Logotipo

Descripción generada automáticamente

**UNIVERSIDAD DEL VALLE**

**DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS**

**CARRERA DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS**

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE INVENTARIOS DE LAS MATERIAS PRIMAS, PARA LA EMPRESA POLLOS ANGHY S.R.L**

**PROYECTO PARA APROBAR**

**LA MATERIA DE**

**TALLER INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS**

**POSTULANTE:** LA TORRE SALAZAR DIEGO

**TUTOR:** ING.

Sucre – Bolivia

2022

**INDICE DE CONTENIDO**

[1. INTRODUCCION 3](#_Toc114061547)

[2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 3](#_Toc114061548)

[2.1 FORMULACION DEL PROBLEMA 3](#_Toc114061549)

[3. JUSTIFICACION 3](#_Toc114061550)

[3.1 JUSTIFICACION ECONOMICA 4](#_Toc114061551)

[3.2 JUSTIFICACION SOCIAL 4](#_Toc114061552)

[3.3 JUSTIFICACION TECNOLOGICA 4](#_Toc114061553)

[4. OBJETIVOS 4](#_Toc114061554)

[4.1 OBJETIVO GENERAL 4](#_Toc114061555)

[4.2 OBJETIVO ESPECIFICOS 4](#_Toc114061556)

[5. DELIMITACION 4](#_Toc114061557)

[5.1 Delimitación Temática 4](#_Toc114061558)

[5.2 Delimitación Temporal 4](#_Toc114061559)

[5.3 Delimitación Espacial 5](#_Toc114061560)

[6. Alcance 5](#_Toc114061561)

[7. Metodología 5](#_Toc114061562)

[8. Enfoque de la Investigación 5](#_Toc114061563)

[9. TIPO DE ESTUDIO 5](#_Toc114061564)

[10. METODOS 5](#_Toc114061565)

[10.1 METODOS TEORICOS 5](#_Toc114061566)

[10.2 METODOS EMPIRICOS 5](#_Toc114061567)

[11. TECNICAS 5](#_Toc114061568)

[12. INSTRUMENTOS 5](#_Toc114061569)

1. INTRODUCCION (AÑADIR INFORMACION DE LO QUE ES UN SISTEMA DE INVENTARIOS) ( <https://economipedia.com/definiciones/sistema-de-inventarios.html>)

Un sistema de inventarios de materias primas permite rastrear y determinar el stock disponible que se utiliza para la fabricación del producto final, de esta manera logra planificar y ayuda a la toma de decisiones. En palabras más sencillas un sistema de inventarios es el conjunto de procedimientos que permite a la empresa conocer la cantidad de productos que mantiene en stock y monitorear su rotación.

POLLOS ANGHY SRL es una empresa de comida rápida que cuenta con una casa matriz donde se almacena y procesan las materias primas, desde esta se distribuye a las 3 sucursales que se encuentran dentro la ciudad Sucre-Bolivia ubicadas en lugares con bastante circulación, frente al Parque Bolívar, cerca al Estadio Sucre, frente al Supermercado SAS, donde se pudo observar una mala información dentro sus stocks mediante revisiones semanales. El presente trabajo es el de diseñar un Sistema de Inventarios de materias primas, con el propósito de poder llevar un control de inventarios de manera sencilla y entendible para que la empresa pueda utilizar el sistema.

# PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La empresa POLLOS ANGHY SRL inicia la actividad de venta de comida rápida en el año 2002, empezando desde una pequeña sucursal a tener 3, trabajando con varios productos, siendo uno de los más notorios en venta de comida rápida en pollos de Sucre-Bolivia.

En los últimos meses se notó que, al enviar el stock a las distintas sucursales, existe una notable falta de estas debido a que no se tiene un control desarrollado que pueda verificar la cantidad de stock exacta con la que se trabaja, lo que ocasiona que no se pueda reabastecer las sucursales como debería, haciendo que el consumidor se quede sin producto y de esa manera perder clientes.

(<http://www.forosecuador.ec/forum/ecuador/educaci%C3%B3n-y-ciencia/184304-17-ejemplos-de-planteamiento-y-formulaci%C3%B3n-del-problema-de-investigaci%C3%B3n>)

## FORMULACION DEL PROBLEMA

¿Cómo realizar un sistema de inventario para el control, registro y distribución del componente principal de la empresa? la falta considerable dentro los stocks en la empresa?

# JUSTIFICACION

El proyecto presente nace de la observación y revisión de los stocks en la cual se tiene que diseñar un sistema de inventarios para llevar un control de estos.

De tal manera se desarrollará un sistema de inventarios con los conocimientos aprendidos durante los años de estudio dentro la carrera Ing. Industrial y de Sistemas, con las herramientas necesarias para llevarlo a cabo, logrando la mejor calidad posible.

Existe una gran competencia dentro el rubro de comida rápida de Pollos, si no podemos satisfacer al consumidor con la existencia de productos, estos pueden preferir a la competencia como sustituto.

La falta de un adecuado sistema para controlar los stocks puede generar bastante desconfianza dentro la empresa, por el hecho de si falta producto, los jefes pueden llegar a pensar que los trabajadores dentro el área de recepción y preparación del pollo no están siendo sinceros, pensando que hurtan parte del producto.

* 1. JUSTIFICACION ECONOMICA( https://es.slideshare.net/elogio/proyecto-de-tesis-14916342)

Una vez desarrollado el Sistema de Inventarios, permitirá a la empresa minimizar costos de pedidos innecesarios y de reabastecer a las sucursales de manera más precisa.

## JUSTIFICACION SOCIAL

Se mejoraría la comunicación al momento de hacer pedido a los proveedores, como también con las distintas áreas entre la de producción y ventas para el reabastecimiento de productos dentro las sucursales.

## JUSTIFICACION TECNOLOGICA

La implementación de un diseño de inventarios permitirá tener un registro concreto que se almacenera dentro una base de datos y obtener información de la misma en cualquier día, mes, año de esa manera tener reportes claros y exactos.

# OBJETIVOS

## OBJETIVO GENERAL

Diseñar un Sistema de control de inventarios de materias primas para la empresa POLLOS ANGHY SRL.

* 1. OBJETIVO ESPECIFICOS( <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/15717/1/UPS-CT007711.pdf>)
* Recopilar datos de la distribución con la que trabaja la empresa Pollos Anghy SRL.
* Conocer las dimensiones del almacén de la materia prima.
* Analizar la cantidad máxima de productos que se pueda almacenar dentro el almacén.

# DELIMITACION

* 1. Delimitación Temática (donde en que tiempo y espacio)

El sistema de inventarios a diseñar no aplicara a las herramientas y utensilios con los que se trabaja la materia prima.

El proyecto solo se enfocará únicamente al diseño de inventarios de las materias primas, abarcando distribución y almacenamiento.

## Delimitación Temporal

Este proyecto se realizará dentro un lapso de 5 meses, desde el 01/07/2022 terminando el 17/12/2022.

## Delimitación Espacial

El diseño de un Sistema de Inventarios de materias primas se desarrolló en la Universidad del Valle – Campus las Delicias, dentro la ciudad de Sucre – Bolivia.

# Alcance

* Este proyecto será desarrollado con la ayuda de aplicaciones como Visual Studio C#, Base de Datos SQL Server, Excel y Sitios WEB.
* Se pretende mejorar el flujo de información dentro la empresa para facilitar el reabastecimiento de producto y la recolección de datos.
* Se busca diseñar un sistema de inventarios comprensible y de manejo sencillo.

1. Metodología (https://www.esan.edu.pe/conexion-esan/scrum-en-que-consiste-esta-metodologia-para-entornos-agiles)

Este proyecto se basará en la metodología ágil SCRUM que nos permitirá planificar y controlar el Sistema de Inventarios de materias primas, logrando buenos resultados de manera rápida y de buena calidad.

# Enfoque de la Investigación

* 1. Investigación Cuantitativa

Los datos numéricos son bastante importantes a la hora de mostrar resultados y con estos tomar las decisiones correspondientes.

* 1. Investigación Cualitativa

La recopilación de información que se da dentro el presente proyecto es mediante un proceso de observación y archivos de registro.

* 1. Enfoque Mixto

Se aplicará la investigación mixta para describir la materia prima con la que trabaja la empresa y poder cuantificarla de esa manera lograr los objetivos que se plantea en el diseño de un sistema de inventarios.

* 1. Investigación Descriptiva

Se describe el entorno al cual se presente realizar el diseño de un sistema de inventarios de las materias primas, la distribución que tiene, la cantidad de proveedores con los que trabaja.

# METODOS

## METODOS TEORICOS

* Método analítico-sintético:

Es importante conocer los elementos que se manejara, analizara y de esa manera lograr alcanzar los objetivos.

* Método deductivo:

Con este método podemos ver de manera más clara y especifica como se quiere diseñar el sistema de inventarios.

* Método inductivo:

Con este método se logro determinar el planteamiento del problema, ya que va de lo general a lo particular.

## METODOS EMPIRICOS

* Método de observación:

Con este método se logro recopilar toda la información necesaria para el diseño de un sistema de inventarios de las materias primas.

# TECNICAS

* La observación

# INSTRUMENTOS

* Información histórica de la empresa.
* Archivos de registro de la empresa.