



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA

UNAN - MANAGUA

Recinto Universitario “Rubén Darío”
Facultad de Ciencias e Ingeniería
Departamento de Computación

Defensa de Tesis Monográfica

Tutora: Msc. Lizette Ramírez

Expositores: Br. Brayan J. Gazo Mejía – Jayson J. Arce Quintanilla

Managua, Nicaragua 10 de Diciembre 2019



SIBUM

“IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL BIBLIOTECARIO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS DEL SISTEMA BIBLIOTECARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA, MANAGUA, AÑO 2019”

✓ AGENDA DE LA PRESENTACIÓN

INTRODUCCIÓN

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

JUSTIFICACIÓN

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

HIPÓTESIS

DISEÑO METODOLÓGICO

RESULTADOS – DEMOSTRACIÓN DEL SISTEMA

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES



I. INTRODUCCIÓN

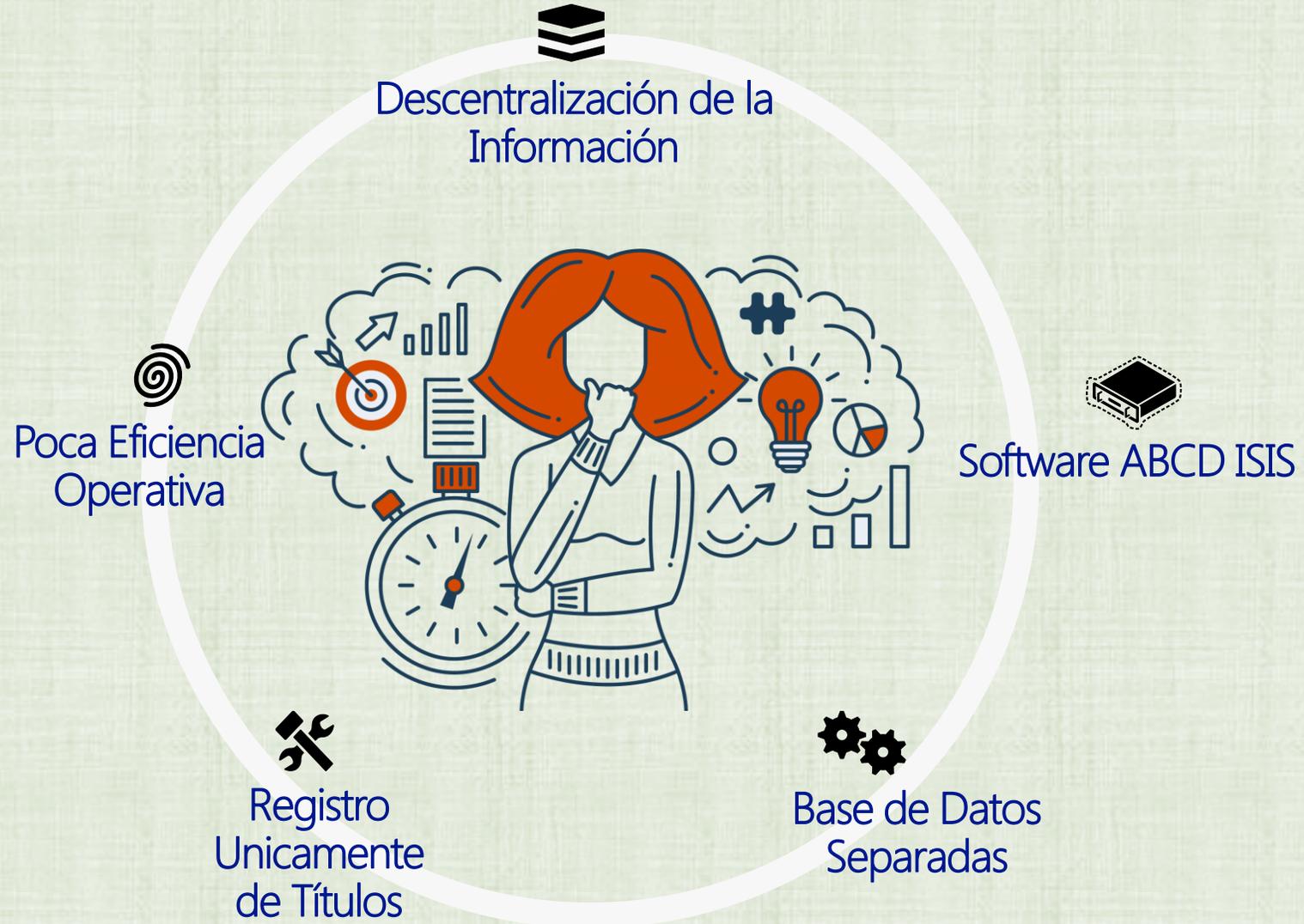


¿Que es el Sistema Bibliotecario?

¿Que Servicios Ofrece?

¿Sistema Integrado de Gestión Institucional?

II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



JUSTIFICACIÓN



Administración eficiente
y centralizada de la
información



Automatización de los
procesos del Sistema
Bibliotecario.



Integración al Sistema
Integrado de Gestión
Institucional (SIGI)

OBJETIVO GENERAL

Implementar un Sistema de Información Web que automatice los procesos del Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua durante el año 2019.



OBJETIVOS ESPECIFICOS

Identificar los procesos principales automatizables que ejecuta el Sistema Bibliotecario de la UNAN-Managua en sus actividades rutinarias.



Diseñar un Sistema de Información que se incorpore al Sistema Integrado de Gestión Institucional (SIGI) de la UNAN-Managua.



Construir un Sistema de Información Web como solución a la automatización de los procesos bibliotecarios principales identificados.



Evaluar la satisfacción de las autoridades directivas del Sistema Bibliotecario de la UNAN-Managua respecto al Sistema de Información construido.



HIPOTESIS



Optimiza los procesos

Reduce el Tiempo de Ejecución

Satisface las necesidades del personal Bibliotecario



Tipo de investigación

Diseño Metodológico

Según su Análisis y
Alcance

Según su



Periodo y
Secuencia

Universo

Muestra

Con la identificación de estos factores se genera



Encuestas
Realizadas a las
Autoridades



Cumplimiento de
los objetivos



Observaciones
Identificando los
principales Procesos



ETAPAS DEL SITIO WEB



Metodología UWE





RESULTADOS



Identificación de los Procesos

Módulos del Sistema
Inventario
Servicios
Control de Acceso
Catálogos del Sistema

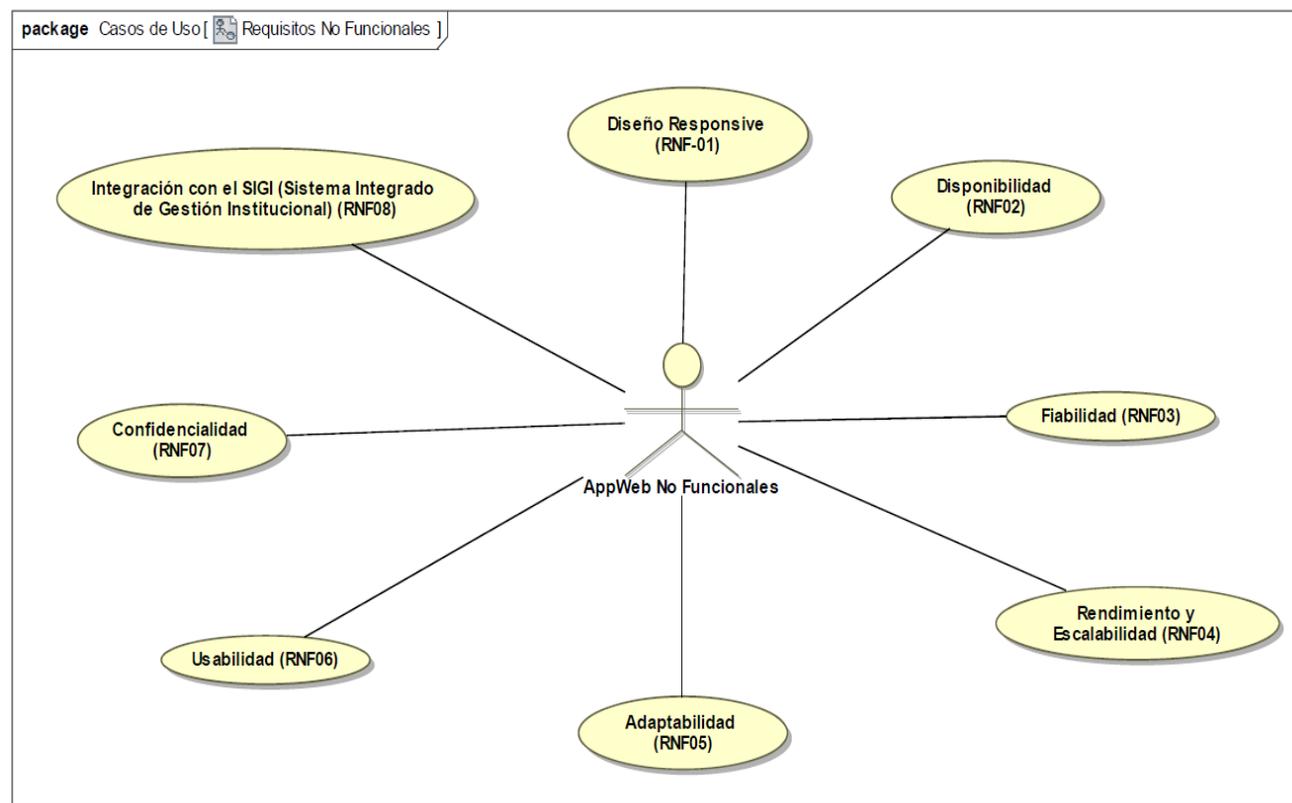
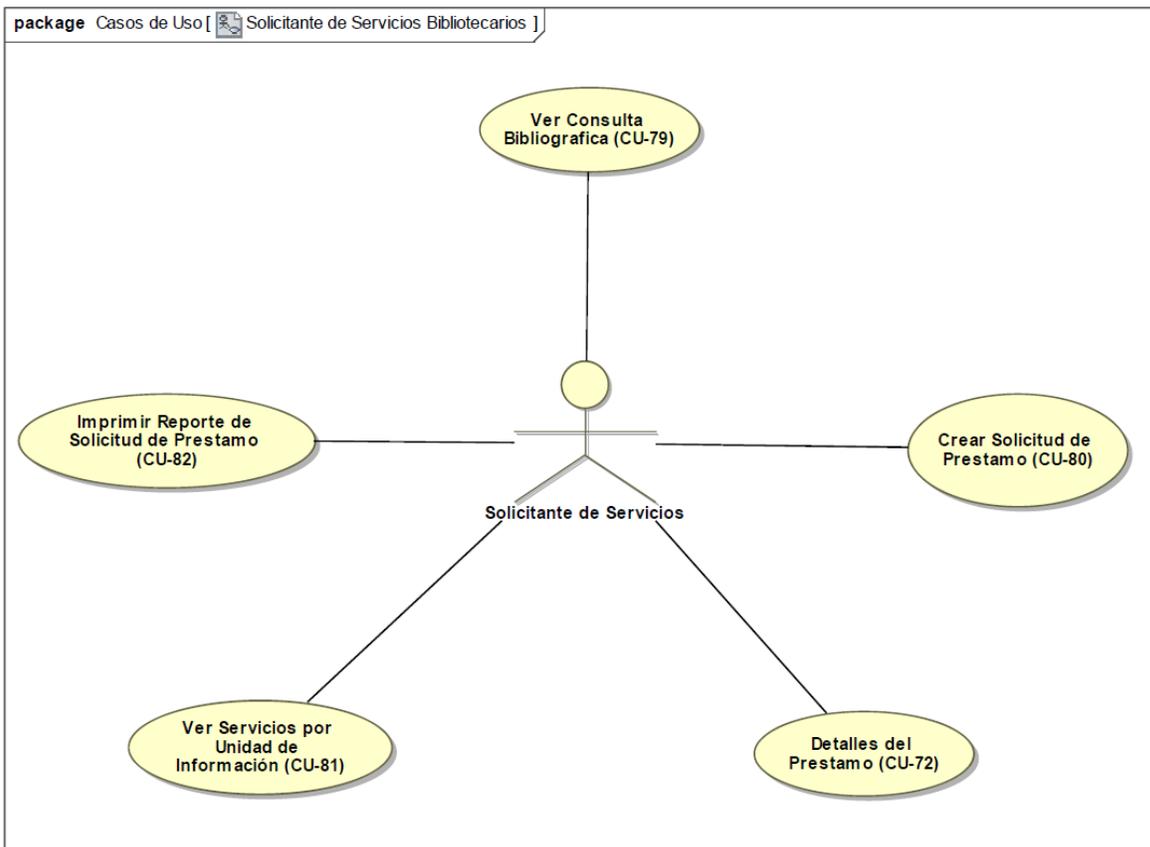
Procesos principales
Entrada de Ejemplares
Salida de Ejemplares
Traslado de Ejemplares
Revisiones de Inventario
Solicitud de Préstamo de Libros
Aprobación de Préstamo de Libros
Verificar y Asociar Pagos de Multas
Control de Acceso



RESULTADOS



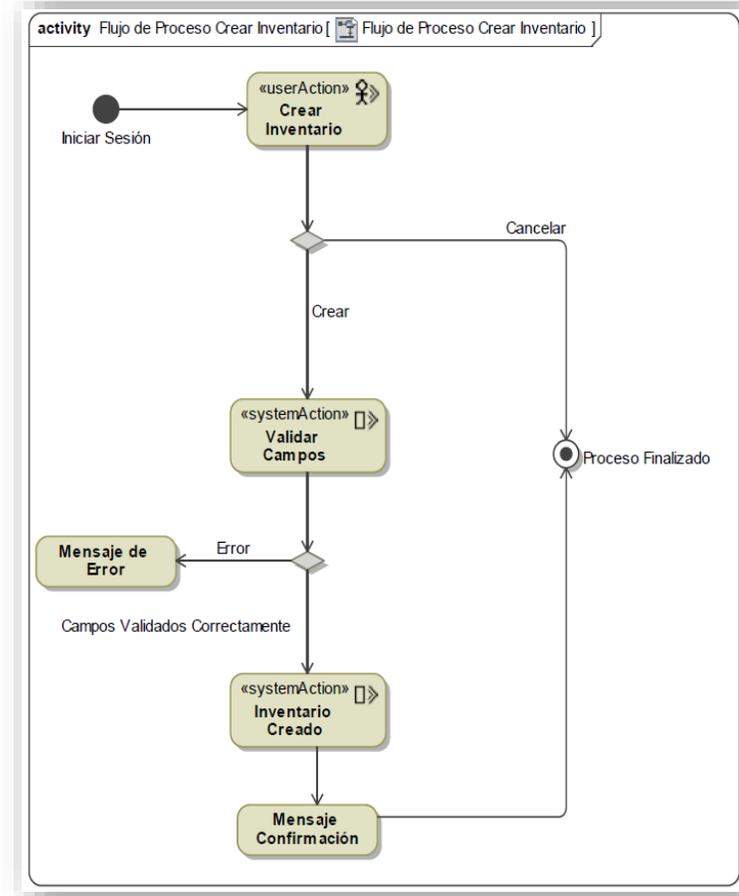
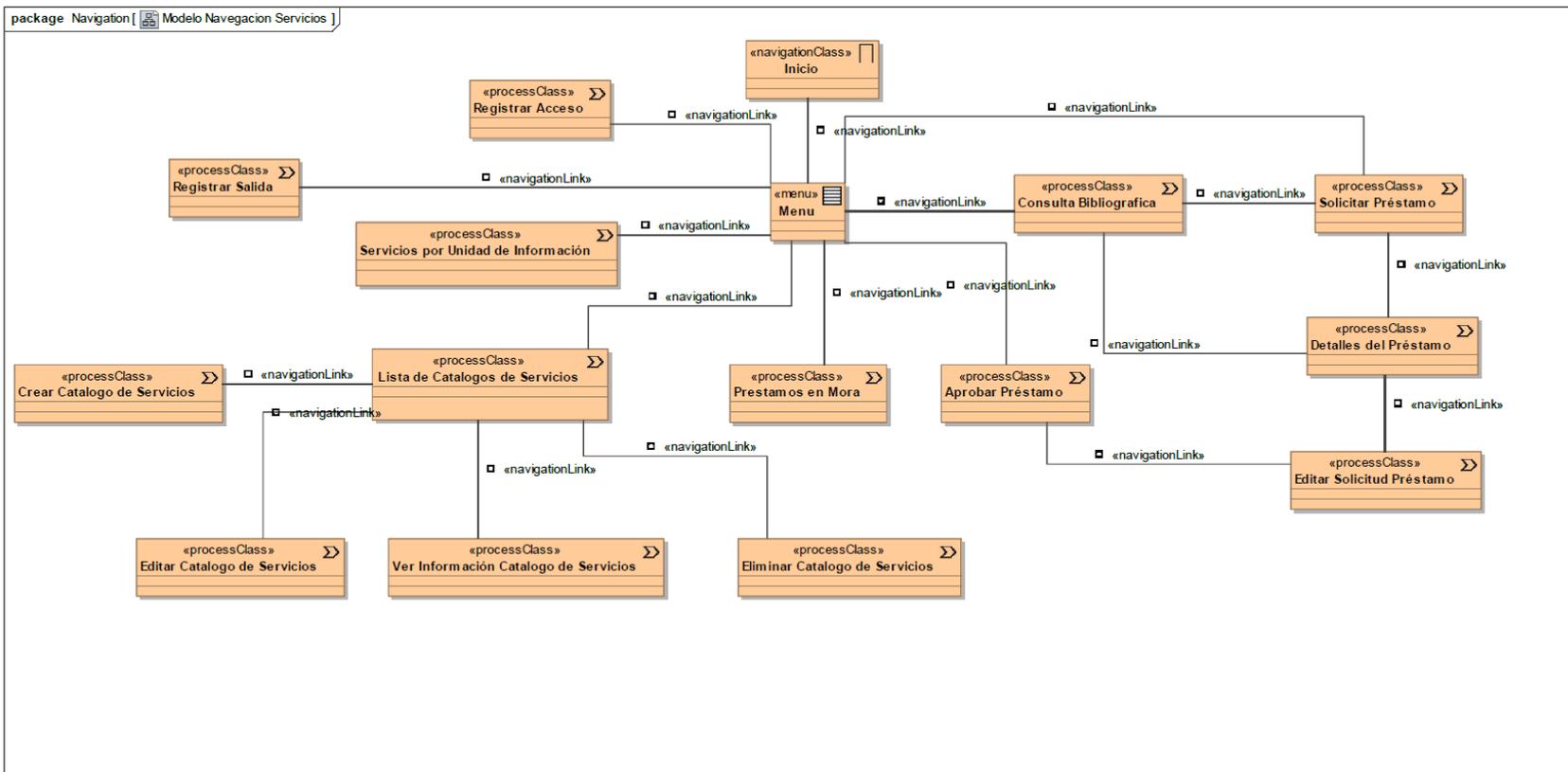
Diseño del Sistema





RESULTADOS

2 Diseño del Sistema



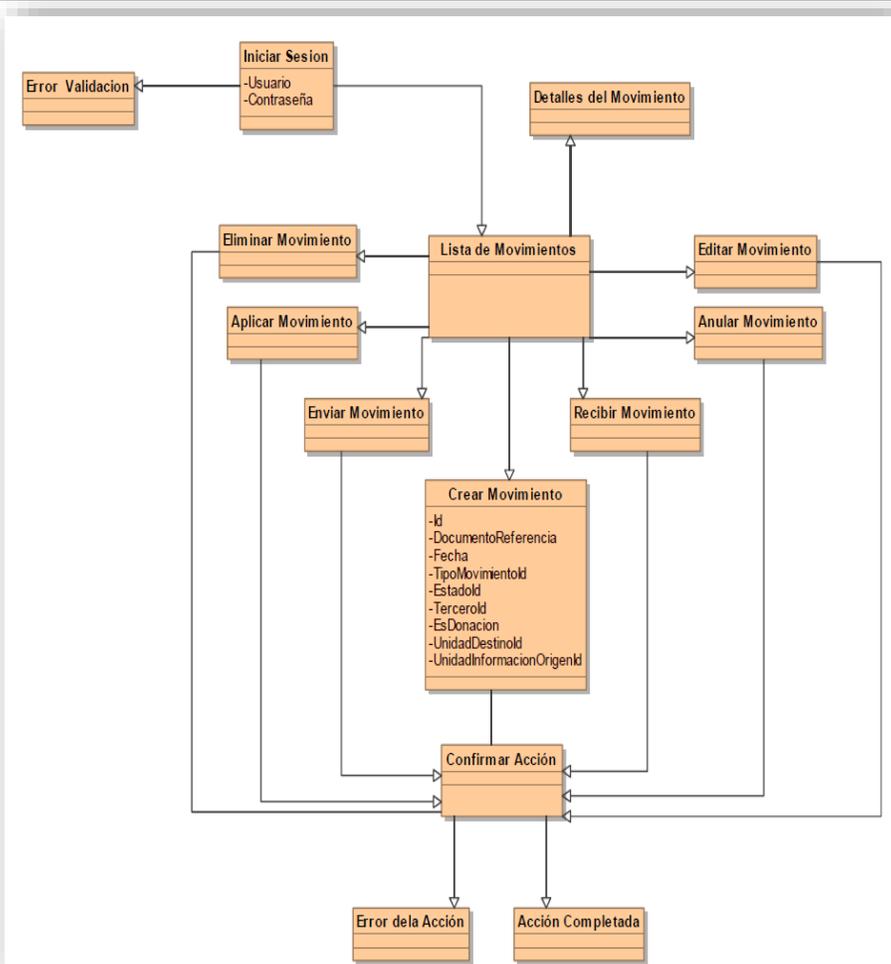
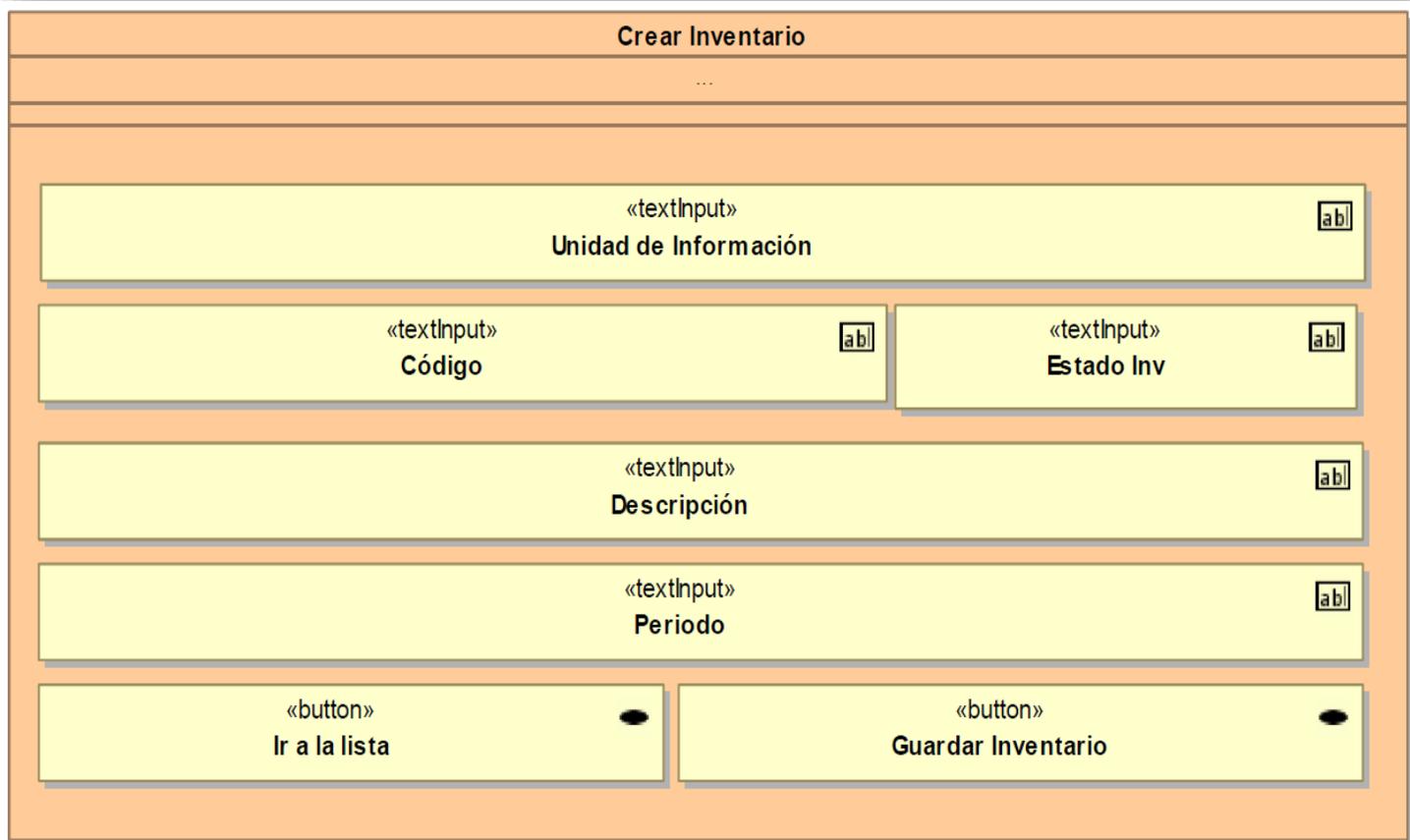
Modelo de Navegación y Modelo de Flujos de Procesos



RESULTADOS

2

Diseño del Sistema



Modelo de Presentación y Modelo de Estructura de Procesos

RESULTADOS

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua
SISTEMA INTEGRAL BIBLIOTECARIO

Inicio Inventario Servicios Control de Acceso

Consulta Bibliográfica

Búsqueda Rápida Búsqueda Avanzada

Unidad de Información: UDI-1 | Biblioteca Central Salomón de la Selva (RURD) Código de Clasificación

Nombre del Título: Nombre del Título

Tipo Documento: --- Todos --- Colección: --- Todas --- Idioma: --- Todos ---

Filtrar por Autor Filtrar por Materia Configurar Página

Limpiar Buscar

1 Título(s) agregado(s) 45205 registro(s) encontrados

Solicitar Prestamo

N°	Título	Autor(es)
1	623.91 W354 ...Más banderas!	Evelyn Waugh Adrienne Rich

SM DER 378.242 Esc 2007 N° 1

"Aspectos jurídico-institucionales de la bolsa de valores en Nicaragua"

Mariano de Jesús Escobar Cortez | Karla Luvella Morales Villalobos

Materia(s): Derecho bancario | Bolsa de valores | Títulos de ...

Disponibilidad: [Ejemplar\(es\)](#)

Tipo Doc: Monog Idioma: Es

País Edic: NI Editorial: Managua

[Ver Detalles](#)

MED 378.242 Val 1988 N° 2

"Estado nutricional de los niños que acuden al Hospital Infantil Manuel de Jesús Rivera" (La Mascota), (HIMJR), Mayo-Junio/88

Francisco Antonio González Sevilla | José Luis López Parrales | Bism...

Materia(s): Trastornos de la nutrición infantil | Crecimiento | ...

Disponibilidad: [Ejemplar\(es\)](#)

Tipo Doc: Revista Idioma: Es

País Edic: NI Editorial: Managua

[Ver Detalles](#)

3 Construcción del Sistema



Bootstrap

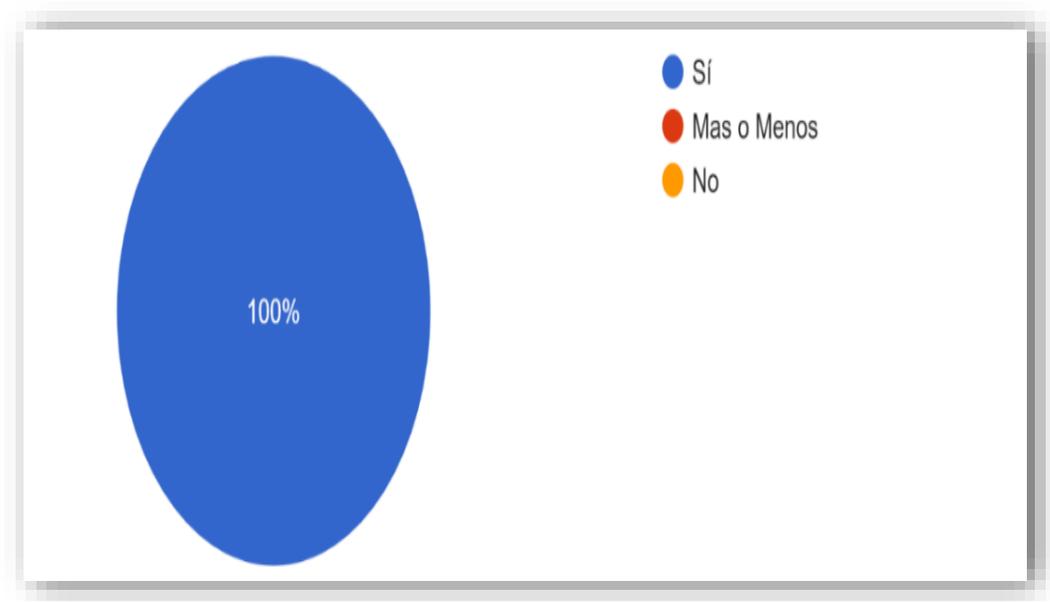


Resultados

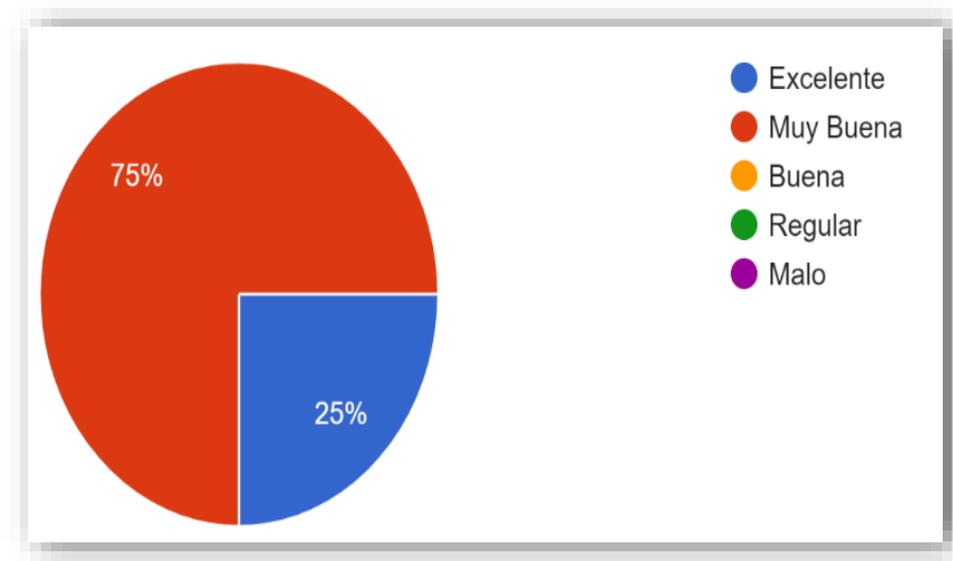
4

Evaluación de la Satisfacción

Adaptación al funcionamiento del Sistema Bibliotecario



Satisfacción del Sistema



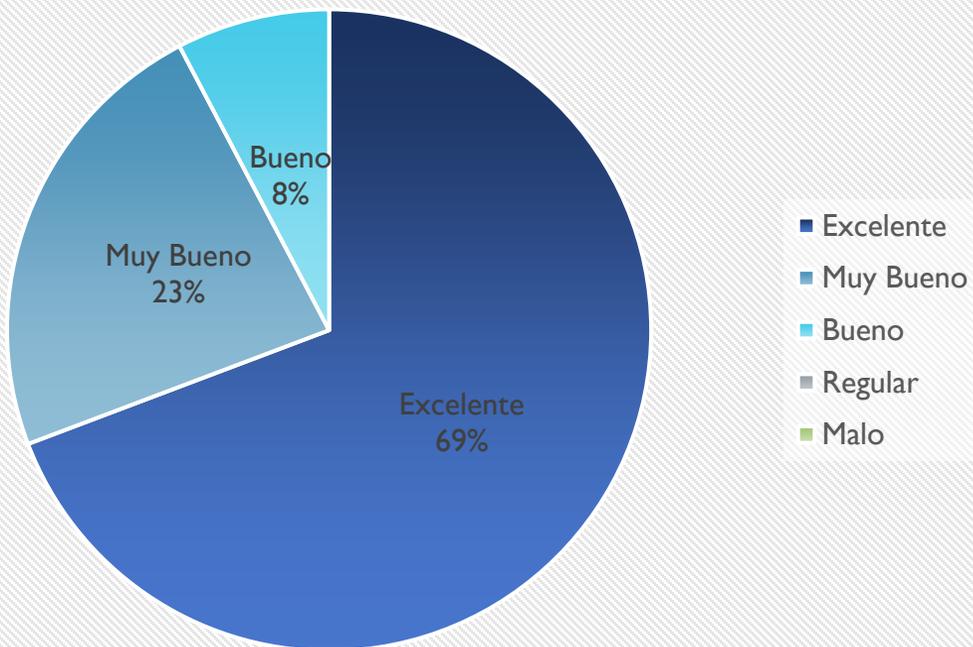


RESULTADOS

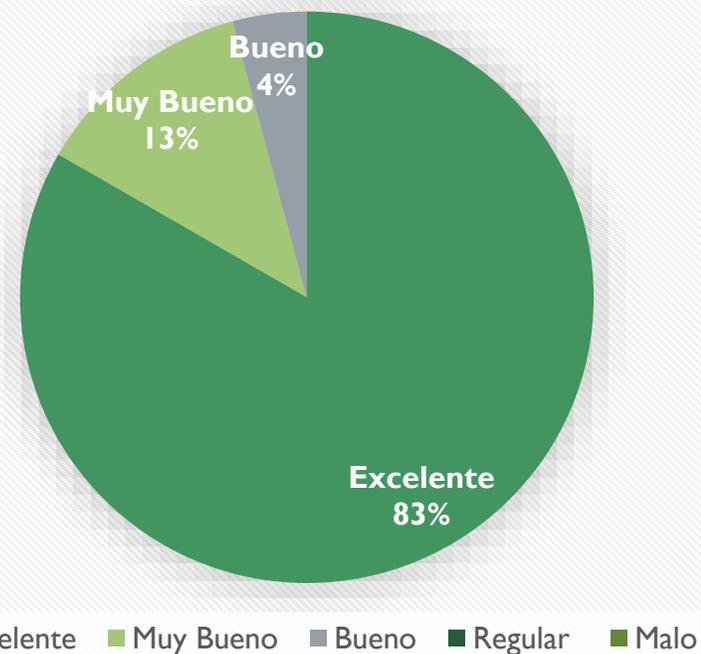
4

Evaluación de la Satisfacción

Confiabilidad



Facilidad de uso





RESULTADOS

4

Evaluación de la Satisfacción



Resultado del Nivel de Satisfacción de las Autoridades Directivas del Sistema Bibliotecario

PRESENTACIÓN DEL SISTEMA WEB



Iniciar Sesión

Nombre de usuario

Contraseña

Entrar →

[¿Olvido su contraseña?](#)

SIBUM - 2019

INICIAR

CONCLUSIONES

Durante el desarrollo de esta investigación y a lo largo de la misma se alcanzaron los objetivos planteados, siendo estos, los ejes primarios sobre los cuales gira y se sostiene este trabajo monográfico, el equipo investigador llega a las siguientes conclusiones:

- Se logró la identificación de los procesos principales del Sistema Bibliotecario de la UNAN-Managua en la muestra seleccionada, siendo esta la Biblioteca Central “Salomón de la Selva”.
- La etapa de análisis e identificación de procesos automatizables permitió diseñar un sistema de información web como solución al problema descrito en el capítulo I; el diseño incorpora al Sistema Integral Bibliotecario como un subsistema del Sistema Integrado de Gestión Institucional (SIGI) de la UNAN-Managua.

CONCLUSIONES

- Como resultado del diseño y de acuerdo a la metodología empleada se construyó el Sistema Integral Bibliotecario UNAN-Managua (SIBUM); la solución automatiza los procesos administrativos de inventario, control de acceso y servicios, además de centralizar la información de cada unidad de información que forma parte del sistema bibliotecario de la universidad.
- Por último y de acuerdo al cuarto objetivo de esta investigación se realizó la evaluación de la satisfacción a las autoridades directivas de la biblioteca en donde se logró constatar que los usuarios poseen un 66% de satisfacción hacia el sistema construido, lo cual indica que todos los usuarios finales poseen una perspectiva y comodidad alta sobre la implementación del sistema de información.



RECOMENDACIONES

- Los usuarios que sean asignados con la función Operador de Biblioteca deben poseer un amplio conocimiento de cómo funciona cada uno de los módulos del sistema y las operaciones y servicios que ofrece el Sistema Bibliotecario.
- Los usuarios que realicen acciones en el sistema deben poseer conocimientos básicos sobre computación.



MUCHAS GRACIAS

¿PREGUNTAS?

