UNIVESIDAD TECNOLOGICA DEL PERÚ

Imagen que contiene botiquín de primeros auxilios, objeto, dibujo, señal

Descripción generada automáticamente

FACULTAD DE INGENIERÍA

**CURSO**

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

**DOCENTE**

ANIBAL SARDON PANIAGUA

**ACTIVIDAD**

PROYECTO FINAL

**INTEGRANTES**

OCHOA MONSALVE HELDER HANS ANDERSEN **U21313835**

ANGELES BRAVO JOSÉ EDUARDO **U20300932**

SILVA PATAZCA JHON ANTHONY **U17204844**

MENDOZA TIQUILLAHUANCA JHON CLEIVER **U21313137**

VELA FUENTES DANNER ALEJANDRO **U21216437**

**INDICE**

[INTRODUCCION 3](#_Toc163388216)

[JUSTIFICACIÓN 3](#_Toc163388217)

[OBJETIVO GENERAL 3](#_Toc163388218)

[OBJETIVOS ESPECÍFICOS 3](#_Toc163388219)

[ASPECTOS DE LA ORGANIZACIÓN 4](#_Toc163388220)

[Visión 4](#_Toc163388221)

[Misión 4](#_Toc163388222)

[Descripción de la empresa 4](#_Toc163388223)

[1. AMBITO DEL PROYECTO 4](#_Toc163388224)

[1.1. Área 4](#_Toc163388225)

[1.2. Recursos humanos para la elaboración del proyecto 4](#_Toc163388226)

[1.3. Software necesario para el proyecto 5](#_Toc163388227)

[1.4. Hardware necesario para el proyecto 5](#_Toc163388228)

[1.5. Cronograma de Actividades 5](#_Toc163388229)

[2. FASE DE INICIO 5](#_Toc163388230)

[2.1. MODELO DE NEGOCIO 6](#_Toc163388231)

[2.1.1. MODELO DE PROCESO DEL NEGOCIO 6](#_Toc163388232)

[2.1.2. MODELO DEL ANÁLISIS DEL NEGOCIO 6](#_Toc163388233)

[2.1.3. RECOPILACIÓN DE REQUERIMIENTOS 6](#_Toc163388234)

[2.2. MATRIZ DE REQUERIMIENTOS 6](#_Toc163388235)

# INTRODUCCION

En el contexto de la industria automotriz, la gestión eficiente de los recursos y la optimización de procesos es clave para cualquier empresa que se dedique a este rubo. En este sentido, las empresas reencauchadoras de neumáticos ofrecen alternativas económicas para que los vehículos puedan seguir en funcionamiento de forma segura y eficiente.

Debido a esto, el presente trabajo busca analizar y diseñar un sistema de información diseñado para una empresa reencauchadora de neumáticos. Este sistema tiene como objetivo principal diseñar un sistema de información que permita dar solución a la empresa durante el proceso de gestión de inventario**.**

Mediante la aplicación de metodologías de análisis y diseño de SI, se verán aspectos importantes como la arquitectura y diseño que tendrá el sistema, la automatización de procesos, la experiencia de usuario. El objetivo principal es brindar una herramienta que contribuya a la automatización eficiente que la empresa pueda dar uso

# JUSTIFICACIÓN

En la actualidad pese al gran impacto que ha tenido la tecnología en el mundo, muchas empresas no se han sabido adaptar a este gran cambio y continúan haciendo varios de sus procesos de forma manual. Este proyecto es importante por que se podrá tener un sistema informático que ayude en la automatización del proceso de gestión de inventario de la empresa**.**

# OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un sistema que permita gestionar el inventario de la empresa Reencauchadora Panamericana, con la finalidad de tener un control al momento de registrar la entrada y salida de neumáticos.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

* Desarrollar el modelo de negocio
* Recopilar información para el análisis y diseños necesarios
* Realizar el diseño del sistema para la gestión de inventario

# ASPECTOS DE LA ORGANIZACIÓN

## Visión

“Atraer a más clientes y ofrecer un buen servicio, garantizando que el cliente esté satisfecho durante el tiempo dedicado a su atención y la calidad de nuestro servicio”

## Misión

“Darles un buen servicio a los clientes durante su atención para volvernos una empresa de renombre en la región”

## Descripción de la empresa

Reencauchadora Panamericana tiene aproximadamente 18 años de vigencia ante Sunat, la empresa se dedica al reencauche de llantas de camión. Se brinda servicios a los clientes que llevan la llanta desgastada y se renueva. Asimismo, la empresa se dedica a la venta de llantas ya reencauchadas para que los clientes puedan venderlas posteriormente a un monto distinto.

# AMBITO DEL PROYECTO

## Área

El proyecto se desarrollará en la empresa reencauchadora **Reencauchadora Panamericana** en Lambayeque en el área de almacén. Se encargará de brindar un control y manejo adecuado de las existencias al momento de la salida y entrada de neumáticos.

## Recursos humanos para la elaboración del proyecto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CARGO | FUNCIÓN | ENCARGADO |
|  |  | Helder Hans Andersen Ochoa Monsalve |
|  |  | José Eduardo Angeles Bravo |
|  |  | Jhon Anthony Silva Patazca |
|  |  | Jhon Cleiver Mendoza Tiquillahuanca |
|  |  | Danner Alejandro Vela Fuentes |

## Software necesario para el proyecto

* **WhatsApp**

Aplicación de mensajería que nos permitirá coordinar las ideas y reuniones entre los participantes del proyecto.

* **Zoom**

Aplicación de videoconferencia con la cual el equipo podrá reunirse de forma remota para poder verificar el avance del proyecto.

* **Rational Software Architect**

Aplicación que permitirá al equipo compartir, colaborar y gestionar la información de diseño en todo el ciclo de vida de desarrollo del proyecto

* **z**
* **Github**

Plataforma en donde se alojará el proyecto y que permitirá la colaboración entre los participantes del proyecto.

## Hardware necesario para el proyecto

## Cronograma de Actividades

* Fecha de inicio: 03 de abril del 2024
* Fecha fin: [definir]

# FASE DE INICIO

## MODELO DE NEGOCIO

Ante la necesidad de optimizar la gestión de inventario de Reencauchadora Panamericana, se propone la implementación de un Sistema Integral de Gestión de Inventario. Este sistema automatizará los procesos de registro, seguimiento y control de neumáticos, garantizando la integridad y precisión de los datos. Nuestra propuesta de valor radica en ofrecer una solución tecnológica que permita a la empresa omitir tiempo innecesario, optimizando así sus procesos internos de manera eficiente y reduciendo costes asociados a errores en la gestión de inventario

### MODELO DE PROCESO DEL NEGOCIO

Actores de negocio

Casos de uso del negocio

Objetivos del negocio

### MODELO DEL ANÁLISIS DEL NEGOCIO

Trabajadores del negocio

Entidades del negocio

Relación del negocio

### RECOPILACIÓN DE REQUERIMIENTOS

## MATRIZ DE REQUERIMIENTOS