



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES
“EZEQUIEL ZAMORA”
VICERRECTORADO DE PLANIFICACION Y DESARROLLO SOCIAL
PROGRAMA INGENIERIA ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA
SUBPROGRAMA TSU EN INFORMATICA.

**SISTEMA WEB EN LA GESTION DE INFORMACION
DE LOS PRIVADOS DE LIBERTAD EN LA DE POLICIA MUNICIPAL
DEL ESTADO BARINAS 2023.**

Trabajo Especial de Grado presentado como requisito parcial para optar por al Título de:
T.S.U. en Informática

Autor:
Keilys D Hoyo M.
C.I.V 20.599.981.
Tutora:
Ing. Yuraima del Pilar Rivas Trejo.
C.I. V-12.199.354

Barinas, 19 de Julio del 2023.



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES
“EZEQUIEL ZAMORA”
VICERRECTORADO DE PLANIFICACION Y DESARROLLO SOCIAL
PROGRAMA INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA
SUBPROGRAMA TSU EN INFORMATICA.

**SISTEMA WEB EN LA GESTION DE INFORMACION
DE LOS PRIVADOS DE LIBERTAD EN LA POLICIA MUNICIPAL
DEL ESTADO BARINAS 2023.**

Trabajo Especial de Grado presentado como requisito parcial para optar por al Título de:
T.S.U. en Informática

Autor:
Keilys D Hoyo M.
C.I.V 20.599.981.
Tutora:
Ing. Yuraima del Pilar Rivas Trejo
C.I. V-12.199.354

Barinas, 19 de Julio del 2023.



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES
EZEQUIEL ZAMORA

VICERRECTORADO DE PLANIFICACION Y DESARROLLO SOCIAL
PROGRAMA DE INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA
SUBPROGRAMA TSU EN INFORMATICA

APROBACION DEL TUTOR

Quien suscribe, Profesor(a) Yuraima del Pilar Rivas trejo, Titular de la C.I.V 12.199.354. En mi Carácter de tutor(a) del Trabajo Especial de Grado titulado: “SISTEMA WEB EN LA GESTION DE INFORMACION DE LOS PRIVADOS DE LIBERTAD EN LA POLICIA MUNICIPAL DEL ESTADO BARINAS 2023”, Presentado por la Ciudadana: Keilys Daniela Hoyo Montilla, titular de la C.I.20.599.981, para optar al Título de T.S.U EN INFORMATICA, considero que ha cumplido con los requisitos exigidos por esta Universidad y reúne los meritos suficientes para ser sometido a evaluación por parte del Jurado examinador que se designe.

Sin otro particular al cual hacer referencia. En la ciudad de Barinas, a los 19 días del mes de Julio de 2023.

Tutor(a). Prof. (a) Ing. Yuraima P. Rivas T.
C.I. N°. 12.199.354



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES
EZEQUIEL ZAMORA

VICERRECTORADO DE PLANIFICACION Y DESARROLLO SOCIAL
PROGRAMA DE INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA
SUBPROGRAMA TSU EN INFORMATICA

APROBACION DEL JURADO

Autor:
Keilys Daniela Hoyo Montilla
C.I. 20.599.981

**SISTEMA WEB EN LA GESTION DE INFORMACION
DE LOS PRIVADOS DE LIBERTAD EN LA DE POLICIA MUNICIPAL
DEL ESTADO BARINAS 2023.**

Trabajo Especial de grado aprobado en nombre de la Universidad Nacional Experimental de los llanos Occidentales “Ezequiel Zamora” por el siguiente jurado, a los 19 días del mes de Julio de 2023.

JURADO (A)

C.I.

JURADO (B)

C.I.

TUTOR (A): Prof. (a). Ing. Yuraima Rivas T.
C.I. N°. 12.199.354

Dedicatoria

A Dios por haberme permitido llegar a esta meta para poder cumplir los sueños y que cada logro alcanzado nos lleva siempre hacia adelante. Dios es el pilar para mantener la constancia, la salud para lograr los objetivos propuestos con su gran bondad y amor.

Agradecer a mí, Madre María que siempre esta cuando más la necesito a mi padre Daniel por su apoyo, a mis hijos Reyker y Luciano que son esa llama que se mantiene viva, mi Esposo, mi compañero, que con su paciencia me ayuda a desarrollar la vida la mejor de todas todos ellos me brindan la felicidad que me hacen sentir que puedo lograrlo todo, este triunfo también es para ellos.

Agradecimientos

Para Dios por sus grandes bendiciones y darnos esas fuerzas para poder continuar y lograr nuestras metas, nos da esa fuerza y salud espiritual que siempre nos acompaña.

Agradecer a mi familia que me dan su apoyo incondicional que siempre están allí para recordarte que tienes que ir siempre adelante, que mejor agradecimiento.

A nuestra alma mater nuestra casa de estudio la UNELLEZ que nos brinda sus espacios años tras años para poder desarrollar nuestras carreras profesionales, nos proporciona esa sombra de frescura y tranquilidad para estudiar en ella.

A nuestro aguerrido grupo de profesores, que con su tesón y ética nos guían por el camino de la enseñanza, a pesar de sus necesidades económicas siguen allí constantes, dándonos esas enseñanzas para nuestro desarrollo profesional.

INDICE GENERAL

Contenido	Paginas
Dedicatoria.....	v
Agradecimientos.....	vi
Indice General.....	vii
Indice de Cuadros.....	ix
Indice de Figuras.....	x
Resumen.....	xi
Introduccion.....	xii
 CAPITULO I EL PROBLEMA 	
Planteamiento del problema.....	1
Objetivos de la Investigacion.....	3
Objetivo general.....	3
Objetivos especificos.....	3
Justificacion.....	3
Alcance, Limitaciones.....	4
 CAPITULO II MARCO REFERENCIAL 	
Antecedentes de la Investigacion.....	5
Bases Teoricas.....	7
Bases Legales.....	9
Definicion de Terminos basicos.....	11

CAPITULO III MARCO METODOLOGICO

Modalidad de la Investigacion.....	16
Tipo de Investigacion.....	16
Diseño de la Investigacion.....	17
Operacionalizacion de las Variables.....	18
Estudio de factibilidad.....	21
Metodologia para el desarrollo de la propuesta.....	31
Carta Estructurada.....	38
Modelo Entidad Relacion.....	39
Diccionario de Datos.....	42

CAPITULO IV CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones.....	43
Recomendaciones.....	44

Referencias Bibliograficas

Biblio-Electronicas.....	45
--------------------------	----

ANEXOS.

Validacion del Instrumento de Recoleccion de datos(1).....	47
Portada del Instrumento recoleccion de Datos (2).....	48
Instrumento de recoleccion de Datos Entrevista (3).....	49
Tabla Validacion de Criterio del Instrumento(4).....	50

INDICE DE CUADROS Y DIAGRAMAS

Cuadro No 1. Operacionalizacion de la variables.....	20
Cuadro No 2. Factibilidad Tecnica.....	21
Cuadro No 3. Poblacion de estudio.....	23
Cuadro No 4. Porcentaje de poblacion Entrevistados.....	26
Cuadro No 5. Conocimiento de la problemática en la Organización.....	26
Cuadro No 6. Existencia del problema.....	27
Cuadro No 7. Posible Solucion al problema.....	27
Cuadro No 8. Factibilidad de desarrollo del Sistema.....	28
Cuadro No 9. Implementacion del sistema de Gestion.....	28
Cuadro No 10. Estatus de satisfaccion de utilidad.....	28
Cuadro No 11. Expectativas en la Implementacion del sistema.....	29

INDICE DE FIGURAS

Figura No 1. Factibilidad Economica.....	22
Figura No 2. Poblacion y Muestra.....	23
Figura No 3. Fuente documental para recoleccion de datos.....	25
Figura No 4. Fuente Documental para recoleccion de Datos.....	25
Figura No 5. Pantalla de Diseño de Inicio del sistema.....	34
Figura No 6. Pantalla de Inicio de Login al sistema de Gestion.....	35
Figura No 7. Editor para la conexión de la Base de Datos.....	35
Figura No 8. Login Ingreso del Sistema.....	36
Figura No 9. Carta estructurada del sistema.....	38
Figura No 10. Modelo Entidad Relacion conector ORMPrisma.....	39
Figura No 11. Diagrama Entrada, procesos y Salida.....	40
Figura No 12. Diagrama Casos de Uso UML.....	40
Figura No 13. Diagrama del sistema actual UML.....	41



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES
EZEQUIEL ZAMORA
VICERRECTORADO DE PLANIFICACION Y DESARROLLO SOCIAL
PROGRAMA DE INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA
SUBPROGRAMA TSU EN INFORMATICA

Autor:

Keilys Daniela Hoyo montilla

C.I. 20.599.981

Tutor(a): Yuraima Rivas

C.I. V-12.199.354

19 Julio 2023

**SISTEMA WEB EN LA GESTION DE INFORMACION
DE LOS PRIVADOS DE LIBERTAD EN LA POLICIA MUNICIPAL
DEL ESTADO BARINAS 2023.**

Resumen de Elaboracion

El objetivo general de esta investigación con base en los aportes de los autores Chiavenato (2011), Benjamín Aumaille (2002) pág. 26, fue diseñar un sistema web para la gestión de información y registro de datos productos de la relación de entrada y salida de privados de libertad en el Instituto Autónomo de la Policía Municipal del estado Barinas. Para obtener como resultado el poder consultar la información obtenida de forma precisa en el transcurso del tiempo, ya que es de importancia vital para poder optimizar y evitar el retardo procesal e identificar a los privados de libertad tipos de delitos y si son reincidentes para tomar decisiones en respuestas de problemáticas presentadas, por eso el aprendizaje de desarrollar un sistema o aplicación Web, para la Gestión de la información como base para la toma de decisiones, “la información como la base del futuro”.

La misma se desarrolla bajo la modalidad de proyecto factible, tomando en cuenta que esta organización policial no cuenta con un sistema de gestión de información, se resalta que el tipo de investigación fue descriptiva con un diseño de campo no experimental, correlacional, la metodología aplicada es ágil de desarrollo de software se basa en software KANBAN con manejo de base de datos MySQL e interface de conexión ORM prisma

Descriptor: Sistema Web, Gestión de Información.

Introduccion.

La necesidad creciente de toma de decisiones mediante los datos y estadísticas aportados por la información recolectada nos exige que cada día usemos sistemas digitales y de resguardo de información dentro de las empresas y organizaciones, necesitando al mismo tiempo actualizarse el tratamiento de los datos del método manual al digital convirtiendo así la evolución al mundo digital mediante un sistema web.

La Gestión de Información es la obtención correcta de los datos y la generación de procesos adecuados de esos datos para obtener un resultado confiable y su relación con el conjunto de variables que rodean al proceso de desarrollo del sistema web como los son los recursos humanos, la organización y el tiempo todos ellos forman un solo conjunto a al momento de consultar una determinada información necesaria bien sea para la institución o para el operador del sistema web se encuentre a tiempo en la debida base de datos.

Las bases de datos constituyen un instrumento de mucha utilidad en las Instituciones y empresas, es por esta razón que en la Institución de la Policía Municipal de Barinas surge la necesidad de administrar la información de la Gestión Humana, como son el orden, la manipulación de datos, la seguridad de los datos, etc. Esto lleva a dar soluciones que faciliten la operación de las tareas mediante la construcción de un sistema web que gestione la información con una base de datos que pueda satisfacer las necesidades de consultas en menor tiempo, brindando así una mejor calidad procesal a los detenidos que transitan por esta institución.

Nos dedicaremos a la necesidad del desarrollo de un Sistema Web que ayude a gestionar la información que permita, poder consultar y controlar la información de los detenidos y optimizar el tiempo de manera eficiente, plantear la necesidad de la base de datos pero estudiando su factibilidad y con uso del modelo de software Kanban utilizada en el desarrollo del sistema Web de Gestión de información y cuáles son los requerimientos necesarios para poder desarrollar el sistema.

CAPITULO I EL PROBLEMA

Planteamiento del problema.

Actualmente a nivel mundial un gran número de Instituciones, sobre todo las del sector de seguridad ciudadana y prevención de delitos se ven en la necesidad a desarrollar sus propias aplicaciones web para la gestión de información respectiva a la variedad de detenidos y sus causales en un formato digital para asegurar y controlar que no existan errores de identidad o falsedad de datos con respecto al ingreso y pernotas de los individuos que han sido privados de libertad por distintas causas judiciales. Según el autor Laudon y Laudon (2004) pág. 17, sostiene que los sistemas de gestión de Información no pueden ser ignorados porque representan un papel crítico en las instituciones actuales.

Los funcionarios de seguridad ciudadana y prevención de delitos, orientan su atención y selección de información a través de las reseñas policiales, para obtener información que genere datos identificativos y de carácter individual para asociar la identificación del individuo o privado de libertad ya sea para ingreso, consultas o para generar un reporte de información sobre el individuo que se deba consultar, los sistemas web de gestión de información son los más adecuados para realizar estos procesos y administrar de forma óptima la gestión de información de los privados de libertad y la selección del tipo de retención a realizar como resultante de la información procesada.

Se debe hacer notar que la Institución no cuenta con un sistema de gestión de Información para el control de los datos de los privados de libertad, este proceso se realiza de forma manual y ocasiona retrasos en la gestión de consulta de identidad y datos personales de los privados en libertad, en ocasiones los datos registrados de forma manual por otros funcionarios son poco legibles o confusos, en ocasiones no se puede identificar si el ingresado ya tiene reseña local o ingresos anteriores y cuáles serían sus causales.

La gestión de Información no interfiere con el resto de actividades de la institución, por el contrario facilita y contribuye con la optimización del funcionamiento de la Institución y aligera la toma de decisiones por parte de los funcionarios. Ponjuan (2004) pág. 35. La problemática principal es la forma como se llevan los registros sobre los privados y privadas de libertad en actas físicas y documentos de registros manuales, de forma desorganizada y que produce retrasos a la hora de realizar consultas de información necesaria, no todas las instituciones policiales en Venezuela tiene esta problemática pero si es factor común en la mayoría de las comandancias de policía Municipales.

Es necesario destacar que el servicio de Investigación Penal de la policía municipal del estado Barinas, no cuenta con un sistema de información con Base de datos para el área de guardia y custodia por lo tanto los procesos realizados en esta dependencia son llevados de forma manual o en formatos físicos, ignorando los riesgos que se pueden ocasionar a los privados y privadas de libertad en el debido proceso y el resultado es el retardo Judicial de las causas.

En consecuencia de lo descrito, se analizarán las necesidades generales del área a fin de determinar los requerimientos reales del sistema que se desea crear, diseñar, y desarrollar, usando una metodología ágil. El desarrollo de este proyecto se realizará siguiendo las normativas para la creación de sistemas o aplicaciones, la cual exige el uso de Software y herramientas libres a fin de cumplir con lo establecido, entre estas se puede mencionar: un gestor de proyectos como KANBAN Orientado al sistema Visual, Sistema manejador de Base de Datos MySQL + un conector de BD llamado ORMPrisma

En conclusión, esta investigación proporcionara una ventaja en el área de la seguridad y resguardo de la información, por ser las estrategias que deberemos implementar para abordar la problemática presentada en la institución: La información como prioridad. ¿Cómo crear un sistema Web que optimice la gestión de las y los privados de libertad?, ¿Se puede aplicar un sistema de gestión de información para el seguimiento del estatus procesal de las y los privados de libertad en la policía municipal de Barinas?, ¿Se debe crear un sistema Web para la gestión de información de la policía municipal de Barinas?

Objetivos de la Investigación

General.

Desarrollar un Sistema Web que nos permita la gestión de información mediante una Base de Datos de las privadas y privados de libertad que transiten por la comandancia de policía Municipal del estado Barinas.

Específicos.

*Identificar como se puede optimizar el manejo de información de los privados y privadas de libertad en la Policía municipal de Barinas.

*Desarrollar un sistema Web factible y eficaz para el registro de información de las privadas y los privados de libertad en la Policía Municipal de Barinas.

*Diseñar un sistema web para registrar la información obtenida de las privadas y los privados de libertad que permita incorporar las variables en cuanto a status y situación judicial de los mismos.

Justificación

Esta investigación surge de la necesidad de crear un sistema Web para la institución, orientado a la gestión de información, con cambios constantes, ya que no contaba con un sistema web que automatizara la recepción de datos e información en tiempo real. La realización de este proyecto brindara a la institución una gestión de información agil confiable y de acceso rápido. Lo que permitirá que la policía municipal del estado Barinas preste su servicio con eficiencia y le dé una herramienta de consultas óptimas a los funcionarios que laboren en el área, y pueda extenderse a otras instituciones ocupando un objetivo muy importante que será el desarrollo de un sistema informático digital.

Alcances y Limitaciones

Como principal alcance que tendremos es que podremos desarrollar tanto intelectualmente como tecnológicamente con el desarrollo de esta Aplicación Web que Gestiona las actividades, relacionadas con el resguardo y buen uso de la información que se produzca en la relación de las privadas y privados de libertad en la Comandancia de policía municipal para realizar las consultas con rapidez y en tiempo real. También se dará respuesta rápida al tiempo de la consulta de información realizada por los funcionarios en cuanto a la relación de los detenidos, agilizará los procesos.

Las limitaciones posibles que se encontraran para poder realizar este proyecto será la falta de actualización en los sistemas de desarrollo de base de datos y la conversión de los datos en formato físico a digital. Preparar a los funcionarios en el uso de este sistema digital. La falta de asesoramiento Profesional para realizar y desarrollar el sistema.

Este proyecto de investigación se desarrollara en la Comandancia de policía municipal del estado Barinas, donde se proyecta, diseñar e implementar como proyecto factible en cualquier momento del año 2023.

Desde el punto de enfoque de la problemática, este caso desarrollado puede constituir un aporte al fortalecimiento de las instituciones y organizaciones del área que prestan el servicio de albergue y tránsito de privadas y privados de libertad en las distintas áreas de gestión judicial y policial donde se necesita la respectiva información para ser consultada o procesada, estableciendo una optimización y un canal de apertura entre los organismos policiales y los tribunales de las causas de cada individuo privado de libertad, generando un proceso de causa más rápido y ordenado, se espera estos logros con el desarrollo de la aplicación de un Sistema Web para la Gestión de Información.

CAPITULO II

MARCO REFERENCIAL

Antecedentes de la Investigación.

En la actualidad las TIC han abierto un nuevo campo de interacción entre las organizaciones y la información que sea resultante de sus procesos, brindando un acercamiento virtual en un mundo digital, donde predominan los medios y herramientas informáticas, tomando en cuenta que los Sistemas Web son el medio para Gestión de Datos de las organizaciones u empresas, por eso es necesario plantearnos en TIC, “debemos enfrentar estos retos ante el desarrollo de las tecnologías y utilizar estas herramientas para dar soluciones a problemáticas que se presenten en la sociedad”. Castell (2001) pág. 307.

Afirma Eliseo Martin (2022) pág. 1, en su resumen de avance científico publicado, afirma que en el ámbito Internacional, en España con los acontecimientos de la pandemia se gestó un crecimiento de los sistemas Web y la gestión de Información ya que fueron los medios más utilizados durante estos últimos tres años para el enlace entre los usuarios y la información de las organizaciones Españolas, ya que el sector de las tecnologías es este país es de avanzada y actualizada.

En España según Eliseo Martin (2022) pág. 1, un sistema de Gestión de Información es un programa, que sirve para controlar las variables de recolección de datos, las relaciones con los clientes, los servicios que ofrece una organización, además “se concluye que con la planificación de recursos (TIC), se brinda un correcto soporte de gestión organizacional maximizando la presencia en el mercado competitivo”, Huerta y Zuzuarregui (2015) pág. 7. Asumiendo que en la actualidad la mayoría de las empresas ya han incorporado sistemas de información para optimizar su gestión y de esta forma posicionarse en los mercados entender a sus clientes y diferenciarse de las Organizaciones que todavía no se han modernizado al mundo digital.

En el ámbito Latinoamericano en la empresa Negocios y Servicios Generales León S.A.C.A, de Perú, según afirman Anselmo Macvander y Santos Juan en su TG (2017), se diseñó e implementó un “Sistema Web para la mejora de la Gestión Comercial de esta empresa”, para dar posicionamiento en la Web y gestión de la Información de sus clientes y otros procesos administrativos y financieros, utilizando para su desarrollo herramientas de tecnología tales como, un conjunto de software de licencias Libre y varios lenguajes de programación tales como, HTML, CCS, y MySQL. El objetivo fue automatizar la gestión de información de la empresa permitiendo obtener un desempeño óptimo con respecto a su gestión de Información y la relación con los clientes y productos ofrecidos.

Según David Ramos (2011), en Venezuela, que presentó el TG, “Implementación de un sistema automatizado para la gestión de los procesos administrativos de la delegación de planificación de la Universidad de Oriente núcleo Monagas”, como objetivo construir una aplicación Web que permita registrar, optimizar los procesos, de la delegación de planificación contribuyendo en la reducción de tiempo y mejorando el seguimiento de la información de cada uno de los proyectos utilizando la metodología Gray-Watch nos aporta un contraste en el desarrollo de software dirigido a un sector en específico y en variedad de modalidades.

En el ámbito nacional en Venezuela, con el transcurso de los últimos años se ha desarrollado el auge de las aplicaciones Informáticas como respuesta a las problemáticas de las organizaciones e instituciones, por eso en la Tesis o TG de Christian Tovar (2018), “Sistema Integral para el cuerpo de policía del estado Barinas”, de la Universidad UNELLEZ, se evalúa la factibilidad de diseñar y presentar un sistema de información que facilite la recolección y el orden de la información de los integrantes de este organismo, con un sistema web integral de gestión de información basado en software de metodología ágil y una base de Datos gestionada con MySQL. Por ende la Creación de un sistema integral de información es un proceso que engloba todos estos procesos y los aumentos en la productividad no es razón para economizar sino un asunto relativo a la obtención y uso de la mejor información posible. Narud, de Norsk Hydro (apud CRONIN 1985, P. 24).

Bases Teóricas

La Importancia es fundamental para entender las características y el funcionamiento de los sistemas automatizados que se ejecuten en Sistemas Web o Aplicaciones web. Los aspectos teóricos abarcan “un conjunto de conceptos y proposiciones que constituyen un punto de vista o enfoque determinado universal”, Según F. Arias (2006) pág. 3. Por lo tanto otro autor afirma, que “en la actualidad los sistemas describen un sistema de información organizacional integrado, por lo tanto la información se ha convertido en un recurso de suma importancia para la ejecución eficiente de las actividades en las organizaciones y empresas”, Kendall & Kendall (2011) pág 28.

Sistema Web

Según Benjamín Aumaille (2015) un sistema web es un conjunto de recursos web que participan en el funcionamiento de la propia aplicación web. También se le conoce con el nombre de aplicaciones web y a diferencia de los sistemas de escritorio estos no se encuentran adosados o instalados sobre un sistema operativo. Por el contrario, está alojado en un servidor en internet o una intranet, se pueden usar en cualquier navegador web, son independientes del sistema operativo. Además, no es necesario tenerlas instalados en el equipo, puesto que pueden estar disponibles al conectarse a un servidor en línea (nube), donde se encuentra el sistema.

Aplicación Web

Según Lujan mora (2002), las aplicaciones Web son aquellas herramientas donde los usuarios pueden acceder a un servidor Web a través de la red mediante un navegador determinado. Por lo tanto, se define como una aplicación que se accede mediante Web por una red de servidor local ya sea intranet o internet.

También según Antonio Cardador Cabello (2015), se define aplicación Web como el conjunto de herramientas que los usuarios pueden usar para acceder a un servidor web a través de internet o Intranet mediante el uso de navegadores web. Además se puede definir también que una aplicación web es una aplicación software que se codifica bajo un determinado lenguaje de programación, que es soportado por los navegadores web y que sirve para que el usuario pueda

interactuar con el servidor web. Dicho de otra forma, una aplicación web es una aplicación software que se codifica bajo un determinado lenguaje de programación, que es soportado por los navegadores web y que sirve para que el usuario pueda interactuar con el servidor web.

Gestión de Información

Según Owen (1989), establece que la Gestión de Información es importante por su contenido, y que la inversión o gastos en tecnología para la misma son de vital importancia por ser un recurso exclusivo, la gestión de información es la exacta coordinación de recursos dentro de la organización.

Para Elizabeth Adams (2002), la Gestión de información forma parte esencial del funcionamiento de las organizaciones; su objetivo es desarrollar una serie de políticas, programas y procedimientos, para planificar, gestionar y controlar eficazmente las necesidades de información y los recursos de soporte de manejo de información.

Puedo expresar a concepto personal que los autores de las teorías antes mencionadas son muy acertados con respecto a la funcionalidad que deben tener los sistemas web para optimizar la gestión de la información de las organizaciones, aclaran de forma sólida que son aplicaciones que se pueden crear a partir los recursos existentes como lenguajes de programación y herramientas de programación para ser ejecutadas de forma autónoma sobre un servidor independiente bien sea que este en internet o un una estructura física independiente de donde se ejecute esta aplicación, todo esto con la finalidad de darle una proyección optima a los procesos de la relación de gestión de los datos para convertirlos en información.

Bases legales

El conjunto de normativas jurídicas que sustentan el conjunto de acciones que regirán la implementación y creación de sistemas informáticos en general en nuestro país Venezuela, comenzando desde la carta magna, sus leyes orgánicas, resoluciones, decretos entre otros

Constitución de la República Bolivariana de Venezuela

De los órganos de seguridad Ciudadana

Artículo 332 de la CRBV, para mantener y restablecer el orden público, proteger a los ciudadanos y ciudadanas, hogares y familias, apoyar las decisiones de las autoridades competentes y asegurar el pacífico disfrute de las garantías y derechos constitucionales de conformidad con la ley y organizara; numeral:

1. Un cuerpo de policía Nacional

La función de los órganos de seguridad constituye una competencia concurrente con los Estados y Municipios en los términos establecidos en esta Constitución y en la Ley

Artículo 110 de la CRBV, 1999, el estado reconocerá el interés público de la ciencia, la tecnología, el conocimiento, la innovación y sus aplicaciones y los servicios de información necesarios por ser instrumentos necesarios para el desarrollo económico, social y político del país.

Decreto 825 de fecha 10 de Mayo de 2000, mediante el cual se declara el acceso y el uso de Internet como política prioritaria para el desarrollo, económico, social y político de la República Bolivariana de Venezuela, publicada en la gaceta, No. 36955 del 22 de mayo de 2000.

Ley Orgánica del servicio de Policía y del Cuerpo de policía nacional Bolivariana

Artículo 1, Esta ley entró en vigencia en 2009 y tiene como objetivo fundamental regular el servicio de policía en los diferentes ámbitos políticos-territoriales y su rectoría así como la organización, creación y competencias del Cuerpo de Policía Nacional Bolivariana, con fundamentos en las normas, principios y valores establecidos en la CRBV. Ámbito de aplicación.

Artículo 2, las disposiciones de la presente ley son de orden público y de aplicación obligatoria en todo el territorio nacional. Las normas y principios contenidos en la presente ley son de norma de cumplimiento para todos los particulares, los órganos y entes de la administración pública en los distintos ámbitos políticos territoriales.

Ley del Estatuto de la función Policial

Artículo 33, las oficinas de recursos humanos deben de mantener actualizados el historial personal de todos los funcionarios y funcionarias policiales que presten servicio en el cuerpo de policía nacional, estatal o municipal según el caso. Copia de este historial deberá ser presentado anualmente al ministerio de poder popular con competencia en materia de seguridad ciudadana. La organización y regulaciones del historial personal se rigen de conformidad con lo previsto en la presente ley sus reglamentos y resoluciones.

El artículo antes mencionado respalda la presente investigación ya que a través de la sistematización digital de la información del personal se abre un precedente que obliga de forma paralela a que el proceso orientado al tratamiento de la información de los privados y privadas en libertad de esta comandancia de policía municipal sea implementado y se le dé un visto bueno, esto hace que se vea más acogedora una propuesta de desarrollar un sistema web de gestión de información para los privados y privadas en libertad de esta comandancia de Policía municipal.

Ley Organiza de Ciencia Tecnología e Innovación

La LOCTI, como se le denomina comúnmente, consiste en una colección de cláusulas cuyo objetivo final es la de conducir a Venezuela, un país emergente, con relativo escaso desarrollo tecnológico a una etapa superior donde la aplicación de la ciencia, la tecnología y la innovación ayuden a su gente a mejorar su forma de producción y su forma de vida.

Definición de Términos Básicos

Gestión de Información

Las G.I, se refiere a un conjunto ordenado de mecanismos que poseen el propósito de administrar la información y los datos que tiene, de forma que estos puedan utilizarse, enviarse y procesarse fácilmente. Además los sistemas de información también hacen referencia a un conglomerado de recursos de importancia que se conectan entre sí para obtener la interacción que se requiere entre los datos.

Según Peña (2006), una G.I es un conjunto de elementos interrelacionados con el objetivo de prestar atención a las demandas de información de una organización, coadyuvando a la obtención y aumento del conocimiento gerencial, permitiendo una mejor toma de decisiones.

Base de Datos

En Informática, es una colección organizada de Información almacenada en forma electrónica y a la cual tenemos acceso para su respectiva consulta. Esta B.D pueden almacenarse en archivos pequeños o en grandes clústeres de almacenamiento en computadores o en la nube.

Según IONOS (2023), las bases de datos son instrumentos de gran utilidad para gestionar grandes ficheros y facilitar la consulta de información, con el objetivo de presentar los resultados de forma clara y adecuada.

Metodología Ágil

Es un conjunto de técnicas aplicadas en ciclos de trabajo cortos con el objetivo de que el proceso de entrega de un proyecto sea más eficiente. Se aplica en proyectos de desarrollo de software así con cada etapa completada ya se pueden entregar avances y se deja de lado la necesidad de esperar hasta terminar el proyecto

Según Consorcio Ingeniería TI se origina en 2001, esta metodología se propone entregar valor final del conjunto de estrategias de software solicitado de manera más rápida (en el mundo on line), y que general algún tipo de solución general por parte del programador.

Software

Según Maida y Pacienza (2015), el software es el equipamiento lógico e intangible de un sistema informático, que comprende el conjunto de los componentes lógicos necesarios que hacen posible la realización de tareas específicas, en contraposición a los componentes físicos que son llamados hardware.

Puedo afirmar que el software es el conjunto de instrucciones lógicas, la parte intangible que le permite al usuario interactuar con el computador a través de una interfaz, es lo que conocemos como los programas del computador y pueden ser desde un editor de texto hasta aplicaciones de Gestión.

Navegador Web

Según Wikipedia, es un software, aplicación o programa que permite el acceso a la Web, interpretando la información de distintos tipos de archivos y sitios web para que estos puedan ser visualizados o procesados. Alicia y Jesús Ramos (2014) pag7, afirman que es un programa que permite visualizar la información que contiene una página web pues interpreta el código de la página (HTML), y lo visualiza en la pantalla. Es la herramienta que utiliza el usuario para moverse e interactuar con la información contenida en las distintas páginas web de la red.

Internet

Es una red global de computadoras, considerada una red de redes que permite compartir recursos, es decir mediante un computador, se puede establecer una comunicación inmediata con cualquier parte del mundo para obtener información sobre determinado tópico, lo que facilita el establecimiento de vínculos comunicativos con millones de personas de todo el mundo, bien sea para fines académicos, de investigación, empresariales, personales o de cualquier otro índole. Cabero (2005). Cabe destacar que internet es la unión de todas las redes y computadoras distribuidas a nivel mundial, podría definirla como una red global en la que interactúan todas las redes que son compatibles entre sí.

Intranet

Es una red informática que utiliza la tecnología del protocolo de internet para compartir información, sistemas operativos o servicios de computación dentro de una organización. Suele ser interna, en vez de pública como internet, por lo que solo los miembros de esa organización tienen acceso a ella, Wikipedia (2023). Una intranet es una tecnología resultante de la combinación de internet con una red de área local (LAN), es decir una red cuyo ámbito geográfico es menor de una milla. Por tanto la intranet se adapta a todos los pasos adelante que da internet

Servidor Web

Un servidor web es un ordenador de gran potencia que se encarga de prestar el servicio de transmitir la información pedida por sus clientes (otros ordenadores, dispositivos móviles, impresoras, personas etc.). Los servidores web son un componente de los servidores que tienen como función almacenar, en web hosting, todos los archivos propios de un sistema web o aplicación web y transmitirlos a los usuarios a través de los navegadores mediante protocolo HTTP.

Un servidor web o servidor HTTP es un programa informático que procesa una aplicación del lado del servidor, realizando conexiones bidireccionales o unidireccionales y síncronas o asíncronas con el cliente y generando o cediendo una respuesta en cualquier lenguaje o aplicación del lado del cliente, Monsalve (2019).

HTML

Es un lenguaje artificial que los ordenadores son capaces de interpretar y está diseñado para que los programadores redacten instrucciones que los navegadores ejecutan para originar las páginas web. Las siglas HTML significan HyperText Markup Language (Lenguaje de marcas de Hipertexto), Vertice, (2009). Se puede decir que el lenguaje de marcado de hipertexto es el código que se utiliza para estructurar y desplegar una página web y sus contenidos. HTML no es un lenguaje de programación; es un lenguaje de marcado que define la estructura del contenido, le da la forma estructural o cuerpo a una aplicación web.

CSS (Hojas de Estilo de Cascada)

Es un lenguaje para la composición y estructuración de páginas web (HTML o XML), este lenguaje contiene elementos de codificación y se componen de estos estilos de cascada, también podemos definir que es un mecanismo simple que describe cómo se va a mostrar un documento en la pantalla o como se va a imprimir o incluso como va a ser pronunciada la información presente en ese documento a través de dispositivos de lectura. Esta forma de descripción de estilos ofrece a los desarrolladores o programadores el control total sobre estilo y formato de sus documentos.

Editor de Páginas Web

Se puede definir como un programa independiente, que forma parte de un entorno de desarrollo integrado (IDE), es básicamente una caja de herramientas que le permite al desarrollador o programador editar, compilar, interpretar y depurar el código fuente de una aplicación en desarrollo. También se puede decir que es una herramienta que permite rastrear el código, aunque es posible escribirlo en cualquier procesador de texto, el editor de HTML te permitirá asegurarte de que lo has escrito bien y de que es correcto, Visual Code Studio, Sublime Text son algunos de los más usuales y modernos.

MySQL

Es un sistema de gestión de Base de Datos relacionales, multihilo y multiusuario, que proporciona un servidor de BD SQL (Structured Query Language), muy rápido y robusto. Está diseñado para entornos de producción críticos, con alta carga de trabajo así como para integrarse en software para ser distribuido. Por otro lado, entre las principales características de MySQL esta almacenar información correspondiente a sitios web dinámicas, es de BD relacional guardando los datos en forma de tablas separadas.

Sistema Web

Según Barners y Aumaille, es un sistema de distribución de información basado en hipertexto o hipermedios enlazados y accesible a través de Internet o plataformas de intranet, o son un conjunto de recursos web que participan en el funcionamiento de la propia aplicación web también se le conoce como aplicación web, estos no se encuentran adosados o instalados sobre un sistema operativo.

Kanban

La metodología Kanban se implementa por medio de tableros o fichas, es un método visual de gestión de proyectos que permite a los programadores visualizar sus flujos de carga y los flujos de trabajo. En un tablero Kanban se muestra un proyecto en forma de tablero organizado por columnas cada columna representa una etapa de trabajo se pueden presentar columnas de trabajo pendiente, por terminar y terminado.

Kanban fue desarrollado por el Japonés Taiichi Ohno, ingeniero de la Toyota en 1940, pero fue implementado en la informática por Ingenieros de Área de T.I.C, en el año 2000

ORMPrisma

ORM es un modelo de programación que permite mapear las estructuras de una base de datos relacional (SQLServer, Oracle o MySQL) sobre una estructura lógica de entidades, con el objeto de simplificar y acelerar nuestras aplicaciones, nos permite la conexión entre nuestros proyectos y las bases de datos, se conforma como llamados Framework. Prisma es un toolkit (caja de herramientas) de base de datos de código abierto reemplaza los ORM tradicionales y facilita el acceso a las bases de datos con un generador de consultas o query builder automáticamente generado y type-safe que se adapta a nuestro esquema de base de datos.

CAPITULO III

MARCO METODOLOGICO

Modalidad de la Investigación.

En el desarrollo del presente Sistema Web para la gestión de Información de las y los privados de libertad en la policía Municipal de Barinas, se puede afirmar que la modalidad de la investigación es proyecto Factible porque se cuenta con los recursos, herramientas y otros necesarios para llevar a cabo dicho sistema o proyecto es decir contamos con la Factibilidad Técnica, económica y Humana para el proyecto. Por lo tanto un proyecto factible según F. Arias (2006) pág. 124, expresa que: “se trata de una propuesta de acción para resolver un problema practico o resolver una necesidad. Es indispensable que dicha propuesta se acompañe de una investigación, que demuestre su factibilidad o posibilidad de realización”. Se realiza una propuesta con el fin de resolver problemas prácticos acompañado de una investigación que manifieste su factibilidad.

Tipo de Investigación

Para el desarrollo de este proyecto de este sistema Web en la gestión de información, tiene como base fundamental del marco metodológico identificaremos el tipo de investigación se fundamentara en una investigación Cuantitativa Descriptiva utilizada para darle bases sólidas a nuestra investigación, porque estamos analizando un problema de la realidad para darle solución a una problemática. La investigación descriptiva F. Arias (2006) sostiene lo siguiente “Es la caracterización de un hecho, fenómeno o grupo con el fin de establecer una estructura o comportamiento” (p.29)

Tomando como referencia a Dankhe G, Babbie (1996), expresan que “la investigación cuantitativa descriptiva busca y utiliza un método que le permita formar una imagen y fiel representación del fenómeno estudiado partir de sus características. Miden variables o conceptos con el fin de especificar las propiedades los significados más importantes de los fenómenos objetos de investigación.

De aquí, que si un problema existe, entonces un investigador será responsable de indagar los factores que originan una situación de conflicto, es decir, establece una serie de objetivos específicos, identifica y evalúa las distintas acciones alternativas para luego hacer una selección de la mejor decisión a la situación planteada y esto es lo que recurrirá a realizar en el actual sistema Web de gestión en la Gestión de información.

Diseño de la Investigación

El diseño o estrategia de estudio, que tomo en cuenta la Investigación, se basa en dos clases de investigación Documental, No Experimental y de campo. Según el autor, una investigación de campo “consiste en la recolección de datos directamente de los sujetos investigados o mide la realidad donde ocurren los hechos, sin manipular o controlar variable alguna, F. Arias (2012).

Contiene un diseño no experimental que es el que se realiza sin manipular en forma deliberada ninguna variable. El investigador no sustituye intencionalmente las variables independientes, se observa los hechos tal y como se presentan en su contexto real y en un tiempo determinado o no, para luego analizarlos. Por lo tanto en este diseño no se construye una situación específica si no que se observa las que existen, Palella y Feliberto Martins (2010).

Para el diseño de la investigación se utilizarán los métodos de documentación y de campo, que orientarán para alcanzar el objetivo de dicha investigación. Para aclarar se detalla que esta Investigación es Cuantitativa, de Campo, no experimental, descriptiva, con diseño específico correlacional. Donde serán la variable independiente (VI) y la variable dependiente

(VD), serán las que establecerán el factor de alcance logrado por la aplicación web para la gestión de Información de la organización.

Se recolectara la información, necesaria de forma documental, desde archivos, expedientes y otros documentos, también se realizara entrevistas a los principales actores de la investigación, los formatos de la documentación se indicaran en los Anexos (ver anexos B). La población de investigación es una muestra del universo total que son 100 personas solo se tomó una muestra al azar de forma aleatoria 20 personas en total que representan 10 personas serán funcionarios y 10 personas serán de las y los privados de libertad a quienes se le realizaron entrevistas (ver anexos C-D). En esta Investigación se analizara la información y datos recabados para así relacionar las variables entre sí, utilizando los medios de observación, recolección de datos que permitirán el desarrollo de la Aplicación Web en la Gestión de información de las y los Privados de libertad en la Policía municipal del estado Barinas.

Operacionalizacion de las Variables.

Variables

Definición Conceptual.

Variable Independiente (VI), Sistema Web.

Para Cardador C (2014), el sistema Web es un aplicativo de arquitectura cliente-servidor, por lo tanto existe una interacción entre el usuario que emplea un navegador Web para ubicar el servidor Web donde se encuentre la aplicación funcional. Además también es una aplicación por el cual un usuario mediante el uso de un navegador solicita peticiones a un sistema remoto y la respuesta se obtiene a través de la red de internet en el navegador.

Variable Dependiente (VD), Gestión de información.

La Gestión de Información define la manera en que las organizaciones manejan los datos, entre otros aspectos abarca las regulaciones sobre la estructura, el resguardo, el almacenamiento y sobre quien puede tener acceso a los diferentes tipos de datos.

Según Ponjuan (2003), define la Gestión de información, como el proceso mediante el cual se obtienen, despliegan o se utilizan recursos básicos (económicos, físicos, humanos y materiales) para manejar información dentro de una organización y la utilidad que genera para dicha organización para generar un desarrollo eficaz de la organización.

Definición Operacional.

Variable Dependiente (VI), Sistema Web.

Esta aplicación servirá como plataforma de desarrollo de la Gestión de Información de la organización, reorganizara la data de la información y permitirá la toma de decisiones más acertadas en la gestión de la organización. Brindará un tratamiento adecuado a la información, seguridad en el almacenamiento de la información.

Variable Dependiente (VD), Gestión de Información.

Facilitará la administración de los procesos en el control y gestión de la información de las y los privados de libertad que transitan por esta organización, como función principal de la Gestión de Información, también en la administración de información de funcionarios actuantes y sus servicios en mejoramiento del tiempo de consulta, razón fundamental de las organizaciones de prevención policial.

De acuerdo con múltiples estudios y proyectos de desarrollo de software, se puede decir que el sistema de Entorno Web y la gestión de información, tienen un coeficiente de más de 60% en el orden de interrelación para demostrar el cumplimiento de los objetivos expuestos, es decir estadísticamente y significativamente ambas se complementan.

Objetivo General; Desarrollar un Sistema Web que permita la gestión de información, mediante una base de datos de las y los privados de libertad en la comandancia de Policía Municipal del Estado Barinas 2023.

Cuadro 1. Operacionalización de Variables.

Objetivos Específicos	Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems
Identificar como se puede optimizar el manejo de información de las y los privados de libertad en la policía municipal del estado Barinas.	Sistema Web (VI)	Según Cardador C. (2014), el sistema Web es un aplicativo de arquitectura cliente-servidor, por lo tanto existe una interacción entre el usuario que emplea un navegador Web para ubicar el servidor Web donde se encuentre la aplicación funcional.	Sera la plataforma de la gestión de la Información, Además también es una aplicación por el cual un usuario mediante el uso de un navegador solicita peticiones a un sistema remoto y la respuesta se obtiene a través de la red de internet en el navegador.	Funcionalidad	Conocimiento	1-2
					Necesidad	3-4
					Aceptación	5
Desarrollar un sistema web factible y eficaz para el registro de información de las y los privados de libertad en la policía municipal de Barinas.	Gestión de Información (VD)	Para Ponjuan (2003), la Gestión de Información, es el proceso mediante el cual se obtienen, despliegan o se utilizan recursos básicos para manejar información dentro de una organización y la utilidad que genera para dicha organización orientado a un desarrollo eficaz de la organización.	Aporte, Son aquellas actividades orientadas a dar gestión de la información que genera una organización o institución, parte del proceso de control con la finalidad de establecer una relación óptima y placentera ente el funcionario y los expedientes de causa judicial que maneja la Institución.	Desarrollo de aplicación interfaz para relacionar la información de la organización	Desarrollar aplicación Web	6-7
Registro de Información de las y los privados de libertad, registro de los funcionarios actuantes.					Satisfacción	8
Diseñar un sistema web para registrar la información obtenida de las y los privados de libertad que permita incorporar las variables en cuanto a status y situación judicial de los mismos.				Gestión de registros, inclusión, modificación, consulta de las y los privados de libertad y sus causas judiciales.	Diseño aplicación de Gestión de Información	9

Fuente. Hoyo K. (2023)

Estudio de Factibilidad de la Investigación.

Por lo tanto un proyecto factible según el autor, expresa que: “se trata de una propuesta de acción para resolver un problema práctico o resolver una necesidad. Es indispensable que dicha propuesta se acompañe de una investigación que demuestre su factibilidad o posibilidad de realización”. F Arias (2006) pág. 134. Es decir se recibe una propuesta con el fin de resolver una problemática existente. Se cuenta con los siguientes recursos Técnicos.

Factibilidad técnica.

Recursos Técnicos para el desarrollo del sistema

Tipo de recurso	Nombre del recurso	Descripción
Recurso Humano	Programador	Programador diseñador, front-End, Programador de Base de datos
Hardware, Conexión	Pc Genérico de Tercera Generación en adelante, Conexión a Internet	Computador con Procesador CoreI3 de 3.0Ghz, 4Gb memoria Ram ddr3, Conexión a internet banda ancha, Monitor lcd o led de 19” en adelante. Conexión ADSL o Fibra Óptica con una medida mínima de 2Mbps
Software	HTML5 Visual Code Studio, CSS, MySQL, KANBAN, ORMPrisma Windows 10 64x, cualquier navegador web	VCS para generar el enlace visual y digital entre el usuario y la aplicación. Sistema Operativo de 64Bits. CSS para apariencia estética. MySQL para la base de datos KANBAN para crear la Interfaz y el conector ORMPrisma

Cuadro 2. Keilys Hoyo. (2023). Factibilidad Técnica

Recursos Económicos para el desarrollo del proyecto.

La factibilidad económica determina si el sistema es factible para su realización con respecto a los costos asociados al desarrollo y utilización. Así mismo se debe probar que los beneficios a obtener con la relación de este sistema son superiores a los costos en los costos a que se incurrirá al desarrollo e implementación.

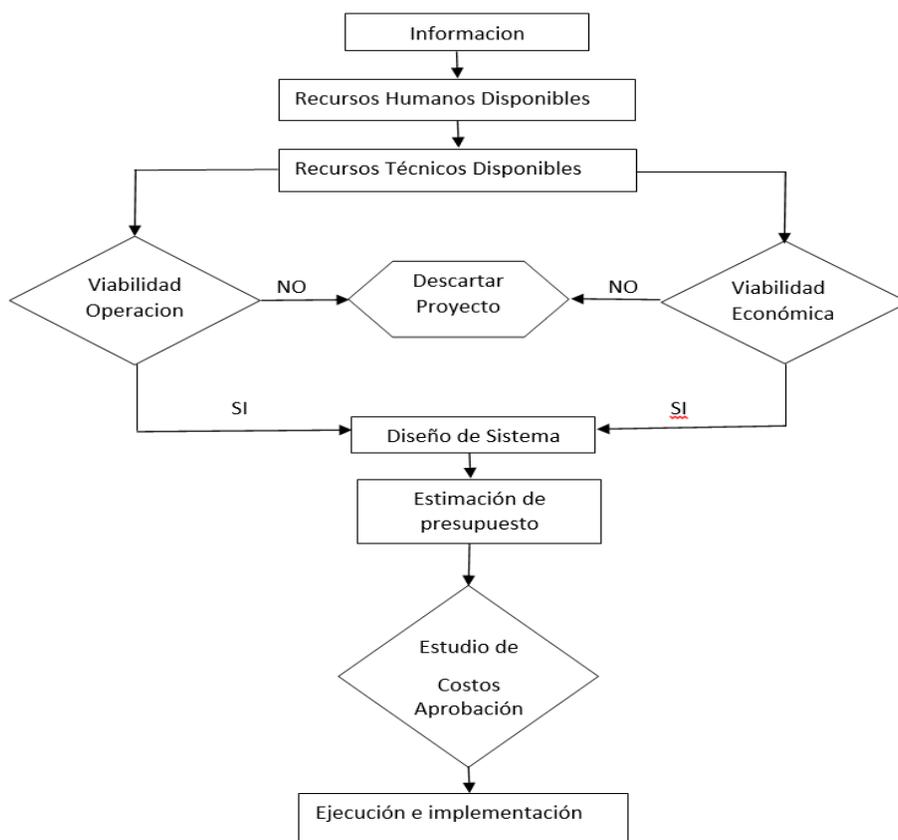


Figura1. Factibilidad Económica

La factibilidad Económica estará determinada a la necesidad de recursos en general que se necesiten en el momento del desarrollo del proyecto siguiendo las directrices de ejecución basadas en el esquema que se presenta en la figura 1. La variante de factibilidad Económica estará orientada a cubrir las necesidades de acuerdo a su prioridad.

Población y Muestra.

Según Tamayo (2003), afirma que la población está conformada por todo conjunto de elementos, finito o infinito, definido por una o más características de las que gozan todos los elementos que lo componen y solo ellos. La población objeto para el estudio se constituye por un total de la muestra seleccionada de forma aleatoria que represente a la población total. El tamaño de la población, (muestra) se compone de 10 funcionarios y 10 detenidos, como representativo para el estudio y desarrollo del proyecto



Figura 2. Muestra representativa de la Población de estudio.

Cuadro 3. Población de estudio.

Función	Cantidad
Comisario Jefe	1
Oficial Supervisor	1
Funcionarios actuantes	8
Detenidos	10
Total	20

Fuente. Keilys Hoyo (2023)

Instrumentos y técnicas de recolección de información.

En el presente proyecto se utilizó en conjunto la observación directa como técnica de recolección de información en conjunto de las entrevistas realizadas y complementándose con documentos y formatos físicos existentes esto con la finalidad de obtener la información necesaria para la realización del mismo. Así de la misma forma las entrevistas aplicadas se orientan para conocer las necesidades y las posibles soluciones que se le pueden ofrecer al desarrollo del proyecto.

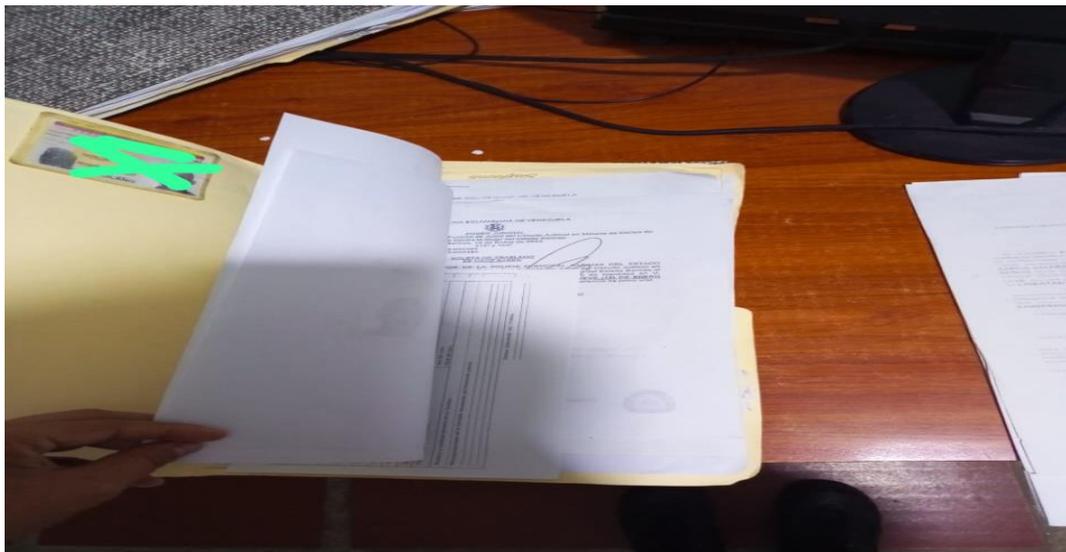
Utilizaremos como fuentes primarias, la entrevista con un conjunto de preguntas, que suministrarán la información que se utilizara para servir a los objetivos de la investigación y el desarrollo del presente proyecto, aplicados a los funcionarios y a los detenidos en la Policía municipal, con un modelo que contienen diferentes preguntas orientadas a funcionarios y a detenidos.

Fuente primaria La Entrevista, El instrumento será una guía de preguntas que se realizará a cada uno de los individuos que componen la muestra y así llevaran a cabo la obtención de información. Con esta técnica se podrá obtener los requerimientos necesarios para Desarrollar el Sistema Web en la Gestión de información de la organización. La técnica que se emplea en la recolección de datos es una de las técnicas utilizadas para encontrar hechos (Arias, 1999).

Fuente secundaria Documental, como su nombre lo indica son aquellas que suministran información que ha sido recolectada con un propósito, es decir se utiliza con un segundo propósito con respecto a su función original; pueden ser documentos, formatos digitales, textos y otros. El formato de los instrumentos aplicados en la entrevista están en la sección de Anexos como Anexo (a).

Fuentes Documentales.

Formatos de Documentos para la recolección de datos para la creación de la BD.



Figuras 3. Fuente Documental para la recolección de Datos. (Expedientes)



Figura 4. Libros de control de ingresos. (Número de causa)

Análisis e Interpretación de los Resultados

Es donde, se decide, si la investigación ha cumplido con su propósito o por el contrario esta fuera de la realidad, siguiendo las técnicas necesarias el investigador descompone el todo, a lo largo de la investigación para recomponerlo y agregarle un significado, a través de ellos se decide si los resultados esperados se corresponden con los resultados obtenidos.

Cuadro 4. Porcentaje población del procesamiento de las Entrevistas.

Población	Entrevistados					
	Validos		No validos		Total	Muestra
Funcionarios	10	50%	0	0%	20	100%
Detenidos	10	50%	0	0%		

Fuente. Keilis Hoyo. (2023)

Cuadro 5. Conocimiento y Necesidad de la Problemática de la Organización (ítem 1-2)

Población	Conocimiento del problema						
Entrevistas	SI	%	NO	%	QUIZAS	%	Total
	15	75%	4	20%	1	5%	100%

Fuente. Keilys Hoyo. (2023)

En los resultados obtenidos, en el cuadro 5 del presente proceso, puede demostrarse que el porcentaje de entrevistados que abarca el 100%, se debe resaltar que el 75% de los entrevistados tienen conocimiento de la problemática existente en la organización y solo un 20% desconoce la problemática.

Cuadro 6. Existencia de la problemática de retardo en la Información. (Ítem 3, 4)

Población	Existencia de la problemática						
Entrevistas	SI	%	NO	%	QUIZAS	%	Total
	14	70%	6	30%	0	0%	100%

Fuente. Keilys Hoyo. (2023)

Cuadro 7. Consulta sobre el diseñar un sistema web (ítem 5)

Población	Aceptación de una solución a la problemática						
Entrevistas	SI	%	NO	%	QUIZAS	%	Total
	19	95%	0	0%	1	5%	100%

Fuente. Keilys Hoyo. (2023)

Se evidencia de los resultados obtenidos en el cuadro 6, referente a la existencia de la problemática que el 75% de todos los entrevistados tienen conocimiento de la problemática en la organización. Y que el 30% restante no tenía dicho conocimiento de que los retardos procesales se producían por no tener un sistema efectivo para la gestión de Información.

Es factor primordial que tanto para los funcionarios como para los detenidos de que se tengan un claro conocimiento sobre el desarrollo de una aplicación Web para gestionar la Información, por los resultados obtenidos se puede expresar que el 95% de los entrevistados aceptan y la dan un visto bueno a la creación y diseño del sistema. Como se demuestra en el cuadro 7

Cuadro 8. Desarrollo del diseño del sistema Web de gestión de Información (ítem 6)

Población	Factibilidad de Desarrollo del Sistema						
Entrevistas	SI	%	NO	%	QUIZAS	%	Total
	18	90%	1	5%	1	5%	100%

Fuente. Keilys Hoyo. (2023)

Cuadro 9. Aplicación de un sistema de Gestión de Información (ítem 7)

Población	Aceptación de implementación del sistema de gestión de información						
Entrevistas	SI	%	NO	%	QUIZAS	%	Total
	20	100%	0	0%	0	0%	100%

Fuente. Keilys Hoyo. (2023)

En los Cuadros 8 y 9, se expresa que entre el 90% y el 100% de los entrevistados que componen la población de estudio están de acuerdo y creen que es factible la implementación de un sistema Web en la Gestión de información para el beneficio de la organización.

Cuadro 10. El estado de ánimo de los entrevistados con respecto a la funcionalidad del sistema en beneficio propio. (Ítem 8)

Población	Satisfacción por el desarrollo del sistema Web en la gestión de información						
Entrevistas	SI	%	NO	%	QUIZAS	%	Total
	17	85%	0	0%	3	15%	100%

Fuente. Keilys Hoyo. (2023)

En el cuadro 10, de acuerdo a los ítems consultados a los entrevistados, se identifica que el 85% está de acuerdo y que les produce satisfacción la necesidad de implementar un sistema Web de Gestión de información para mejorar y agilizar los procesos dentro de la Organización.

Cuadro 11. Expectativas de los entrevistados con respecto a implementar el diseño y gestionar la información de forma digitalizada. (Ítem 9)

Población	Expectativas en la implementación del sistema Web en la gestión de información						
Entrevistas	SI	%	NO	%	QUIZAS	%	Total
	20	100%	0	0%	0	0%	100%

Fuente. Keilys Hoyo. (2023)

Cuadro 11, expresa que el 100% de los clientes entrevistados respondieron que les gustaría que la información fuese procesada y tratada en un sistema web de gestión de información para mejorar el tiempo de los procesos.

En contexto general de acuerdo a los resultados obtenidos de la entrevista con respecto a los ítems consultados sobre si sería útil la disponibilidad de un sistema Web para la Gestión de la Información que se genera en la Organización, el resultado es que entre el 70% y el 100% de los encuestados respondieron que si estaban de acuerdo con que se diseñara un sistema para ser implementado en la Organización de La policía Municipal del Municipio Barinas.

Los presentes resultados determinan que los indicadores están estrechamente relacionados con la investigación, que las respuestas de los entrevistados servirán como guía para la toma de decisiones en un 100%, que es un hecho el diseño de un sistema Web de Gestión de información para la Policía Municipal del Municipio Barinas. El instrumento se basa en respuestas múltiples que se desarrollan en un proceso de razón, los datos de escala de razón se definen como un tipo de datos cuantitativos que se caracterizan por un punto de cero absolutos, lo que significa que no hay ningún valor negativo.

Podemos concluir de acuerdo con los resultados de las tablas que, entre el 70% y el 100% de los entrevistados están de acuerdo con mejorar sus condiciones y organización en el tiempo de proceso realizado en la Organización, que los entrevistados están claros en la mejora de los procesos judiciales y la fortaleza que traería al implementarse un sistema web de Gestión de Información para evitar el retardo procesal y la consulta de información en tiempo real, que existe la necesidad de diseñar e instalar un sistema web en la gestión de Información para el control y registro de la información lo que acelerara los procesos en los tiempos de realización de causas judiciales y en la consulta de información procesada y registrada en la Organización, siendo que en la Organización se cuenta con los recursos necesario para el desarrollo de un Sistema Web para la gestión comercial de la misma en un 100% es decir el proyecto es factible y viable. El formato del instrumento aplicado en la entrevista están en la sección de Anexos como Anexo (3).

Validez y Confiabilidad

Validez

Para el caso de las entrevistas de los indicadores cuantitativos, estos no necesitan ser validados pues se tratan de información en tiempo real y preciso que puede variar dependiendo del momento en que se aplique el instrumento y el tiempo que se tome en desarrollar los procesos Judiciales. Para la validez se presentaran unos cuadros porcentuales sobre la necesidad y conocimiento del desarrollo del proyecto, que son el resultado de las entrevistas. El formato de validación del cuadro de variables y el instrumento se encuentra agregado en los respectivos anexos (4).

Confiabilidad

En el caso de la documentación con respecto a indicadores cuantitativos, estos no necesitan ser validados porque se tratan de registros reales de los procesos Judiciales realizados por la Organización de la Policía Municipal del Estado Barinas. Sin embargo se tomara en cuenta el nivel de porcentualidad y aceptación de los resultados obtenidos en las entrevistas como media de confiabilidad en un porcentual del 70% al 100%.

Metodología para el desarrollo de la propuesta

Se utilizara la Metodología ágil. Los marcos de trabajo (frameworks) y metodologías ágiles se caracterizan por ser adaptativas y flexibles, esto significa que no son reticentes a los cambios, al revés, los imprevistos son eventos esperados que aprenderás a acoger con gran normalidad. Se utilizara esta Metodología Ágil como una oportunidad para el desarrollo del sistema Web en la Gestión de información.

La Metodología Kanban es un gestor de proyectos de desarrollo de la ingeniería de software formulada por David J. Anderson en el 2005, aunque se utilizó por primera vez en los años de 1950. Según referencia textual, se demuestra la importancia y características que cumple la implementación de la metodología “Ágil” en el desarrollo de software, como objetivo central desarrollaremos nuestro sistema según el marco metodológico Kanban de las metodologías ágiles.

La metodología Ágil Kanban tiene como propósito asegurar una mejor visualización del flujo de trabajo proporciona más flexibilidad y menos tiempo de administración. El software Kanban fomenta la comunicación entre los usuarios del sistema a desarrollar e implementar porque genera métricas y contribuye a mejorar los procesos y aumentar la previsibilidad, es decir se pueden realizar modificaciones al mismo tiempo que se está desarrollando el proyecto.

En Kanban existe lo que se llama el diagrama de flujo acumulado, que es una herramienta analítica de suma utilidad porque integra rendimiento, tiempo de ciclo de trabajo y el trabajo en procesos identificado como WIP y presenta los datos de manera visual y concisa. Sin embargo la metodología Ágil Kanban funciona basándose en el desarrollo incremental del ciclo de vida de un proyecto y en aspectos visuales donde se hace lo complicado más fácil de entender y de utilizar. En Kanban se priorizan las tareas y se desarrollan en conjunto es decir; procesos que hay que realizar, procesos que se están realizando y procesos que se han completado, las características que destacan a la metodología Kanban son:

- Calidad garantizada, es decir que permite la entrega de productos usables con mayor rapidez lo que permite la modificación y entrega de versiones continuas al usuario.
- Reducción del desperdicio, ósea que presenta un código visual más simple y fácil de entender que permite la reducción del número de errores en su desarrollo.
- Mejora continua que da la capacidad de respuesta ante cambios permitiendo la adaptación a nuevos Requisitos de la organización.
- Flexibilidad, ya que es posible realizar modificaciones a mitad del proyecto sin afectar la evolución del mismo.

Por estas y muchas otras ventajas es la Metodología que más se adecua a nuestro proyecto de desarrollo ya que pertenece a las “Metodologías Ágiles de Desarrollo” y como su nombre lo indica nos agiliza su desarrollo. Recuerda: en una metodología ágil el cliente/usuario tiene un papel clave.

Las principales fases de la Metodología Ágil KANBAN son:

- Instrucción a los involucrados en el proyecto acerca de la metodología Kanban
- Implementación del sistema Kanban en los componentes con más problemas
- Implementación de Kanban en los componentes restantes
- Revisión del sistema o Metodología Kanban.

En la etapa de Instrucción, se integran los programadores que van a desarrollar el proyecto, para definir en conjunto con la información recolectada como debernos crear nuestro tablero de actividades o presentación del Framework que deberá ser visible y accesible a todos los miembros del equipo, cada una de las columnas corresponderá a un estado concreto de flujo de tareas, que nos servirá para saber en qué situación se encuentra cada proyecto. El tablero debe contener tantas columnas como estados por los que pasa una tarea desde que inicia hasta que finaliza (diagnostico, definición, programación, ejecución y testeo)

El Sistema Web en la Gestión de información de los privados de libertad en la Policía Municipal del Estado Barinas, exige como requisitos básicos para la creación de su plataforma y de Base de Datos que requiere en de un computador de Tercera generación Core-i3 3.0Ghz 64bits, en Adelante, Memoria Ram Mínimo 4Gb DDR3, Disco Duro Sata de 7200rpm y capacidad de 320Gb mínimo, con el Sistema Operativo Windows 8, 8.1 o 10, en 64Bits, un navegador WEB como Chrome, Brave o Edge.

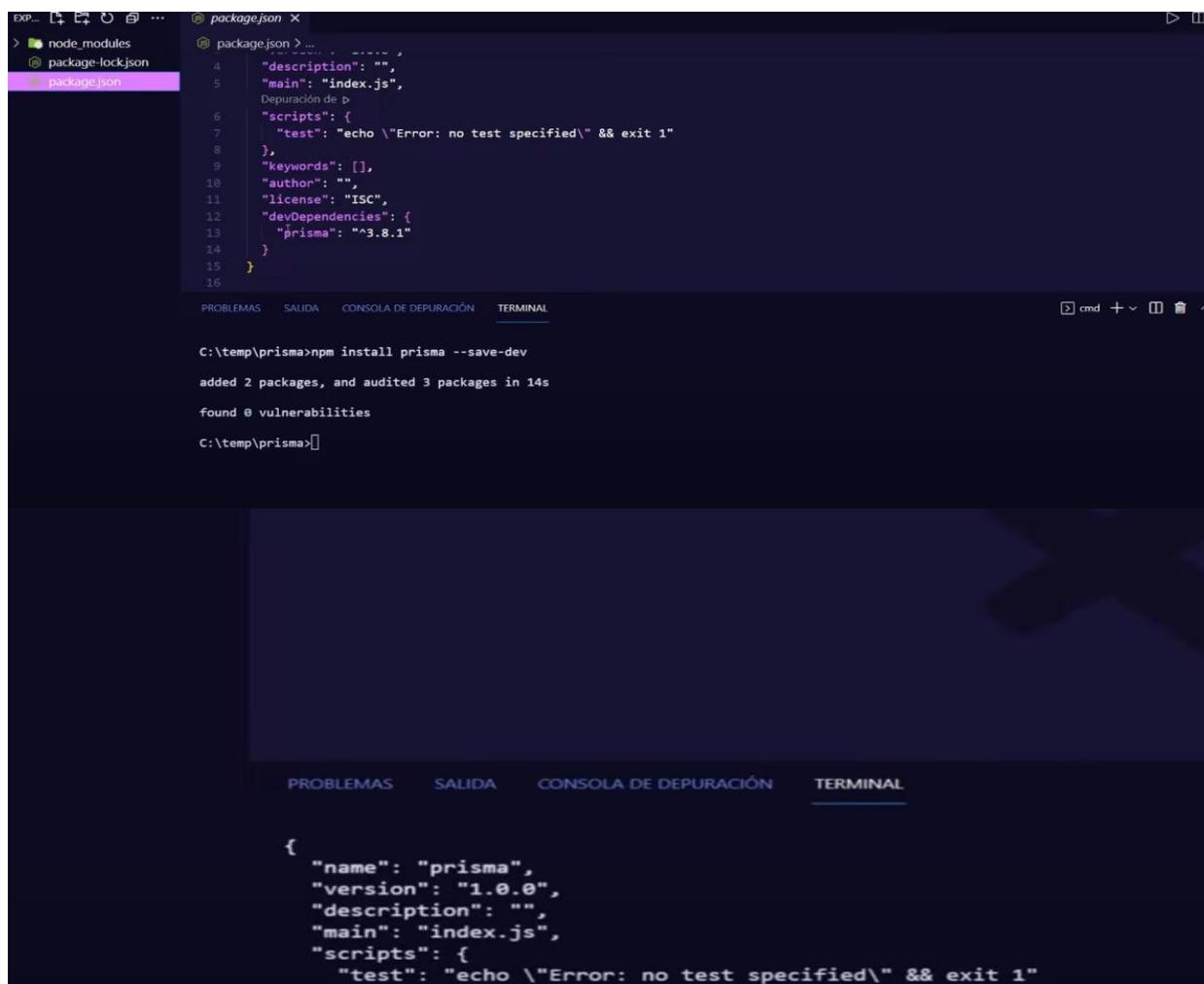
El software necesario para realizar el Sistema es:

- Sistema Operativo de Base Windows 8.1 o 10 en 64Bits
- HTML5: Soporte plataforma Kanban.
- Visual Code studio
- CSS3
- Software KANBAN open source.
- MYSQL: Es el sistema Manejador de Bases de Datos.
- Microsoft Office: aplicación para diagramas UML y cuadros.
- Astah Professional UML para diagramas de uso

En la etapa de implementación de sistema, en los componentes que presenten más problemas, como lo es la estructuración e interfaz de la base de datos con MySQL, todo con la orientación de facilitar el ingreso de la información a los campos claves seleccionados para poder resaltar la matriz de búsqueda de la aplicación, es la etapa básica de la implementación donde se puede flexibilizar la mayoría de los campos que forman la aplicación.

Se crearan las tarjetas de enlaces para los campos de consultas para la ruta de inicio del sistema. Es decir se inicializaran las variables y el entorno de trabajo ORMPPrisma.

Figura 5. Pantalla de Inicio del Diseño. Primera Ventana.



```
package.json
4  "description": "",
5  "main": "index.js",
6  "scripts": {
7    "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" && exit 1"
8  },
9  "keywords": [],
10 "author": "",
11 "license": "ISC",
12 "devDependencies": {
13   "prisma": "^3.8.1"
14 }
15 }
16 }

PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL

C:\temp\prisma>npm install prisma --save-dev
added 2 packages, and audited 3 packages in 14s
found 0 vulnerabilities
C:\temp\prisma>

PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL

{
  "name": "prisma",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" && exit 1"
```

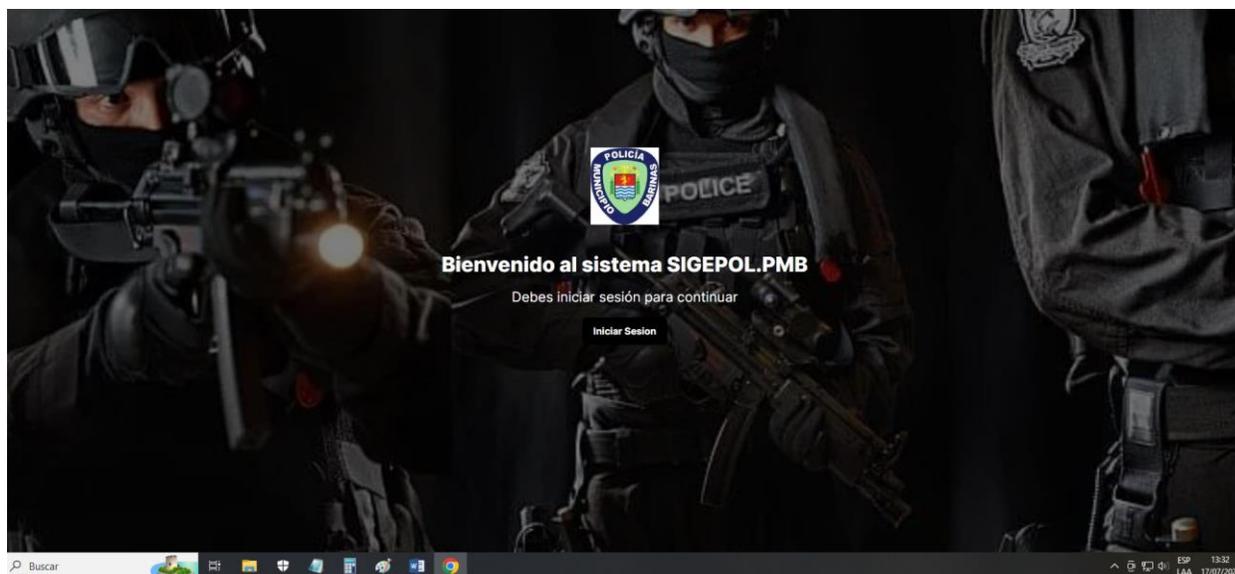


Figura 6. Pantalla inicio de login para Ingresar al sistema de gestion.

En la etapa de Implementación de KANBAN, en los componentes restantes, solo se implementa el sistema en el resto de los componentes cuando han sido halladas soluciones para aquellos que presenten problemas de mayor envergadura. En esta fase los miembros del equipo de desarrolladores tienen una mayor conciencia y manejo de Kanban por lo tanto ya conocen sus ventajas, en esta fase es fundamental que se prioricen las dudas y las opiniones necesarias para el mejoramiento del proyecto

Figura 7. Interacción con el editor de Códigos, en esta pantalla se puede observar las carpetas de los códigos utilizados, tales como ORMPrisma para conectar la Base de datos.

```

schema.prisma x
prisma > schema.prisma
1 // This is your Prisma schema file,
2 // Learn more about it in the docs: https://pris.ly/d/prisma-schema
3
4 generator client {
5   provider = "prisma-client-js"
6 }
7
8 datasource db {
9   provider = "mysql"
10  url      = env("DATABASE_URL")
11 }
12
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL
cmd + - □ □ ^ x
1. Set the DATABASE_URL in the .env file to point to your existing database. If your database has no tables yet, read https://pris.ly/d/getting-started
2. Set the provider of the datasource block in schema.prisma to match your database: postgresql, mysql, sqlite, sqlserver or mongodb (Preview).
3. Run prisma db pull to turn your database schema into a Prisma schema.
4. Run prisma generate to generate the Prisma Client. You can then start querying your database.

More information in our documentation:
https://pris.ly/d/getting-started

```

Etapa de revisión del sistema o metodología Kanban, consiste en una revisión exhaustiva del sistema para determinar qué puntos deben de reordenarse, en esta fase se debe de constatar que ningún trabajo se realice fuera del ciclo de trabajo y de secuencia, que cualquier anomalía de funcionamiento en el software del proyecto se notifique al programador par que sea resuelto lo más pronto posible.

Figura 8. Pantalla inicio de login para Ingresar al sistema de gestion.



Lista de los privados de libertad

Nombre	Apellido	Delito	
Maria	Montolla	Robo	→]
Germán	Castillo	Violación	→]
Jose meme	ponciano	Estafador de Pan	→]
Calata	de Perolito	Ingenuidad economica	→]
María Rusa	Wagner	ataque a ukraine	→]
Pedro	Mortocho	dormirse en el trabajo	→]

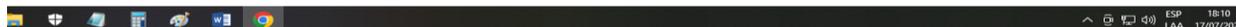




Lista de los privados de libertad

Nombre	Apellido	Delito	
María	Montolla	Robo	→]
Germán	Castillo	Violación	→]
Jose meme	ponciano	Estafador de Pan	→]
Calata	de Perolito	Ingenuidad economica	→]
María Rusa	Wagner	ataque a ukraine	→]
Pedro	Mortocho	dormirse en el trabajo	→]

Diseñado por Keilys Hoyo Montilla



Las etapas definidas anteriormente nos detallan el recorrido de desarrollo de nuestra aplicación tomando en cuenta la edición de código, la generación de código, y la formación de la aplicación como proyecto terminado nuestro sistema lleva por nombre SISGEPOL.PMB, a la cual se le pueden realizar mejoras y modificaciones en cualquier momento establecido por la flexibilidad de la plataforma y el software de allí el uso e implementación del proyecto en metodología Ágil de KANBAN.

Carta Estructurada del Sistema

La carta estructurada del proyecto consiste en un diagrama jerárquico modular basado en una metodología de desarrollo de sistemas top-down, es decir partir de lo más general hacia lo más detallado. Es un proceso análogo al de armar un rompecabezas en el sentido de ver primero la imagen o el concepto general, a partir de allí comenzar a detectar dónde va cada pieza dentro de la imagen. La diferencia es el recorrido jerárquico y modular que se realiza en su elaboración. La carta estructurada del proyecto es denominada también “modelo del producto”, el software que desarrollamos es un producto, al igual que cualquier otro producto comercializable que requiere un tiempo y proceso de elaboración

Carta Estructurada del sistema

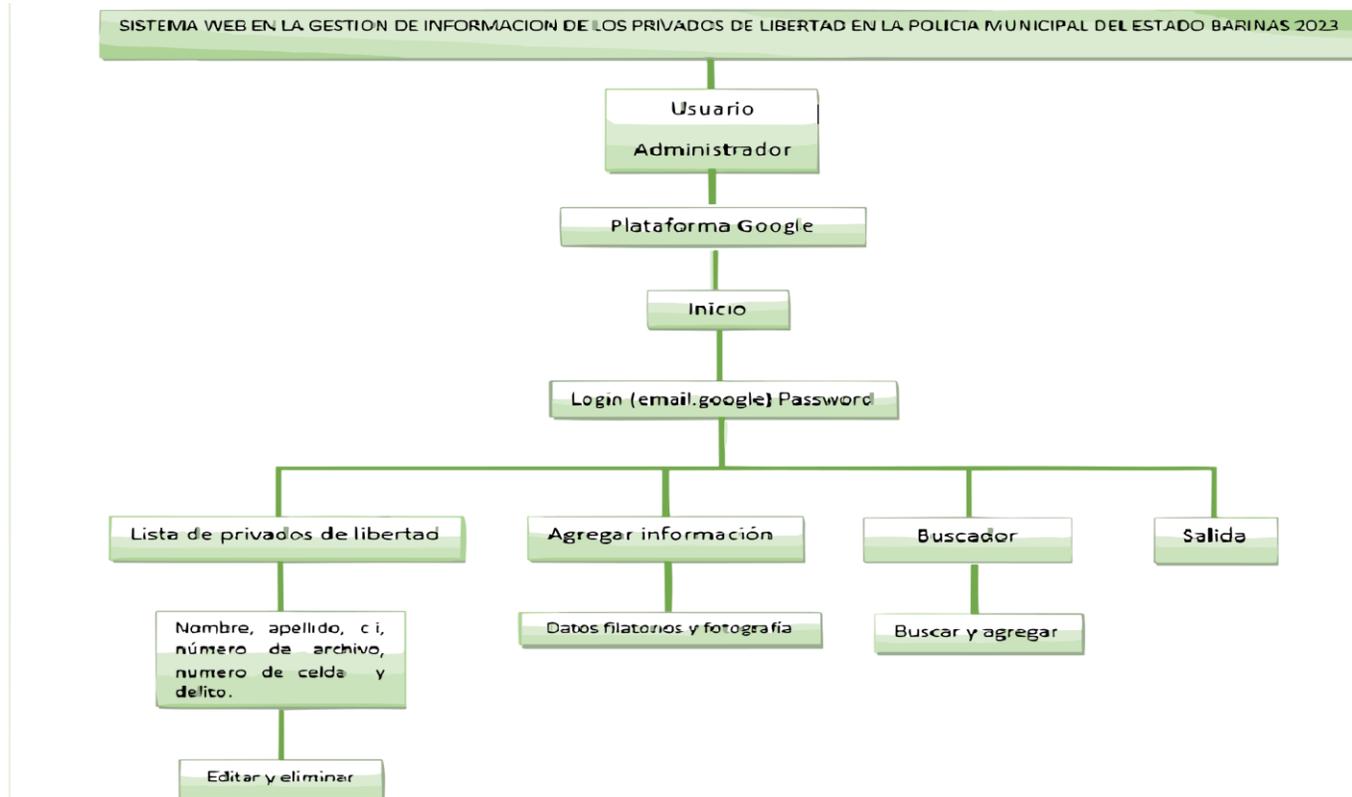


Figura 9. Keilys hoyo. (2023)

Modelo Entidad Relacion

El modelo entidad-relacion forma parte de los módulos donde se desarrollan las bases de datos y representa la tendencia dominante en el mercado actual debido al avance que ha tenido en el campo de las bases de datos principalmente en el modelo relacional, por esta razón la tecnología de bases de datos se orienta hacia los sistemas relacionales. Una base de datos relacional es una base de datos percibida por el usuario como una colección de relaciones normalizadas [Boone 2000].

Modelo de Entidad-Relación del sistema Web en la Gestión de la información de los privados de libertad en la Policía Municipal del estado Barinas.

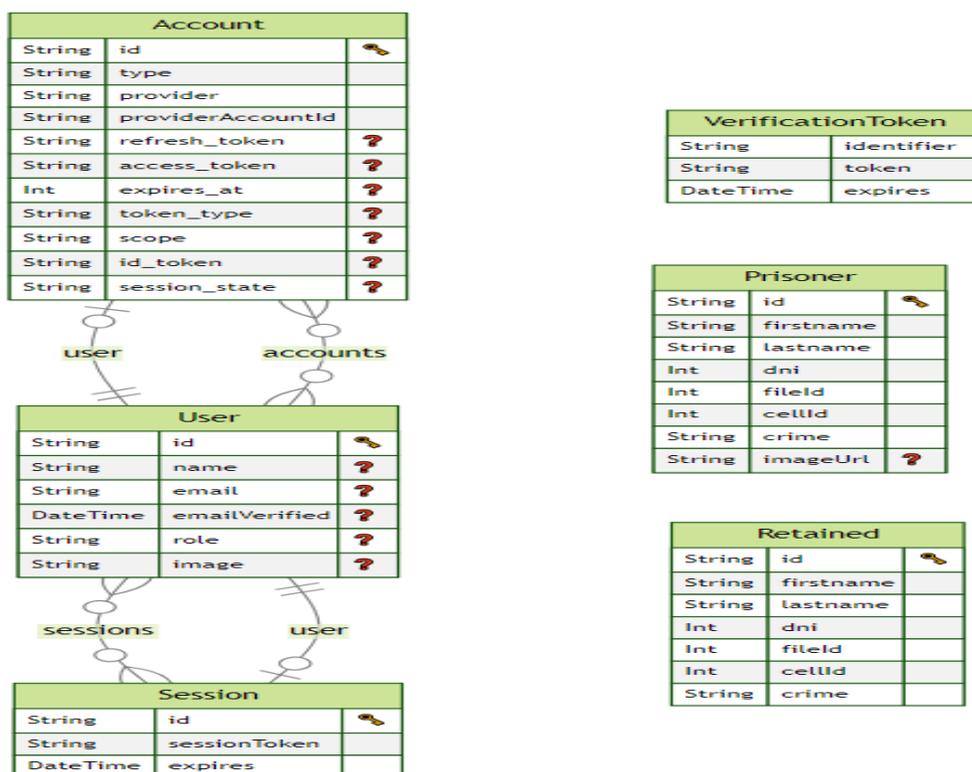


Fig. 10. Modelo Entidad Relación. realizado en ORMcrystal-MySQL.

Proceso para Obtener la Información que generara los Datos que se trataran en la Bases de datos.

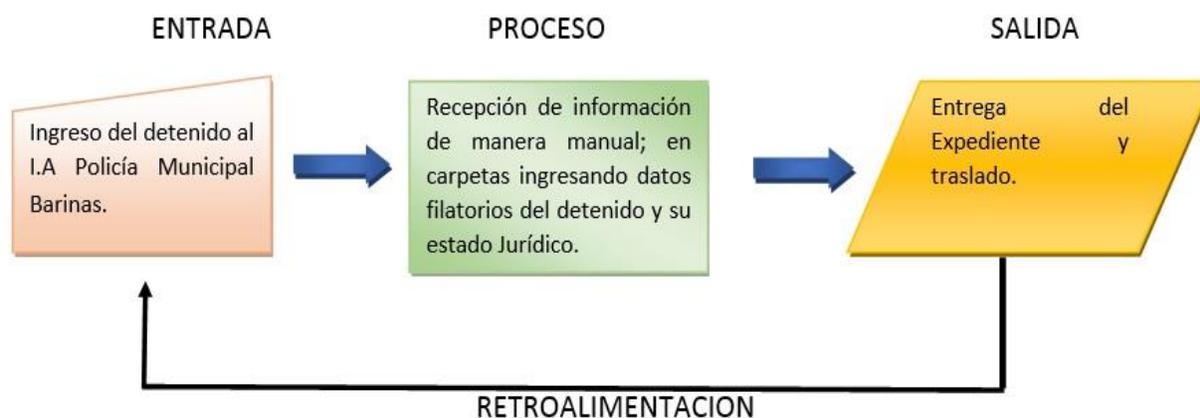


Figura 11. Obtención de información para la Bases de Datos.

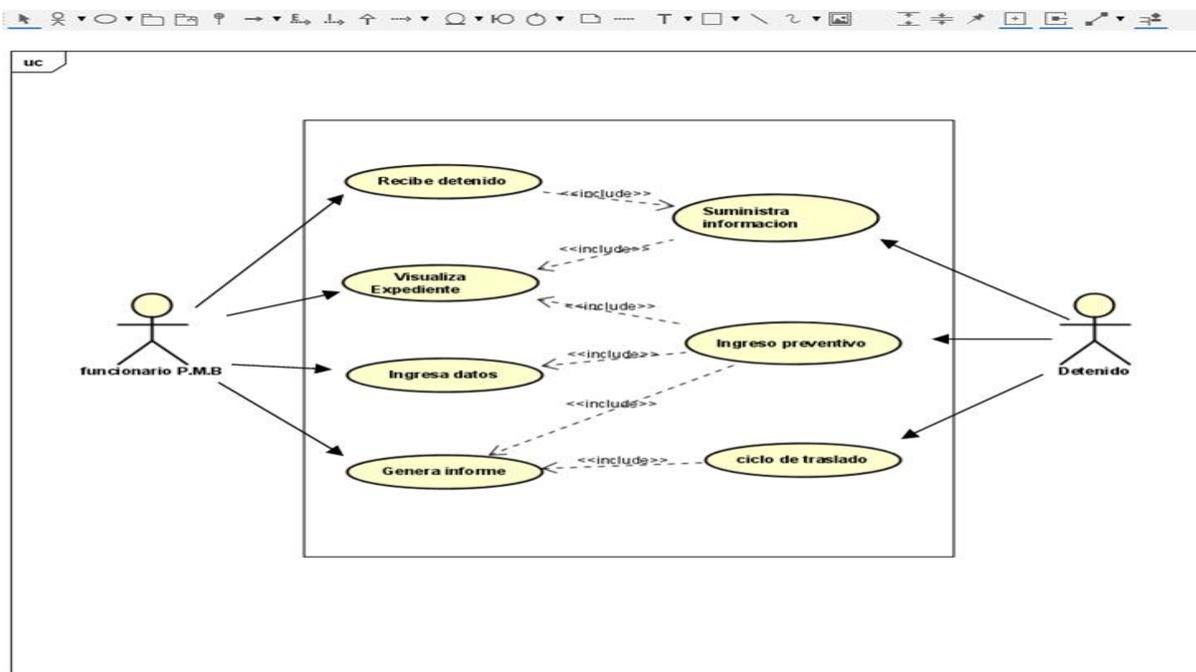


Figura 12. Diagrama de casos de uso Gestión de información. **software Astah Professional.** (UML)

Diagrama de proceso del sistema Actual (UML).

Solo se plasmaran las actividades basicas y una breve descripcion de las actividades realizadas y que se puedan modificar sus procesos.

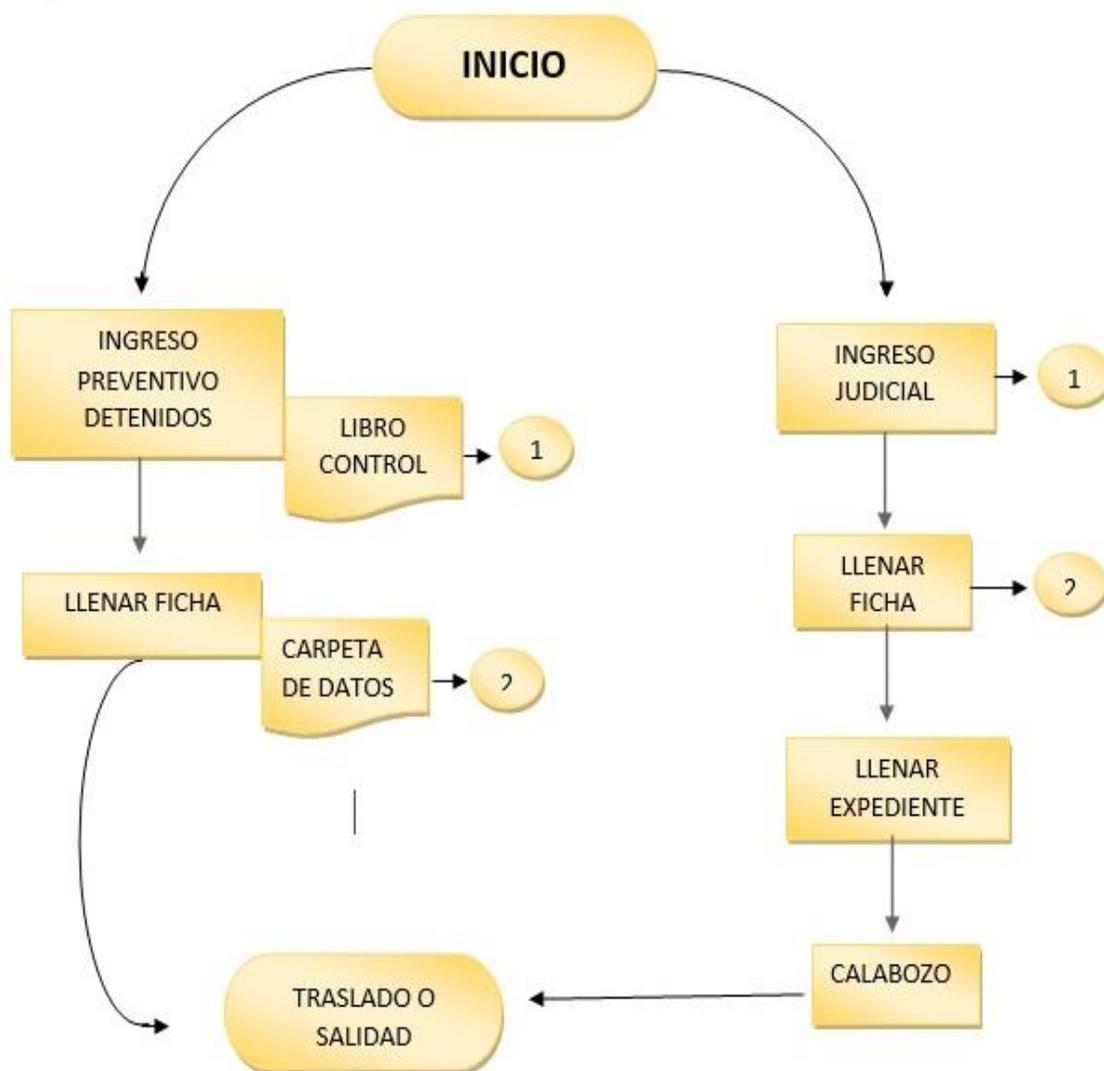


Figura 13. Diagrama de procesos del sistema actual, realizado en (UML) aplicación de Ofimática.

Diccionario de datos.

TARJETA USUARIO				
Campo	Tipo	Null	Predeterminado	Comentario
e-mail	Varchar(50)	si	null	autorizado
password	Int(10)	no	null	Indexado de e-mail

ACTIVIDADES POR TARJETA			
Campo	Tipo	Null	Predeterminado
Nombre_apellido	Varchar(50)	si	null
Delit_01	Varchar(50)	si	null
Include_incluir	Varchar(50)	si	null
Resear_busqueda	Varchar(15)	si	null
Inicio_ver	Long_text	si	null

CREACION DE TARJETA DETENIDO(PRISIONER)			
Campo	Tipo	Null	Predeterminado
Nombre_apellido	Varchar(50)	si	null
id_dni-cedula	int(10)	no	null
id_archivo	Varchar(50)	si	null
id_ingreso	Varchar(15)	si	null
Delito_causal	varchar(50)	si	null
Imagen_foto	Long_text	si	null

CONCLUSIONES.

Con respecto al objetivo específico número uno que consistió en Desarrollar y Aplicar un sistema web para optimizar la gestión de la Información en la Organización de la Policía Municipal de forma digital y se comience a gestionar la data de los detenidos. En la organización se evidencio que los procedimientos que han venido realizando desde hace años para el proceso de prestación de servicios son de manera manual y el proceso es lento. En conclusión con un sistema Web de gestión de Información la interacción será más rápida ya que el solicitante puede obtener la informacion desde cualquier lugar y en cualquier momento.

En cuanto al objetivo específico número dos, el cual busca solucionar una problemática de contenido de información, se cumple con las características de ser un proyecto que por sus etapas resalta ser factible tanto en la forma técnica como en el ámbito económico, estos le dan el visto bueno a ser desarrollado y diseñado un sistema Web para la Gestion de la Información. Se evidencia que con este sistema aumentara la efectividad para la verificación de información, disponibilidad para los usuarios, elimina barreras de errores y disminuye el tiempo de consulta permitiendo comparar y adaptar los resultados alcanzados atendiendo a los objetivos programados.

En relación con el objetivo tres, se cumple el desarrollo y diseño de esta aplicación web de Gestion de información, haciendo su base fundamental con el software Kanban y la metodología Ágil, fácil de usar y fácil de modificar en caso de necesitar enmendar errores o incluir mejoras y ampliaciones en sus módulos de funciones. Este sistema se encargara de facilitar y mejorar el tiempo de consulta sobre el seguimiento de las causas judiciales y evitara en lo posible el retardo procesal que se producía anteriormente por error manual.

RECOMENDACIONES.

Al terminar y colocar en funcionamiento con este sistema se debe tomar en cuenta algunas recomendaciones muy importantes con el objetivo de brindar apoyo en las futuras correcciones del sistema que ayudaran en el mejoramiento del sistema. Es necesario que el programador se capacite con más profundidad en los temas respetivos al desarrollo de aplicaciones en la plataforma de software Kanban y en conectores ORMPrisma para que de esta forma pueda dar un toque profesional a sus sistemas.

Se recomienda agregar en correcciones futuras o un módulo de mantenimiento y respaldo de las bases de datos para evitar pérdidas de información y eliminar formas y funciones obsoletas para optimizar el funcionamiento del software.

Para futuras consultas se recomienda crear los manuales de usuario con la finalidad de dar a conocer paso a paso la forma correcta del funcionamiento del sistema en desarrollo, se recomienda el apoyo incondicional a nuestra planta de profesores que sin ellos no hubiese sido posible, gracias profesores.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

Biblio-Electronicas.

*Alicia y Jesús ramos (2014). Aplicaciones Web. 2da. Edición. Editorial Parainfo. España

* Anselmo Macvander y Santos Juan T.G (2017). Sistema Web para la mejora de la Gestión Comercial. Perú.

*Benjamín Aumaille (2015). J2EE; Desarrollo de Aplicaciones Web. España. Editorial ENI

*Cabero Julio (2005). Nuevas tecnologías aplicadas a la educación. Editorial Sinti. Madrid España.

*Cardador Cabello (2015). Implantación de Aplicaciones Web en Entornos Internet, Intranet y Extranet. España. Editorial IC.

*Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. 1999.

*Chiavenato I. (2011). Teoria General de Gestion y Administración de Sistemas Comerciales.

*Douglas Da Silva (2020). Gestión Comercial en Latinoamérica. Panamá. Editorial Zendesk

*Eliseo Martin (2022). Sistema de Gestión Comercial para empresas de Telecomunicaciones. España. Editorial Numentí Cibernos.

*Fidias Arias (2006). El Proyecto de Investigación. 5Ta. Edición. Caracas Venezuela.

*IONOS (2023). Centro de Ayuda Virtual Para Desarrollo de Base de Datos.

<https://www.ionos.es/ayuda/hosting/bases-de-datos-mysql-y-mariadb/>.

*Kendall & Kendall (2011). Análisis y Diseño de Sistemas. 8va Edición. México Editorial Pearson.

*Ley Organiza de Ciencia y Tecnología (2001). Venezuela

*Lujan Mora (2002). Programación de Aplicaciones Web. España. Editorial Club Universitario.

*Maida y Pacienza (2015). Metodología de desarrollo de Software. Libro Digital Web. Argentina.

*Palella y Filiberto Martins (2010). Metodología de la Investigación Cuantitativa.

*Ponjuan G. (2008). Gestion de Información. Editorial Libre. Habana

*Moncayo V. Jaime (2021). Trabajo de grado “Sistema Web para optimizar la gestión Administrativa y Comercial de la Empresa Ferro Garcés”. Universidad Agraria de Ecuador.

*Tamayo y Tamayo (2006). Población y Muestra. Libro digital (pdf)

*Tutoriales Bases de Datos. (<http://www.step-initiative.org/index.php/id-2009-09-16-expertos-estandares-globales-para-la-base-de-datos.html>, s.f.) (STEP, 2018)

* UML Y PATRONES. Graig Larman. Editorial. PRENTICE HALL



ANEXOS



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
 DE LOS LLANOS OCCIDENTALES “EZEQUIEL ZAMORA”
 VICERRECTORADO DE PLANIFICACION Y DESARROLLO SOCIAL
 PROGRAMA INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA
 SUBPROGRAMA TSU EN INFORMATICA.

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO.

Barinas, 19 de julio del 2023.

Ciudadano(a).
 Prof.
 Presente.-

Tengo el agrado de dirigirme a usted mediante la presente, en la oportunidad de solicitar su valiosa colaboración en cuanto a la validación del instrumento de recolección de datos, que será utilizado para recabar la información requerida en la elaboración del informe final del Trabajo de Grado que lleva por título: **SISTEMA WEB EN LA GESTION DE INFORMACION DE LOS PRIVADOS DE LIBERTAD EN LA POLICIA MUNICIPAL DEL ESTADO BARINAS 2023**, presentado por Keilys Daniela Hoyo Montilla, C.I. 20.599.981, como requisito para optar al título de TSU en Informática.

La validación podrá realizarla basándose en los siguientes criterios, **congruencia entre los objetivos e ítems, suficiencia de ítems, secuencia lógica y clara en la formulación de los mismos.**

Anexo se le entrega los objetivos, cuadro operacionalizacion de variables, instrumento, tabla de validación y la constancia de validación.

Atentamente.

Profesor(a).
 C.I.
 Anexo 1.

Keilys Hoyo
 C.I.



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES
“EZEQUIEL ZAMORA”
VICERRECTORADO DE PLANIFICACION
PROGRAMA INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA
SUBPROGRAMA TSU EN INFORMATICA.

El presente instrumento tiene la finalidad de recolectar la información para el Trabajo Especial de Grado titulado, “Sistema Web en la Gestión de información de los privados de Libertad en la Policía Municipal del Estado Barinas 2023”.

Entrevista.

Estimado: Entrevistado.

Las preguntas que se realizan a continuación tiene como finalidad recabar información y evaluar la necesidad de desarrollar y diseñar una aplicación Web en la gestión de la información de los datos que se recopilan en el proceso de ingreso de los Privados de libertad que transitan a diario por el Instituto Autónomo de Policía Municipal del estado Barinas, con la finalidad de llevar un control, registro y optimizar el tiempo de los procesos que abarcan dichas detenciones. Su colaboración consiste en responder cada una de las preguntas de la entrevista. Se empleara como alternativa de respuestas las siguientes opciones: SI o NO y QUIZAS

Entrevista. Keilis Hoyo. (2023)

Anexo 2. Portada de Entrevista. Keilis Hoyo. (2023)



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES
“EZEQUIEL ZAMORA”
VICERRECTORADO DE PLANIFICACION
PROGRAMA INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA
SUBPROGRAMA TSU EN INFORMATICA.

El presente instrumento tiene la finalidad de recolectar la información para el Trabajo Especial de Grado titulado, “Sistema Web en la Gestión de información de los privados de Libertad en la Policía Municipal del Estado Barinas 2023”.

Responda de forma objetiva rellorando los espacios y marcando con x donde corresponda

Aplicado a la Muestra de funcionarios y detenidos (Entrevista)

No.	Ítems	SI	NO	Quizás
1	¿Se lleva a cabo el control de información de las detenciones en forma manual en la Policía municipal?			
2	¿Cree usted que el procedimiento de ingreso de detenidos se realiza de forma ordenada?			
3	¿Considera usted que existe la necesidad de diseñar un sistema para gestionar la información?			
4	¿Considera usted que con un sistema de Gestión se optimizara el tiempo de proceso, consulta y de registro de datos en la Policía municipal?			
5	¿Está usted de acuerdo con que se implemente un sistema de Gestión de Información para el control de las detenciones en la Policía Municipal?			
6	¿Considera usted factible que se diseñe un sistema de Gestión Información con tecnología Web?			
7	¿Cree necesario que se aplique un sistema de gestión de información para acelerar el proceso de ingreso y control de los detenidos?			
8	¿Cree usted que este sistema web puede generar un cambio positivo en el registro y control de información, en la Policía municipal de Barinas?			
9	¿Le gustaría que la información sea procesada a través de un sistema de gestión de Información digital?			

Anexo 3. Entrevista. Keilys Hoyo. (2023)



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES
"EZEQUIEL ZAMORA"
VICERRECTORADO DE PLANIFICACION
PROGRAMA INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA
SUBPROGRAMA TSU EN INFORMATICA.

TABLA DE VALIDACION. (Anexo 4)

Formato para validar el instrumento a través del criterio de juicio de experto.

ESCALA: Deficiente 1 Regular 2 Aceptado 3

ITEMS	CONGRUENCIA ITEMS/OBJETIVOS	SUFICIENCIA DE ITEMS	SECUENCIA LÓGICA DE ITEMS	CLARA FORMULACIÓN DEL ÍTEM	OBSERVACIÓN
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

Nombre y Apellido
C.I. _____
Firma del Validador.

OBSERVACIONES DEL DOCENTE VALIDADOR:
