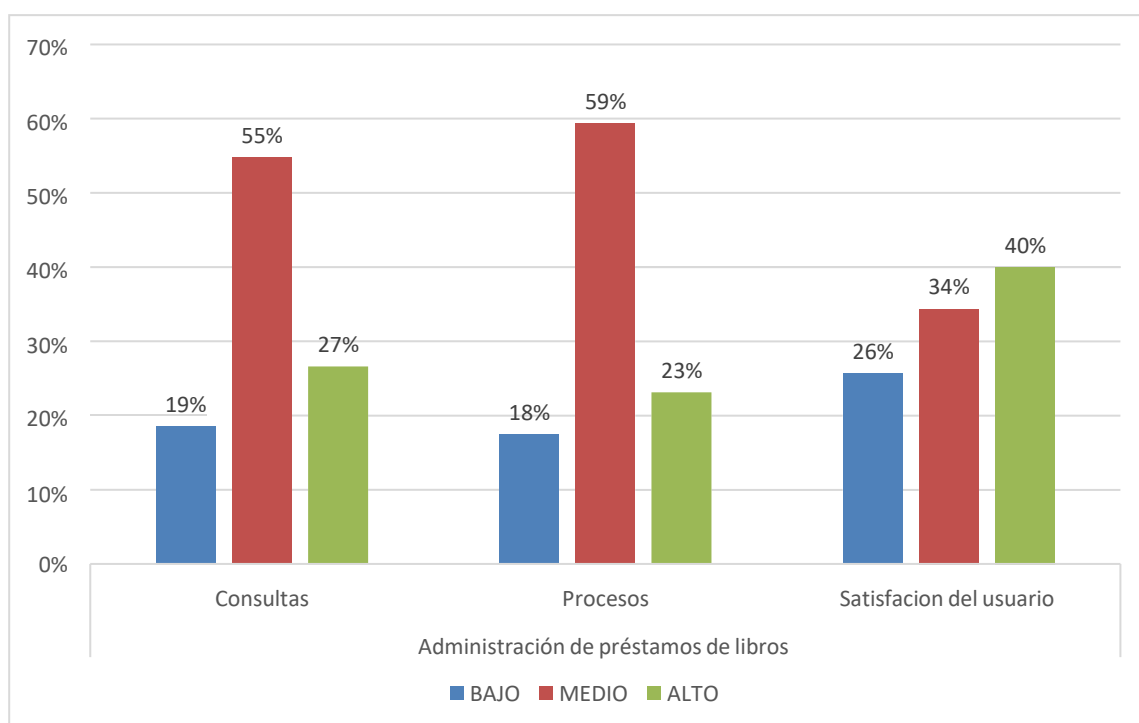
Interpretación:

En la figura 3, la dimensión consulta de la variable Administración de préstamos de libros de los servidores y funcionarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata, el 55.00% manifiesta que tienen regular consultas, mientras el 27,00% afirman que tienen alta las consultas y el 19,00% manifiestan que baja consultas sobre la administración de préstamos de libros. Análisis: más de la mitad de los encuestados afirman que es regular las consultas sobre la administración de préstamos de libros en la biblioteca Municipal de la Provincia de Tambopata.

En la figura 3, la dimensión procesos de la variable Administración de préstamos de libros de los servidores y funcionarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata, el 59.00% manifiesta que tienen regular procesos, mientras el 23,00% afirman que tienen alta los procesos y el 18,00% manifiestan que es baja los procesos de la administración de préstamos de libros. Análisis: mas de la mitad de los encuestados afirman que es regular los procesos de Administración de préstamos de libros en la biblioteca MON. Ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata.

En la figura 3, la dimensión satisfacción del usuario de la variable Administración de préstamos de libros de los servidores y funcionarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata, el 40.00% afirman que es alto la satisfacción de los usuarios, mientras el 34,00% es regular la satisfacción de los usuarios y el 26,00% es baja la satisfacción de los usuarios. Análisis: en su gran mayoría los encuestados están satisfecho los usuarios respecto a los préstamos de libros en la biblioteca Municipal de Tambopata.

Figura 3 Nivel de las dimensiones de la variable Administración de préstamos de libros



Fuente: Tabla 3

4.2. Resultado e inferencial de la investigación

Prueba de Normalidad.

Tabla 6 Prueba de Normalidad

Prueba de Kolmogorov-Smirnov para una muestra

	N	Parámetros normales ^{a,b}		Máximas diferencias extremas			Estadístico de prueba	Sig. asintótica(bilateral)
		Media	Desv. Desviación	Absoluto	Positivo	Negativo		
implementación de un Sistema Web bibliotecario	40	29,53	4,038	,178	,178	-,081	,178	,003 ^c
administración de préstamos de libros	40	27,15	3,060	,146	,146	-,099	,146	,030 ^c
Consultas	40	10,35	1,460	,147	,122	-,147	,147	,029 ^c
Procesos	40	8,23	1,405	,139	,139	-,136	,139	,051 ^c
Satisfacción del usuario	40	8,58	1,551	,170	,170	-,155	,170	,005 ^c

a. La distribución de prueba es normal.

b. Se calcula a partir de datos.

c. Corrección de significación de Lilliefors.

Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”.

El p-valor del Kolmogorov-Smirnov (Sig. asintót. (Bilateral)) $\alpha = 0,00 \ll 0.05$, para el Sistema Web y la administración de préstamos. Se concluye que los datos recogidos respecto a las Variables de estudio Sistema Web y la administración de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata, no se comportan normalmente, se procede con el procedimiento de prueba de hipótesis utilizando el estadístico, el R cuadrado. la Tabla 6

Para la contratación de todas las hipótesis, o estadística inferencial se basa en los siguientes parámetros:

Nivel de significación:

Porcentaje de error permitido para la prueba es de 5% ($\alpha=0.05$).

Estadístico de prueba:

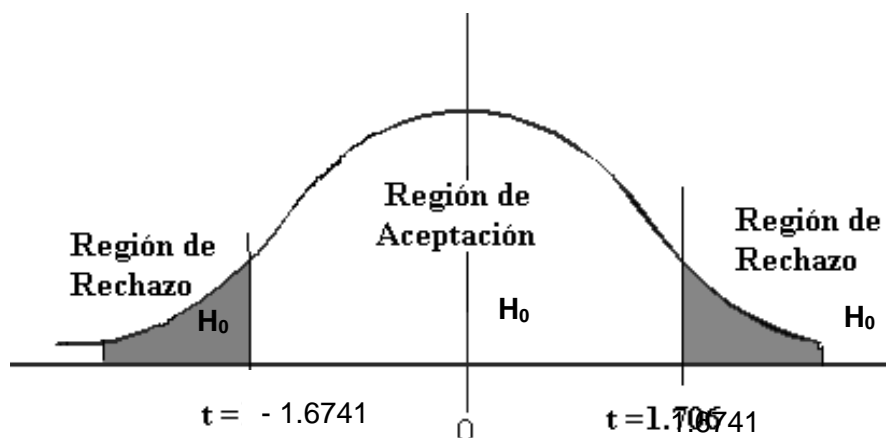
El estadístico de prueba sigue una distribución t de Student con n-2 grados de libertad cuya ecuación es.

$$t = r \sqrt{\frac{n-2}{1-r^2}}$$

Región Crítica:

Si $\alpha=0.05$ la región crítica para 53 grados de libertad está dada por:

$$RC = \{t: t > |1.6741|\}$$



PRUEBA DE HIPÓTESIS GENERAL.

H₀: p = 0:

H₀: La implementación de un Sistema Web no mejorara la administración de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.

H₁: $p \neq 0$:

H_i: La implementación de un Sistema Web mejorara la administración de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.

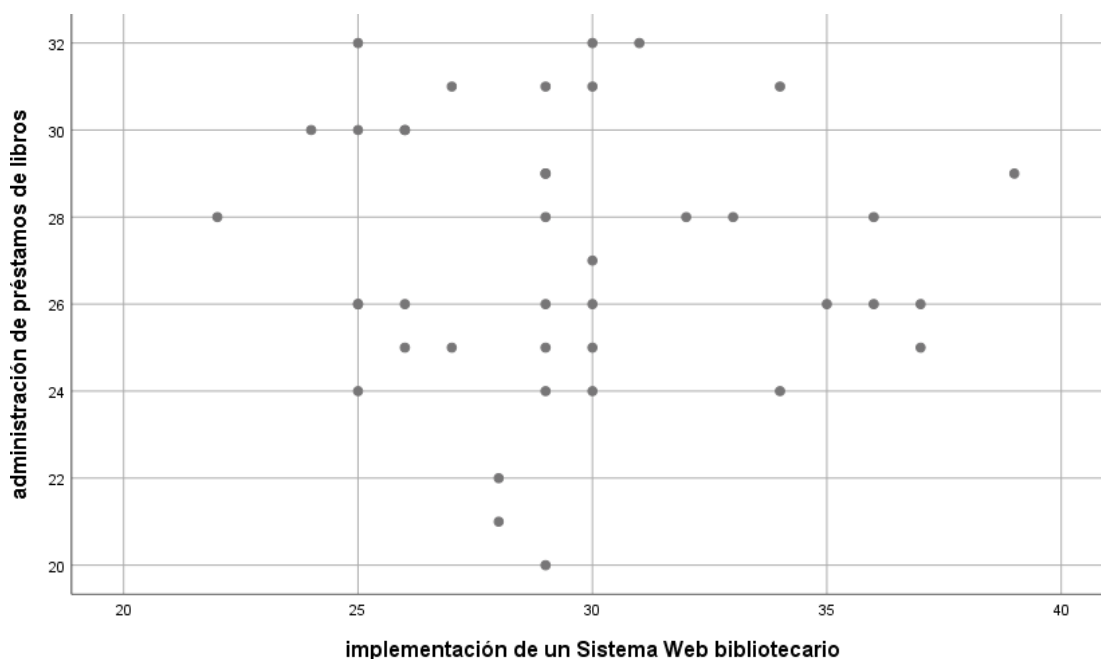
Tabla 7 Coeficientes de las variables: Sistema Web y administración de préstamos de libros.

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados		
		B	Desv. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constante)	18,104	3,349		5,406	,000
	Sistema Web bibliotecario	,306	,112	,404	2,725	,010

a. Variable dependiente: administración de préstamos de libros

Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”

Figura 4 Regresion lineal entre las variables Sistema Web y administración de préstamos de libros



Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”

El t de Student estadístico calcula el (8,769), se encuentra fuera del intervalo de aceptación de H_0 ($8,769 > 1.6741$) afirma, rechaza H_0 y se acepta H_1 . Así mismo, según la figura 3 el modelo de regresión lineal entre las variables de estudio implementación del sistema web y administración de préstamos de libros es pertinente. la Tabla 7.

Tabla 8 Resumen del modelo de la variable Sistema Web y administración de préstamos de libros.

Resumen del modelo									
Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Cambio en R cuadrado	Estadísticos de cambio			Sig. Cambio en F
						Cambio en F	gl1	gl2	
1	,594 ^a	,353	,336	2,494	,353	20,700	1	38	,000

a. Predictores: (Constante), implementación de un Sistema Web bibliotecario

Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”

Verificando el coeficiente de variabilidad R^2 es 0,353, se verifica en la Tabla 8; lo cual significa que el 35,3% de los cambios observados en la variable implementación del sistema web sobre administración de préstamos de libros, según los servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata.

HIPÓTESIS ESPECIFICA I.

H₁: La implementación de un Sistema Web mejorara la Satisfacen del usuario en el préstamo de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.

H₀: La implementación de un Sistema Web no mejorara la Satisfacen del usuario en el préstamo de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.

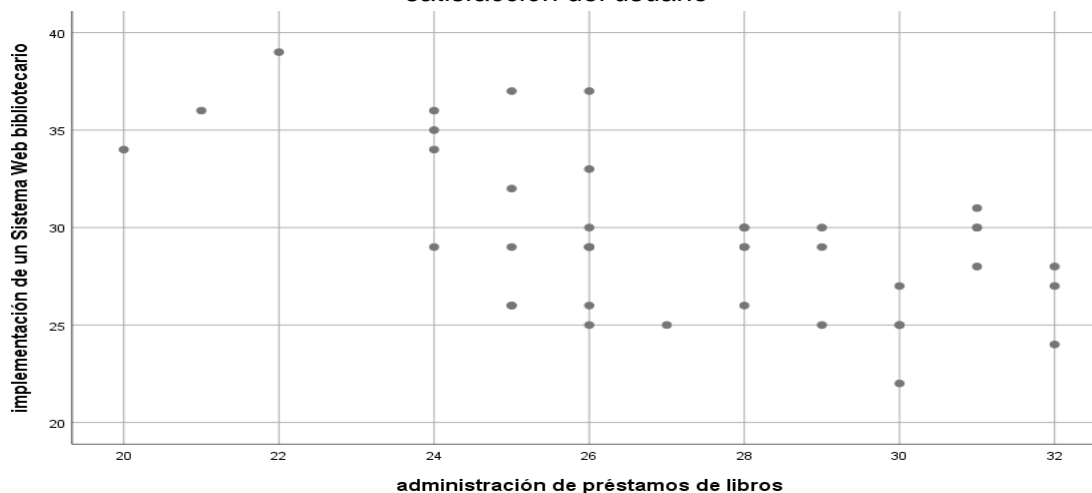
Tabla 9 Coeficientes de las variables: Sistema Web y Satisfacción del usuario.

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.
		B	Desv. Error	Beta		
1	(Constante)	15,728	1,440		10,923	,000
	implementación de un Sistema Web	,242	,048	,631	-5,013	,000

a. Variable dependiente: Satisfacción del usuario

Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. Ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”

Figura 5 Diagrama de dispersión entre las variables implementación del sistema web y satisfacción del usuario



Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. Ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”

El t de Student estadístico calcula el (8,769), se encuentra fuera del intervalo de aceptación de H_0 ($8,769 > 1.6741$) afirma, se rechaza la H_0 y se acepta la H_1 . Así mismo, según la figura 5 el modelo del diagrama de dispersión entre las variables de estudio implementación del sistema web y la satisfacción de los usuarios en los préstamos de libros **es pertinente**.

Tabla 10 Resumen del modelo de la variable implementación del sistema web y satisfacción de los usuarios.

Resumen del modelo									
Modelo	R	R	R	Error	Cambio	Estadísticos de cambio			Sig. Cambio en F
		cuadrado	cuadrado	estándar	en R	Cambio	gl1	gl2	
		o	ajustado	de la	cuadrado	en F			
				estimación					F
1	,631 ^a	,398	,382	1,219	,398	25,128	1	38	,000

a. Predictores: (Constante), implementación de un Sistema Web bibliotecario

Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”

Verificando el coeficiente de variabilidad R^2 es 0,398, se verifica en la Tabla 10; lo cual significa que el 39,8% de los cambios observados en la variable implementación del sistema web mejoro la satisfacción de los usuarios en el préstamo de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.

HIPÓTESIS ESPECIFICA II.

H2: Las consultas influirán en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.

H0: Las consultas No influirán en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata

Tabla 11 Coeficientes de las variables: Sistema Web bibliotecario y la dimensión consultas

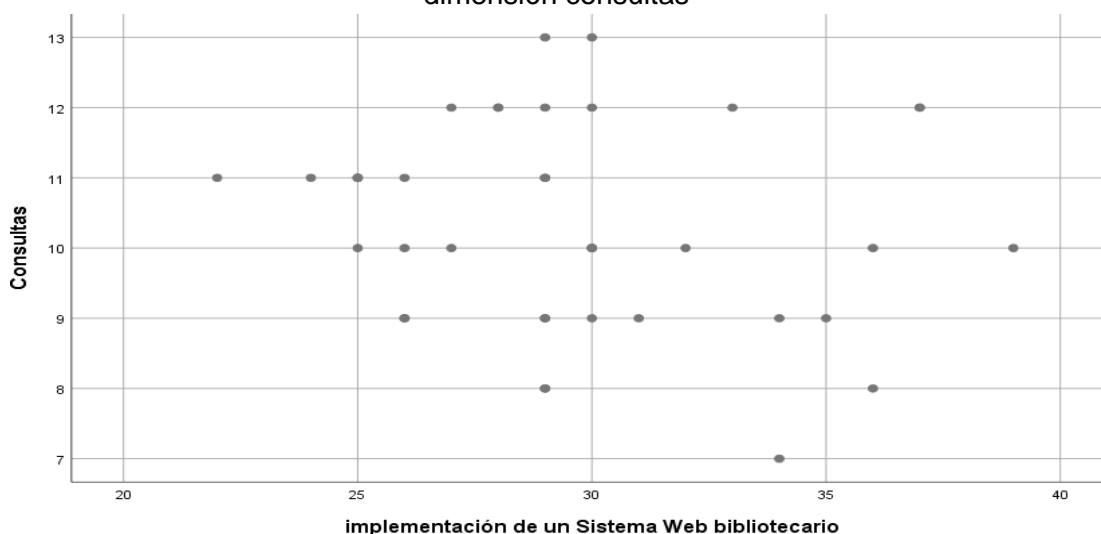
Coeficientes^a

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.
		B	Desv. Error	Beta		
1	(Constante)	12,130	1,723		7,042	,000
	implementación de un Sistema Web bibliotecario	0,060	,058	0,167	-1,043	,004

a. Variable dependiente: Consultas

Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”

Figura 6 Diagrama de dispersion entre las variables implementación del sistema web y la dimensión consultas



Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”

El t de Student estadístico calcula el (8,769), se encuentra fuera del intervalo de aceptación de H_0 ($8,769 > 1.6741$) afirma, se rechaza la H_0 y se acepta la H_1 . Así mismo, según la figura 6 el modelo del diagrama de dispersión entre las variables de estudio implementación del sistema web y la dimensión de las consultas para para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata **es pertinente**. la Tabla 11.

Tabla 12 Resumen del modelo de la variable implementación del sistema web y la Dimensión Consultas.

Resumen del modelo									
Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Cambio en R cuadrado	Estadísticos de cambio			Sig. Cambio en F
						Cambio en F	gl1	gl2	
1	,167 ^a	,164	,002	1,458	,028	1,088	1	38	,304

a. Predictores: (Constante), implementación de un Sistema Web bibliotecario

Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”

Verificando el coeficiente de variabilidad R^2 es 0,164, se verifica en la Tabla 12; lo cual significa que el 16,4% de los cambios observados en la variable implementación del sistema web influye en las consultas de los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.

HIPÓTESIS ESPECIFICA III.

H3: Los procesos influirán en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata

H0: Los procesos No influirán en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata

Tabla 13 Coeficientes de las variables: implementación de un Sistema Web bibliotecario y la dimensión procesos.

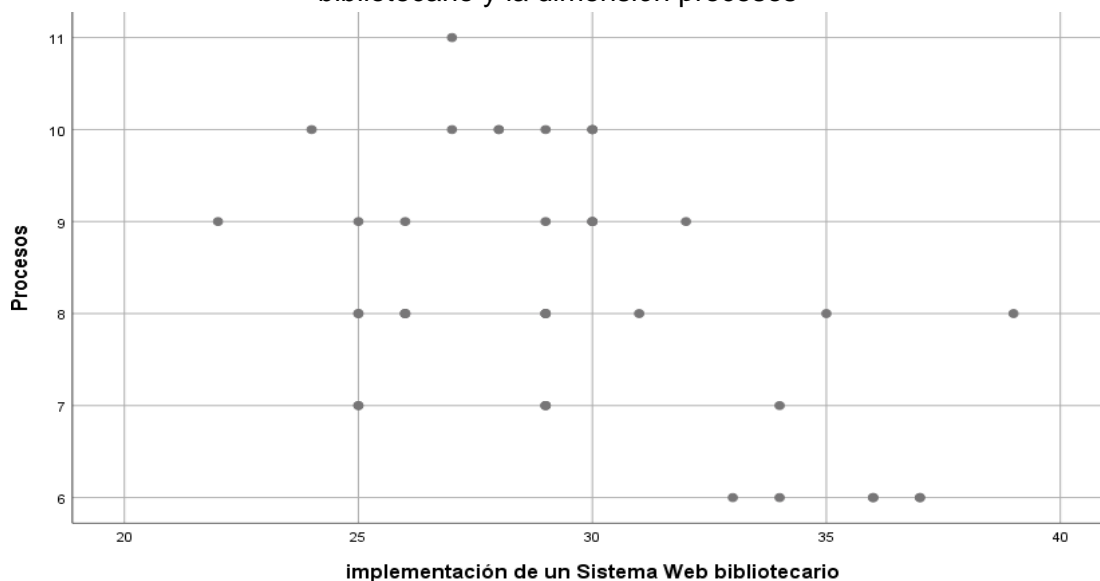
Coeficientes^a

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.
		B	Desv. Error	Beta		
1	(Constante)	13,133	1,477		8,892	,000
	implementación de un Sistema Web bibliotecario	-,166	,050	-,478	-3,353	,002

a. Variable dependiente: Procesos

Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”

Figura 7 Diagrama de dispersión entre las variables implementación de un Sistema Web bibliotecario y la dimensión procesos



Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”

El t de Student estadístico calcula el (8,769), se encuentra fuera del intervalo de aceptación de H_0 ($8,769 > 1.6741$) afirma, se rechaza la H_0 y se acepta la H_1 . Así mismo, según la figura 7 el modelo del diagrama de dispersión entre las variables de estudio implementación del sistema web y la dimensión de los Procesos para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata **es pertinente**. La tabla 13

Tabla 14 Resumen del modelo de la variable variables implementación de un Sistema Web bibliotecario y la dimensión procesos.

Resumen del modelo									
Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Cambio en R cuadrado	Estadísticos de cambio			Sig. Cambio en F
						Cambio en F	gl1	gl2	
1	,478 ^a	,228	,208	1,250	,228	11,244	1	38	,002

a. Predictores: (Constante), implementación de un Sistema Web bibliotecario

Fuente: “servidores, funcionarios y usuarios de la Biblioteca MON. ramón Zubieta y Lens de la Provincia de Tambopata”

Verificando el coeficiente de variabilidad R^2 es 0,228, se verifica en la Tabla 14; lo cual significa que el 22,8% de los cambios observados en la variable implementación del sistema web influye en los procesos de los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.

4.3. Análisis de software.

Metodología de desarrollo de software.

El presente trabajo de investigación tiene como metodología de desarrollo de software la programación extrema, se define según algunos autores.

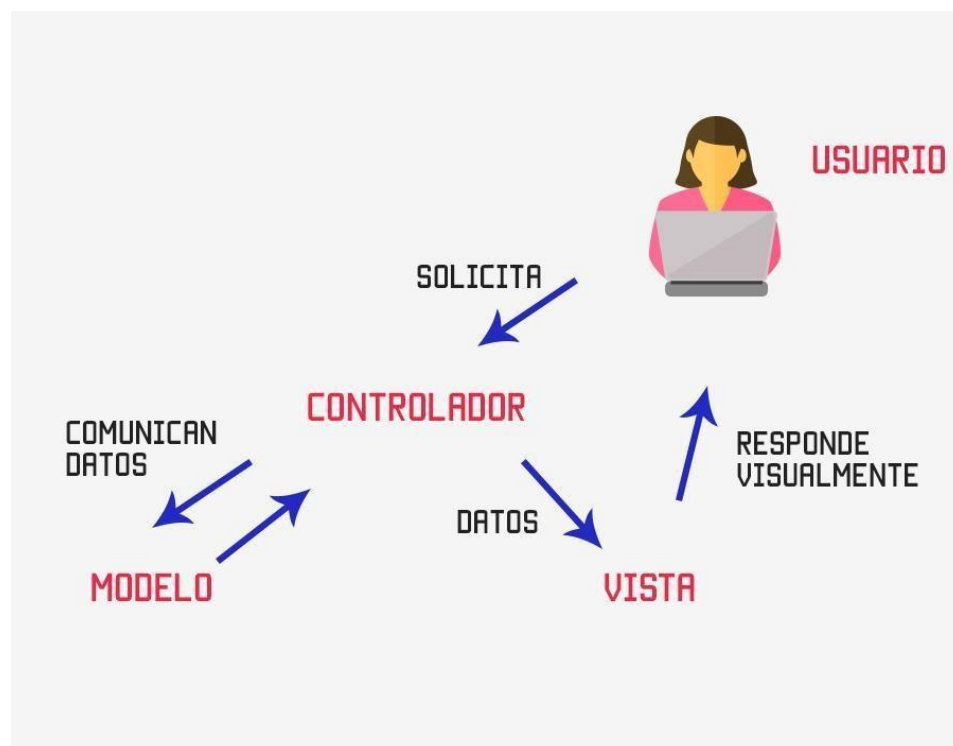
“Se enfoca en la calidad del software, la colaboración y la retroalimentación constante. Incorpora prácticas como desarrollo dirigido por pruebas, integración continua y programación en pareja” señala, Kent Beck.

Características de la metodología programación extrema.

- Se distingue de las metodologías convencionales principalmente debido a que prioriza la adaptabilidad por encima de la previsibilidad.
- Se aplica de manera dinámica durante el ciclo de vida del software.
- Es capaz de adaptarse a los cambios de requisitos.
- Los individuos e interacciones son más importantes que los procesos y herramientas.
- Al individuo y las interacciones del equipo de desarrollo sobre el proceso y las herramientas.

Patrón arquitectónico MVC (modelo vista controlador).

El patrón arquitectónico Modelo-Vista-Controlador (MVC) divide una aplicación en tres componentes principales: el Modelo, que maneja los datos y la lógica del negocio; la Vista, que representa la interfaz de usuario; y el Controlador, que coordina las acciones del usuario y la interacción entre el Modelo y la Vista. Este enfoque separa las preocupaciones, facilitando la organización, el mantenimiento y la escalabilidad de las aplicaciones. MVC se utiliza ampliamente en el desarrollo de software, especialmente en aplicaciones web, para lograr una estructura más modular y flexible.



Requerimiento funcional.

Identificación de requerimiento	RF1
Nombre del requerimiento	Ingreso al sistema
Características	El usuario será capaz de acceder al Sistema a través de una interfaz proporcionada por el mismo sistema
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede al sistema. • El sistema despliega la ventana de Login. • El usuario introduce su nombre de usuario y su contraseña. • El sistema establece conexión con la base de datos del sistema. • El sistema consulta a la tabla “Usuario” los datos ingresados y valida estos mismos. • Si la información del usuario es válida entonces, el sistema muestra la interfaz principal del sistema. • Caso contrario, no accede al sistema y se mantiene con la interfaz de Login. • El sistema cierra conexión con BD.
Requerimiento no funcional asociado	RNF01, RNF02, RNF03
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF2
Nombre del requerimiento	Salida del sistema
Características	El usuario será capaz de salir del sistema
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario en el sistema selecciona la opción de “Salir” • El sistema lo redirecciona a la interfaz de Login
Requerimiento no funcional asociado	RNF01, RNF02, RNF03
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF3
Nombre del requerimiento	Mostrar catálogo de libros disponibles
Características	El usuario podrá consultar en el módulo de “Catalogo de libros” los libros que existen en la biblioteca con toda su información existente (titulo, autor, edición, etc.)
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción “Catalogo de libros” • El sistema le muestra la interfaz del módulo con una tabla de toda la información de los libros, resultado de la consulta a la tabla “Libro”
Requerimiento no funcional asociado	RNF01, RNF02, RNF03
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF4
Nombre del requerimiento	Añadir nuevo libro
Características	El usuario podrá añadir nuevos libros que ingresan por donaciones al inventario de la biblioteca
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción “Añadir nuevo libro”. • El sistema le muestra un formulario para rellenar los campos del libro entrante (Código, Título, Autor, Cantidad, Año, Imagen, Categoría, Tipo, Clasificación). • El usuario registra el libro con los campos que le solicita el sistema. • El sistema registra los datos del libro en la tabla “Libro”. • El sistema muestra un mensaje de conformidad.
Requerimiento no funcional asociado	RNFO1, RNFO2, RNFO3
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF5
Nombre del requerimiento	Añadir existencias de un libro
Características	El usuario podrá añadir más libros de uno que existe en la biblioteca.
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción “Añadir más existencias”. • El sistema le muestra un formulario para rellenar los campos del libro que se desea aumentar las copias. • El usuario ingresa el nombre del libro, por el cual el sistema podrá facilitarle mediante un autocompletado el nombre del libro. • El usuario ingresa una vez identificado el nombre del libro la cantidad de existencias que se agregaran de ese libro. • El sistema actualiza el campo de “Cantidad” de la tabla “Libro” según el código del mismo libro • El sistema muestra un mensaje de conformidad.
Requerimiento no funcional asociado	RNF01, RNF02, RNF03
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF6
Nombre del requerimiento	Editar información de un libro
Características	El usuario podrá cambiar las características de un libro según sea conveniente.
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede de cualquier campo de la tabla en el icono del lápiz. • El sistema le muestra un formulario con la información del libro el cual tiene los campos rellenos. • El usuario cambia la información del libro según sea conveniente. • El sistema actualiza los campos del libro en la tabla “Libro” según el código del mismo • El sistema muestra un mensaje de conformidad.
Requerimiento no funcional asociado	RNFO1, RNFO2, RNFO3
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF7
Nombre del requerimiento	Eliminar un libro
Características	El usuario podrá dar de baja algún libro que no existe en la biblioteca o ya no está en las condiciones de estar en el inventario
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede de cualquier campo de la tabla en el icono del símbolo de "Trash". • El sistema le muestra un mensaje de advertencia • Si el usuario elige la opción de "si" el sistema con el código del libro identificado eliminará el registro en la tabla "Libro" y registrará en otra llamada "Eliminados" los datos del libro que ha sido eliminado • El sistema muestra un mensaje de conformidad • Caso contrario el sistema no realizara ninguna acción
Requerimiento no funcional asociado	RNFO1, RNFO2, RNFO3
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF7
Nombre del requerimiento	Eliminar un libro
Características	El usuario podrá dar de baja algún libro que no existe en la biblioteca o ya no está en las condiciones de estar en el inventario
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede de cualquier campo de la tabla en el icono del símbolo de "Trash". • El sistema le muestra un mensaje de advertencia • Si el usuario elige la opción de "si" el sistema con el código del libro identificado eliminará el registro en la tabla "Libro" y registrará en otra llamada "Eliminados" los datos del libro que ha sido eliminado • El sistema muestra un mensaje de conformidad • Caso contrario el sistema no realizara ninguna acción
Requerimiento no funcional asociado	RNFO1, RNFO2, RNFO3
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF8
Nombre del requerimiento	Mostrar catálogo de periódicos existentes
Características	El usuario podrá consultar en el módulo de "Registro de periódicos" los periódicos "Don Jaque" que existen en la biblioteca con toda su información existente (edición, fecha)
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción "Registro de periódicos" • El sistema le muestra la interfaz del módulo con una tabla de toda la información de los periódicos, resultado de la consulta a la tabla "Periodico"
Requerimiento no funcional asociado	RNFO1, RNFO2, RNFO3
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF9
Nombre del requerimiento	Añadir nuevo periódico
Características	El usuario podrá añadir nuevos periódicos a la biblioteca
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción "Registrar". • El sistema le muestra un formulario para rellenar los campos del periódico (Edición, Fecha). • El usuario registra en los campos especificados • El sistema registra los datos del periódico en la tabla "Periódico". • El sistema muestra un mensaje de conformidad.
Requerimiento no funcional asociado	RNFO1, RNFO2, RNFO3
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF10
Nombre del requerimiento	Editar información de un periódico
Características	El usuario podrá cambiar las características de un periódico según sea conveniente.
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede de cualquier campo de la tabla en el icono del lápiz. • El sistema le muestra un formulario con la información del periódico el cual tiene los campos rellenos. • El usuario cambia la información del periódico según sea conveniente. • El sistema actualiza los campos del periódico en la tabla "Periodico" según el código del mismo • El sistema muestra un mensaje de conformidad.
Requerimiento no funcional asociado	RNFO1, RNFO2, RNFO3
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF11
Nombre del requerimiento	Eliminar un periódico
Características	El usuario podrá dar de baja algún periódico que no existe en la biblioteca o ya no está en las condiciones de estar en el inventario
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede de cualquier campo de la tabla en el icono del símbolo de "Trash". • El sistema le muestra un mensaje de advertencia • Si el usuario elige la opción de "si" el sistema con el código del periódico identificado eliminará el registro en la tabla "Periódico" • El sistema muestra un mensaje de conformidad • Caso contrario el sistema no realizara ninguna

	acción
Requerimiento no funcional asociado	RNFO1, RNFO2, RNFO3
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF12
Nombre del requerimiento	Mostrar lista de categorías de libros
Características	El usuario podrá consultar en el módulo de "Mantenimiento" las categorías que existen en la biblioteca las cuales se utilizan para clasificar según este criterio los libros
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción "Mantenimiento" • El sistema le muestra la interfaz del módulo con una tabla de toda la información de las categorías con que se clasifican los libros, resultado de la consulta del sistema con la tabla "Categorías"
Requerimiento no funcional asociado	RNFO1, RNFO2, RNFO3
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF13
Nombre del requerimiento	Añadir nueva categoría
Características	El usuario podrá añadir una nueva categoría de clasificación de libros
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción “Nueva categoría”. • El sistema le muestra un formulario para rellenar los campos de la categoría (Nro, descripción). • El usuario registra en los campos especificados • El sistema registra los datos en la tabla “Categoría”. • El sistema muestra un mensaje de conformidad.
Requerimiento no funcional asociado	RNF01, RNF02, RNF03
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF14
Nombre del requerimiento	Editar una categoría
Características	El usuario podrá cambiar las características de una categoría según sea conveniente.
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede de cualquier campo de la tabla en el icono del lápiz. • El sistema le muestra un formulario con la información de la categoría el cual tiene los campos rellenos. • El usuario cambia la información de la categoría según sea conveniente. • El sistema actualiza los campos de la categoría en la tabla “Categoría” según el código del mismo • El sistema muestra un mensaje de conformidad.
Requerimiento no funcional asociado	RNF01, RNF02, RNF03
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF15
Nombre del requerimiento	Eliminar una categoría
Características	El usuario podrá dar de baja alguna categoría que no contenga ningún libro en su clasificación
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede de cualquier campo de la tabla en el icono del símbolo de "Trash". • El sistema le muestra un mensaje de advertencia • Si el usuario elige la opción de "si" el sistema con el código de la categoría identificado eliminará el registro en la tabla "Categoría" • El sistema muestra un mensaje de conformidad • Caso contrario el sistema no realizara ninguna acción
Requerimiento no funcional asociado	RNFO1, RNFO2, RNFO3
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF16
Nombre del requerimiento	Mostrar lista de tipos de libros
Características	El usuario podrá consultar en el módulo de "Mantenimiento" los tipos que existen en la biblioteca las cuales se utilizan para clasificar según este criterio los libros
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción "Mantenimiento" • El sistema le muestra la interfaz del módulo con una tabla de toda la información de los tipos con que se clasifican los libros, resultado de la consulta del sistema con la tabla "Tipo"
Requerimiento no funcional asociado	RNFO1, RNFO2, RNFO3
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF17
Nombre del requerimiento	Añadir nuevo tipo
Características	El usuario podrá añadir un nuevo tipo de clasificación de libros
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción “Mantenimiento” • El usuario accede a la opción “Nuevo tipo”. • El sistema le muestra un formulario para rellenar los campos del tipo (Nro, descripción). • El usuario registra en los campos especificados • El sistema registra los datos en la tabla “Tipo”. • El sistema muestra un mensaje de conformidad.
Requerimiento no funcional asociado	RNF01, RNF02, RNF03
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF18
Nombre del requerimiento	Editar un tipo
Características	El usuario podrá cambiar las características de un tipo según sea conveniente.
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción “Mantenimiento” • El usuario accede de cualquier campo de la tabla en el icono del lápiz. • El sistema le muestra un formulario con la información del tipo el cual tiene los campos rellenos. • El usuario cambia la información del tipo según sea conveniente. • El sistema actualiza los campos del tipo en la tabla “Tipo” según el código del mismo • El sistema muestra un mensaje de conformidad.
Requerimiento no funcional asociado	RNFO1, RNFO2, RNFO3
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF19
Nombre del requerimiento	Eliminar un tipo
Características	El usuario podrá dar de baja algún tipo que no contenga ningún libro en su clasificación
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede de cualquier campo de la tabla en el icono del símbolo de "Trash". • El sistema le muestra un mensaje de advertencia • Si el usuario elige la opción de "si" el sistema con el código del tipo identificado eliminará el registro en la tabla "Tipo" • El sistema muestra un mensaje de conformidad • Caso contrario el sistema no realizara ninguna acción
Requerimiento no funcional asociado	RNFO1, RNFO2, RNFO3
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF20
Nombre del requerimiento	Mostrar lista de usuarios
Características	El administrador podrá consultar en el módulo de "Mantenimiento" los usuarios que existen en la biblioteca los cuales manejan el sistema UpraviBlio
Actores involucrados	Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción "Mantenimiento" • El sistema le muestra la interfaz del módulo con una tabla de toda la información de los usuarios del sistema UpraviBlio, resultado de la consulta del sistema con la tabla "Usuario"
Requerimiento no funcional asociado	RNF01, RNF02, RNF03
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF21
Nombre del requerimiento	Añadir nuevo usuario
Características	El administrador podrá añadir un nuevo usuario (trabajador de la biblioteca)
Actores involucrados	Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción “Mantenimiento” • El usuario accede a la opción “Nuevo trabajador”. • El sistema le muestra un formulario para rellenar los campos del usuario (Nombre, Apellidos, Sexo, DNI, Edad, Nro, Username, Password, Tipo). • El usuario registra en los campos especificados • El sistema registra los datos en la tabla “Usuario”. • El sistema muestra un mensaje de conformidad.
Requerimiento no funcional asociado	RNF01, RNF02, RNF03
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF22
Nombre del requerimiento	Modificar datos de un usuario
Características	El usuario podrá modificar los datos de un trabajador
Actores involucrados	Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción “Mantenimiento” • El usuario accede de cualquier campo de la tabla en el icono del lápiz. • El sistema le muestra un formulario con la información del trabajador el cual tiene los campos rellenos. • El usuario cambia la información del trabajador según sea conveniente. • El sistema actualiza los campos del trabajador en la tabla “Usuario” según el código del mismo • El sistema muestra un mensaje de conformidad.
Requerimiento no funcional asociado	RNFO1, RNFO2, RNFO3
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF23
Nombre del requerimiento	Eliminar un usuario
Características	El administrador podrá dar de baja a algún trabajador que ya no continuará con el uso del sistema UpraviBlio
Actores involucrados	Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción "Mantenimiento" • El usuario accede de cualquier campo de la tabla en el icono del símbolo de "Trash". • El sistema le muestra un mensaje de advertencia • Si el usuario elige la opción de "si" el sistema con el código del usuario identificado eliminará el registro en la tabla "Usuario" • El sistema muestra un mensaje de conformidad • Caso contrario el sistema no realizara ninguna acción
Requerimiento no funcional asociado	RNFO1, RNFO2, RNFO3
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF24
Nombre del requerimiento	Mostrar estadísticas
Características	El usuario podrá consultar estadísticas de interés general
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción "Indicadores" • El sistema carga la información de las tablas "Prestamo", "Libro", "Reg_prestamo" y las muestra a través de una interfaz
Requerimiento no funcional asociado	RNFO1, RNFO2, RNFO3
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF25
Nombre del requerimiento	Mostrar registro de Prestamos por la Biblioteca
Características	El usuario podrá consultar todos los prestamos realizados por la biblioteca
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción "Indicadores" • El usuario accede a la opción "Histórico biblioteca" • El sistema carga la información de la tabla "Reg_prestamo" filtrando solo los lectores no infantiles
Requerimiento no funcional asociado	RNF01
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RF26
Nombre del requerimiento	Mostrar registro de Prestamos por la Biblioteca Infantil
Características	El usuario podrá consultar todos los prestamos realizados por la biblioteca infantil
Actores involucrados	Administrador, Gerente
Descripción del requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario accede a la opción "Indicadores" • El usuario accede a la opción "Histórico biblioteca" • El sistema carga la información de la tabla "Reg_prestamo" filtrando solo los lectores infantiles
Requerimiento no funcional asociado	RNF01
Prioridad del requerimiento	Alta

Requerimientos no funcionales

Identificación de requerimiento	RNF01
Nombre del requerimiento	Interfaz de Usuario
Características	El sistema mostrará un interfaz de usuario sencilla y de fácil manejo para los usuarios del sistema.
Descripción del requerimiento	El sistema debe tener una interfaz de uso sencillo.
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RNFO2
Nombre del requerimiento	Validación
Características	El sistema deberá evitar que el usuario no ingrese datos vacíos.
Descripción del requerimiento	El sistema debe tener lógica de validación.
Prioridad del requerimiento	Alta

Identificación de requerimiento	RNFO3
Nombre del requerimiento	Seguridad
Características	El sistema deberá ser seguro y tener un buen mecanismo de autenticación
Descripción del requerimiento	El sistema debe ser seguro en todo aspecto
Prioridad del requerimiento	Alta

CONCLUSIONES

Primera. – Se concluye que, si hubo mejora entre la implementación del sistema web en un 35.5% en la administración de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata, según los servidores, funcionarios y usuarios, agilizando los procesos de préstamos de libro a los usuarios, en menos tiempo. así mismo el 72,50% han utilizado regularmente el sistema bibliotecario y el 57,50% se llevó un mejor control sobre la administración de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.

Segundo. – En conclusión, la implementación del sistema web mejoro en un 39,8% la satisfacción de los usuarios en el préstamo de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata, ayudando a reducir las colas en la solicitud del préstamo de libros, ya que se solicitaba mediante el sistema web implementado. Por otra parte, el 40,00% de los usuarios se siente altamente satisfecho en los préstamos de libros en la biblioteca Municipal de Tambopata.

Tercero. – Se concluye que la implementación del sistema web influye en un 16.4% en las consultas de los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata. Buscando así más rápido quienes se prestó los libros, usuario más frecuente. Así mismo 55,00% de los servidores y funcionarios públicos hacen regularmente consultas sobre los préstamos de libros.

Cuarto. – En Conclusión, la implementación del sistema web influye en un 22,8% en los procesos de los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata. Así mismo el 59,00% de los servidores, funcionarios y usuarios afirman que los procesos de los préstamos de libros son regular.

RECOMENDACIONES

Primero. - Se recomienda a la alta dirección de la Municipalidad Provincial de Tambopata de tomar en consideración el software ramón Zubieta y Lens en la implantación de la biblioteca de la municipalidad Provincial de Tambopata, para que así los usuarios o público en general puedan obtener eficazmente el libro. Para reducir el 15,00% de la administración de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata es bajo. Así mismo disminuir el 12,50% de la implementación del sistema web bibliotecario es bajo. Debido a que no cuenta con servidores repotenciados y un director con mayor compromiso en la Biblioteca Municipal.

Segundo. - Se sugiere implementar el software ramón Zubieta y Lens para reducir el 26,00% de descontento de los usuarios en los Procesos de Gestión de préstamo de libros en la Biblioteca Municipal de Puerto Maldonado, para una mejor satisfacción del usuario, mantener más usuarios por la atención de los libros en tiempo real Online, así mismo se sugiere libros virtuales como ahorrar tiempo y recursos económicos. La era de la actualidad deben tener repositorio la Biblioteca Municipal de Tambopata.

Tercero. – Se sugiere a la comunidad científica de américa latina, a la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, a la Facultad de Ingeniería y sobre todo a la Carrera Profesional de Ingeniería de sistemas e informática, tomar en consideración para otros estudios de relevancia y relacionadas a las variables de estudio, teniendo en consideración la reducción de los el resultado de la presente investigación el 19,00% son bajas las consultas y el 18,00% son bajas los procesos sobre la administración de préstamos de libros en la Biblioteca Municipal de Puerto Maldonado.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA.

- Aguilar Isuiza, F. (2021). *Implementación de un Sistema de Información para optimizar el Proceso de Préstamo de Libros en la Biblioteca de la Municipalidad Distrital de Cajaruro, Amazonas, 2021*. Repositorio de la UPA. Universidad Politécnica Amazónica.
- Arias, F. G. (2012). *EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Introducción a la metodología científica*. (E. Episteme, Ed.) (6° Edición). Retrieved from https://www.researchgate.net/publication/301894369_EL_PROYECTO_DE_INVESTIGACION_6a_EDICION
- Arias, G. F. (2006). *Introducción a la metodología científica* (6° Edición).
- Caballero Narvaez, S., & Sebastian Devia, D. (2018). *SISTEMA DE INFORMACIÓN BIBLIOTECARIO PARA LA BIBLIOTECA MANUELA BELTRAN*. UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA.
- CCAHUANTICO CCAHUANTICO, J. A., & VARGAS THAMIÑA, I. (2020). *Aplicación web con programación reactiva, para monitorear el estado académico del 5to de primaria del colegio Augusto Bouroncle Acuña, 2018*. Universidad Nacional Amazonica De Madre De Dios. Retrieved from <https://repositorio.unamad.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14070/631/004-2-2-006.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Cruzado Pulido, I. P., Juárez Campos, F. A., Huamanchumo Sandoval, N., & Muñoz Fernández, J. L. (2018). *Repositorio Digital para Mejorar la Difusión de Trabajos de Investigación para la Escuela de Sistemas de una Universidad Local, Trujillo 2018*. Ucv. Universidad César Vallejos. Retrieved from <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/47084>
- Dominguez Rios, V. A., & López Santillan, M. Á. (2016). Teoría General de Sistemas, un enfoque práctico. *TECNOCENCIA Chihuahua*, 10(3), 125-132., X, 125–132. Retrieved from

http://tecnociencia.uach.mx/numeros/v10n3/Data/Teoria_General_de_Sistemas_un_enfoque_practico.pdf

Enciso, B. (2018). *Teoría General De Sistemas: La biblioteca, bibliosistemática e información*. <https://doi.org/10.2307/j.ctv51307z.7>

Flores, C. E. D., & Acosta, G. F. A. (2018). *ANÁLISIS, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB, ACCESIBLE DESDE DISPOSITIVOS MÓVILES PARA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BIBLIOTECA EN LA UNIDAD EDUCATIVA MUNICIPAL ANTONIO JOSÉ DE SUCRE. REPOSITORIO UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA SEDE QUITO. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA SEDE QUITO*. Retrieved from <http://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/5081/1/UPS-CYT00109.pdf>

González Romano, J. M., & Cordero Valle, J. M. (2001). *Diseño de páginas web : iniciación y referencia*. Osborne McGraw-Hill. Retrieved from <https://www.casadellibro.com/libro-diseno-de-paginas-web-iniciacion-y-referencia/9788448131357/762535>

Hernández, S. R. (2014). *Metodología de la Investigación*. (S. A. D. C. V. McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, Ed.) (Sexta edic). MÉXICO, BOGOTÁ, BUENOS AIRES. Retrieved from <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

Hernández, S. R. (2015). *Metodología de la Investigación*. <https://doi.org/>- ISBN 978-92-75-32913-9

Hernández Sampieri, R., Dalglish, T., Williams, J. M. G. ., Golden, A.-M. J., Perkins, N., Barrett, L. F., ... Watkins, E. (2007). *Metodología de la Investigación. Journal of Experimental Psychology: General* (6 Edición, Vol. 136).

Laura Salvatierra, L. C., & Jancco Yupanqui, J. A. (2021). *Desarrollo de sistema*

de aplicación web y móvil, para mejorar la planificación del patrullaje municipal del serenazgo de Puerto Maldonado, 2019. Repositorio de la UNAMAD. UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS. Retrieved from <https://repositorio.unamad.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14070/771/004-2-2-010.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

QUISPE ALEGRE, L. E. (2019). *DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN PROTOTIPO DE CONTROL Y MONITOREO PARA DETERMINAR EL RIESGO SANITARIO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN LA LOCALIDAD EL TRIUNFO, A TRAVES DE SENSORES ELECTRONICOS Y TECNOLOGIA WEB, 2017. UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS FACULTAD. Retrieved from <https://repositorio.unamad.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14070/504/004-2-2-002.pdf?sequence=1&isAllowed=y>*

Quispe Panduro, R., & Ayachi Silvano, J. C. (2018). *REPOSITORIO DIGITAL PARA LA GESTIÓN DE LAS TESIS EN LA BIBLIOTECA ESPECIALIZADA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA 2018. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA.*

Ramos Banegas, D. (2017). *REPOSITORIO DIGITAL PARA LA GESTIÓN DE LAS TESIS UTILIZANDO SOFTWARE LIBRE – DSPACE EN LA BIBLIOTECA ESPECIALIZADA DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UNA – PUNO – 2015. Respositorio Institucional UNA-PUNO. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO. Retrieved from http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/7104/Molleapaza_Mamani_Joel_Neftali.pdf?sequence=1&isAllowed=y*

Romero Galindo, R. M. (2012). *Análisis, diseño e implementación de un sistema de información aplicado a la gestión educativa en centros de educación especial*.

Ruiz Neira, L. B. (2017). Implementación de un sistema informático para la gestión de la biblioteca en la I.E José Matías manzanilla Sullana – 2017. Retrieved April 9, 2022, from <http://bibliotecavirtualoducal.uc.cl/vufind/Record/oai:localhost:123456789-1607683>

Ruiz Pardo, F. R. (2021). *Desarrollo de un sistema de gestión de biblioteca en la Institución Educativa Técnico Industrial Pedro A. Oñoro de Baranoa. Angewandte Chemie International Edition, 6(11), 951–952*. Universidad Nacional Abierta y a Distancia.

Sandí Delgado, J. C., & Cruz Alvarado, M. A. (2017). Repositorios institucionales digitales. *E-Ciencias de La Información, 7(1)*, 1–31.

TINEO VILCHEZ, F. J. (2020). *DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA MEJORAR LA GESTIÓN INVENTARIOS DE BIENES INFORMÁTICOS Y SERVICIOS DE SOPORTE EN LA MUNICIPALIDAD TAMBOPATA 2018*. UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS FACULTAD. Retrieved from <https://repositorio.unamad.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14070/607/004-2-2-005.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

ANEXOS.

Anexo 1: Matriz de consistencia

TÍTULO: IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA ADMINISTRACION DE PRESTAMOS DE LIBROS EN LA BIBLIOTECA MON. RAMÓN ZUBIETA Y LENS DE LA PROVINCIA DE TAMBOPATA 2022.				
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES /DIMENSIONES	METODOLOGÍA
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO ENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLE DE ESTUDIO 1	TIPO DE NVESTIGACIÓN
¿De qué manera la implementación de un Sistema Web mejorara la administración de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata?	Determinar de qué manera la implementación de un Sistema Web mejorara la administración de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.	HG: La implementación de un Sistema Web mejorara a optimizar la administración de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata	<p>Variables Independientes Implementación de un Sistema web (x)</p> <p><u>DIMENSIONES</u> <u>Usabilidad</u> <u>Desempeño</u></p>	<p><u>Tipo de Investigación</u> básica</p> <p><u>Diseño de Investigación</u> Diseño no experimental de corte Transversal</p> <p><u>Enfoque de Investigación</u> Cuantitativo</p> <p><u>Nivel de Investigación</u> Descriptivo correlacional</p>
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPÓTESIS ESPECÍFICO	VARIABLE DE ESTUDIO 2	<p><u>Población</u></p> <p>Administradores. (2 personas) Trabajadores administrativos. (8 personas) Usuarios (∞ personas)</p> <p><u>Muestra</u></p> <p>Administradores. (2 personas) Trabajadores administrativos. (8 personas) Usuarios. (30 servidores, funcionarios y usuarios)</p> <p><u>Técnicas e Instrumentos de Recoyo de Datos</u> Técnica: Encuestas</p>
<p>P.E.1. ¿Cómo incide la implementación de un Sistema Web significativamente en la satisfacción de usuario del servicio de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata?</p> <p>P.E.2 ¿Cómo influye las consultas en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata?</p> <p>P.E.3 ¿Cómo influyen los procesos en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata?</p>	<p>O.E.1 Determinar de qué manera la implementación de un Sistema Web mejorara significativamente la satisfacción de usuario del servicio de préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.</p> <p>O.E.2 Determinar de qué manera las consultas influyen en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata</p> <p>O.E.3 Determinar de qué manera los procesos influyen en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata</p>	<p>H1: La implementación de un Sistema Web mejorara la Satisfacen del usuario en el préstamo de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.</p> <p>H2: Las consultas influirán en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata.</p> <p>H3: Los procesos influirán en el Sistema Web para los préstamos de libros en la biblioteca MON ramón ZUBIETA y LENS de la Municipalidad Provincial de Tambopata</p>	<p>Variable Dependiente optimizar la administración de préstamos de libros (y)</p> <p><u>Consultas</u></p> <p><u>Procesos</u></p> <p><u>Satisfacen del usuario</u></p>	<p><u>Instrumentos:</u> Cuestionario, guía de observaciones, registro de llamadas y guía de análisis de documentos</p>

Anexo 2: Operacionalización de variables

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DIMENSION	INDICADOR	ESCALA
VARIABLE INDEPENDIENTE implementación de un Sistema Web bibliotecario	Un sistema web bibliotecario es una aplicación en línea diseñada para ayudar a gestionar y organizar diversas tareas relacionadas con la administración y el funcionamiento de una biblioteca	USABILIDAD	Usabilidad de la Interfaz Web del Sistema Bibliotecario	Normal Bajo, medio y alto
			Cantidad de Procesos del Sistema Web para la Gestión del Sistema Bibliotecario	Normal Bajo, medio y alto
		DESEMPEÑO	Tiempo de Respuesta ante una interacción con el Sistema Bibliotecario	Normal Bajo, medio y alto
VARIABLE DEPENDIENTE administración de préstamos de libros	administración de préstamos de libros es garantizar que los usuarios puedan acceder a los materiales de la biblioteca de manera eficiente y que los libros se mantengan disponibles y en buen estado.	CONSULTAS	Consultas del administrador y usuarios	Normal Bajo, medio y alto
			Búsqueda de Libros por parte de los usuarios	Normal Bajo, medio y alto
		PROCESOS	Registro de Administradores y Usuarios	Normal Bajo, medio y alto
			Registro de Libros al Sistema Web	Bajo, medio y alto
			Administración de la base de datos del Sistema Bibliotecario	Normal Bajo, medio y alto
			Catalogación de los Libros	Normal Bajo, medio y alto
		SATISFACCIÓN DEL USUARIO	Conformidad	Normal Bajo, medio y alto

Puerto Maldonado, 08 de agosto del 2022.

CARTA N° 01-2022/DAOL

SEÑOR

Dr. Manuel Felipe Guevara Duarez.

Presente. -

ASUNTO : SOLICITO OPINIÓN PARA VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN.

Mediante la presente me dirijo a Ud., para saludarle cordialmente y a la vez manifestarle que, en condición de Egresado de la Carrera profesional de ingeniería de sistemas e informática de la Universiada Nacional Amazónica de Madre de Dios, venimos realizando la tesis, cuyo título es:

“implementación de un sistema web para optimizar la administración de préstamos de libros en la biblioteca mon. ramón zubieta y lens de la Provincia de Tambopata 2022”

Por tal razón, requiero de sus conocimientos y experiencia en el campo de la investigación de mi tesis para solicitarle su opinión profesional respecto a la estructura y validez de los instrumentos que adjunto al presente:

- ❖ Validación de instrumentos de investigación
- ❖ Matriz de consistencia de la investigación
- ❖ Instrumentos

Agradecimiento anticipado por su aceptación a la presente, quedando de Ud. Muy reconocida.

Atentamente,

.....
Dietmar Anthony QUISPE LUKAÑA
DNI: 76594154

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION

I. DATOS GENERALES

Título del trabajo de la investigación:

“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA ADMINISTRACION DE PRESTAMOS DE LIBROS EN LA BIBLIOTECA MON. RAMÓN ZUBIETA Y LENS DE LA PROVINCIA DE TAMBOPATA 2022”

Nombre del instrumento: Cuestionario sobre la implementación de un sistema web para optimizar la administración de préstamos de libros en la biblioteca mon. ramón zubieta y lens de la Provincia de Tambopata 2022.

Investigador(as): Br. Dietmar Anthony Quispe Lukaña.

II. DATOS DEL EXPERTO

Nombres y Apellidos: Manuel Felipe Guevara Duarez

Grado académico : Doctor

Universidad : Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Lugar y fecha : 08 de agosto de 2022

III. OBSERVACIONES EN CUANTO A:

1. FORMA (Ortografía, coherencia, lingüística, redacción)

Procede.....

2. CONTENIDO (Coherencia en torno al instrumento. Si el indicador corresponde a los ítems y dimensiones)

Aplicable.....

3. ESTRUCTURA (Profundidad de los ítems)

Aplicable.....

IV. APORTE Y/O SUGERENCIAS

Aplicable.....

V. OPINIÓN DE LA APLICABILIDAD:

Procede su aplicación

Debe corregirs


Sello / Firma
Dr. Manuel Felipe Guevara Duarez

Matriz de validación

I. DATOS GENERALES

- 1.1 Apellidos y nombres del informante : Dr. GUEVARA DUAREZ, Manuel Felipe.
- 1.2 Cargo e institución donde labora : Docente – UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS
- 1.3 Nombre del instrumento sujeto a validación : Cuestionario la implementación de un sistema web para optimizar la administración de préstamos de libros en la biblioteca mon. ramón zubieta y lens de la Provincia de Tambopata 2022
- 1.4 Autor del instrumento : Dietmar Anthony Quispe Lukaña

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE 0 - 20				REGULAR 21 - 40				BUENA 41 - 60				MUY BUENA 61 - 80				EXCELENTE 81 - 100			
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. CLARIDAD	Está redactado con lenguaje apropiado															X					
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en capacidades observables															X					
3. ACTUALIDAD	Establece contenidos pertinentes respecto de la variable.																	X			
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica en la presentación de ítems																	X			
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad																	X			
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar las estrategias															X					
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos y científicos																	X			
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y dimensiones																	X			
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de investigación																	x			
10. PERTINENCIA	El instrumento es funcional para el propósito de la investigación																	x			

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: El instrumento es válido y puede ser aplicado a la muestra de investigación

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

Puerto Maldonado, 08 de agosto del 2022


 Sello / Firma
 Dr.: Manuel Felipe Guevara Duarez
 DNI: 40599770
 N° CELULAR: 958723285

Puerto Maldonado, 08 de agosto del 2022.

CARTA N° 02-2022/DAOL

SEÑOR

Dr. Wilian Quispe Layme.

Presente.-

ASUNTO : SOLICITO OPINIÓN PARA VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN.

Mediante la presente me dirijo a Ud., para saludarle cordialmente y a la vez manifestarle que, en condición de Egresado de la Carrera profesional de ingeniería de sistemas e informática de la Universiada Nacional Amazónica de Madre de Dios, venimos realizando la tesis, cuyo título es:

“Implementación de un sistema web para optimizar la administración de préstamos de libros en la biblioteca mon. ramón zubieta y lens de la Provincia de Tambopata 2022”

Por tal razón, requiero de sus conocimientos y experiencia en el campo de la investigación de mi tesis para solicitarle su opinión profesional respecto a la estructura y validez de los instrumentos que adjunto al presente:

- ❖ Validación de instrumentos de investigación
- ❖ Matriz de consistencia de la investigación
- ❖ Instrumentos

Agradecimiento anticipado por su aceptación a la presente, quedando de Ud. Muy reconocida.

Atentamente,



.....
Dietmar Anthony QUISPE LUKAÑA
DNI: 76594154

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION

VI. DATOS GENERALES

Título del trabajo de la investigación:

“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA ADMINISTRACIÓN DE PRÉSTAMOS DE LIBROS EN LA BIBLIOTECA MON. RAMÓN ZUBIETA Y LENS DE LA PROVINCIA DE TAMBOPATA 2022”

Nombre del instrumento: Cuestionario sobre la Implementación de un sistema web para optimizar la administración de préstamos de libros en la biblioteca mon. ramón zubieta y lens de la Provincia de Tambopata 2022.

Investigador(as): Br. Dietmar Anthony Quispe Lukaña.

VII. DATOS DEL EXPERTO

Nombres y Apellidos: Wilian Quispe Layme

Grado académico : Doctor

Universidad : Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle

Lugar y fecha : 08 de agosto de 2022

VIII. OBSERVACIONES EN CUANTO A:

4. FORMA (Ortografía, coherencia, lingüística, redacción)

Procede.....
.....

5. CONTENIDO (Coherencia en torno al instrumento. Si el indicador corresponde a los ítems y dimensiones)

Aplicable.....
.....

6. ESTRUCTURA (Profundidad de los ítems)

Aplicable.....
.....

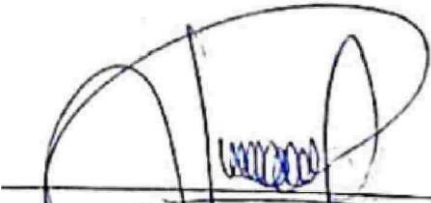
IX. APORTE Y/O SUGERENCIAS

Aplicable.....
.....

X. OPINIÓN DE LA APLICABILIDAD:

Procede su aplicación

Debe corregirs


 Sello / Firma
 Dr. Wilian QUISPE LAYME
 DNI: 43378537

Matriz de validación

I. DATOS GENERALES

- 1.1 Apellidos y nombres del informante : Dr. Wilian Quispe Layme.
- 1.2 Cargo e institución donde labora : Docente – UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS
- 1.3 Nombre del instrumento sujeto a validación : Cuestionario Implementación de un sistema web para optimizar la administración de préstamos de libros en la biblioteca mon. ramón zubieta y lens de la Provincia de Tambopata 2022
- 1.4 Autor del instrumento : Dietmar Anthony Quispe Lukaña

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE 0 - 20				REGULAR 21 - 40				BUENA 41 - 60				MUY BUENA 61 - 80				EXCELENTE 81 - 100			
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. CLARIDAD	Está redactado con lenguaje apropiado															X					
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en capacidades observables																	X			
3. ACTUALIDAD	Establece contenidos pertinentes respecto de la variable.															X					
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica en la presentación de ítems																	X			
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad																		X		
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar las estrategias															X					
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos y científicos																	X			
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y dimensiones																	X			
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de investigación															X					
10. PERTINENCIA	El instrumento es funcional para el propósito de la investigación															X					

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: El instrumento es válido y puede ser aplicado a la muestra de investigación

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

Puerto Maldonado, 08 de agosto del 2022


 Sello / Firma

Dr.: Wilian Quispe Layme
 DNI: 43378537
 N° CELULAR: 955583924

Puerto Maldonado, 08 de agosto del 2022.

CARTA N° 03-2022/DAOL

SEÑOR

Dr. Guido Raul LARICO UCHAMACO.

Presente. -

ASUNTO : SOLICITO OPINIÓN PARA VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN.

Mediante la presente me dirijo a Ud., para saludarle cordialmente y a la vez manifestarle que, en condición de Egresado de la Carrera profesional de ingeniería de sistemas e informática de la Universiada Nacional Amazónica de Madre de Dios, venimos realizando la tesis, cuyo título es:


“Implementación de un sistema web para optimizar la administración de préstamos de libros en la biblioteca mon. ramón zubieta y lens de la Provincia de Tambopata 2022”

Por tal razón, requiero de sus conocimientos y experiencia en el campo de la investigación de mi tesis para solicitarle su opinión profesional respecto a la estructura y validez de los instrumentos que adjunto al presente:

- ❖ Validación de instrumentos de investigación
- ❖ Matriz de consistencia de la investigación
- ❖ Instrumentos

Agradecimiento anticipado por su aceptación a la presente, quedando de Ud. Muy reconocida.

Atentamente,



.....
Dietmar Anthony QUISPE LUKAÑA
DNI: 76594154

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION

XI. DATOS GENERALES

Título del trabajo de la investigación:

“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA OPTIMIZAR LA ADMINISTRACIÓN DE PRÉSTAMOS DE LIBROS EN LA BIBLIOTECA MON. RAMÓN ZUBIETA Y LENS DE LA PROVINCIA DE TAMBOPATA 2022”

Nombre del instrumento: Cuestionario sobre la Implementación de un sistema web para optimizar la administración de préstamos de libros en la biblioteca mon. ramón zubieta y lens de la Provincia de Tambopata 2022.

Investigador(as): Br. Dietmar Anthony Quispe Lukaña.

XII. DATOS DEL EXPERTO

Nombres y Apellidos: Guido Raul LARICO UCHAMACO

Grado académico : Doctor

Universidad : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Lugar y fecha : 08 de agosto de 2022

XIII. OBSERVACIONES EN CUANTO A:

7. FORMA (Ortografía, coherencia, lingüística, redacción)

Procede.....

8. CONTENIDO (Coherencia en torno al instrumento. Si el indicador corresponde a los ítems y dimensiones)

Aplicable.....

9. ESTRUCTURA (Profundidad de los ítems)

Aplicable.....

XIV. APORTE Y/O SUGERENCIAS

Aplicable.....

XV. OPINIÓN DE LA APLICABILIDAD:

Procede su aplicación

Debe corregirs

Sello / Firma
Dr. Guido Raul Larico Uchamaco

Matriz de validación**I. DATOS GENERALES**

- 1.1 Apellidos y nombres del informante : Dr. Guido Raúl Larico Uchamaco.
- 1.2 Cargo e institución donde labora : Docente Investigador
- 1.3 Nombre del instrumento sujeto a validación : Cuestionario Implementación de un sistema web para optimizar la administración de préstamos de libros en la biblioteca mon. ramón zubieta y lens de la Provincia de Tambopata 2022
- 1.4 Autor del instrumento : Dietmar Anthony Quispe Lukaña

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE 0 - 20				REGULAR 21 - 40				BUENA 41 - 60				MUY BUENA 61 - 80				EXCELENTE 81 - 100			
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. CLARIDAD	Está redactado con lenguaje apropiado														X						
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en capacidades observables														X						
3. ACTUALIDAD	Establece contenidos pertinentes respecto de la variable.														X						
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica en la presentación de ítems																		x		
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad																		x		
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar las estrategias																			X	
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos y científicos																			X	
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y dimensiones																			X	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de investigación																			X	
10. PERTINENCIA	El instrumento es funcional para el propósito de la investigación																			X	

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: El instrumento es válido y puede ser aplicado a la muestra de investigación

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

Puerto Maldonado, 08 de agosto del 2022

Sello / Firma
Dr. Guido Raul Larico Uchamaco
DNI:02443179

Anexo 5: Data

N°	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	
1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	1	3	3	2	2	3	2	3	
2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	
3	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	2	1	3	2	2	2	2	2	3	1	2	2	3	3	3	
4	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	3	2	2	2	2	1	3	2	2	3	3	2	3	
5	3	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3	2	1	
6	3	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	2	3	3	2	1	
7	3	2	2	3	2	1	1	1	3	3	1	2	1	2	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	
8	3	2	1	2	2	1	1	1	2	3	2	2	1	2	2	2	3		2	2	2	2	2	2	3	2	1	3	2	
9	1	3	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	3	2	2	2	2	1	2	2	3	2	1	3	3	
10	1	3	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1	3	2	1	2	2	3	2	1	2	3	
11	3	2	3	2	2	1	1	1	3	1	3	2	1	2	1	1	3	1	1	3	2	1	2	2	3	1	2	2	2	
12	3	2	3	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2
13	3	2	3	2	3	2	1	1	1	1	2	2	3	2	1	1	3	2	3	3	1	2	3	3	2	2	3	2	3	
14	2	2	3	2	2	1	1	1	2	2	3	2	3	3	1	1	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	3	2	3	
15	2	2	3	1	2	1	1	1	2	3	1	2	3	2	2	1	3	2	3	3	1	3	2	3	2	1	3	2	3	
16	2	2	3	2	2	1	1	2	3	3	3	3	3	3	2	1	1	2	3	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	
17	2	2	3	2	2	2	2	1	3	1	2	3	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	3	2	1	
18	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	1	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	1	2	3	2	1	
19	2	2	3	2	1	2	3	3	1	2	2	3	3	2	3	3	1	1	3	2	2	3	3	2	1	1	3	3	1	
20	2	3	3	1	1	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	2	2	2	2	1	2	3	3	3	
21	3	3	3	2	2	2	3	3	2	1	1	3	3	1	1	3	1	1	2	1	3	2	2	2	2	3	3	3	3	
22	2	3	3	2	1	1	3	2	3	1	2	3	3	1	1	3	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	3	3	1	
23	3	3	3	2	2	2	3	1	3	2	3	3	1	2	1	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	3	3	1	
24	2	3	2	3	2	1	3	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	3	2	3	2	3	3	2	
25	2	2	2	3	1	2	3	1	2	1	1	2	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	1	3	2	
26	3	2	2	3	2	1	1	1	1	1	2	3	1	2	2	3	1	2	3	2	2	2	3	2	2	1	1	3	2	
27	3	2	2	3	2	2	1	3	2	2	1	2	3	1	1	3	1	3	1	2	3	2	3	2	2	3	2	3	1	
28	3	2	2	2	3	1	1	3	3	1	2	1	3	2	2	3	1	3	2	3	3	2	3	2	2	2	2	3	3	
29	1	3	2	2	3	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	3	3	3	3	2	3	2	3	1	2	3	2	
30	1	3	2	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	2	2	2	3	2	3	3	2	3	2	3	1	3	3	1	
31	1	3	1	2	2	2	2	1	1	2	2	3	3	1	2	1	3	1	2	3	2	3	2	2	1	3	1	1	1	
32	1	3	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	3	2	2	1	3	3	2	2	2	1	1	2	2	2	3	2	1	
33	1	2	1	1	2	2	3	1	1	1	1	2	1	3	2	1	2	1	3	1	2	2	1	2	2	2	3	2	1	
34	2	3	2	1	2	1	3	2	1	2	1	2	2	3	1	1	1	1	3	1	1	2	1	2	1	1	2	3	1	
35	2	2	2	2	2	2	3	1	1	1	1	2	3	3	1	2	1	2	3	2	1	2	1	2	3	2	2	2	1	
36	1	3	2	2	2	1	1	2	1	1	1	3	3	3	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	3	
37	2	2	1	2	2	2	1	3	2	1	1	2	3	2	1	2	3	1	2	2	2	1	1	2	2	1	3	1	3	
38	1	3	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	3	3	2	2	3	2	1	1	2	2	1	3	3	1	
39	2	2	1	3	2	2	1	1	3	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	3	3	1	2	2	1	2	3	1	1	
40	3	3	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2	1	1	1	

Fuente: elaboración propia