



**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO BOLIVARIANO DE
TECNOLOGÍA**

**UNIDAD ACADÉMICA DE EDUCACIÓN COMERCIAL, ADMINISTRACIÓN
Y CIENCIAS**

CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

**TESIS PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TECNOLOGÍA EN
ANÁLISIS DE SISTEMAS**

TESIS:

**“DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIO PARA EL
BAZAR ELEPHANT”**

AUTOR:

MEJILLONES GONZÁLEZ DIANA KATHERINE

TUTOR:

JULIO SUAREZ DIOSES

Guayaquil, Ecuador

2017

DEDICATORIA

A Dios: Porque sin el nada fuera posible.

Mejillones González Diana Katherine

AGRADECIMIENTO

A mi Mama: Luisa González a quien estoy eternamente agradecida porque me dio la vida y estuvo siempre a mi lado brindándome siempre su apoyo para llegar a culminar mi profesión.

A toda mi familia: Porque aunque muchos estén lejos o cerca de mí, me apoyan siempre que lo necesito.

Mejillones González Diana Katherine



**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO BOLIVARIANO DE TECNOLOGÍA
UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS COMERCIALES, ADMINISTRATIVAS**

Y CIENCIAS

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE: TECNÓLOGO EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA**

TEMA:

Diseño de un Sistema de Control de Inventario para el Bazar Elephant.

Egresada: Mejillones González Diana Katherine

Tutor: Ing. Julio César Suárez Dioses

RESUMEN.

El diseño de un software de sistema de inventario dará paso a un cambio sistemático en el manejo de la contabilidad que actualmente se lleva a cabo en el bazar Elephant, puesto que los que trabajan en el medio, podrán llevar a cabo una organización más simétrica, que agilice la venta a los clientes, que se lleve una contabilidad sin errores y que les permita visualizar el stock de los productos para saber ¿qué comprar? y ¿cuánto comprar?

Para tener una mejor perspectiva de lo que se quiere realizar en cuanto al sistema de inventario, que se va a proponer para luego ser puesto en marcha y ejecutarlo en el bazar, se ha implementado un esquema con los principales aspectos del sistema ya que estos servirán de ayuda para poder definir el modelo que será implementado con las condiciones en la que se encuentra el bazar ELEPHANT. Este muestra la desorganización y la falta de control de la mercadería, la cual se encuentra en total desorden, unos en cajas de otro/as, en tanto que al vender no se haya con tal facilidad. La falta de aseo, el polvo generado por las calles se hace manifiesto sobre la mercadería, por tanto se crea un mal aspecto a los mismos. Razón por la cual se elige usar un sistema de inventario para presentar un modelo de control y movimiento de inventarios que le ayude y permita mejorar el proceso tanto como ingreso y egreso de mercadería que se encuentra en el bazar, que por ahora se lo maneja de forma manual. Con estos detalles el personal que labora en el área podrá tomar mejores decisiones acerca de la cantidad de insumos a comprar, ¿qué cosas adquirir? y cada ¿qué lapso comprar la mercadería?

Palabras Claves

- Diseño
- Sistema
- Control
- Automatizar



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO BOLIVARIANO DE TECNOLOGÍA
UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS COMERCIALES, ADMINISTRATIVAS
Y CIENCIAS

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE: TECNÓLOGO EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

TEMA:

Diseño de un Sistema de Control de Inventario para el Bazar Elephant.

Egresada: Mejillones González Diana Katherine

Tutor: Ing. Julio César Suárez Dioses

SUMARY

The design of an inventory system software will give way to a systematic change in the accounting management that is currently carried out in the Elephant bazaar, since those who work in the middle, will be able to carry out a more symmetrical organization, to expedite the sale to customers, to keep a bookkeeping without errors and to enable them to visualize the stock of products to know what to buy? And how much to buy?

In order to have a better perspective of what is wanted to be done in terms of the inventory system, which will be proposed and then launched and executed in the bazaar, a scheme has been implemented with the main aspects of the system, since these will serve of help to be able to define the model that will be implemented with the conditions in which the ELEPHANT bazaar is located. This shows the disorganization and lack of control of the merchandise, which is in total disorder, some in boxes of other, while the selling is not with such facility. The lack of cleanliness, the dust generated by the streets becomes manifest on the merchandise, therefore creates a bad aspect to them. Reason why it is chosen to use an inventory system to present a model of inventory control and movement that will help and improve the process as well as the entry and exit of merchandise that is in the bazaar, which is now handled by manual form. With these details the staff working in the area can make better decisions about the amount of inputs to buy, what things to acquire? And each time lapse to buy the merchandise?

Keywords

- Design
- System
- Control
- Automate

Índice General

EI PROBLEMA.....	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	1
Ubicación del problema en un contexto.....	1
Situación Conflicto.....	3
Formulación del problema.....	3
Delimitación del problema.....	4
Evaluación del problema.....	4
OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	5
Objetivos generales.....	5
Objetivos específicos.....	5
JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	5
Conveniencia.....	5
Relevancia social.....	6
Implicaciones prácticas.....	6
Valor teórico.....	7
MARCO TEÓRICO.....	8
FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.....	8
Antecedentes históricos.....	8
ANTECEDENTES REFERENCIALES.....	19
FUNDAMENTACIÓN LEGAL.....	20
VARIABLES DE LA INVESTIGACIÓN.....	23
Variable dependiente:.....	23
Variable independiente:.....	23
DEFINICIÓN CONCEPTUAL.....	23

METODOLOGÍA.....	38
Nombre completo de la organización.....	38
Fecha de constitución.....	38
Misión.....	38
Visión.....	38
Estructura organizativa.....	39
Descripción del proceso.....	39
TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	40
Investigación de campo.....	40
El control de los inventarios.....	40
El flujo de la información de la mercadería existente.....	40
TABLA DE RECURSOS.....	40
POBLACIÓN Y MUESTRA.....	41
Muestra.....	41
Población.....	41
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	43
Metodología de la investigación.....	43
Método teórico.....	43
Método empírico.....	43
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.....	44
Encuestas.....	44
Plan De Mejoras.....	54
Descripción de la propuesta.....	54
Plan De Ejecución.....	54
DIAGRAMA DE ACTIVIDADES.....	55
Diagrama de Gantt.....	55

DETERMINACIÓN DE UN REQUERIMIENTO.....	58
SOFTWARE.....	58
BENEFICIOS DEL DISEÑO DEL PROYECTO.....	58
VIABILIDAD	59
Viabilidad técnica	59
Viabilidad económica	59
Viabilidad ambiental.....	59
Viabilidad institucional.....	59
DISEÑO DE LA PROPUESTA.....	60
MODELAMIENTO DE DATOS.....	68
Diagrama Entidad/ Relación.	68
ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS.....	68
Formato para el nombre de la base de datos	68
Formato para el nombre de las tablas	69
Formato para el nombre de controles	70
Nombre de la Base de Datos	70
Nomenclatura de objetos de la base de datos	70
CONSTRAINTS DE LAS TABLAS.....	71
Llaves Primarias	71
DEFINICIÓN DE LAS PANTALLAS DE EJECUCIÓN.	72
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	91
BIBLIOGRAFÍA.....	92

Índice De Gráficos

Grafico N° 1 Contabilidad manual.....	1
Grafico N° 2 Contabilidad Automatizada.....	2
Gráfico N° 3 Historia de los Inventarios.....	8
Grafico N° 4 Clasificación de Productos.....	10
Grafico N° 5 De las 5S Japonesas.....	11
Grafico N° 6 Sistema de control del Inventario.....	12
Grafico N° 7 Control de inventarios.....	14
Gráfico N° 8 Lenguajes de Programación.....	16
Gráfico N° 9 Sistema Informático.....	18
Gráfico N° 10 El Internet.....	24
Gráfico N° 11 La información.....	26
Gráfico N° 12 Control.....	27
Gráfico N° 13 Características de los sistemas.....	28
Gráfico N° 14 Stock.....	29
Gráfico N° 15 Los Inventarios.....	30
Gráfico N° 16 características que debe tener un vendedor.....	32
Gráfico N° 17 Cliente- Vendedor.....	33
Grafico N° 18 Microsoft Project.....	35
Gráfico N° 19 Visual Studio 2015.....	36
Grafico N° 20 SQL Server 2016.....	37
Gráfico N° 21 Estructura Organizativa.....	39
Grafico N° 22 Proceso estadístico.....	42
Gráfico N° 23 Pregunta N°1.....	44
Gráfico N° 24 Pregunta N°2.....	45
Gráfico N° 25 Pregunta N°3.....	46
Gráfico N° 26 Pregunta N°4.....	47
Gráfico N° 27 Pregunta N°5.....	48
Gráfico N° 28 Pregunta N°6.....	49
Gráfico N° 29 Pregunta N°7.....	50

Gráfico N° 30 Pregunta N°8.....	51
Gráfico N° 31 Pregunta N°9.....	52
Tabla N° 32 Pregunta N°10.....	53
Gráfico N° 33 Diagrama de Gantt parte 1.....	55
Gráfico N° 34 Diagrama de Gantt parte 2.....	55
Gráfico N° 35 Diagrama de Gantt parte 3.....	56
Gráfico N° 36 Diagrama de Gantt parte 4.....	56
Gráfico N° 37 Diagrama de Gantt parte 5.....	57
Gráfico N° 38 Diagrama de Gantt parte 6.....	57
Gráfico N° 39 Diagrama de flujo general de la propuesta.....	60
Gráfico N° 40 Diagrama de Flujo del Formulario Ingreso al sistema.....	61
Gráfico N° 41 Diagrama de flujo del Formulario Nueva Venta.....	62
Gráfico N° 42 Diagrama de Flujo del Formulario Consultar Factura.....	63
Gráfico N° 43 Diagrama de Flujo del Formulario Consulta de Stock de Productos	64
Gráfico N° 44 Diagrama de Flujo del Formulario Ingreso de Nuevo Producto	65
Gráfico N° 45 Diagrama de Flujo Formulario Ingreso de Nuevo Cliente.....	66
Gráfico N° 46 Diagrama de Flujo del Formulario Ingresar Nuevo Usuario... ..	67
Gráfico N° 47 Diagrama Entidad/ Relación.....	68
Gráfico N° 48 Pantalla de Inicio de sesión.....	72
Gráfico N° 49 Pantalla Principal.....	74
Gráfico N° 50 Pantalla de Nueva Venta.....	76
Gráfico N° 51 Pantalla de Consultar Factura.....	79
Gráfico N° 52 Pantalla de Consultar Stock.....	81
Gráfico N° 53 Pantalla de mantenimiento de productos.....	83
Gráfico N° 54 Pantalla de Mantenimiento de clientes.....	85
Gráfico N° 55 Pantalla de Mantenimiento de Usuarios.....	87
Gráfico N° 56 Pantalla de Mostrar Factura.....	89

Índice De Tablas

Tabla N° 1 Requisitos las ediciones Express de Visual Studio 2015.....	36
Tabla N° 2 Recursos.....	40
Tabla N° 3 Resultados Preg. N° 1.....	44
Tabla N° 4 Resultados Preg. N° 2.....	45
Tabla N° 5 Resultados Preg. N° 3.....	46
Tabla N° 6 Resultados Preg. N° 4.....	47
Tabla N° 7 Resultados Preg. N° 5.....	48
Tabla N° 8 Resultados Preg. N° 6.....	49
Tabla N° 9 Resultados Preg. N° 7.....	50
Tabla N° 10 Resultados Preg. N° 8.....	51
Tabla N° 11 Resultados Preg. N° 9.....	52
Tabla N° 12 Resultados Preg. N° 10.....	53
Tabla N° 13 Plan de ejecución.....	54
Tabla N° 14 Determinación de un Requerimiento.....	58
Tabla N° 15 Software.....	58
Tabla N° 16 Nombre de Controles.....	70
Tabla N° 17 Diccionario de inicio de sesión.....	73
Tabla N° 18 Diccionario Pantalla Principal.....	75
Tabla N° 19 Diccionario de Nueva Venta.....	77
Tabla N° 20 Diccionario de Consultar Factura.....	80
Tabla N° 21 Diccionario de Consultar Stock.....	82
Tabla N° 22 Diccionario de mantenimiento de productos.....	84
Tabla N° 23 Diccionario de Mantenimiento de clientes.....	86
Tabla 24 Diccionario de Mantenimiento de Usuarios.....	88
Tabla N° 25 Diccionario de Mostrar Factura.....	90

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo N° 1 Foto N°1 del bazar	96
Anexo N° 2 Foto N°2 del bazar	96
Anexo N° 3 Foto N°3 del bazar	96
Anexo N° 4 Foto N°4 del bazar	97
Anexo N° 5 Foto N°4 del bazar	98
Anexo N° 6 Decreto Software libre	99
Anexo N° 7 Decreto Software libre (Rafael Correa).....	100
Anexo N° 8 Encuestas	101

CAPÍTULO I
EL PROBLEMA
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

Ubicación del problema en un contexto.

Por décadas, en todas las empresas (ya sean estas de servicios o de manufacturas) y actualmente con la globalización el proceso productivo fue calificado como una actividad que iniciaba y terminaba con el producto, dirigiendo todos los esfuerzos por optimizar métodos y formas nuevas de trabajo, todos enfocados a las nuevas tecnologías, puesto que hoy en día es muy común escuchar hablar a todos que debemos de mejorar la calidad, por lo consiguiente es necesario desarrollar el modo de aprendizaje en la comunidad dirigiéndolo más con las nuevas tecnologías.

Gráfico N° 1 Contabilidad manual



Fuente: http://www.contifico.com/manejo_inventario.html

Y es que hoy en día las empresas están expuestas a entornos más competitivos que no solamente están enfocados en optimizar el proceso

productivo sino también a todas aquellas actividades de apoyo y servicios, (como lo son los nuevos sistemas informáticos que optimizan la labor humana), estos afectan directamente al cliente así como también a las personas externas como lo son los proveedores que forman parte de la estrategia global de toda empresa, programando así el crecimiento en conjunto y la relación de cliente a proveedor que su único fin es ganar y ganar. A medida que las empresas van evolucionando, la administración debe de ser más científica, donde los ejecutivos se encuentran con problemas cada vez más grandes y por consiguiente una mayor presión en la toma de decisiones para la empresa. El control de inventario se considera como una de las actividades más relevantes y complejas en el medio, su planeación y ejecución incluye a varios segmentos con los que cuenta una organización o empresa. Aquí es donde nace el principal problema con el que cuentan las empresas, que en muchas ocasiones es el no controlar el inventario, el stock de los productos con que cuenta la misma, el no saber la existencia total de los productos en el almacén afecta, al negarse la existencia de algún producto por no estar en el stock, provocaría un atraso en la producción, así como una producción innecesaria también.

Grafico N° 2 Contabilidad Automatizada



Fuente: https://www.123rf.com/photo_36345411_warehouse-managers-and-worker-working-on-laptop-in-a-large-warehouse.html

Situación Conflicto.

La investigación nace ante la necesidad de crear nuevos sistemas informáticos que automaticen los trabajos, para adaptarse a la actualidad que se encuentra en gran evolución a nivel global. El bazar al cual vamos a orientar y plantear la propuesta maneja sus inventarios de forma manual, los stand no tienen un orden adecuado por lo que dificulta la venta eficaz y rápida a los clientes, una observación más, es que estos materiales no cuentan con una descripción, ni con sus costos reales ya que entorpece la venta de los materiales cuando la venta lo realiza una tercera persona que no es la que está al diario en el bazar. El bazar Elephant situado en la ciudad de Guayaquil Cdla. El Fortín cuenta con una cantidad estimada de 50 productos por modelos, este se creó mediante la necesidad de implementar un empleo a esta familia conformada por 6 personas que con esfuerzo han sabido mantenerlo y hacerlo crecer, ya que como se sabe en el Ecuador hay poca facilidad de encontrar un empleo cuando no se cuenta con un título, razón por la cual se creó este bazar que a más de ser una posibilidad de crecimiento, sirve como el sustento de toda una familia completa que pretende superarse por medio de este negocio del cual se ha mencionado anteriormente. Es aquí donde nace el conflicto que hace referencia a no contar con un sistema de control de inventario para evitar los problemas con los que se enfrenta actualmente el bazar Elephant, que direcciona a la mercadería con la que se cuenta y su stock, para saber cuándo y cuantos artículos hacen falta adquirir para suplir las necesidades del mismo.

Formulación del problema.

¿Cómo influye la carencia de un sistema de control de inventario ante la mala administración de los productos en el bazar Elephant en el año 2017 en la ciudad de Guayaquil?

Delimitación del problema.

La investigación se desarrolla en el bazar Elephant para mejorar la forma de cómo se lleva la contabilidad por medio de la creación de un sistema de control de inventario en el Bazar Elephant ubicado en El Fortín, en la ciudad de Guayaquil en el año 2017.

ASPECTO: Automatizar el control de inventario

CAMPO: Sistema informático

AREA: Visual Studio

PERIODO: 2017

TEMA: Sistema de control de inventario

Evaluación del problema.

Los aspectos generales de esta evaluación son:

Delimitado: delimitar el problema para resolver sus necesidades y solventarla sin que esto de el paso a crear algún nuevo problema.

Claro: identificar claramente las necesidades con el estudio que se realizara paso a paso y por medio de encuestas.

Evidente: evidenciar el problema real en el que atraviesa el establecimiento, en cuanto al control de inventario que por ahora se lo lleva manualmente en libros.

Relevante: ayuda de forma eficiente y sin equivocaciones para poder solventar las necesidades y que se hagan compras inversiones innecesarias.

Original: es un sistema de control de inventario innovador para el mercado en competencia de fácil manejo e interfaz amigable.

Factible: ayudar en la automatización de procesos que lo realiza una persona evitando gastar tiempo y dinero.

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.

Objetivos generales.

Diseñar un software para el control de inventario para el bazar Elephant por para disminuir la mala administración de la mercadería.

Objetivos específicos.

- Analizar y fundamentar el problema.
- Recopilar información necesaria y adecuada para iniciar el proceso de diseño del software para el bazar Elephant.
- Determinar la situación actual del problema.
- Diseñar un prototipo para poder llegar a un diseño final del software de inventario para el bazar Elephant.

JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.

La presente investigación nace ante la necesidad crear nuevos sistemas informáticos que automaticen los trabajos, para adaptarse a la actualidad que se encuentra en gran evolución a nivel global, los cuales son de gran ayuda para recolectar datos específicos e información para dar paso a la solución del problema que se genera actualmente en el área de trabajo del bazar Elephant, mediante la creación del software de inventarios lo cual va permitir automatizar el trabajo que normalmente a mano se lleva mucho tiempo, esto no solo ahorrará recursos si no también va a facilitar y agilizar las ventas de los productos, que al momento entorpece la organización.

Conveniencia

Basada en la automatización de la gestión y control de inventarios, este es un proceso que tiene un gran impacto en el área contable e innovadora de una empresa y es lo primordial en la administración ya que cuando no se lo controla implica un alto costo y requiere una mayor inversión. Básicamente el objetivo de todo esto es lograr ese equilibrio entre la oferta y la demanda, así como tener confiabilidad en los tiempos de recepción de los productos de tu

proveedor como en la entrega a los clientes y mantener un inventario constante es una práctica común en el mundo de los negocios ya que generalmente las empresas de compra y venta a menudo, almacenan bienes o artículos.

Relevancia social

Es una innovación en cuanto al sistema de inventario se refiere la investigación, se va a dar a conocer lo útil que puede ser para un negocio tener un sistema informático que facilite y agilice los inventarios, ya que existen al momento muchas empresas que llevan su contabilidad de forma manual, o sea aun en los libros. Esto va a dar paso a una nueva herramienta de automatización de labor humana ya que no solo se ahorrara tiempo dinero y pérdidas materiales, si no que se va a beneficiar primeramente al gerente del negocio ya que les permite a llevar un control más estricto de la mercadería que naturalmente en libros suele representar pérdidas monetarias y no solo esto también al momento de la verificación del stock de la mercadería.

Implicaciones prácticas

Cabe recalcar que el diseño de un software de control de inventario es una herramienta muy útil, innovadora y necesaria para un almacén que cuenta con un amplio stock, y de fácil manejo con una interfaz amigable. Es por esto que el diseño de este software dará paso a un cambio sistemático en el manejo del inventario que actualmente se lleva a cabo en el bazar Elephant, lo que le permitirá llevar una contabilidad de forma simétrica, que agilice el despacho de la mercadería a clientes, también se puede decir que por medio de este sistema lleve una contabilidad sin errores y que les permita visualizar el stock de los productos para que así el gerente del bazar sepa que comprar y cuanto comprar porque estará debidamente organizado.

Valor teórico

El software que se propone para dar solución a los problemas por los que cruza el bazar; se basa en una investigación de campo abierto, para a la creación del diseño de este software, que es una pequeña innovación en el área de la informática y también puede servir como apoyo en pequeños detalles para otros nuevos programas que se vayan a realizar en un futuro. Por medio de este software se va a tener en claro que es lo que se necesita o se requiere y que se realizara en base a un estudio de mercado en donde se va a plantear el proyecto a o la investigación. De esta forma dar solución necesaria a lo que actualmente es un problema y a la mejora de la forma de inventariado del bazar Elephant.

Utilidad metodológica

Esta investigación es de gran ayuda en el correcto orden y administración de inventarios que es uno de los principales factores que inciden en el desempeño de las empresas, almacenes, etc. Y en las ganancias que se obtienen de las mismas. Por lo cual es de gran importancia para las compañías llevar un inventario bien administrado y controlado. El enfoque se basa más en mantener un nivel óptimo para no generar compras innecesarias que generan gastos innecesarios. Para saber la necesidad de un ente es necesario realizar estudios en la población como encuestas analizar el establecimiento que se investiga y sus necesidades y requerimientos para llegar a un diseño que se ajuste a su necesidad.

CAPITULO II
MARCO TEÓRICO
FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.

Antecedentes históricos

Los inventarios han existido desde las épocas inmemorables, por esto se dice que nació a partir de la necesidad que tenían los hombres para organizar sus bienes con los que contaban que ellos mismos recolectaban y almacenaban, en épocas antiguas, los pobladores que existían hacían pequeñas negociaciones entre sí, lo llamaba trueque o como se lo conoce en la actualidad intercambio. Fue así como se dio paso a crear los antecedentes del comercio, estos acontecimientos eran nada más y nada menos que el plasmar o guardar datos en ese entonces la memoria.

Gráfico N° 3 Historia de los Inventarios



Fuente: <http://estudiobiblia.blogspot.com/2014/01/genesis-42-anos-de-escasez.html>

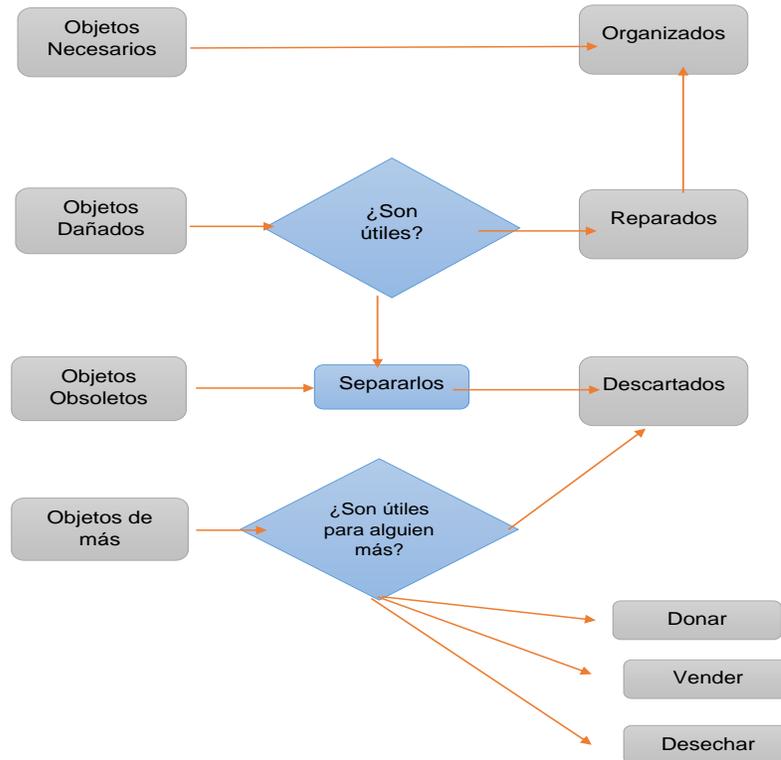
El inventario se dio para evitar los escasos, ya sea en un hogar o en las empresas y su mayor objetivo es proveer los insumos necesarios en el momento apropiado de una manera ágil y organizada. La forma de llevar a cabo un negocio fue, ha sido y será uno de los más grandes acontecimientos que enfrenta la humanidad, y el hecho de contar con los medios necesarios para satisfacer sus necesidades y automatizar dicho trabajo. El inventario nació a partir del incremento y evolución del mercado y el intercambio de las mercaderías, puesto que se requiere la necesidad de llevar a cabo un registro tanto del debe como el haber para que el negocio no se atrofie por errores en la contabilidad. El tema de los inventarios, en general y como parte de su estrategia en la contabilidad hace gran énfasis en varios aspectos como lo es: la presentación de lo que es un inventario, su importancia, el papel que desempeña, de qué forma se puede aplicar y la utilidad que se le puede dar por cada caso en particular. Por razones como esta es que germina la idea de proponer un sistema de inventario más estricto para el bazar Elephant, basado en las 5 S japonesas que son:

- Clasificación (SEIRI)
- Organización (SEITON)
- Limpieza (SEISO)
- Estandarización (SEIKETSU)
- Autodisciplina (SHITSUKE)

Lo cual va a ser de gran apoyo y guía para mejorar las condiciones para trabajar, también para reducir los recursos y mejorar la modalidad en la que se trabaja. Para poner en marcha el plan o la propuesta se tendrá que poner en práctica nuevas tácticas como:

Clasificar: es identificar y separar los artículos que sirven y los que están dañados, usando stickers de colores para enmarcarlos, estos también tendrán que ser inventariados. Aquí un pequeño diagrama que será de gran apoyo para hacer bien la clasificación.

Grafico N° 4 Clasificación de Productos



Elaborado por: Diana Mejillones

Organizar: arreglar y ordenar todo lo que se encuentre en el bazar para que luego sea fácil de encontrar y se proceda a vender con facilidad y eficacia. La finalidad de este paso es para que haya un lugar para cada cosa y artículo y que quede señalizado en su debida percha ya especificada lista para su despacho. Luego se dará paso a un control de donde serán ubicados los insumos que se usan para laborar como agendas, lápices de uso interno las cosas del aseo la basura etc.

Limpiar: visualizar y eliminar las fuentes de suciedad, certificando que todos los productos se encuentran limpios y en buen estado para la venta al público. La falta de limpieza en el local puede generar fallos y traer consecuencias nefastas ya que los clientes se sentirán insatisfechos por visualizar un producto en mal estado.

Estandarizar: ubicar una situación normal y anormal por medio de normas sencillas y evidentes. Por medio de esta tarea se pretende desarrollar condiciones que eviten retroceder el trabajo ya antes hecho.

El responsable del área tiene como objetivo ver que se cumplan los primeros tres ítems para que todo marche en buena forma dentro el almacén.

Para conservar el área en un buen estado se recomienda:

- Delegar responsabilidades por área.
- Dar a conocer el manual de funciones para que sepan cómo realizar las actividades.
- Integrar a todos los que laboran en el trabajo diario.

Autodisciplina: concientizar a quienes laboran en el lugar en cuanto a la limpieza y orden en el trabajo diario, todo esto inicia dando un ejemplo, esto lo hace quien lidera en el área, también hacer que todos participen en lo que se refiere a orden y limpieza. (Mundi, 2005)

Grafico N° 5 De las 5S Japonesas



Fuente: <http://www.ctisolari.com.ar/5s/>

Sistema de control de inventario

Un sistema de control de inventario es lo que utilizan las empresas para inspeccionar y registrar las cantidades de mercancías con la que cuentan o

mantienen en existencia y también para establecer el costo de la que ya se ha vendido, es por esto que para cualquier empresa u organización es de gran importancia contar con un sistema que le permita divisar el inventario disponible. Cabe recalcar que el sistema de control del inventario sin duda alguna es uno de los aspectos más importantes de la administración sin embargo en las microempresas es muy pocas veces atendido. Dificultosamente el empresario cuenta con tiempo suficiente para llevar a cabo todas las funciones que el mismo se ha asignado como: las compras, las ventas, la producción, el manejo de personal, manejo del dinero, trámites bancarios, legales, contables y administrativos, etc. Es necesario que el empresario ocupe su tiempo en cuestiones operativas o tácticas que en labores de orden estratégico. Esto ocurre con frecuencia porque debe enfocarse en generar dinero, más que simplemente controlar el stock o inventario de la mercadería lo cual no produce beneficios inmediatamente. En casi todos los negocios es de gran importancia llevar un control de inventarios, puesto que su descontrol se presta para los robos, como también a desperdicios de las mercaderías, pudiendo causar un fuerte impacto sobre la rentabilidad. (Sistema de Inventario, 2014)

Grafico N° 6 Sistema de control del Inventario



Fuente: <http://www.sizesandcolors.com/control-de-inventarios>

El objetivo primordial de llevar un control es contar con información suficiente y útil para: minimizar costos de producción y de esta manera aumentar la liquidez. Para esto es necesario mantener un nivel de inventario óptimo y, por lo que es oportuno comenzar a utilizar la tecnología, ya que esta simplifica las tareas de control de stock que ayuda en la disminución de gastos operativos. Los programas informáticos son excelentes, no obstante, el que esté bien estructurado no nos garantiza que vayan a cubrir nuestras necesidades de información, de manera que hay que alimentarlos con información real y constante.

En el caso de las microempresas es recomendable usar una de las herramientas más sencillas pero más poderosas que la tecnología actual nos ha brindado como lo es la hoja de cálculo. Al tener un sistema que permita y ayude a gestionar el inventario se divisaran dos importantes factores: la clasificación de inventario y la contabilidad en los registros los cuales son muy importantes para tener una idea de qué cantidad se tiene en existencia y tener muy bien identificados cada uno de los productos o recursos que se manejan en la empresa.

Beneficios

La gestión de los inventarios juega un papel muy importante en todas las áreas operativas de una empresa. Contar con un sistema informático para inventarios puede asegurarle a la empresa que este le brindará información trascendente y oportuna en el momento que se requiera.

- Mejora la calidad de la atención al cliente ya que reduce la pérdida de venta por falta de mercadería.
- Mejora la efectividad en la empresa. Al contar con una rotación de inventario actualizada lo cual provocará que el dinero no se quede estancado.

- Vigila la mercadería. Ya que se tiene un registro y monitoreo en cada uno de los productos (su caducidad) y entradas, salidas y ubicación de la mercancía.

En la actualidad existen dos sistemas para poder llevar a cabo los registros de inventario son: el sistema periódico y el sistema perpetuo.

Sistema de inventarios periódico

Es el que realiza un control del inventario cada cierto tiempo o periodo, y para esto se requiere un conteo físico. Y de esta manera determinar con exactitud la cantidad de **inventarios** disponibles en una fecha determinada.

Sistema de inventarios perpetuo o continuo

Aquí la empresa mantiene un registro continuo de cada artículo del inventario, de manera forma los registros muestran las mercancías disponibles en todo momento. Es útil para preparar estados financieros mensuales, trimestrales u otros estados intermedios. La empresa puede determinar el costo del inventario final y el costo de las mercancías vendidas directamente de las cuentas, sin tener que hacer un conteo físico de las mercancías. Este sistema es el que se utiliza en nuestro país.

Gráfico N° 7 Control de inventarios



Fuente: <http://comerciointernacional12.blogspot.com/2013/05/la-importancia-del-control-de.html>

Clases de inventarios:

- **Inventario físico:** este inventario se lo realiza en persona contando uno a uno todos y cada uno de los bienes de la empresa.
- **Inventario mínimo:** este inventario es la cantidad mínima que se puede conservar en la empresa.
- **Inventario máximo:** en este inventario se establece un nivel de inventario máximo, ya que uno total puede ser demasiado para algunos artículos que son más complicados de contabilizar.
- **Inventario disponible:** este inventario es aquel que se encuentra disponible en el momento para ser vendido.
- **Inventario en línea:** este inventario se refiere a todo aquello que se encuentra listo para ser producido por la empresa.
- **Inventario agregado:** este inventario se lo aplica cuando el coste de administrar un artículo es sumamente alto.
- **Inventario en cuarentena:** este inventario tiene que mantener un tiempo determinado en espera antes de ser usado en el proceso de producción.

Lenguajes de programación

Se conoce como lenguaje de programación a una herramienta la cual es muy importante para la creación de programas y software. Entre los más conocidos tenemos Visual Basic, SQL, Java, C++, etc...

Los lenguajes de programación son como idiomas que actúan como sistema de comunicación entre el hombre y la computadora, medio por el cual se transmiten a este varias instrucciones e información en un formato que es comprendido por la computadora.

Los lenguajes de programación tienen una proximidad al código máquina de cero y uno, se denominan de bajo nivel; mientras que los que se parecen al de los usuarios que sería el lenguaje natural se denominan de alto nivel. Toda computadora funciona con un programa el cual se encuentra

almacenado en la unidad de memoria; como por ejemplo en el disco duro. Los lenguajes de programación de una computadora se lo denominan código de máquinas o también como el lenguaje de máquinas. Además los lenguajes que están codificados en una computadora específica no pueden ser ejecutados en otra máquina diferente y para que estos programas funcionen en otras hay que realizar nuevas versiones, lo cual implica un costo más alto.

Los lenguajes de programación están representados en forma simbólica y en forma de un texto los códigos que podrán ser fácilmente leídos por una persona. Existen varios lenguajes de programación que utilizan un programa traductores del código fuente(lenguaje evolucionado) al código objeto(binario) que es comprensible para la máquina, este analiza directamente la descripción simbólica del programa fuente y ejecuta las instrucciones que se le asigno, denominados ensambladores, intérpretes y compiladores.

Gráfico N° 8 Lenguajes de Programación



Fuente: <http://puntoequis.com.ar/lenguaje-programacion-conviene-aprender-hoy/>

Los ensambladores traducen órdenes escritas en lenguajes de bajo nivel a patrón binario mientras que los intérpretes traducen cada instrucción o líneas

de códigos y los compiladores traducen los programas enteros y luego lo montan generando un programa ejecutable por sí solo.

Los ordenadores solo entienden los ceros y unos, por lo tanto los programas y datos que maneja el ordenador están representados por estos dos dígitos, cuando una persona codifica un programa lo hace en un lenguaje parecido al lenguaje humano, o sea de alto nivel que se lo denomina fuente.

El programa fuente se compila, es decir se traduce automáticamente a lenguaje binario entendible para la máquina. Al resultado de esta traducción se le llama programa ejecutable, cualquier modificación que sea necesario hacerle a este programa habrá que realizarlo en el programa fuente y luego volver a compilarlo. (Informática y Comunicaciones En La Empresa, 2004)

Sistema informático

Un sistema informático es un sistema de información que está informatizado y lo conforman un conjunto de elementos que administran y organizan datos e información de todo tipo, los cuales le permiten procesar y almacenar cierta información a través de los equipos informáticos (hardware) con un objetivo en común.

Está compuesto por una unidad central de procesamiento la cual procesa los datos por los periféricos tanto de entrada como de salida, ya sea para permitir el ingreso o egreso de los datos de la computadora. Por lo tanto se puede decir que un sistema informático es un subconjunto de un sistema de información. (Cristobal, 2003) Un sistema informático se puede clasificar según su uso (general o específico), según el tipo de ordenador que se use en el sistema (según la labor o trabajo que realice) y según su arquitectura del sistema informático.

Las funciones que cumplen los sistemas informáticos es la de hacer de forma rápida, flexible y ágil las tareas y de esta forma sea más cómoda para el usuario.

Gráfico N° 9 Sistema Informático



Fuente: <http://uefea.blogspot.com/2015/05/usuario-del-sistema-informatico.html>

Objetivos

- Automatizar la labor humana
- Reduce tiempo de trabajo
- Reduce recursos monetarios
- Control de procesos
- Captura datos de su propia fuente
- Recursos que conforman un Sistema Informático:

Recurso de hardware:

- PC
- Impresoras
- Escáneres
- Memorias
- estructura física de una red de computadoras

Recurso de software:

- Manuales de uso
- Sistema operativo

- Archivos
- Documentos
- Aplicaciones
- Bases de datos
- Información de una red de computadoras

Recurso humano

- Operadores del sistema
- Los técnicos que lo mantienen
- Los usuarios finales.

ANTECEDENTES REFERENCIALES.

El control de inventarios es una herramienta fundamental en la administración moderna, ya que esta permite a las empresas y organizaciones conocer las cantidades existente de productos disponibles para la venta, en un lugar y tiempo determinado, así como las condiciones de almacenamiento aplicables en las industrias. “Según, (Espinoza, 2013)”

El inventario real es contar, pesar o medir y anotar todas y cada una de las diferentes clases de bienes (mercancías), que se existan en existencia en la fecha del inventario. “Según, (Chiavenato, 2002)”

Los inventarios de una empresa son la compra de artículos en condiciones para la venta. Los inventarios de mercaderías se encuentran en, los negocios que tienen ventas al por mayor y a detalle. “Según”, (Medina, 2010)

La contabilidad, es de gran importancia porque todas las empresas tienen la necesidad de llevar un control de sus negociaciones mercantiles y financieras. De esta manera el negocio tendrá mayor productividad y aprovechamiento de su capital, en cuanto los servicios aportados por la contabilidad se sabe que son imprescindibles para obtener información de carácter legal para el negocio. “Según, (Perez, 2011)”

FUNDAMENTACIÓN LEGAL.

Constitución De La Republica Del Ecuador 2008

Derecho

Sección octava

Ciencia, tecnología, innovación y saberes ancestrales

Art. 385.- El sistema nacional de ciencia, tecnología, innovación y saberes ancestrales, en el marco del respeto al ambiente, la naturaleza, la vida, las culturas y la soberanía, tendrá como finalidad:

1. Generar, adaptar y difundir conocimientos científicos y tecnológicos.
2. Recuperar, fortalecer y potenciar los saberes ancestrales.
3. Desarrollar tecnologías e innovaciones que impulsen la producción nacional, eleven la eficiencia y productividad, mejoren la calidad de vida y contribuyan a la realización del buen vivir.

De acuerdo a lo expuesto en el artículo 385 el Gobierno Nacional está aplicando un plan de emprendimiento en base a la ciencia, tecnología e innovación, la cual tendrá como punto principal investigaciones detalladas acerca de lo que desean realizar para que de esta manera tenga el conocimiento necesario y desarrollen su proyecto de emprendimiento de la manera correcta.

Art. 387.- Será responsabilidad del Estado:

1. Facilitar e impulsar la incorporación a la sociedad del conocimiento para alcanzar los objetivos del régimen de desarrollo.
2. Promover la generación y producción de conocimiento, fomentar la investigación científica y tecnológica, y potenciar los saberes ancestrales, para así contribuir a la realización del buen vivir, al sumak kawsay.
3. Asegurar la difusión y el acceso a los conocimientos científicos y tecnológicos, el usufructo de sus descubrimientos y hallazgos en el marco de lo establecido en la Constitución y la Ley.

4. Garantizar la libertad de creación e investigación en el marco del respeto a la ética, la naturaleza, el ambiente, y el rescate de los conocimientos ancestrales.

5. Reconocer la condición de investigador de acuerdo con la Ley. En base a lo dicho en el artículo 387 el Gobierno Nacional tiene la obligación de apoyar a todas aquellas ideas que generen conocimiento en la parte investigativa así como también la parte tecnológica, para que en un tiempo determinado se pueda crear y desarrollar ideas de emprendimiento y de esta manera seamos un País de emprendedores y en relación al emprendimiento se generen más plazas de empleos para la gran mayoría de ecuatorianos jóvenes que no cuentan con un empleo. (Constitucion de la Republica del Ecuador, 2008)

Ley De Propiedad Intelectual

De Los Derechos De Autor Y Derechos Conexos

Capítulo I Del derecho de autor

Sección I

Preceptos generales

Art. 4.- Se reconocen y garantizan los derechos de los autores y los derechos de los demás titulares sobre sus obras.

Art. 5.- El derecho de autor nace y se protege por el solo hecho de la creación de la obra, independientemente de su mérito, destino o modo de expresión.

Art. 6.- El derecho de autor es independiente, compatible y acumulable con:

a) La propiedad y otros derechos que tengan por objeto la cosa material a la que esté incorporada la obra;

b) Los derechos de propiedad industrial que puedan existir sobre la obra; y,

c) Los otros derechos de propiedad intelectual reconocidos por la ley.

Art. 7.- Para los efectos de este Título los términos señalados a continuación tendrán los siguientes significados:

Autor: Persona natural que realiza la creación intelectual.

Artista intérprete o ejecutante: Persona que representa, canta, lee, recita, interpreta o ejecuta en cualquier forma una obra. Base de datos: Compilación de obras, hechos o datos en forma impresa, en una unidad de almacenamiento de ordenador o de cualquier otra forma.

La ley de propiedad intelectual se trata de la protección de los derechos que tienen aquellas personas las cuales han formado o creado bajo su propio esfuerzo el desarrollo de algo en particular, para ello también se debe realizar el respectivo registro en el IEPI (Instituto Ecuatoriano de Propiedad Intelectual) para que así quede la constancia de quien es el dueño y autor de una obra en particular. (Ley de Propiedad Intelectual, 2006)

Decreto 1014 Software Libre en Ecuador

Software Libre El día jueves 10 de Abril del 2008 se emitió el decreto 1014 por parte de la presidencia del Ecuador Rafael Correa Delgado que promueve el uso de software libre en las instituciones públicas del Ecuador.

Art. 1: Establecer como política pública para las entidades de administración Pública central la utilización del Software Libre en sus sistemas y equipamientos informáticos.

Art. 2: Se entiende por software libre, a los programas de computación que se pueden utilizar y distribuir sin restricción alguna, que permitan el acceso a los códigos fuentes y que sus aplicaciones puedan ser mejoradas.

Estos programas de computación tienen las siguientes libertades:

- Utilización de programa con cualquier propósito de uso común.
- Distribución de copias sin restricción alguna
- Estudio y modificación de programa (Requisito: código fuente disponible)
- Publicación del programa mejorado (Requisito: código fuente disponible)

Art. 3: Las entidades de la administración pública central previa a la instalación del software libre en sus equipos, deberán verificar la existencia de capacidad técnica que brinde el soporte necesario para este tipo de software.

Art. 4: Se faculta la utilización de software propietario (no libre) únicamente cuando no exista una solución de software libre que supla las necesidades requeridas, o cuando esté en riesgo de seguridad nacional, o cuando el proyecto informático se encuentre en un punto de no retorno. (Decreto, 2014)

VARIABLES DE LA INVESTIGACIÓN.

Variable dependiente:

Diseñar un software de control de inventario.

Variable independiente:

Administrar los productos del bazar.

DEFINICIÓN CONCEPTUAL.

Tecnología.

Desde los tiempos antiguos, el ser humano ha tenido la necesidad de construir y comenzar a innovar objetos que le ayuden a facilitar el trabajo y que de esta manera mejoren y faciliten su calidad de vida. Para esto ha contado con los conocimientos propios de su época y con los materiales que le rodeaban para poder construir herramientas necesarias y máquinas que le ayuden a mejorar. La tecnología ha ido desarrollando acorde a la época, influyendo en los grandes acontecimientos de la historia, al hacer un análisis de la historia de la tecnología.

En resumen se define a la tecnología como un conjunto de conocimientos y también técnicas que, al aplicarlos de una manera lógica y ordenada, le permiten modificar su entorno material o virtual para que de esta manera poder satisfacer sus necesidades, este es un proceso combinado de pensamiento y acción con la única finalidad de poder crear soluciones útiles.

Internet.

Las raíces del Internet nacen en el idioma inglés y está conformado por el vocablo inter (que esto significa entre) y también por net (que proveniente de NETWORK que significa red electrónica). Este término siempre debe ser escrito en mayúscula puesto que, hace referencia a “La Red” (esta conecta a las computadoras mundialmente a través del protocolo TCP/IP) y no lleva ningún artículo que lo acompañe (el/la) para hacerle referencia. Básicamente se trata de un sistema de redes informáticas que están interconectadas mediante distintos medios de conexión, el cual ofrece una gran diversidad de servicios y recursos, como es el acceso a plataformas digitales. Su origen se remonta en el año de 1969, cuando se llegó a establecer la primera conexión entre computadoras de varias universidades en los Estados Unidos. Como sinónimos de internet, se puede emplear las palabras red o web, aunque esta última no sea una palabra exacta.

Gráfico N° 10 El Internet



Fuente: <http://www.applelianos.com/2016/01/31/como-compartir-internet/>

Automatizar.

Automatizar es mejorar y simplificar procesos, con el fin de ahorrar tiempo y dinero a través de los sistemas de la información. La automatización es el uso de una máquina básicamente diseñada para seguir un patrón

determinado y una secuencia repetitiva de varias operaciones respondiendo a las instrucciones programadas, sustituyendo humanamente el esfuerzo físico de una persona.

En este caso, cuando se habla de automatización se refiere a la automatización de los procesos de flujo de información a través de la utilización de sistemas de informáticos como lo son los programas o software.

Información.

Se llama Información a un grupo de elementos que su contenido dan significado a las cosas, objetos y entidades del mundo esto a través de códigos y modelos. La información es importante para todas las actividades que se realizan en el diario vivir tanto de orden humano y está definida como un conjunto de datos con significado, que forma parte de la organización del pensamiento de los seres vivos y especialmente el de los seres humanos. En general la información es un grupo de datos procesados y organizados que integran un mensaje sobre un determinado ente o fenómeno; permitiendo de esta manera que el hombre adquiriera el conocimiento necesario para poder tomar decisiones en su vida cotidiana.

En otra perspectiva la información en la informática, viene a ser el conjunto de datos organizados y procesados que comprenden mensajes, instrucciones, operaciones, funciones y cualquier actividad que tenga relación con un ordenador.

El procesador del mismo requiere de cierta información para poder llevar a cabo la orden recibida, y de la misma manera toda tarea computacional implica el intercambio de un dato informativo de un lugar a otro. Esto no sólo ocurre de manera electrónica en el interior de una computadora, sino también a las acciones que un usuario ejecute en una computadora. Como por ejemplo redactar un documento de texto, realizar la edición de una imagen, reproducir o grabar audios o videos, operar una calculadora son

todas funciones que generan un ingreso y egreso de información. Generalmente todas aquellas actividades vinculadas a la Web tienen que ver con la búsqueda de información: navegar en sitios de Internet, consultar libros, enviar y recibir mensajes con personas, crear una página web, etc.

Gráfico N° 11 La información



Fuente: <http://conceptodefinicion.de/informacion-privilegiada/>

Control.

Es un procedimiento preventivo y correctivo, además es un mecanismo del proceso administrativo creado para constatar que los protocolos y objetivos de una empresa, departamento o producto cumplen con las normas y las reglas establecidas. El control tiene como objetivo primordial evitar irregularidades y de la misma forma corregir aquello que frena la productividad y eficiencia del sistema como, se puede citar un ejemplo, los mecanismos de control de calidad. Todo control implica, necesariamente la comparación de lo obtenido con lo esperado, pero tal comparación puede realizarse al final de cada periodo, prefijado, o sea, cuando se ha visto ya si los resultados obtenidos no alcanzaron, igualaron, superaron o se apartaron de lo que esperaron. Tal procedimiento constituye el control sobre los resultados.

La importancia de los resultados obtenidos por las actividades premiadas, es probable que ocurran algunos errores, pérdida de esfuerzos y ser causa de desviaciones injustificadas del objetivo que se persigue. Es de importancia tener presente que el propósito del control es positivo, es hacer que sucedan las cosas por medio de las actividades planeadas.

El proceso de control consiste en:

- Establecer estándares y métodos para medir el rendimiento.
- Medir el rendimiento.
- Determinar si el rendimiento se corresponde con los estándares trazados y en caso necesario.
- Tomar medidas correctivas.

Gráfico N° 12 Control



Fuente: <http://www.grandespymes.com.ar/2016/11/29/sobre-el-control-y-el-seguimiento-de-la-gestion-3/>

Sistema.

Sistema se lo denomina a un conjunto de partes o elementos que están relacionados y organizados entre sí y que juntos funcionan como un todo. Los sistemas reciben y proveen información, también se lo conoce como un conjunto de funciones que operan de manera uniforme o con un mismo

propósito, y que puede ser ideal o real, un sistema posee varias reglas o normas las cuales regulan su funcionamiento y, por lo cual puede ser entendido, aprendido y enseñado.

Características de los sistemas

- Puede ser tangible (una computadora, un televisor, un humano) o puede ser intangible (un software).
- Un sistema existe dentro de otro sistema más grande, por lo tanto un sistema puede estar formado por subsistemas y elementos.
- Tienen límite puede ser físico (el gabinete de una computadora) o conceptual (para lo que funciona).

Gráfico N° 13 Características de los sistemas



Fuente: <http://raulaguayotareas3c4.esy.es/wp/2014/01/caracteristicas-de-un-sistema-de-informacion/>

Stock.

Es un conjunto de mercancías o productos de cualquier índole, que están en depósito o reserva esto se refiere también a la cantidad de bienes o productos que dispone una organización o una persona en un determinado

momento para cumplir ciertos objetivos. Es el proceso que usan los administradores para asegurarse de que las actividades realizadas se corresponden con los planes, el control también puede utilizarse para evaluar la eficacia del resto de las funciones administrativas: la planeación, la organización y la dirección.

Gráfico N° 14 Stock



Fuente: <http://www.kikar.co.il/192424.html>

Inventario.

Es un registro en forma detallada y organizada de un conjunto de bienes o productos que posee un ente o una empresa en general, que se lo realiza por medio de un conteo físico permitiendo la compra y venta o la fabricación de los artículos primero antes de venderlos, en un periodo económico determinados. De esta manera los registros deben aparecer en el grupo de activos circulantes. Es uno de los activos existentes en una empresa.

El inventario aparece en balance general de la misma forma como en el estado de resultados. En el balance General, el inventario casi siempre suele ser el activo corriente más grande. En el estado de resultado, el inventario final se resta del costo de mercaderías disponibles para la venta y de esta manera determinar el costo de las mercaderías vendidas durante un tiempo

determinado. Los Inventarios representan bienes tangibles con los que se cuenta para la venta en el negocio o para ser consumidos en la producción de bienes o servicios para después ser comercializados. Los inventarios vienen a ser también las materias primas, productos en proceso y productos terminados, mercaderías para la venta, los materiales, repuestos o utensilios para la venta o en la prestación de servicios.

La contabilidad para los inventarios juega un papel muy importante para los sistemas de contabilidad de mercaderías, porque la venta de los productos existentes en el inventario es el corazón del negocio. El inventario generalmente es el activo mayor en los balances generales de las empresas, y los valores en gastos por inventarios, llamados costo de mercancías vendidas, son usualmente el gasto mayor en la tabla de los valores de resultados. En resumen el término inventario son todos los bienes que esperan su venta o su salida (las mercancías de una empresa comercial, y los productos terminados de un fabricante), los productos en proceso de producción y los productos que serán consumidos directa o indirectamente en la producción

Gráfico N° 15 Los Inventarios



Fuente: <http://armconsultores.blogspot.com/2016/01/>

Vendedor.

Este concepto se emplea como un adjetivo para calificar a aquel o aquello que se dedica netamente a vender algún producto o servicio. Este verbo, que es vender por su parte, apunta a entregar una mercancía a cambio de un dinero estipulado entre el vendedor y el comprador. Los vendedores en los contemporáneos tienen muchas obligaciones de toda índole (fiscales, de higiene, administrativas, etc.). Estas obligaciones se rigen a leyes que se fijan para proteger a la parte más débil de la actividad comercial, el cual es el consumidor, y se basan en los derechos del consumidor (salud, intereses económicos, información, etc.). Básicamente saber vender y de la misma manera conocer el mercado (producto, empresa, competencia, cliente).

Las características que debe tener un vendedor.

Optimismo; es necesario que el vendedor vea las cosas de forma positiva, para poder transmitir esa actitud al posible comprador.

Perseverancia; un buen vendedor no se debe rendir fácilmente.

Empatía; esta es una de las características que más llama la atención a los clientes, saber que quien les está vendiendo puede ponerse en su lugar y entender sus necesidades.

Determinación; cuando un vendedor tiene un propósito, lo persigue hasta haberlo logrado

Honestidad; si un cliente percibe honestidad de la persona que le está vendiendo, entenderá que la empresa también lo es.

Puntualidad; un vendedor que no sea puntual de por sí ya no se lo ve como un profesional, y seguro que no querrá que su empresa sea catalogada de la misma manera.

Capacidad de escuchar; al cliente le gusta que lo escuchen, para un vendedor saber escuchar es su mayor cualidad. De esta manera a partir de lo que el cliente le diga, puede conocer sus necesidades y darle solución a las mismas.

Asertividad; una persona que es asertiva puede comunicar bien sus ideas y pensamientos, de ahí parte a tomar mejores decisiones y relacionarse con otras las demás personas.

Autodisciplina; es de gran importancia para que un vendedor tenga éxito ya que ser vendedor es un trabajo que requiere de organización, puntualidad, perseverancia y muy orientado a los objetivos.

Gráfico N° 16 características que debe tener un vendedor



Fuente:<https://www.capacitacionempresarialmexico.com/single-post/2016/03/22/Caracter%C3%ADsticas-de-un-buen-vendedor>

Cliente.

Cliente se le llama a la persona, organización o empresa que adquiere o compra de manera voluntaria ya sea unos productos o servicios que necesita o quiere para sí mismo para otra persona etc. Por lo cual, este es el motivo principal por el que se crean, producen, fabrican y comercializan productos y servicios. Un cliente, desde la perspectiva de la economía, es una persona que adquiere, de manera ocasional o eventual, los bienes, servicios o productos que pone a su disposición un vendedor o una empresa y que lo adquiere por medio de una transacción comercial. Finalmente, a lo largo del tiempo la expresión “el cliente siempre tiene la razón” es un concepto que se

usa con frecuencia para referirse a que, quien exige un servicio y paga, siempre tiene la razón en exigir tener satisfacción total de sus necesidades de acuerdo con sus expectativas al recibir el producto o servicio.

Gráfico N° 17 Cliente- Vendedor



Fuente: <http://www.mydigitalshield.com/pos-security-5-tips-to-help-small-businesses-protect-against-data-breaches/>

Compra.

Se considera compra a la acción de obtener cierto producto netamente ofrecido por un vendedor, por medio de una transacción como ya se conoce compra y venta, que se da a cambio de un valor monetario. El acto de comprar indica el intercambio de un bien, producto o servicio a través de dinero, de lo anterior se puede deducir que para que exista el comprar de la misma manera tiene que existir el vender: la función venta es en realidad una actividad opuesta o sea una depende de la otra. En la actualidad, y debido al incremento de Internet, se está llevando adelante el comprar online. Esto se realiza a través de las páginas webs de empresas, compañías, micro emprendimientos e inclusive personas particulares que ofrecen productos, medicamentos, artículos para el hogar, etc. Se paga a través de una tarjeta de crédito y quien ha vendido se encarga de hacer llegar el producto al comprador.

Venta.

Esta se considera como una de las actividades más tratadas por las empresas, organizaciones o personas que ofrecen algún producto o servicio, en su mercado, debido a que el éxito de su negocio depende exclusivamente de la frecuencia en que se realice ésta actividad, así también de lo bien que lo hagan y de cuán rentable sea hacerlo.

Bazar.

Es un Lugar que está debidamente destinado para el comercio, también se lo denomina así a espacio al cual todos concurrimos en un debido momento cuando lo que se quiere es adquirir diversos productos y elementos, especialmente destinados para el hogar. También se puede decir, es que en los bazares se pueden adquirir artículos y utensilios que se usan en casa de forma cotidiana

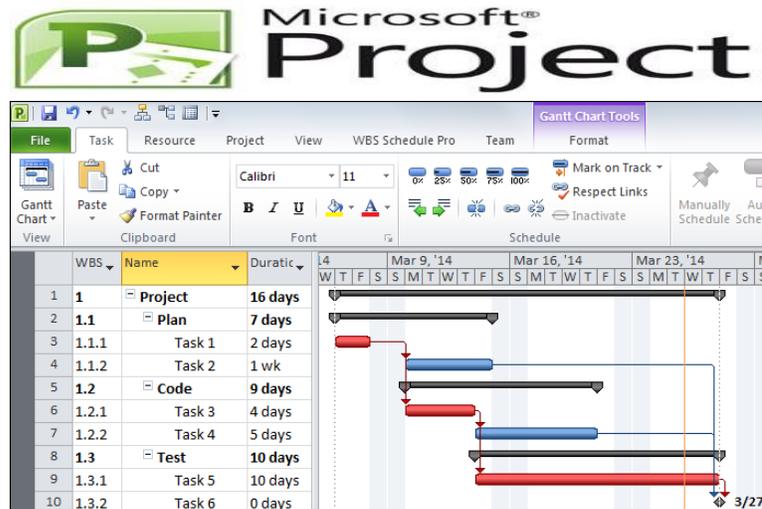
Microsoft Project

Es un software que sirve para la administración de proyectos este es diseñado, desarrollado y comercializado por la empresa de Microsoft para ayudar a los administradores de proyectos en el desarrollo de planes, asignación de recursos a las tareas, darle seguimiento al progreso, administrar presupuesto y también para analizar cargas de trabajo.

Esta herramienta es útil para distintos campos de la ingeniería industrial. Ayuda de manera rápida, ágil y sencilla en la administración y a controlar proyectos como: mantenimiento y reparaciones de maquinaria de toda índole así como también equipos industriales y los presupuestos, etc. Project Brinda al usuario las herramientas necesarias para la administración de sus proyectos, las cuales le permitirán manejar eficientemente todas sus actividades y tareas correspondientes, como: fechas, recursos (mano de obra, materiales, alquiler de equipos y maquinarias, contratos externos, etc.),

calendarios, etc. y darle el debido seguimiento de los costos, horas hombres y duraciones, de esta manera va comparando entre lo programado y lo real.

Grafico N° 18 Microsoft Project



Fuente: <http://www.uv-mdap.com/>

Visual Studio 2015.

Desde sus inicios, Windows expone funcionalidades a los desarrolladores por medio de interfaces de programación (API(Application Programming Interface)) los cuales dan paso a la creación de aplicaciones, a lo largo de los años y con la complejidad adquirida Windows, diferentes API han ido apareciendo y evolucionando. Visual Studio es un entorno de desarrollo que puede resultar extremadamente potente, pero para sacar el máximo partido de sus funcionalidades es preciso que la maquina en donde se encuentra instalado tenga una mínima configuración tanto de hardware y software.

Los requisitos previos para las distintas ediciones Express de Visual Studio 2015 son similares. Requieren entre 4 y 5gb de espacio en el disco. La edición express para Windows 10, como su propio nombre lo indica, necesita que el sistema operativo host sea Windows 10.

Tabla N° 1 Requisitos las ediciones Express de Visual Studio 2015

	Visual Studio Community	Visual Studio Profesional y Enterprise 2015
Sistema Operativo	Windows 7 SP1--Windows 8 Windows 8.1 Windows Server 2008 R2 SP1 Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2--Windows 2010	
Procesador	Procesador de 1.6 GHz	
Memoria RAM	1gb de RAM (en caso de ejecución en una máquina virtual 1,5 gb)	
Espacio en disco disponible	4gb	10gb
video	Tarjeta de video compatible con directX 9 con una resolución de 1024 x 768	

Elaborado por: Diana Mejillones

Las ediciones profesional y Enterprise solo están disponibles para su evaluación durante 90 días pasado este periodo, será necesario obtener una licencia.

Visual Studio Express 2015 para la web.

Esta permite desarrollar aplicaciones web con asp.net

Visual Studio Express 2015 para la Windows 10

Con esta edición de visual studio es posible crear aplicaciones de Windows store que pueden difundirse y venderse en el mercado de aplicaciones Windows. (Putier, 2016)

Gráfico N° 19 Visual Studio 2015



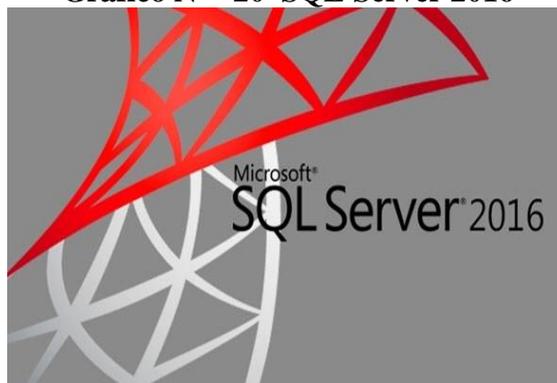
Fuente: <http://www.lowefamily.com.au/2015/07/28/installing-visual-studio-2015/>

SQL Server 2016.

SQL server 2016 es la última incorporación a la plataforma de datos de Microsoft, con una variedad de nuevas características y mejoras que ofrecen un rendimiento avanzado, seguridad avanzada y capacidad de análisis e informes integrada más completa. SQL Server es un sistema de gestión de base de datos relacionadas de Microsoft el cual esta específicamente diseñado para el entorno empresarial el cual promete mayor rapidez, además esta nueva versión permite memorizar los datos en tiempo real, lo que multiplica por cien la velocidad de análisis de la información. De esta manera el usuario obtiene de forma casi inmediata un escenario claro y conciso de los datos que posee aunque esté trabajando con gran cantidad de información. Construido con el nuevo modelo de lanzamiento rápido, SQL server 2016 incorpora muchas características introducidas primero en la nube en la base de datos Microsoft azure Sql. Además, SQL server 2016 incluye la capacidad de migrar dinámicamente datos históricos a la nube.

La introducción de Microsoft SQL server lo lleva a través de los principales cambios en la plataforma de datos, ya sea que esté utilizando la tecnología de servidor SQL en las instalaciones o en la nube, pero no cubre todas las funciones nuevas agregadas a la plataforma. (Varga, 2016).

Grafico N° 20 SQL Server 2016



Fuente: <http://windowsitpro.com/sql-server-2016/what-sql-server-2016-query-data-store>

CAPITULO III

METODOLOGÍA

Nombre completo de la organización.

Bazar “Elephant”

Fecha de constitución.

2014

Misión.

La misión del bazar es brindar un servicio óptimo y de calidad con productos de diferentes marcas para los diferentes gustos, incrementar la clientela con la buena atención que se brinda, hacer del negocio un lugar opcional en donde puedan adquirir los productos deseados con precios justos y de buena calidad.

Visión.

La visión del bazar es por medio de un buen servicio obtener mucha clientela y gracias a ello convertirse en un almacén que cuente con una amplia gama de productos en todas sus marcas y con mucha variedad, que sea uno de los más grandes del lugar de la zona y de manera consecuente el mas opcionado al momento de realizar compras.

Estructura organizativa

Gráfico N° 21 Estructura Organizativa



Elaborado por: Diana Mejillones

Cientes.

Personas que habitan en su alrededor donde está situado el bazar, personas naturales de ocupaciones generales, siendo específicos estudiantes, padres y madres de familia en general.

Competidores más importantes.

Bazar “Arianita”

Novedades “Gaby”

Principales productos o servicios.

- Suministros de oficina.
- Útiles escolares.
- Papelería en general.
- Bisuterías.
- Tarjeterías.
- Impresiones a color y b/n

Descripción del proceso.

El bazar Elephant. Cumple con la función de vender productos de gran necesidad al nivel estudiantil y productos básicos para el hogar, brindando un servicio de buena calidad y un horario extendido.

TIPO DE INVESTIGACIÓN.

La investigación para el diseño del control de inventario para el bazar Elephant se realizó de la siguiente forma la cual se va a dividir en las siguientes partes:

Investigación de campo.

La información recopilada se adquirió en el bazar Elephant con las personas que laboran en el mismo.

El control de los inventarios.

Con la recolección de los datos, se analizara el control que se lleva con todos los artículos en el mismo.

El flujo de la información de la mercadería existente.

Para analizar el flujo de la mercadería se lleva a cabo la investigación con los que laboran dentro del establecimiento para saber quiénes nomas tienen acceso al inventario manual.

TABLA DE RECURSOS

Tabla N° 2 Recursos

Recursos	Detalle	Costos(\$)
Materiales generales	Suministros Oficina	10.00
	Movilización Y Alimentación	100,00
	Asesoría Técnica	100.00
	Curso De Titulación	440.00
Equipos Tecnológicos	Flash Memory	30,00
	CD. Sistema Operativo w10	8,00
	Licencia M. Office 365	115.00
	Licencia Sql Server	14.25
	Licencia Visual Studio	5.99
	Comunicación, Horas Internet	30.00
	Pc	1.200
	Total	1403.24
Total Presupuesto	2053.24	

Elaborado por: Diana Mejillones

POBLACIÓN Y MUESTRA

Muestra

Cuando se habla de muestra desde el punto de vista más puntual de la palabra, se refiere a una pequeña representación a escala de algo que tiene la misma calidad pero en mayor cantidad. El estudio de esta palabra abarca muchos campos en los que la escala de demostración es de gran importancia, sin embargo en lo que hay más frecuencia de esto es en: la química, la biología, la economía y el comercio (Marketing). Poniendo como ejemplo en la química, una muestra es una diminuta parte de un organismo el cual se va a someter a estudios y pruebas experimentales de esta misma forma hacemos referencia a la muestra en el campo del comercio por su parte se utiliza para hacer conocer y dar a probar a las personas el producto o un servicio. Por tanto la muestra es una manera de promocionar, hacer publicidad y buscar agradar al cliente para que compre el mismo producto pero en mayor cantidad. Por otra parte se puede decir que las muestras resaltan el atractivo del producto de manera que el consumidor se sienta atraído por este, la cual se dice que es muy efectiva, puesto que definen parámetros de calidad y opinión entre ellos.

Población

Se describe como población al número de habitantes que integran un pueblo, cantón, provincia, país o ya sea el mundo en su totalidad, o también cada uno de los continentes, también puede referirse a aquel acto poblacional que significa dotar de personas a cierto lugar. Cada país o región está conformado por una población característica que va incrementándose por los nacimientos y las inmigraciones y de la misma manera decrece por las defunciones y la emigraciones de las personas, esto es objeto de estudio por parte de la dinámica poblacional o demográfica, que generalmente usa como un instrumento primordial para su estudio la pirámide de población y de esta manera reflejar esos ritmos de crecimiento y decrecimiento.

Para determinar el número de personas que habitan en lugar determinado junto a sus características, se emplean los censos. Las estadísticas no tendrían sentido si no se consideran o se lo relacionan dentro del contexto con el que se trabajan. Por esto es de gran importancia entender los conceptos de población y de muestra para lograr comprender mejor su significado en la investigación que se lleva a cabo. (Probabilidad Estadística para Ingenieros, 2004).

En la presente investigación la muestra que se toma en cuenta de la población existente, se lo lleva a cabo en los alrededores del bazar, esto es básicamente para saber que opinan acerca del sistema de control de inventario que se quiere diseñar, para dar paso a la utilización de las nuevas tecnologías que ayudan en la automatización de los trabajos en el área del mercadeo.

En base a este estudio verificaremos quienes están a favor y en contra de la implementación de este sistema en el área del comercio, por medio de una encuesta de varias personas que habitan por el sector.

Grafico N° 22 Proceso estadístico
Proceso Estadístico



Fuente: <http://metodologiaeninvestigacion.blogspot.com/2010/07/poblacion-y-muestra.html>

TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN

Metodología de la investigación

Los métodos con los que se llevó a cabo esta investigación se clasifica de la siguiente manera:

Método teórico

Esta investigación está encaminada fomentar la teoría del porque es necesario diseñar un sistema de control de inventario en el bazar Elephant para la buena administración de la mercadería en la ciudad de Guayaquil, mediante este estudio que se lo realiza en base a la observación y experiencia lo cual permitirá conocer las falencias que se encontraban en el proceso de inventario.

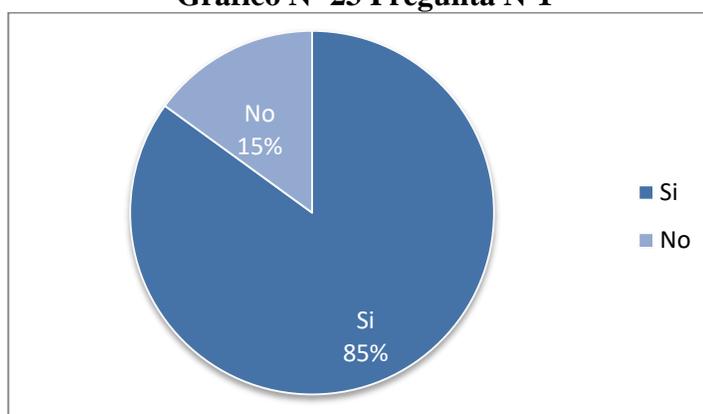
Método empírico

Este método se basa en la experiencia, al realizar las encuestas que se llevó a cabo con la recolección de datos para saber de manera esquematizada en la aceptación del diseño de software de sistema de inventario en la población, en base a estas encuestas planteadas tanto al personal del bazar como a personal externo (clientes), se podrá saber su nivel de aceptación al ingresar al mercado. Este método se ha facilitado conocer la necesidad en la que se encuentra el bazar de poder obtener el sistema de inventario propuesto.

CAPITULO IV
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS
Encuestas.

1) ¿Hay pérdidas frecuentes cuando no hay un control de inventario en un negocio?

Gráfico N° 23 Pregunta N°1



Fuente: Bazar Elephant
Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 3 Resultados Preg. N° 1

Opciones de respuestas	Personas encuestadas
Si	34
No	6

Elaborado por: Diana Mejillones

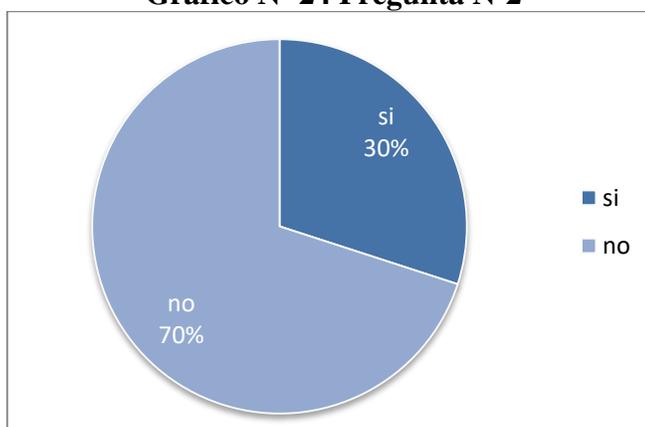
Descripción de los resultados: La pregunta número uno busca conocer si hay pérdidas frecuentes cuando no hay un control de inventario, obteniendo el siguiente resultado: 34 Personas contestaron que sí, esto equivale al 85% de los encuestados; los cuales consideran, que si existen grandes pérdidas

cuando no se lleva el control del inventario en un establecimiento, mientras que 6 Personas contestaron no, esto equivale al 15% de los encuestados, los cuales opinan que no existen perdidas frecuentes.

Conclusión: De acuerdo con los resultados obtenidos se confirmó que actualmente existen perdidas de manera frecuente de mercaderías por el hecho de no llevar un control de inventario en un negocio.

2) ¿Cree Ud. que la contabilidad de forma manual es más factible?

Gráfico N° 24 Pregunta N°2



Fuente: Bazar Elephant

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 4 Resultados Preg. N° 2

Opciones de respuestas	Personas encuestadas
si	12
no	28

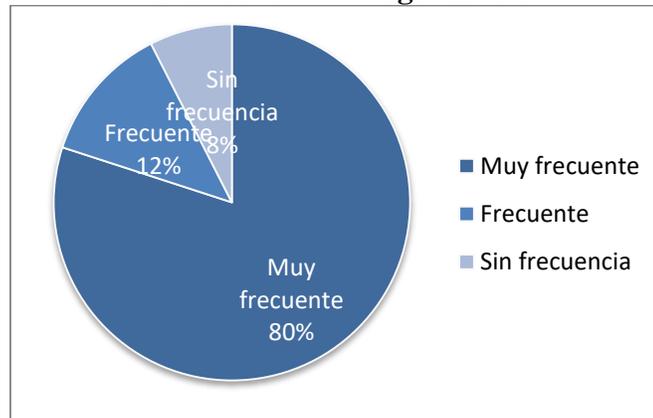
Elaborado por: Diana Mejillones

Descripción de los resultados: La pregunta número dos busca conocer el grado de factibilidad al llevar el control de inventario de forma manual, obteniendo el siguiente resultado: 28 Personas contestaron que no, esto equivale al 70% de los encuestados, los cuales consideran que llevar la contabilidad de forma manual no es factible, mientras que 12 Personas contestaron que sí, esto equivale al 30% de los encuestados, los cuales mencionan que si es factible llevar la contabilidad de forma manual.

Conclusión: De acuerdo con los resultados obtenidos se constató que no es factible llevar a cabo la contabilidad de forma manual.

3) ¿Con que frecuencia se debe llevar un inventario en un establecimiento?

Gráfico N° 25 Pregunta N°3



Fuente: Bazar Elephant

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 5 Resultados Preg. N° 3

Opciones de respuestas	Personas encuestadas
Muy frecuente	32
Frecuente	5
Sin frecuencia	3

Elaborado por: Diana Mejillones

Descripción de los resultados: La pregunta número tres busca conocer con qué frecuencia se debe llevar un inventario en un establecimiento, obteniendo el siguiente resultado: 32 Personas contestaron muy frecuente, esto equivale al 80% de los encuestados, los cuales mencionan que se debe llevar el inventario de forma muy frecuentemente, 5 Personas contestaron frecuente, esto equivale al 12% de los encuestados, los cuales opinan que se debe de llevar de manera frecuente, mientras que 3 Personas contestaron sin frecuencia, esto equivale al 8% de los encuestados, los cuales consideran que los inventarios se pueden realizar sin frecuencia.

Conclusión: De acuerdo con los resultados obtenidos se confirmó que es necesario llevar el inventario en un establecimiento de manera muy frecuente de las mercaderías y de esta manera evitar pérdidas de productos.

4) ¿Qué tan necesario cree Ud. que es tener un sistema de inventario en un en un negocio?

Gráfico N° 26 Pregunta N°4



Fuente: Bazar Elephant

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 6 Resultados Preg. N° 4

Opciones de respuestas	Personas encuestadas
Poco necesario	13
Nada necesario	3
Muy Necesario	24

Elaborado por: Diana Mejillones

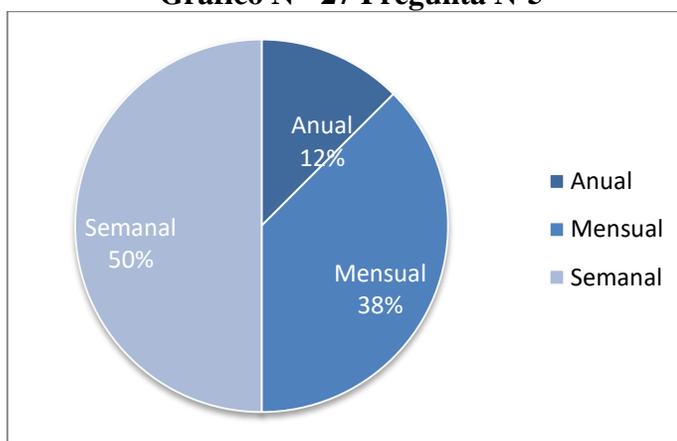
Descripción de los resultados: La pregunta número cuatro busca conocer que tan necesario es tener un sistema de inventario en un negocio, obteniendo el siguiente resultado: 24 Personas contestaron muy necesario, esto equivale al 60% de los encuestados, los cuales respondieron que es muy necesario contar con un sistema de inventario para optimizar los procesos internos que maneja el bazar, 13 Personas contestaron poco necesario, esto equivale al 32% de los encuestados, los cuales mencionan que es poco necesario debido a que no están acostumbrados a implementar

medidas tecnológicas, mientras que solo 3 Personas contestaron nada necesario, esto equivale al 8% de los encuestados, los cuales opinan que no es necesario contar con un sistema de inventario.

Conclusión: De acuerdo con los resultados obtenidos se confirmó que actualmente es muy necesario que un negocio cuente con un sistema de inventario de las mercaderías para así haya más control de las mismas.

5) ¿Cada que tiempo cree Ud. Que se debe realizar un inventario?

Gráfico N° 27 Pregunta N°5



Fuente: Bazar Elephant

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 7 Resultados Preg. N° 5

Opciones de respuestas	Personas encuestadas
Anual	5
Mensual	15
Semanal	20

Elaborado por: Diana Mejillones

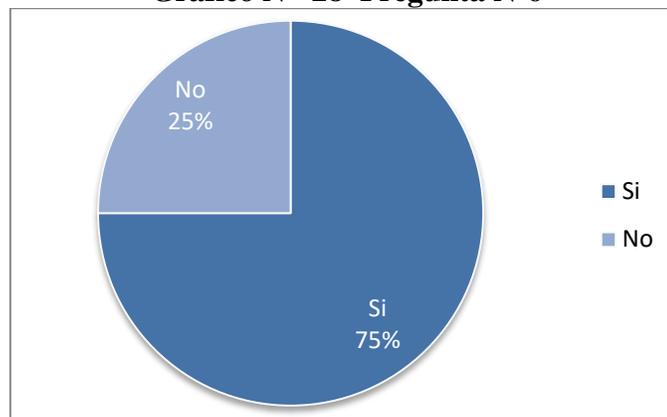
Descripción de los resultados: La pregunta número cinco busca conocer cada que tiempo se debe realizar un inventario, obteniendo el siguiente resultado: 20 Personas contestaron semanal, esto equivale al 50% de los encuestados, los cuales mencionan que se debe realizar un control de inventario de manera semanal, 15 Personas contestaron mensual, esto equivale al 38% de los encuestados los cuales opinan que lo óptimo debe de

ser mensualmente, mientras que 5 Personas contestaron anual, esto equivale al 12% de los encuestados, los cuales mencionan que el tiempo para un control de inventario debe de realizarse anualmente.

Conclusión: De acuerdo con los resultados obtenidos la mitad de la población opino que es necesario hacer un control de inventarios semanal mente de las mercaderías en el negocio.

6) ¿Actualmente presenta perdidas en su negocio?

Gráfico N° 28 Pregunta N°6



Fuente: Bazar Elephant

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 8 Resultados Preg. N° 6

Opciones de respuestas	Personas encuestadas
Si	30
No	10

Elaborado por: Diana Mejillones

Descripción de los resultados: La pregunta número seis busca conocer si en la actualidad existen perdidas en el negocio, obteniendo el siguiente resultado: 30 Personas contestaron que sí, esto equivale al 75% de los encuestados, los cuales mencionan que si existen perdidas en el negocio debido a la falta de un sistema que ayude a controlar el inventario, mientras que 10 Personas contestaron que no, esto equivale al 25% de los

encuestados, los cuales opinan que no existen perdidas en el establecimiento.

Conclusión: De acuerdo con los resultados obtenidos se confirmó que actualmente existen perdidas de manera frecuente de mercaderías por el hecho de no llevar un control de inventario en el negocio.

7) ¿Qué tan necesario es llevar la contabilidad en un negocio?

Gráfico N° 29 Pregunta N°7



Fuente: Bazar Elephant

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 9 Resultados Preg. N° 7

Opciones de respuestas	Personas encuestadas
Muy necesario	30
Un poco necesario	9
Nada necesario	1

Elaborado por: Diana Mejillones

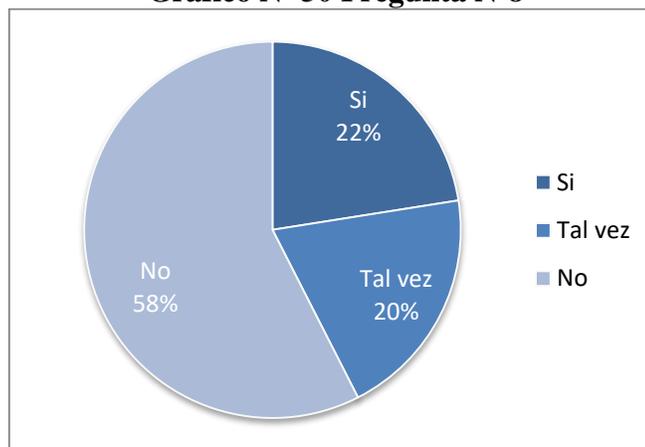
Descripción de los resultados: La pregunta número siete busca conocer que tan necesario es llevar la contabilidad en un negocio, obteniendo el siguiente resultado: 30 Personas contestaron muy necesario, esto equivale al 75% de los encuestados, los cuales mencionan que es muy necesario llevar la contabilidad en un negocio, de esta manera, se podrá saber los artículos más vendidos y menos vendidos, 9 Personas contestaron un poco necesario,

esto equivale al 22% de los encuestados, los cuales opinan que es poco necesario, debido que basta con hacer un pequeño arqueo se puede saber qué es lo que hace falta, mientras que tan solo 1 Persona contesto nada necesario, esto equivale al 3% de los encuestados el cual menciono que no es nada necesario llevar la contabilidad en un negocio.

Conclusión: De acuerdo con los resultados obtenidos se confirmó que es muy necesario llevar la contabilidad en un negocio y por lo consiguiente el control de la mercadería en el negocio.

8) ¿Cree Ud. que su bazar funciona correctamente sin un sistema de inventario?

Gráfico N° 30 Pregunta N°8



Fuente: Bazar Elephant

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 10 Resultados Preg. N° 8

Opciones de respuestas	Personas encuestadas
Si	9
Tal vez	8
No	23

Elaborado por: Diana Mejillones

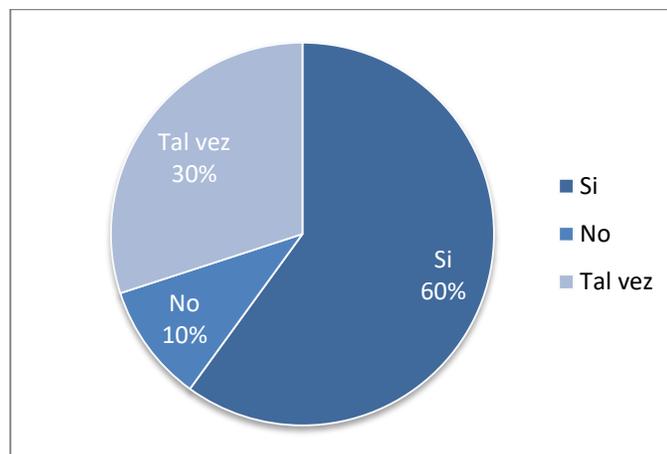
Descripción de los resultados: La pregunta número ocho busca conocer si su bazar funciona correctamente sin un sistema de inventario, obteniendo el siguiente resultado: 23 Personas contestaron que no, esto equivale al 58% de los encuestados, los cuales consideran que su bazar no funciona

correctamente sin un sistema de inventario, 9 personas contestaron que sí, esto equivale al 22% de los encuestados, los cuales mencionan que si es posible que funcione adecuadamente su negocio, mientras que 8 personas contestaron que tal vez , esto equivale al 20% de los encuestados, los cuales opinan que tal vez funcione correctamente un bazar sin un sistema de inventario.

Conclusión: De acuerdo con los resultados obtenidos se constató que un bazar o un negocio no funcionan correctamente sin un sistema de inventario que ayude y automatice el proceso de lo que es el control de inventario.

9) ¿Cree Ud. que necesita automatizar su contabilidad?

Gráfico N° 31 Pregunta N°9



Fuente: Bazar Elephant

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 11 Resultados Preg. N° 9

Opciones de respuestas	Personas encuestadas
Si	24
No	4
Tal vez	12

Elaborado por: Diana Mejillones

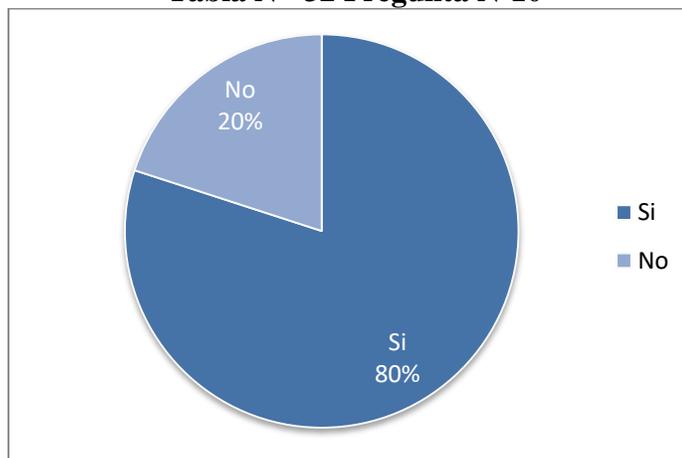
Descripción de los resultados: La pregunta número nueve busca conocer si necesita automatizar su contabilidad, obteniendo el siguiente resultado: 24

Personas contestaron que sí, esto equivale al 60% de los encuestados, los cuales mencionan que si es necesario que se automatice la contabilidad, para evitar errores como perdidas de dinero, entre otras. 12 Personas contestaron tal vez, esto equivale al El 30% de los encuestados, los cuales consideran que tal vez sea necesario automatizar la contabilidad, mientras que solo 4 Personas contestaron que no, esto equivale al 10% de los encuestados, los cuales opinan que no es necesario automatizar su contabilidad.

Conclusión: De acuerdo con los resultados obtenidos se confirmó que un negocio si necesita automatizar su contabilidad y los procesos que conllevan a un fin que es llevar un control esquematizado de los inventarios.

10)¿Está de acuerdo Ud. que se implemente un sistema de inventario para su bazar?

Tabla N° 32 Pregunta N°10



Fuente: Bazar Elephant

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 12 Resultados Preg. N° 10

Opciones de respuestas	Personas encuestadas
Si	32
No	8

Elaborado por: Diana Mejillones

Descripción de los resultados: La pregunta número diez busca conocer si los encuestados están de acuerdo en que se implemente un sistema de inventario en su bazar, obteniendo el siguiente resultado: 32 Personas contestaron que sí, esto equivale al 80% de los encuestados, los cuales están de acuerdo en que se implemente un sistema de inventario, mientras que solo 8 Personas contestaron que no, esto equivale al 20% de los encuestados, consideran que no es necesario que se implemente un sistema de inventario así evitar más gastos .

Conclusión: De acuerdo con los resultados obtenidos se confirmó que la mayoría de la población encuestada está de acuerdo con que se implemente un sistema de inventario para su bazar o su negocio para de esta manera hacer una evolución en el negocio.

Plan De Mejoras

Descripción de la propuesta

Se desarrollara el diseño de sistema de control de inventario para mejorar el proceso de Inventario, para de esta manera poder llevar una contabilidad de forma simétrica y que se evite gastar recursos y que haya pérdida materiales en el bazar Elephant ubicado en la ciudad del Fortín al norte de Guayaquil.

Plan De Ejecución

Tabla N° 13 Plan de ejecución

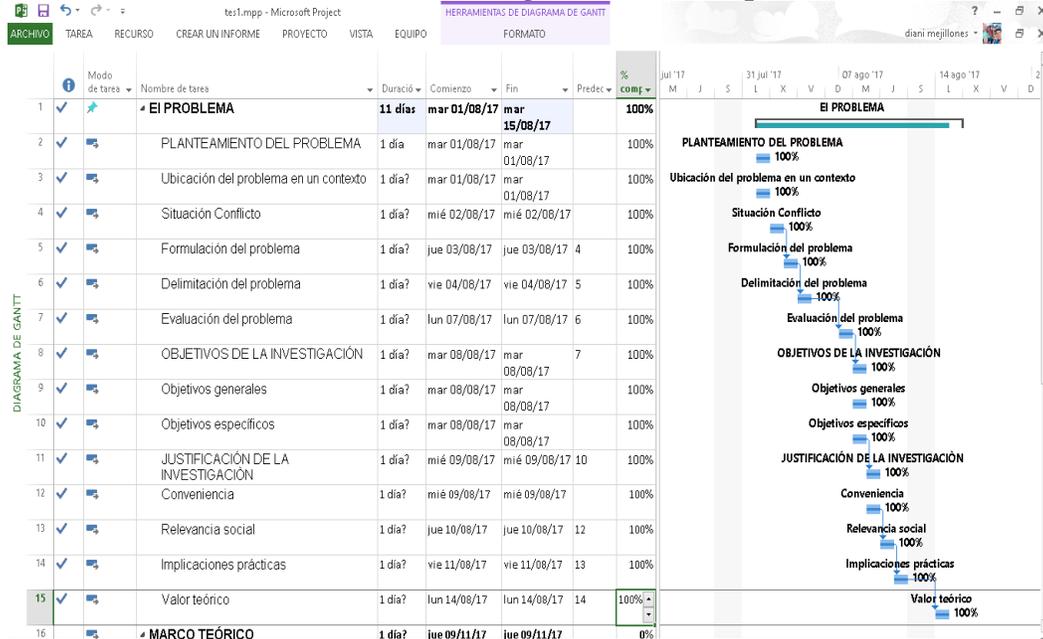
N°	Tareas específicas	Actividades	Recursos
1	Recopilación de información	Visita a la dueña del bazar	Informacion
2	Diseño del sistema informático	Modelamiento del sistema	Visual studio
3	Gráficos estadísticos	Basado en encuestas	M. Excel
4	Diseño de la base de datos	Creación de base de datos	Sql
5	Diseño del diagrama de flujo	Procesos del sistema	Word
6	Diseño del diagrama de Gantt	Diagrama de las actividades del proceso de investigación	M. Project

Elaborado por: Diana Mejillones

DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

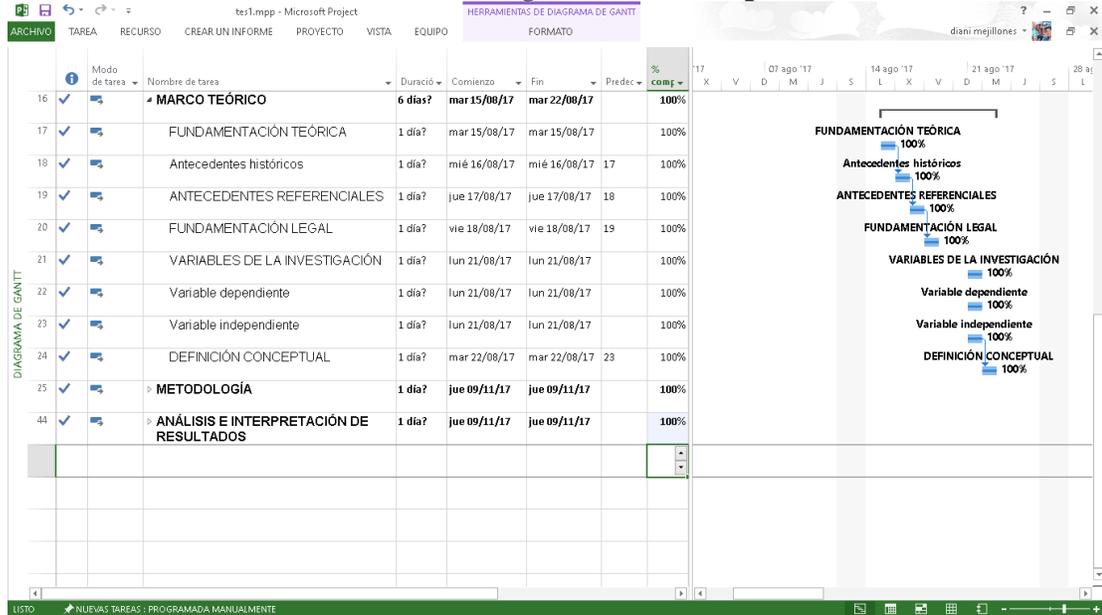
Diagrama de Gantt

Gráfico N° 33 Diagrama de Gantt parte 1



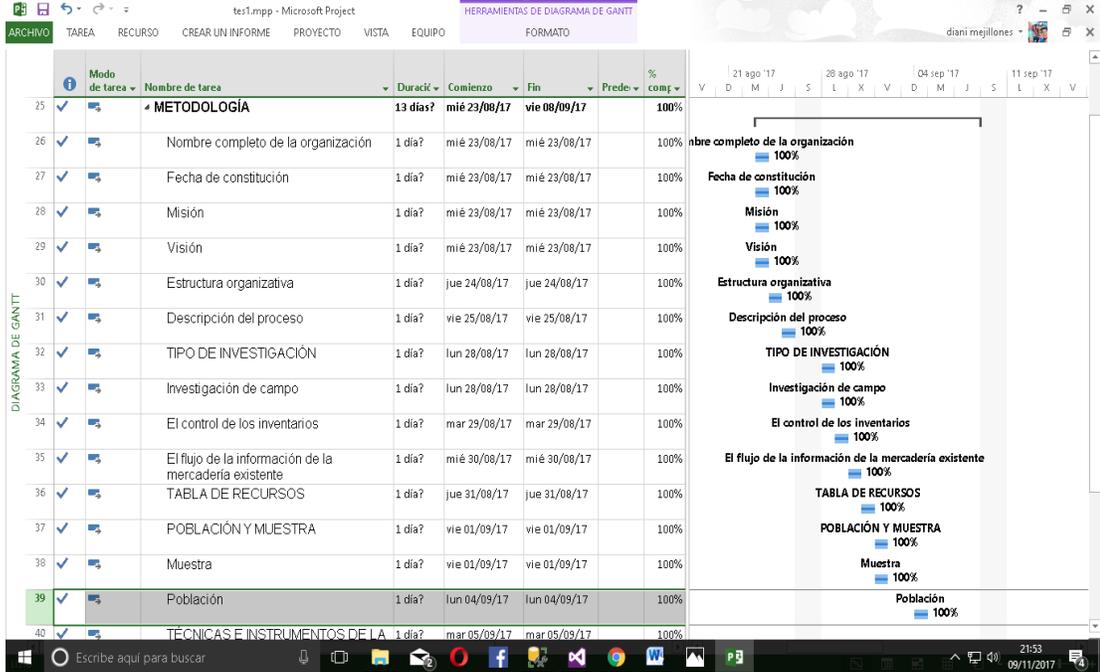
Elaborado por: Diana Mejillones

Gráfico N° 34 Diagrama de Gantt parte 2



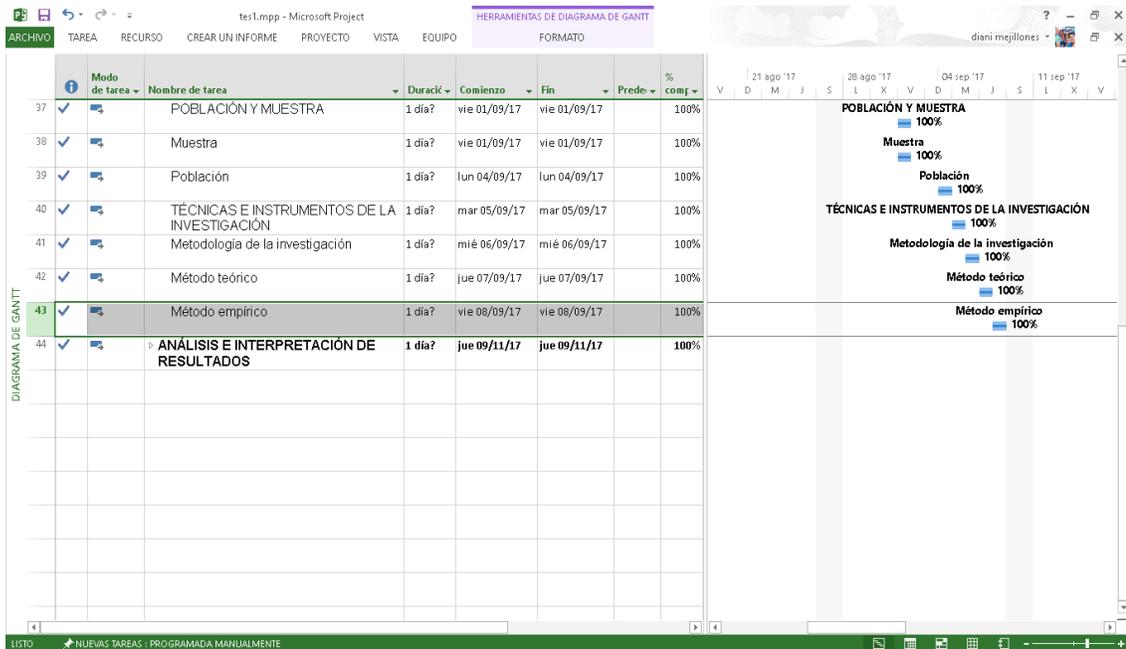
Elaborado por: Diana Mejillones

Gráfico N° 35 Diagrama de Gantt parte 3



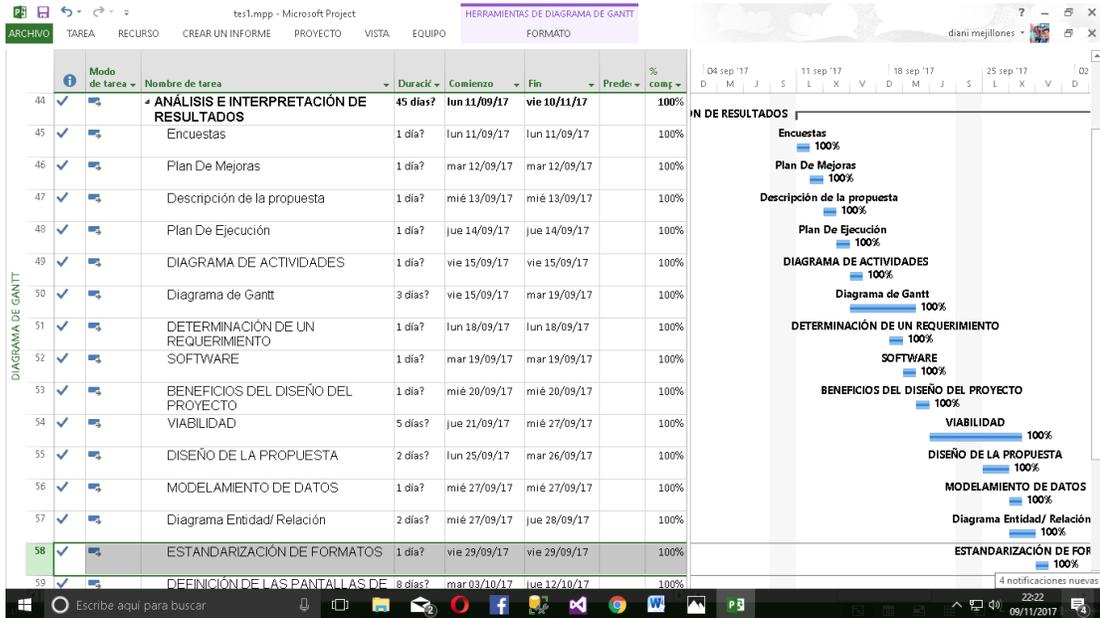
Elaborado por: Diana Mejillones

Gráfico N° 36 Diagrama de Gantt parte 4



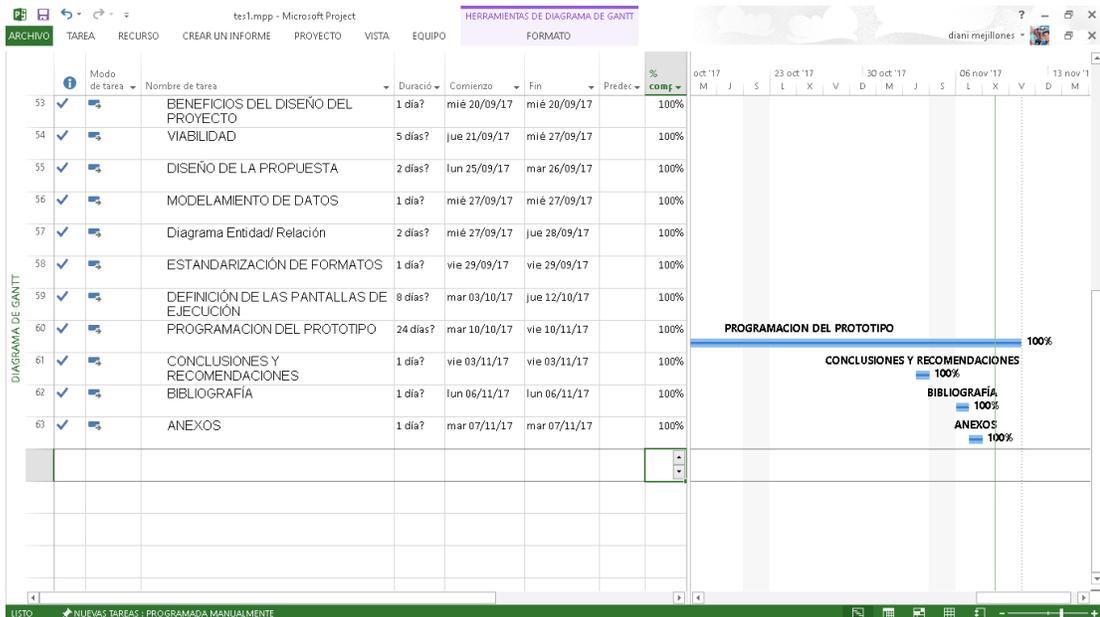
Elaborado por: Diana Mejillones

Gráfico N° 37 Diagrama de Gantt parte 5



Elaborado por: Diana Mejillones

Gráfico N° 38 Diagrama de Gantt parte 6



Elaborado por: Diana Mejillones

DETERMINACIÓN DE UN REQUERIMIENTO

Tabla N° 14 Determinación de un Requerimiento

Cantidad	Equipamiento	Descripción	Ubicación
1	Computadora hp Windows 10	Monitor de 17 pulgadas Memoria RAM de 4gigabyte Disco duro de un terabyte	Bazar
1	Impresora hp	Sistema tinta continua	Bazar

Elaborado por: Diana Mejillones

SOFTWARE

Tabla N° 15 Software

Cantidad	Licencias	Características
1	Paquete Microsoft	Hogar 365
2	Paquete visual studio 2015	express
3	Paquete Sql server 2016	express
4	Sistema Operativo Microsoft	Windows10

Elaborado por: Diana Mejillones

BENEFICIOS DEL DISEÑO DEL PROYECTO

- Un buen control del inventario
- Divisar el stock con facilidad
- Agiliza el procesos de adquisición de los productos
- Automatiza trabajo manual
- Evita pérdidas materiales o de los productos

VIABILIDAD

Viabilidad técnica

El diseño del sistema de control de inventario es viable para el bazar Elephant ya que este cuenta con los equipos con internet para realizar el diseño del proyecto.

Además, cuenta con dos computadoras con Windows 8 y un terabyte de memoria RAM y 4 gigabyte de memoria ROM, los cuales son compatibles para los lenguajes de programación visual Basic que es el lenguaje de programación que se va a usar.

Viabilidad económica

Este proyecto es viable porque no demanda de una gran inversión de recursos monetarios, ya que cuenta con los recursos necesarios para llevar a cabo dicho proyecto. Además lo que se trata es optimizar la labor diaria y dar mejor servicio a los clientes.

Viabilidad ambiental

Al realizar este proyecto no existe ningún impacto tecnológico que afecte directa o indirectamente al medio ambiente, más bien se van a optimizar recursos y a disminuir las fallas que existen al momento en el bazar en cuanto al control de los productos del bazar.

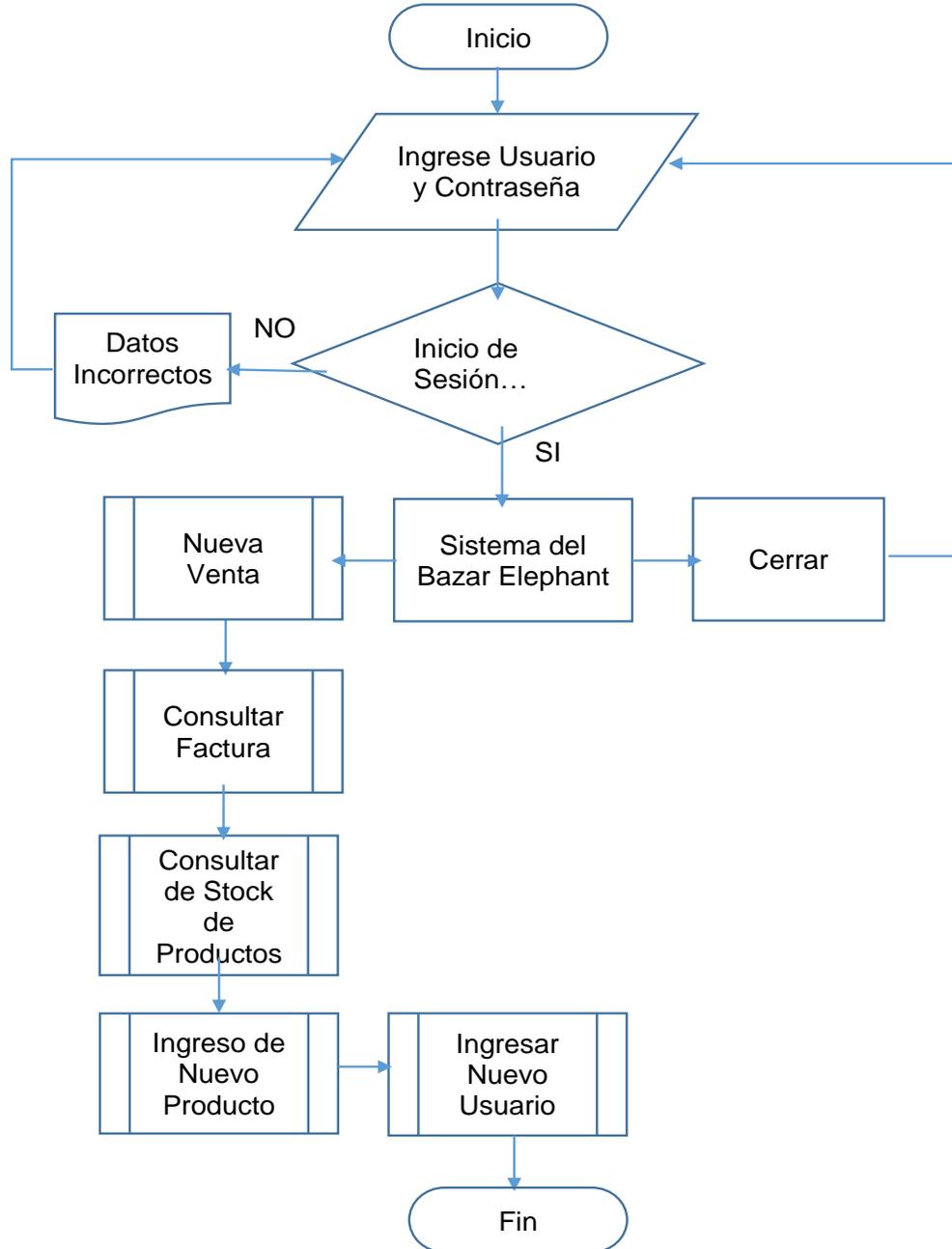
Viabilidad institucional

Con el sistema de control de inventario lo que se busca es suprimir la labor ya sea diaria, semanal o mensual, al realizar el conteo manual del stock de los productos, y agilizar la transacción compra venta, ya que con esto se verifica con la cantidad que cuenta de cada producto en el bazar.

DISEÑO DE LA PROPUESTA

Diagrama de flujo general de la propuesta

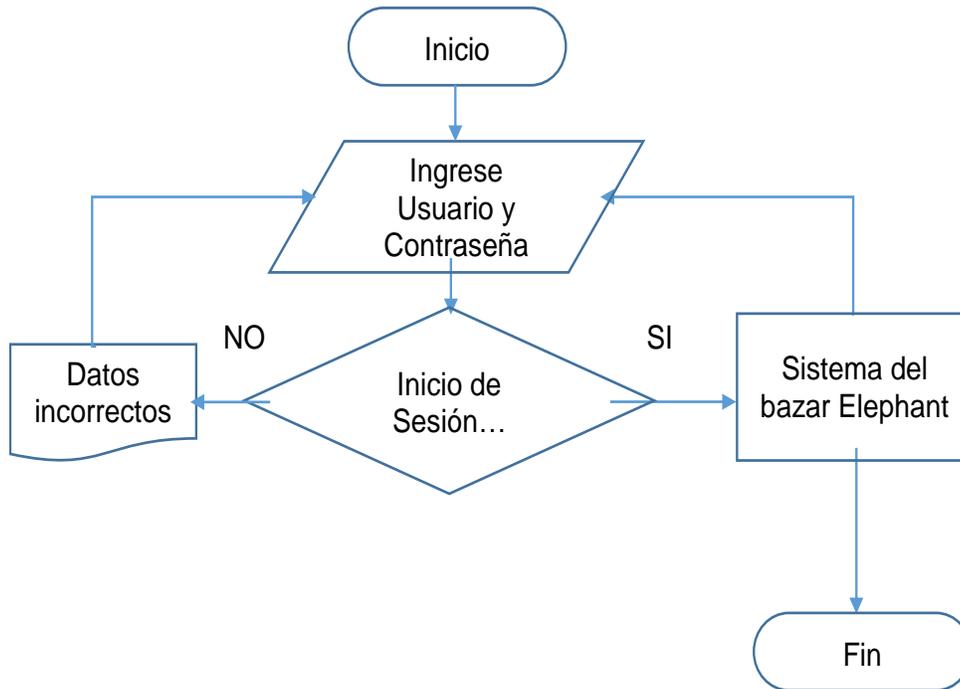
Gráfico N° 39 Diagrama de flujo general de la propuesta



Elaborado por: Diana Mejillones

Diagrama de Flujo Menú General (Formulario Ingreso al sistema)

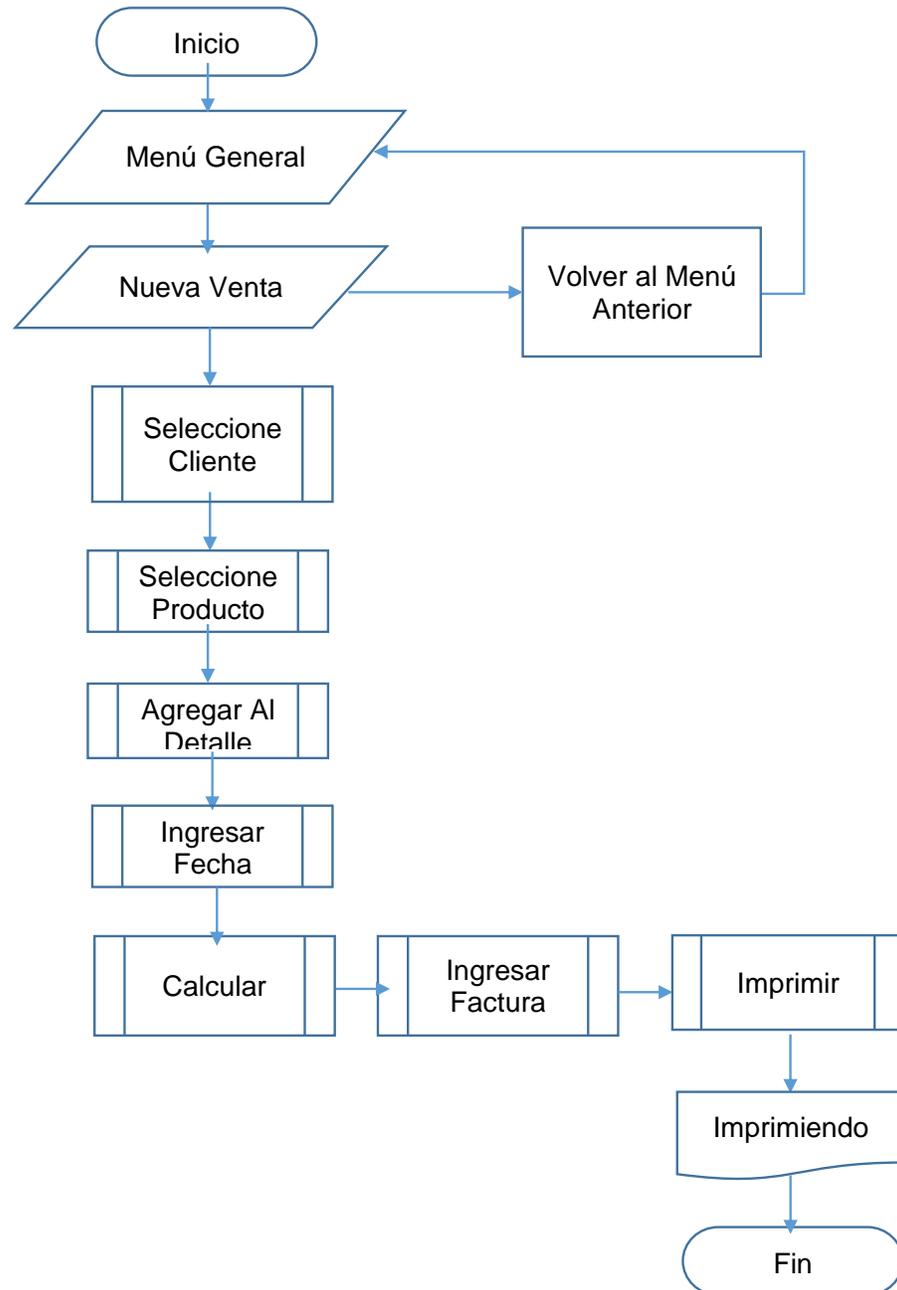
Gráfico N° 40 Diagrama de Flujo del Formulario Ingreso al sistema



Elaborado por: Diana Mejillones

Diagrama de Flujo Menú General (Formulario Nueva Venta)

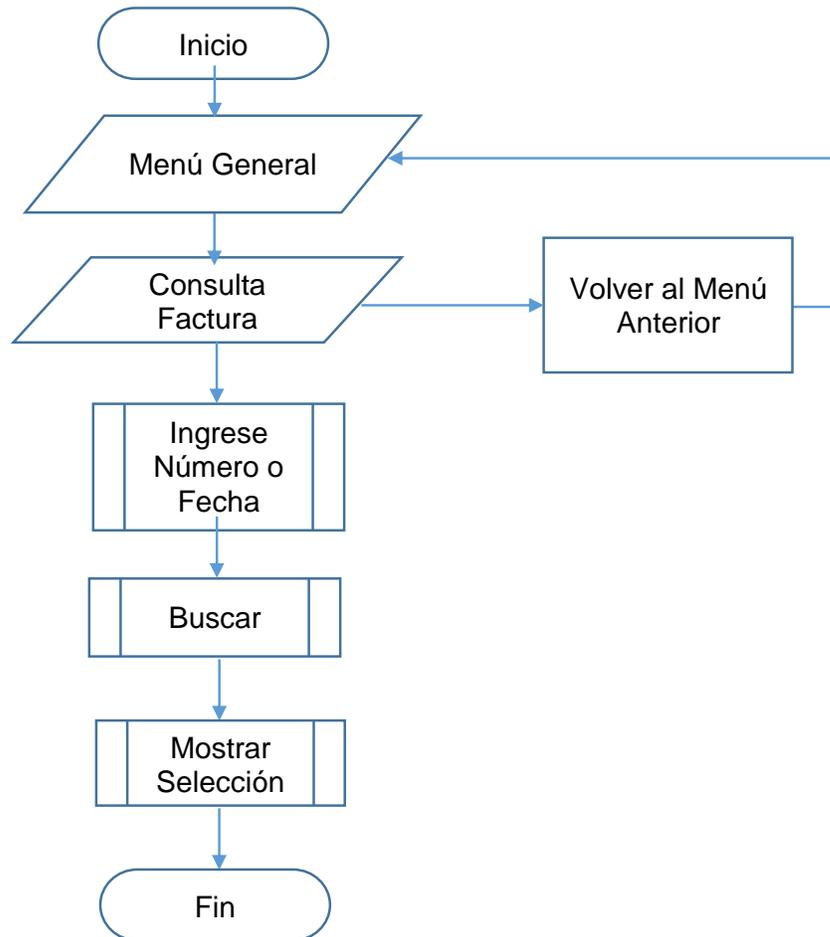
Gráfico N° 41 Diagrama de flujo del Formulario Nueva Venta



Elaborado por: Diana Mejillones

Diagrama de Flujo Menú General (Formulario Consultar Factura)

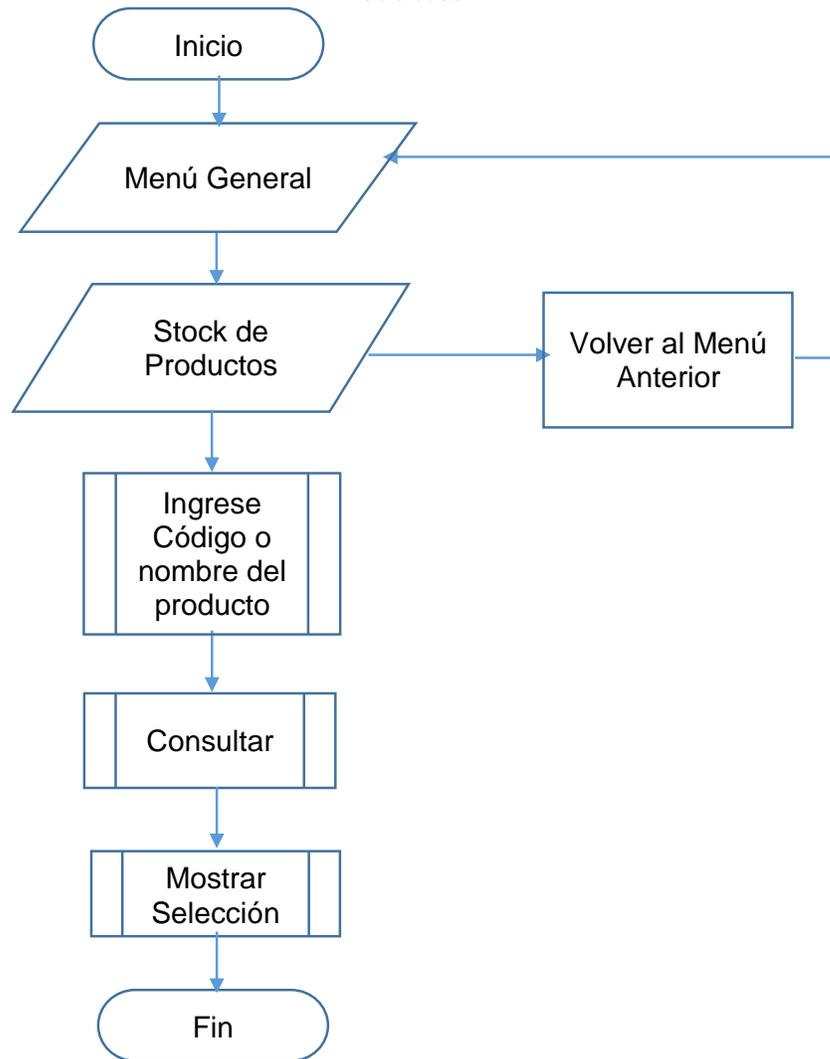
Gráfico N° 42 Diagrama de Flujo del Formulario Consultar Factura



Elaborado por: Diana Mejillones

Diagrama de Flujo Menú General (Formulario Consulta de Stock de Productos)

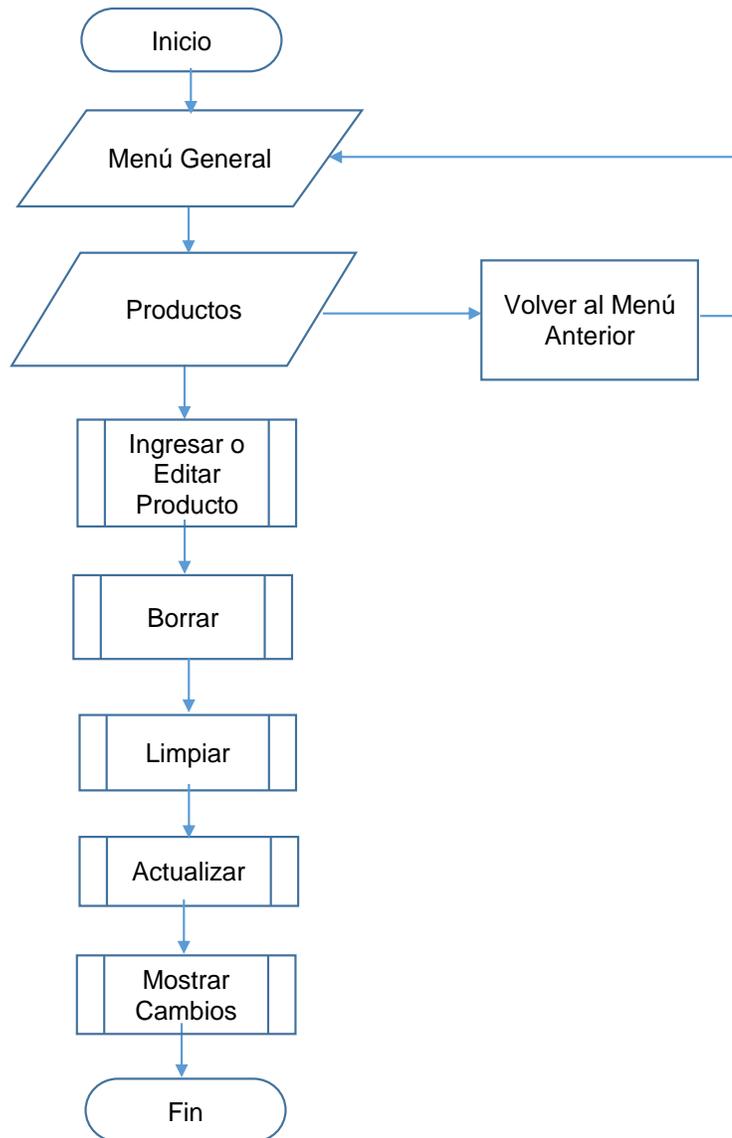
Gráfico N° 43 Diagrama de Flujo del Formulario Consulta de Stock de Productos



Elaborado por: Diana Mejillones

Diagrama de Flujo Menú General (Formulario Ingreso de Nuevo Producto)

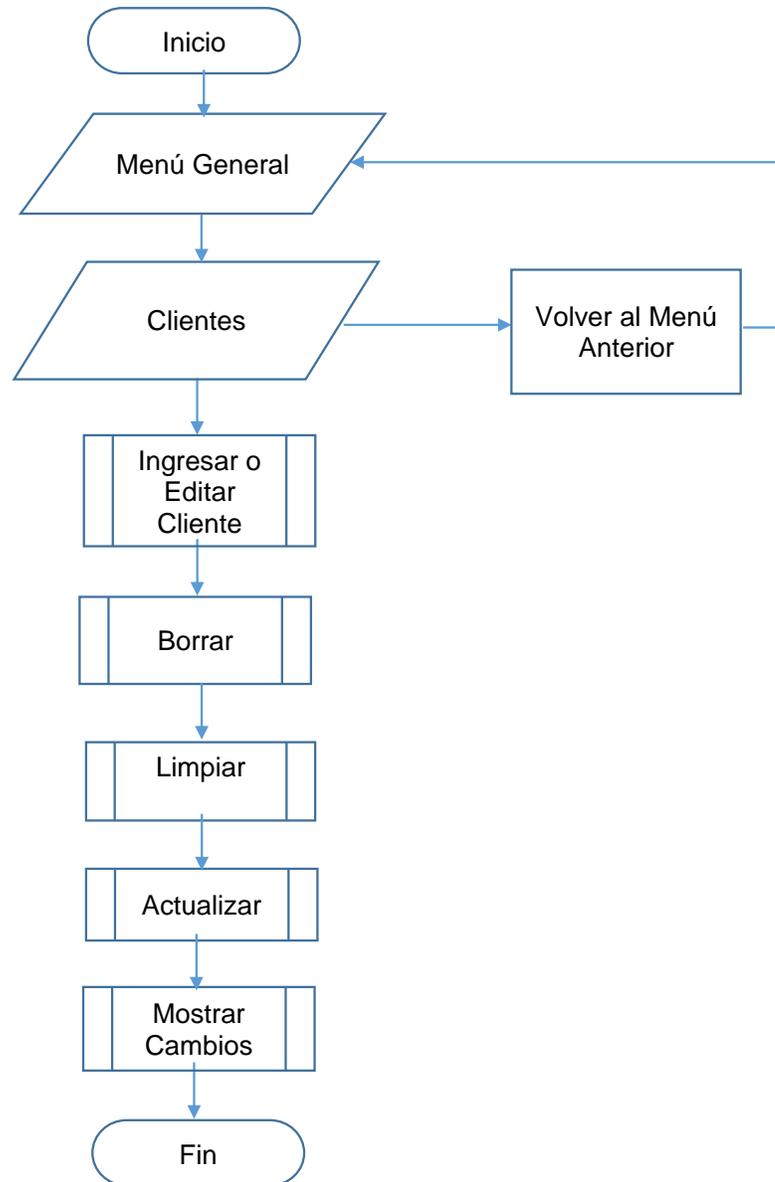
Gráfico N° 44 Diagrama de Flujo del Formulario Ingreso de Nuevo Producto



Elaborado por: Diana Mejillones

Diagrama de Flujo Menú General (Formulario Ingreso de Nuevo Cliente)

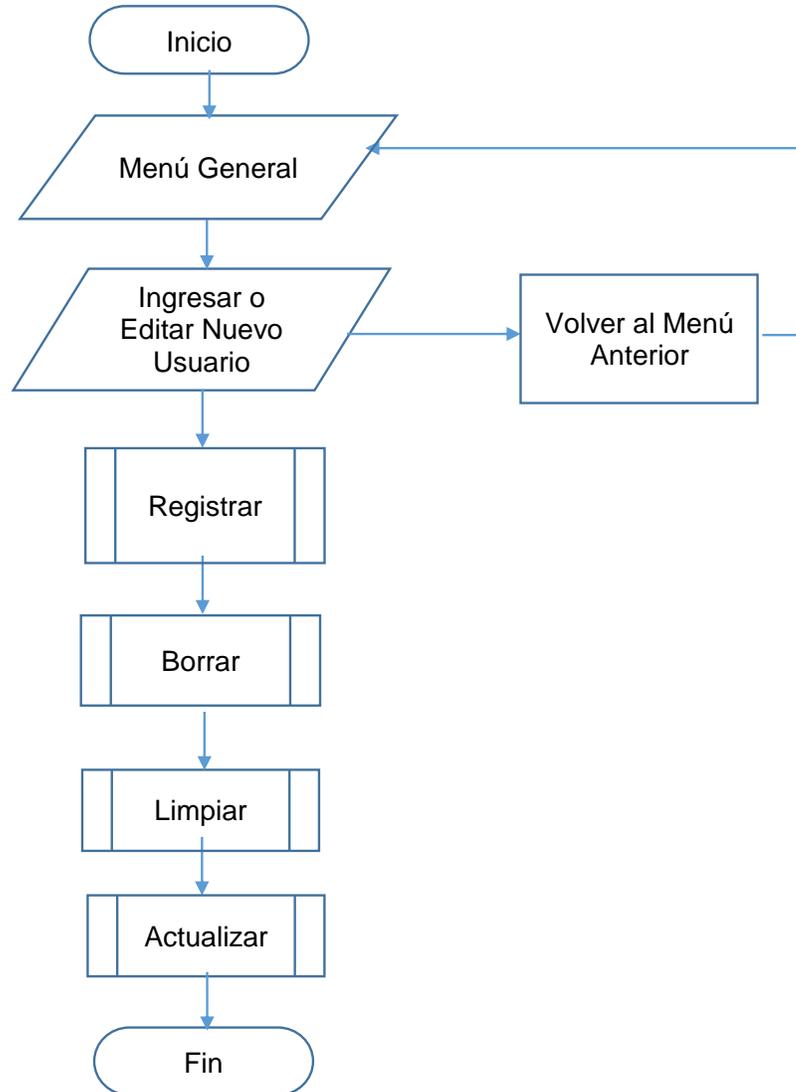
Gráfico N° 45 Diagrama de Flujo Formulario Ingreso de Nuevo Cliente



Elaborado por: Diana Mejillones

Diagrama de Flujo Menú General (Formulario Ingresar Nuevo Usuario)

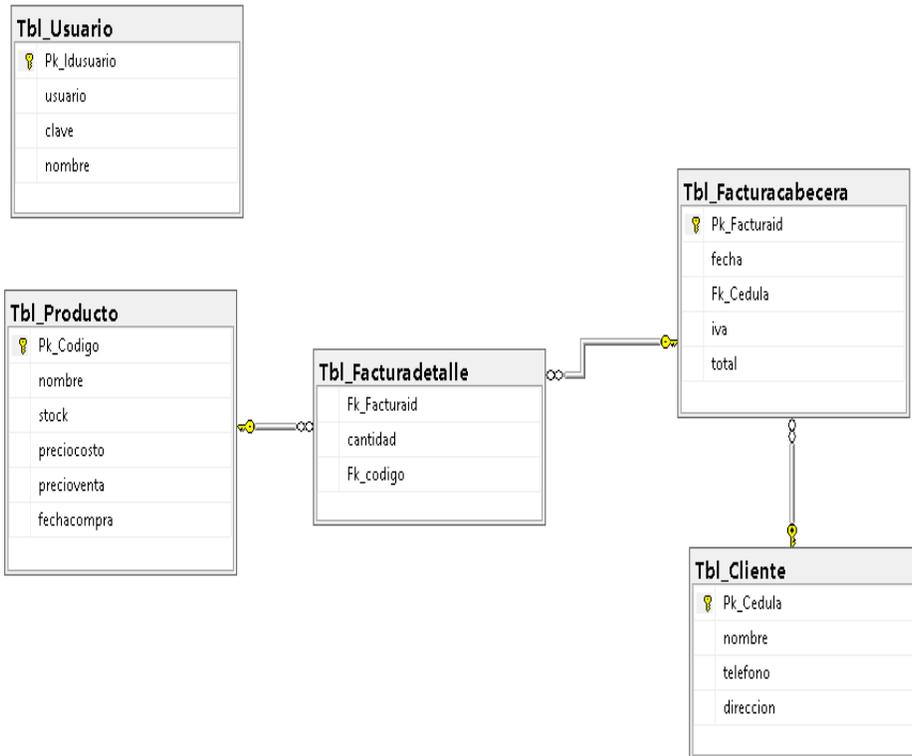
Gráfico N° 46 Diagrama de Flujo del Formulario Ingresar Nuevo Usuario



Elaborado por: Diana Mejillones

MODELAMIENTO DE DATOS. Diagrama Entidad/ Relación.

Gráfico N° 47 Diagrama Entidad/ Relación



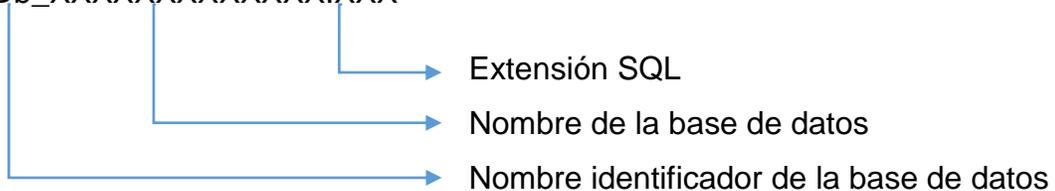
Elaborado por: Diana Mejillones

ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS

Formato para el nombre de la base de datos

El formato para el nombre de la base de datos será de 16 caracteres y se le asignara el siguiente formato.

Db_XXXXXXXXXXXXXXX.XXX



Formato para el nombre de las tablas

Tabla: Tbl_Usuario

El formato para el nombre de las tablas de la base de datos se le asignara el siguiente formato.

XXX_XXXXXXX

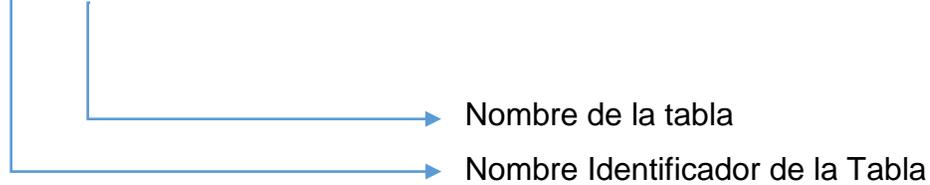


Tabla: Tbl_Producto

XXX_XXXXXXXX

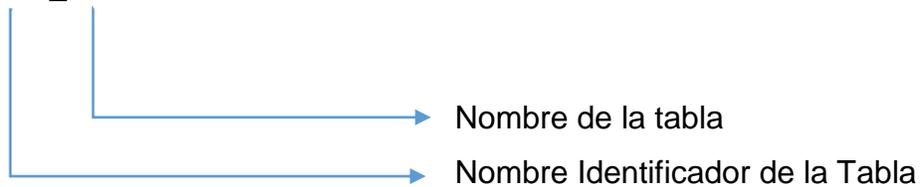


Tabla: Tbl_Cliente

XXX_XXXXXXX

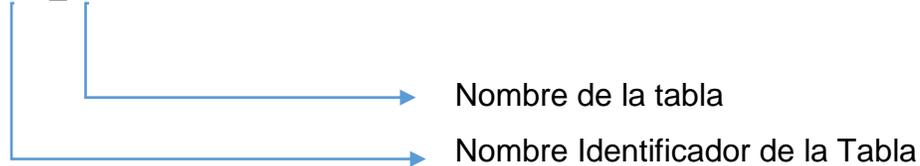


Tabla: Tbl_Facturacabecera

XXX_XXXXXXXXXXXXXXXX

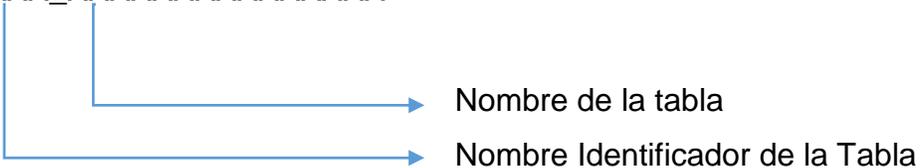


Tabla: Tbl_Facturadetalle

XXX_XXXXXXXXXXXXXXXX



Nombre de la Tabla

Nombre Identificador de la Tabla

Formato para el nombre de controles

Tabla N° 16 Nombre de Controles

Controles	Iniciales
Form	frm
PictureBox	pb
Label	lbl
TextBox	txt
GroupBox	gb
CommandButton	btn
DataGridview	dgv
DateTimePicker	dtp

Elaborado por: Diana Mejillones

Nombre de la Base de Datos

El nombre de la base de datos es “DB_Bazarelephant” lo que quiere decir “Base de Datos del bazar Elephant”

Nomenclatura de objetos de la base de datos

Tablas

Tbl_Usuario: Donde Tbl_Usuario, Es el nombre asignado que consta en la tabla de la Base de datos.

Tbl_Producto: Donde Tbl_Producto, Es el nombre asignado que consta en la tabla de la Base de datos.

Tbl_Cliente: Donde Tbl_Cliente, Es el nombre asignado que consta en la tabla de la Base de datos.

Tbl_Facturacabecera: Donde Tbl_Facturacabecera, Es el nombre asignado que consta en la tabla de la Base de datos.

Tbl_Facturadetalle: Donde Tbl_Facturadetalle, Es el nombre asignado que consta en la tabla de la Base de datos.

CONSTRAINTS DE LAS TABLAS

Llaves Primarias

Se nombran de la siguiente forma:

Pk_Idusuario

Donde Pk_Idusuario: Valor fijo que indica Primary Key

Tbl_Usuario: Tabla de la cual se indica el constraint

Pk_Codigo

Donde Pk_Codigo: Valor fijo que indica Primary Key

Tbl_Producto: Tabla de la cual se indica el constraint

Pk_Cedula

Donde Pk_Cedula: Valor fijo que indica Primary Key

Tbl_Cliente: Tabla de la cual se indica el constraint

Pk_Facturaid

Donde facturaid: Valor fijo que indica Primary Key

Tbl_Facturacabecera: Tabla de la cual se indica el constraint

Fk_Cedula:

Donde Fk_Cedula: Valor fijo que indica Foreign Key

Tbl_Facturacabecera: Tabla de la cual se indica el constraint (Pk_Cedula)

Fk_Facturaid

Donde Fk_Facturaid: Valor fijo que indica Foreign Key

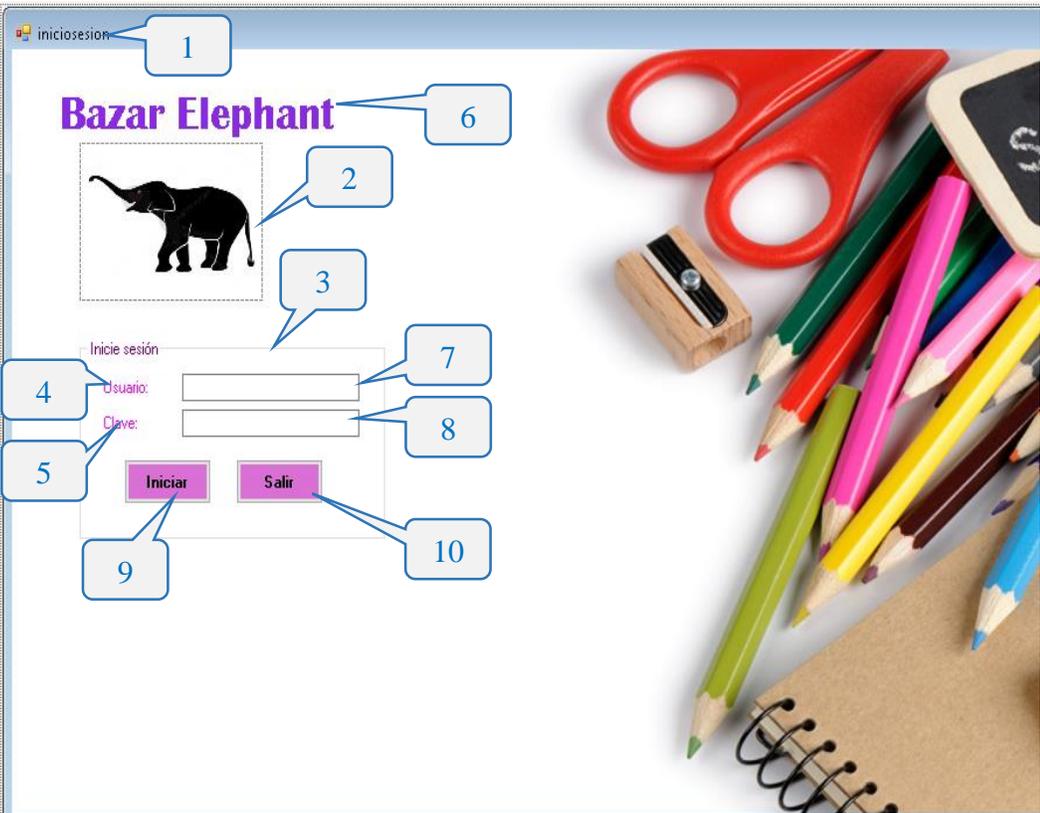
Tbl_Facturadetalle: Tabla de la cual se indica el constraint (Pk_Facturaid)

Fk_Codigo: Valor fijo que indica Foreign Key

Tbl_Producto: Tabla de la cual se indica el constraint (Pk_Codigo)

DEFINICIÓN DE LAS PANTALLAS DE EJECUCIÓN.

Pantalla de Inicio del Sistema –Frmlniciosesion

 <p style="font-size: small;">Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología Codigo: SENESCYT 2397</p>	<p>Diseño de las Pantallas</p>	<p>Fecha de Elaboración 11/10/2017</p>
<p>Autor:</p> <p>Diana Mejillones</p>	<p>Proyecto:</p> <p>Diseño de un Sistema de Control de Inventario para el Bazar Elephant</p>	
<p>Descripción: Pantalla de inicio de sesión</p>		
		
<p>Gráfico N° 48 Pantalla de Inicio de sesión</p>		

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 17 Diccionario de inicio de sesión

Elementos de Datos		
N°	Nombre Asignado	Función
1	FrmIniciosesion	Formulario 1 de inicio de sesión
2	pb1	Imagen del Formulario1
3	gbiniciasesion	Datos Agrupados Iniciar Sesion
4	lblusuario	Ingreso Usuario
5	lblclave	Ingreso Contraseña(clave)
6	lbltitulo1	Título del formulario1
7	txtusuario	Recepta Usuario
8	txtclave	Recepta Clave
9	btnIniciar	Ingresa al sistema
10	btnSalir	Sale del sistema

Elaborado por: Diana Mejillones

Pantalla del Menú General-FrmPprincipal

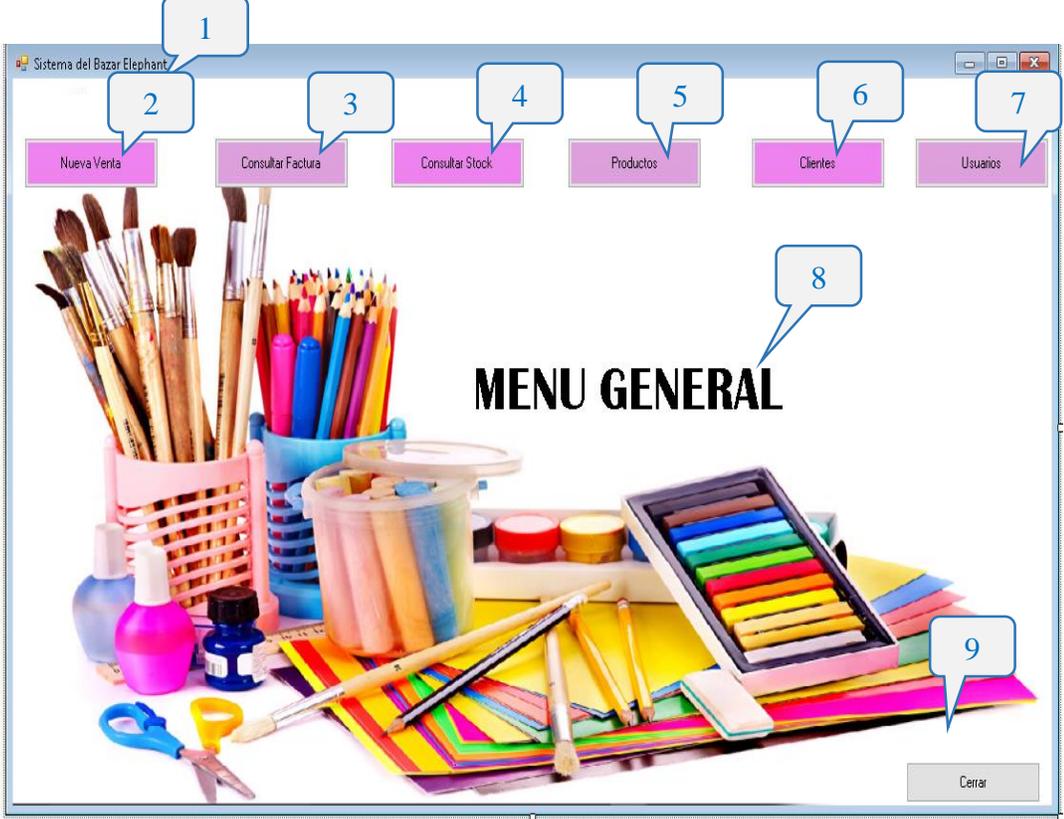
 <p>Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología <small>Código: SENESCYT 2397</small></p>	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 11/10/2017
Autor:	Proyecto:	
Diana Mejillones	Diseño de un Sistema de Control de Inventario para el Bazar Elephant	
Descripción: Pantalla del menú principal		
		

Gráfico N° 49 Pantalla Principal

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 18 Diccionario Pantalla Principal

Elementos de Datos		
N°	Nombre Asignado	Función
1	FrmPprincipal	Formulario 2 del Menú Principal
2	btnnuevaventa	Realiza Nueva Venta
3	btnconsultarfactura	Realiza Consulta de Facturas
4	btnconsultarstock	Consulta el Stock
5	btningresarproducto	Ingresa Nuevo Producto
6	btningresarcliente	Ingresa un nuevo cliente
8	btningresarusuario	Ingresa un nuevo usuario
9	lbltitulo2	Título del formulario 2
10	btncerrar	Cierra el Programa

Elaborado por: Diana Mejillones

Pantalla de Nueva Venta-FrmPnuevaventa

 <p>Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología Código: SENESCYT-2397</p>	<p>Diseño de las Pantallas</p>	<p>Fecha de Elaboración 11/10/2017</p>
<p>Autor:</p>	<p>Proyecto:</p>	
<p>Diana Mejillones</p>	<p>Diseño de un Sistema de Control de Inventario para el Bazar Elephant</p>	
<p>Descripción: Pantalla de Nueva Venta</p>		

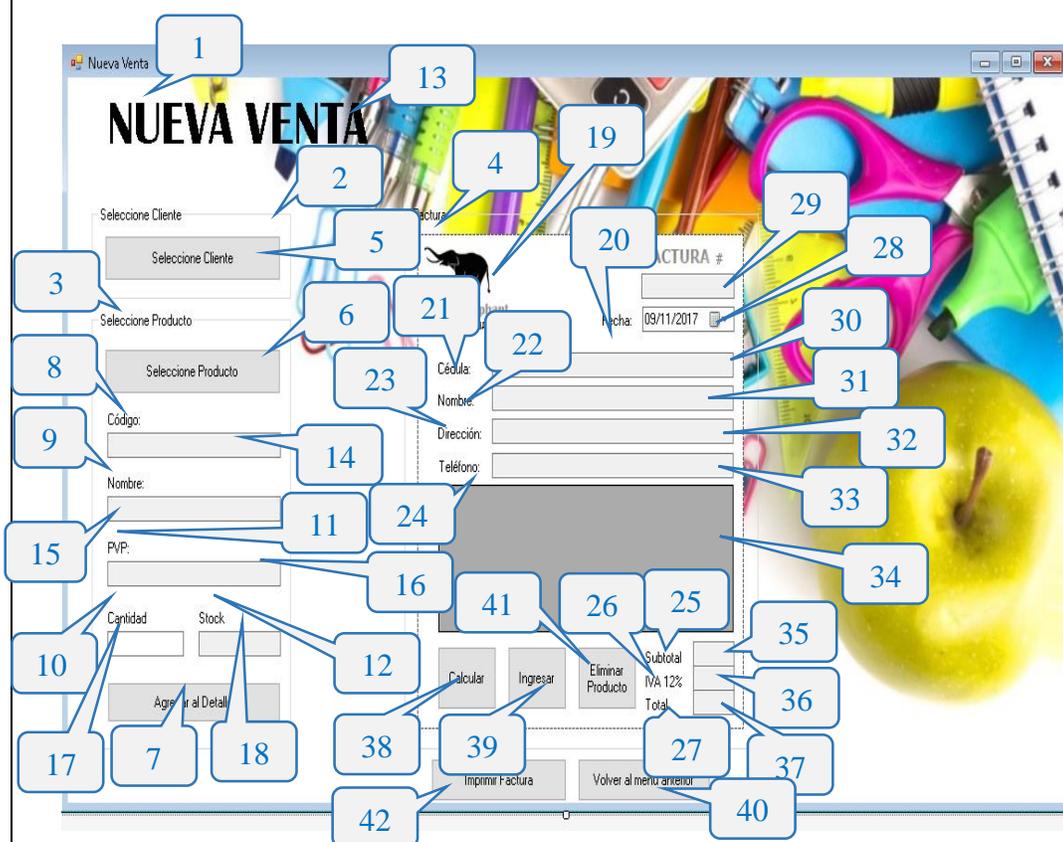


Gráfico N° 50 Pantalla de Nueva Venta

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 19 Diccionario de Nueva Venta

Elementos de Datos		
N°	Nombre Asignado	Función
1	FrmPnuevaventa	Formulario 3 de Nueva Venta
2	gbseleccionecliente	Selección de clientes
3	gbseleccioneproducto	Selección de productos
4	gbfactura	Datos de factura
5	btnseleccioncliente	Selecciona Nuevos Clientes
6	btnseleccioneproducto	Selecciona el producto
7	btnagregaraldetalle	Agrega detalles a la factura
8	lblcodigo	Código producto
9	lblnombre	Nombre Cliente
10	lblcantidad	cantidad Producto
11	lblpvp	Precio venta publico
12	lblstock	Stock Producto
13	bltitulo3	Titulo formulario 3
14	txtcodigo	Recepta Código del Producto
15	txtdescripcion	Recepta Nombre del Cliente
16	txtpvp	Recepta el precio venta del producto
17	txtcantidad	Recepta Cantidad del Producto
18	txtstock	Recepta stock del Producto
19	pb3	Imagen contenedor de datos factura
20	lblfecha	Fecha
21	lblcedula	Cedula
22	lblnombre	Nombre
23	lbldireccion	Dirección
24	lbltelefono	Teléfono
25	lblsubtotal	Subtotal
26	lbliva	Iva
27	lbltotal	Total
28	dtpfecha	Coloca la fecha
29	txtnfactura	Recepta número de factura
30	txtcedula	Recepta cedula del Cliente
31	txtnombre	Recepta nombre del Cliente
32	txtdireccion	Recepta Dirección del Cliente
33	txttelefono	Recepta Teléfono del Cliente
34	dgvdetalle	Data grid view productos ingresados

35	Txtsubtotal	Recepta el subtotal de la factura
36	Txtiva	Displaya el iva de la factura
37	txttotal	Displaya el total
38	btncalcular	Calcula valor
39	btningresar	Ingresa factura al sistema
40	btncancelar	Vuelve al menú anterior
41	btneliminarproducto	Elimina producto
42	btnImprimir	Imprime factura

Elaborado por: Diana Mejillones

Pantalla de Consultar Factura-FrmPconsultafactura

 <p>Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología <small>Código: SENESCYT 2397</small></p>	<p>Diseño de las Pantallas</p>	<p>Fecha de Elaboración 11/10/2017</p>
<p>Autor:</p>	<p>Proyecto:</p>	
<p>Diana Mejillones</p>	<p>Diseño de un Sistema de Control de Inventario para el Bazar Elephant</p>	
<p>Descripción: Pantalla de Consultar Factura</p>		



Gráfico N° 51 Pantalla de Consultar Factura

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 20 Diccionario de Consultar Factura

Elementos de Datos		
N°	Nombre Asignado	Función
1	FrmPconsultaefactura	Formulario 4 Consultar Factura
2	gbconsultefactura	Consulte factura
3	lbltitulo4	Titulo formulario 4
4	dgvlistafactura	Data grid muestra detalle factura
5	cbotipo	Buscar según fecha o numero
6	txtnumero	Recepa numero factura o fecha
7	btnbuscar	Buscar factura
8	btnsalir	Volver al menú Anterior

Elaborado por: Diana Mejillones

Pantalla de Consultar Stock-FrmPconsultastock

	Diseño de las Pantallas	Fecha de Elaboración 11/10/2017
Autor: Diana Mejillones	Proyecto: Diseño de un Sistema de Control de Inventario para el Bazar Elephant	
Descripción: Pantalla de Consultar Stock		

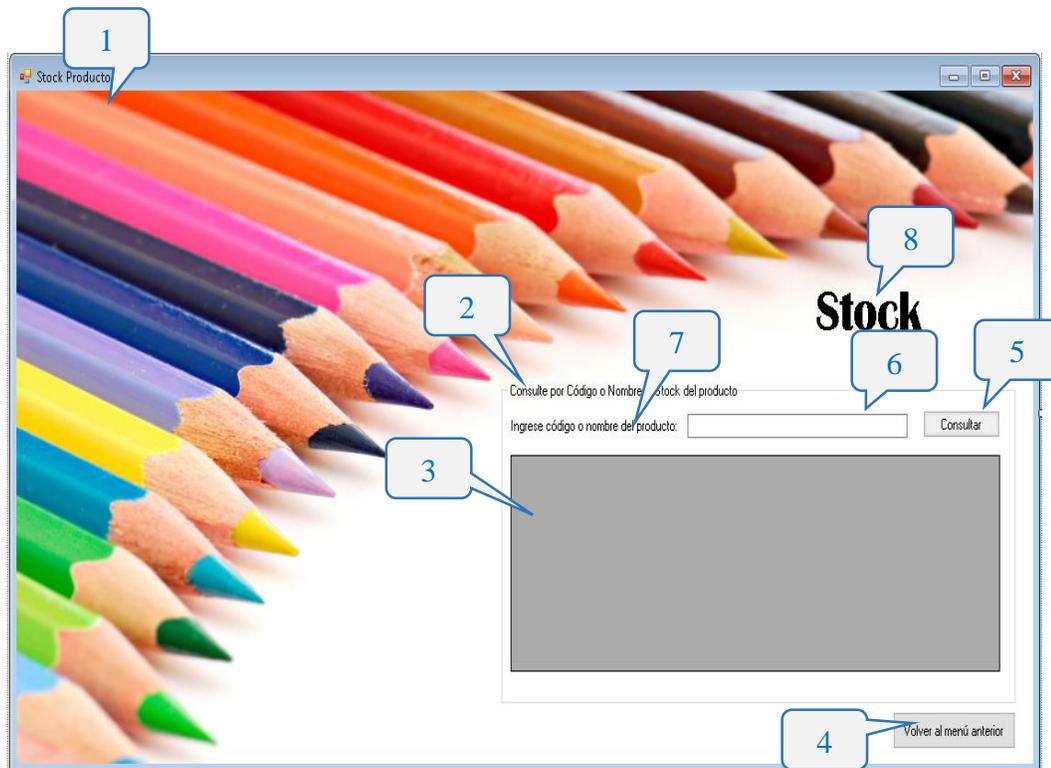


Gráfico N° 52 Pantalla de Consultar Stock

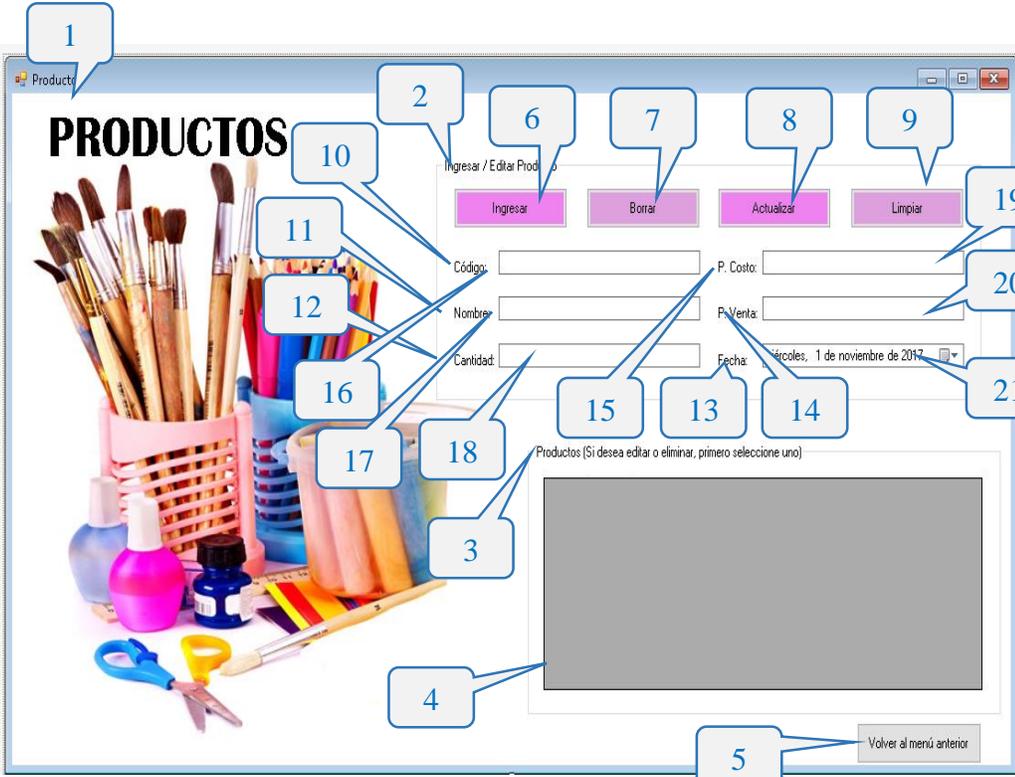
Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 21 Diccionario de Consultar Stock

Elementos de Datos		
N°	Nombre Asignado	Función
1	FrmPconsultastock	Formulario 5 Consultar Stock
2	gbconsultastock1	Consulta stock
3	dgvlistaproducto	Data grid muestra detalle stock
4	btnsalir	Volver al menú Anterior
5	btnconsultar	consuta
6	txtconsulta	receptanombre
7	lblingresecodigoonombre	Ingresa código o nombre
8	lbtitulo5	Título formulario 5

Elaborado por: Diana Mejillones

Pantalla de Mantenimiento de Productos-FrmPmantenimientoproducto

 <p>Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología Código: SENESCYT 2397</p>	<p>Diseño de las Pantallas</p>	<p>Fecha de Elaboración 11/10/2017</p>
<p>Autor:</p>	<p>Proyecto:</p>	
<p>Diana Mejillones</p>	<p>Diseño de un Sistema de Control de Inventario para el Bazar Elephant</p>	
<p>Descripción: Pantalla de mantenimientos de productos</p>		
<div style="text-align: center;">  <p>Gráfico N° 53 Pantalla de mantenimiento de productos</p> </div>		

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 22 Diccionario de mantenimiento de productos

Elementos de Datos		
N°	Nombre Asignado	Función
1	FrmPmantenimientoproducto	Formulario 6 Mantenimiento a Productos
2	gbingresaroeditarp	Sleleccion productos
3	bgeliminaroeditarp	Edición productos
4	dgvlistaproductos	Data grid vista de productos
5	btncancelar	Salir del sistema
6	btningresar	Ingresa detalles producto
7	btneliminar	Elimina producto
8	btnmodificar	modifica la tabla
9	btnlimpiar	Limpia datos
10	lblcodigo	Código
11	lblnombre	Nombre
12	lblcantidad	cantidad
13	lblfecha	fecha
14	lblpvp	Precio venta
15	lblpcosto	Precio costo
16	txtcodigo	Receptar Código
17	Txtnombre	Receptar Nombre
18	txtcantidad	Receptar cantidad
19	txtpreciocosto	Receptar precio costo
20	txtprecioventa	Receptar precio venta
21	dtpfecha	fecha
22	lbltitulo6	Título formulario 6

Elaborado por: Diana Mejillones

Pantalla de Mantenimiento Clientes-FrmPmantenimientocliente

 <p>Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología <small>Código: SENESCYT 2397</small></p>	<p>Diseño de las Pantallas</p>	<p>Fecha de Elaboración 11/10/2017</p>
<p>Autor: Diana Mejillones</p>	<p>Proyecto: Diseño de un Sistema de Control de Inventario para el Bazar Elephant</p>	
<p>Descripción: Pantalla de Mantenimiento de clientes</p>		

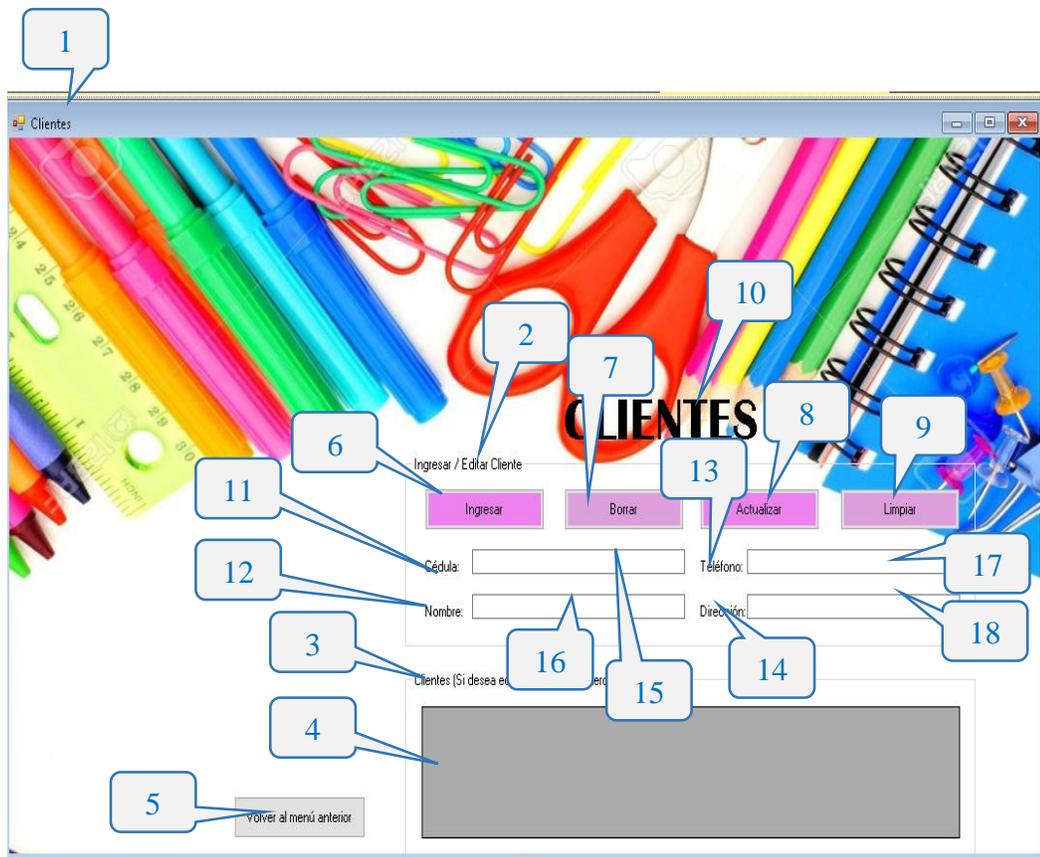


Gráfico N° 54 Pantalla de Mantenimiento de clientes

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 23 Diccionario de Mantenimiento de clientes

Elementos de Datos		
N°	Nombre Asignado	Función
1	FrmPmantenimientocliente	Formulario 7 mantenimiento cliente
2	gbeditaroingresar	Edición de clientes
3	gbeditaroeliminar	Ingreso de clientes
4	dgvlستاclientes	Data grid lista clientes
5	btncancelar	Cancela y sale
6	btningresar	Ingresa cliente
7	btneliminar	Elimina cliente
8	btnmodificar	modifica Datos
9	btnlimpiar	Limpia campos
10	lbltitulo7	Titulo formulario 7
11	lblcedula	cedula
12	lblnombre	nombre
13	lbltelefono	teléfono
14	lbldireccion	dirección
15	txtcedula	Recepta cedula
16	txtnombre	Recepta nombre
17	txttelefono	Recepta teléfono
18	txtdireccion	Recepta dirección

Elaborado por: Diana Mejillones

Pantalla de Mantenimiento Usuarios-FrmPmantenimientousuario

 <p style="font-size: small;">Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología Código: SENESCYT 2397</p>	<p>Diseño de las Pantallas</p>	<p>Fecha de Elaboración 11/10/2017</p>
<p>Autor:</p> <p>Diana Mejillones</p>	<p>Proyecto:</p> <p>Diseño de un Sistema de Control de Inventario para el Bazar Elephant</p>	
<p>Descripción: Pantalla de Mantenimiento de Usuarios</p>		

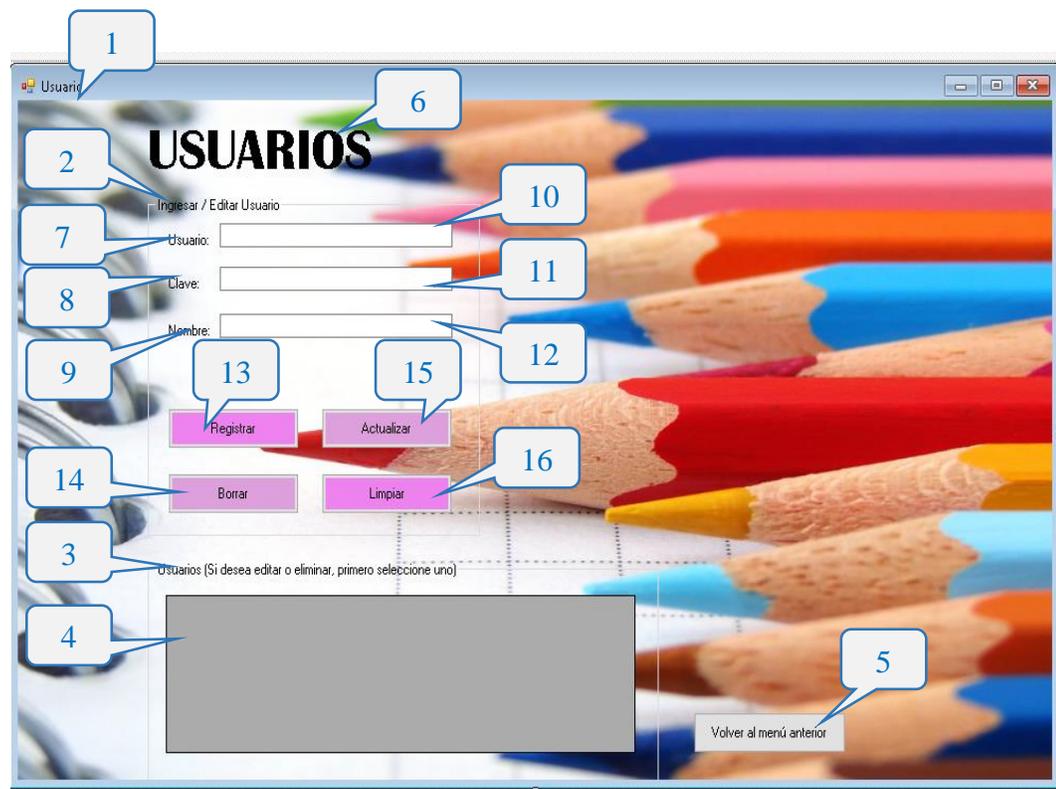


Gráfico N° 55 Pantalla de Mantenimiento de Usuarios

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla 24 Diccionario de Mantenimiento de Usuarios

Elementos de Datos		
N°	Nombre Asignado	Función
1	FrmPmantenimientousuario	Formulario 8 mantenimiento usuarios
2	gbingresaroeditar	Edición de usuarios
3	gbeditaroeliminar	Ingreso de usuarios
4	dgvlistausuarios	Data grid lista usuarios
5	btncancelar	Cancela y sale
6	lbltitulo8	Titulo formulario 8
7	lblusuario	usuario
8	lblclave	clave
9	lblnombre	nombre
10	txtusuario	Recepta usuario
11	txtclave	Recepta clave
12	txtnombre	Recepta nombre
13	btningresar	Ingresa usuario
14	btnlimpiar	Limpia campos
15	btnmodificar	Modifica ususario
16	btneliminar	Elimina usuario

Elaborado por: Diana Mejillones

Pantalla de Mostrar Factura -FrmPmostrarfactura

 <p>Instituto Superior Tecnológico Bolivariano de Tecnología Código: SENESCYT 2397</p>	<p>Diseño de las Pantallas</p>	<p>Fecha de Elaboración 11/10/2017</p>
<p>Autor:</p>	<p>Proyecto:</p>	
<p>Diana Mejillones</p>	<p>Diseño de un Sistema de Control de Inventario para el Bazar Elephant</p>	
<p>Descripción: Pantalla de Mostrar Factura</p>		

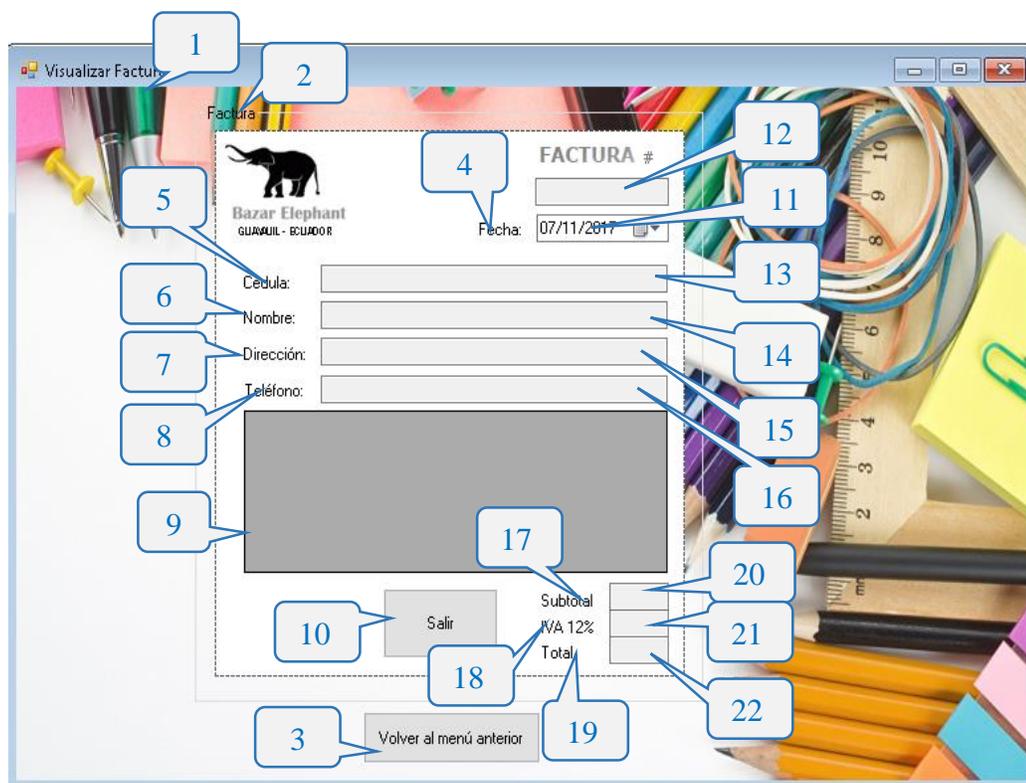


Gráfico N° 56 Pantalla de Mostrar Factura

Elaborado por: Diana Mejillones

Tabla N° 25 Diccionario de Mostrar Factura

Elementos de Datos		
N°	Nombre Asignado	Función
1	FrmPmostrarfactura	Formulario 9 de Mostrar Factura
2	gbmfactura	Datos de factura agrupados
3	btncancelar	Volver al menú anterior
4	lblfecha	Fecha
5	lblcedula	Cedula
6	lblnombre	Nombre
7	lbldireccion	Dirección
8	lbltelefono	Teléfono
9	dgvdetalle	Data grid view productos ingresados
10	btningresar	Sale del sistema
11	dtpfecha	Coloca la fecha
12	txtnfactura	Recepta número de factura
13	txtcedula	Recepta cedula del Cliente
14	txtnombre	Recepta nombre del Cliente
15	txtdireccion	Recepta Dirección del Cliente
16	txttelefono	Recepta Teléfono del Cliente
17	lblsubtotal	Subtotal
18	lbliva	Iva
19	lbltotal	Total
20	txtsubtotal	Displaya el subtotal de la factura
21	txtiva	Displaya el iva de la factura
22	txttotal	Displaya el total

Elaborado por: Diana Mejillones

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Acotando que es de suma importancia establecer un sistema de control de inventario en el manejo de la contabilidad del bazar Elephant, ubicado en El Fortín al norte de la ciudad de Guayaquil. Por medio de la investigación realizada se puede decir que los inventarios representan las existencias de recursos que las organizaciones utilizan para cumplir con sus metas u objetivos; por otra parte, los inventarios también constituyen una inversión recursos financieros y, como tal, involucran costos, lo cual se espera de ellos el mayor rendimiento posible. De esta manera se conoce que por medio de un sistema de inventario se tiene un mayor control de los productos y de su adquisición en un momento dado. Se aclara que el uso de un sistema de inventario manual no es del todo factible ya que al proveerse de ciertos productos estos pueden o no estar en stock aun así este registrado en el inventario, lo que genera un gasto monetario innecesario. Se toma en cuenta que la persona que realiza la contabilidad en el bazar, que se dedica a la actividad de suministros de oficina, útiles escolares y artículos de bisutería, requiere la utilización de un sistema de control de inventario por orden específica, para poder llevar un control en forma exacta y oportuna, los stock de la mercadería, los valores, las marcas y detalles etc. Se recomienda ante todo que se formulen una amplia investigación, para de esta manera y de acuerdo a la necesidad y los requerimientos de la empresa se realice el sistema de control de inventario que se ajusten a sus necesidades operacionales, y así dar paso a solución de dicho problema, se tiene en cuenta que solo hecho que las existencias de un producto vendible no posea un control o administración adecuada puede hacer que una empresa pequeña o mediana baje sus utilidades, por otra parte se analiza la mala fluidez en el manejo de los productos para los consumidores que pueden llevar a la pérdida de utilidades o hasta pérdida de clientes. Es por eso que es de vital importancia contar con un sistema de control de inventarios así como también es de vital importancia el saber conocerlos y administrarlos.

BIBLIOGRAFÍA

- Alarcón, V. F. (2006). Desarrollo de sistema de la informacion. En V. F. Alarcón, Desarrollo de sistema de la informacion (pág. 1). Catalunya: Ediciones UPC, 2006.
- Arias. (2006). PROYECTOS EDUCATIVOS CR. Obtenido de <https://proyectoseducativoscr.wordpress.com/elaboracion-del-ante-proyecto/capitulo-iii-marco-metodologico-de-la-investigacion/3-3-poblacion-y-muestra/>
- AUTÓMATAS PROGRAMABLES. (Diciembre de 2001). Obtenido de AUTOMATIZACION:
<http://www.sc.ehu.es/sbweb/webcentro/automatica/WebCQMH1/PAGINA%20PRINCIPAL/Automatizacion/Automatizacion.htm>
- Chiavenato. (2002). TiposdelInventarios. Obtenido de <https://www.clubensayos.com/Informes-de-Libros/Tipos-De-Inventario-Seg%C3%BAAn-Autores/1405726.html>
- CISETecnologias. (02 de Mayo de 2016). La informática y su contribución a la automatización de procesos. Obtenido de <http://cisetecnologias.blogspot.com/>
- Comercio Internacional. (mayo de 2013). Obtenido de <http://comerciointernacional12.blogspot.com/2013/05/la-importancia-del-control-de.html>
- Computacion, M. D. (06 de 06 de 2013). Historia de los Lenguajes de Programación (Infografía). Obtenido de <https://www.maestrodelacomputacion.net/historia-de-los-lenguajes-de-programacion/>
- Constitucion de la Republica del Ecuador. (Octubre de 2008). Obtenido de <http://www.pucesi.edu.ec/web/wp-content/uploads/2016/04/Constituci%C3%B3n-de-la-Rep%C3%BAblica-2008.pdf>

Cristobal, M. E. (2003). En E. Q. Catalinas, Control Y Gestion del Area Comercial. Consuelo Garcia Asensio.

Decreto. (2014). Obtenido de http://www.estebanmendieta.com/blog/wp-content/uploads/Decreto_1014_software_libre_Ecuador.pdf

Dennys. (20 de 01 de 2012). Visual Studio 2010. Obtenido de <http://blog.espol.edu.ec/dennys/2012/01/20/visual-studio-2010/>

Edu. (15 de Noviembre de 2007). Automatización Informática. Obtenido de Una herramienta innovadora y necesaria para nuestra sociedad: <http://automatizacioninformatica.blogspot.com/>

Ejemplode.com, R. (2013). Obtenido de http://www.ejemplode.com/13-ciencia/3476-caracteristicas_de_la_informacion.html

Espinoza, O. (4 de Febrero de 2013). InventariosAutores. Obtenido de <http://inventariosautores.blogspot.com/2013/02/control-de-inventarios-segun-autores.html>

Fernandez, J. M. (s.f.). Obtenido de <https://cae04contabilidad.wordpress.com/2011/06/04/concepto-de-contabilidad/>

FERRER, J. (2010). Conceptos Basicos de Metodologia de la Investigacion. Obtenido de <http://metodologia02.blogspot.com/p/operacionalizacion-de-variables.html>

Giménez, J. V. (01 de Junio de 2003). Sistemas automatizados: Vida para las empresas. Obtenido de Sistemas automatizados: Vida para las empresas: <http://www.logisticamx.enfasis.com/notas/3671-sistemas-automatizados-vida-las-empresas>

(2014). Sistema de Inventario. En N. M. Guipe. EAE.

Gutierrez, O. (27 de Septiembre de 2010). Sistemas Automatizados de Oficinas. Obtenido de Sistemas Automatizados de Oficinas: <http://sistemautomatosv.blogspot.com/2010/09/sistemas-de-automatizacion-de-oficinas.html>

(2004). En C. d. Heredero, Informática y Comunicaciones En La Empresa. ESIC .

Introducción a la Informática. (s.f.). Obtenido de <https://datosuno.wordpress.com/unidad-1/introduccion/>

Ley de Propiedad Intelectual. (Diciembre de 2006). Obtenido de <http://www.scpm.gob.ec/wp-content/uploads/2013/03/Ley-de-Propiedad-Intelectual.pdf>

LEY DE PROPIEDAD INTELECTUAL. (28 de Diciembre de 2006). Obtenido de <http://www.scpm.gob.ec/wp-content/uploads/2013/03/Ley-de-Propiedad-Intelectual.pdf>

López, D. (28 de Noviembre de 2013). Prezi. Obtenido de <https://prezi.com/togoy7le4qaj/segun-pedro-zapata-sanchez-la-contabilidad/>

MDAP. (2015). Obtenido de <http://www.uv-mdap.com/>

Medina, F. (2010). Gestipolis. Obtenido de <https://www.gestipolis.com/inventarios-concepto-y-tipos/>

Metodología de la Investigación. (22 de 01 de 2013). Obtenido de <https://bianneygiraldo77.wordpress.com/category/capitulo-iii/>

(2014). Microsoft Project . Ediciones ENI.

(2004). Probabilidad Estadística para Ingenieros. En I. Miller. Reverte.

Mundi, L. (2005). En F. R. Sacristan, 5S. Fundacion Cofemental.

Peña, A. H.-A. (26 de Abril de 2012). Sistemas Automatizados de Gestión de Información. Obtenido de Porque Automatizar la Información ? : <http://sisaginfoallasalle.blogspot.com/2012/04/porque-automatizar-la-informacion.html>

Perez, G. C. (13 de Diciembre de 2011). Importancia de la Contabilidad. Obtenido de Importancia de la Contabilidad: <http://memindescalzo.blogspot.com/>

Putier, S. (2016). Los Fundamentos del Lenguaje. Muchos Libros.

- Robert, C. (2015). Biblioteca de Investigaciones. Obtenido de <https://bibliotecadeinvestigaciones.wordpress.com/matematicas/estadistica-descriptiva-conceptos-generales/>
- Sanmiranda. (16 de Mayo de 2013). SISTEMA DE AUTOMATIZACION DE OFICINA. Obtenido de <http://sanmiranda.weebly.com/sistema-de-informacioacuten/2-sistema-de-automatizacin-de-oficinas-oas>
- Secretaria Nacional. (17 de Julio de 2014). Decreto Ejecutivo 2014.
- Sized and Color. (s.f.). Obtenido de <http://www.sizesandcolors.com/control-de-inventarios>
- Vanegas, J. T. (15 de Octubre de 2012). La Importancia De La Automatización. Obtenido de <http://www.redjbm.com/catedra/index.php/tecnologia/68-la-importancia-de-la-automatizacion>
- Varga, S. (2016). Introducion Microsoft SQL Server.

ANEXOS

Anexo N° 1 Foto N°1 del bazar



Fuente: Bazar Elephant

Anexo N° 2 Foto N°2 del bazar



Fuente: Bazar Elephant

Anexo N° 3 Foto N°3 del bazar



Fuente: Bazar Elephant

Anexo N° 4 Foto N°4 del bazar



Fuente: Bazar Elephant

Anexo N° 5 Foto N°4 del bazar



Fuente: Bazar Elephant

Anexo N° 6 Decreto Software libre

N° 1014

RAFAEL CORREA DELGADO

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE LA REPÚBLICA

CONSIDERANDO:

Que en el apartado g) del numeral 6 de la Carta Iberoamericana de Gobierno Electrónico, aprobada por el IX Conferencia Iberoamericana de Ministros de Administración Pública y Reforma del Estado, realizada en Chile el 1 de Junio de 2007, se recomienda el uso de estándares abiertos y software libre, como herramientas informáticas;

Que es el interés del Gobierno alcanzar soberanía y autonomía tecnológica, así como un significativo ahorro de recursos públicos y que el Software Libre es en muchas instancias un instrumento para alcanzar estos objetivos;

Que el 18 de Julio del 2007 se creó e incorporó a la estructura orgánica de la Presidencia de la República la Subsecretaría de Informática, dependiente de la Secretaría General de la Administración, mediante Acuerdo N°119 publicado en el Registro Oficial No. 139 de 1 de Agosto del 2007;

Que el numeral 1 del artículo 6 del Acuerdo N° 119, faculta a la Subsecretaría de Informática a elaborar y ejecutar planes, programas, proyectos, estrategias, políticas, proyectos de leyes y reglamentos para el uso de Software Libre en las dependencias del gobierno central; y,

En ejercicio de la atribución que le confiere el numeral 9 del artículo 171 de la Constitución Política de la República;

DECRETA:

Artículo 1.- Establecer como política pública para las Entidades de la Administración Pública Central la utilización de Software Libre en sus sistemas y equipamientos informáticos.

Artículo 2.- Se entiende por Software Libre, a los programas de computación que se pueden utilizar y distribuir sin restricción alguna, que permitan su acceso a los códigos fuentes y que sus aplicaciones puedan ser mejoradas.

Estos programas de computación tienen las siguientes libertades:

- a) Utilización del programa con cualquier propósito de uso común
- b) Distribución de copias sin restricción alguna.
- c) Estudio y modificación del programa (Requisito: código fuente disponible)
- d) Publicación del programa mejorado (Requisito: código fuente disponible).

Artículo 3.- Las entidades de la Administración Pública Central previa a la instalación del software libre en sus equipos, deberán verificar la existencia de capacidad técnica que brinde el soporte necesario para el uso de este tipo de software.

Artículo 4.- Se faculta la utilización de software propietario (no libre) únicamente cuando no exista una solución de Software Libre que supla las necesidades requeridas, o cuando esté en riesgo la seguridad nacional, o cuando el proyecto informático se encuentre en un punto de no retorno.

Fuente: http://www.estebanmendieta.com/blog/wp-content/uploads/Decreto_1014_software_libre_Ecuador.pdf

Anexo N° 7 Decreto Software libre (Rafael Correa)

N° 1014

RAFAEL CORREA DELGADO

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE LA REPÚBLICA

Para efectos de este decreto se entiende por un punto de no retorno, cuando el sistema o proyecto informático se encuentre en cualquiera de estas condiciones:

- a) Sistema en producción funcionando satisfactoriamente y que un análisis de costo beneficio muestre que no es razonable ni conveniente una migración a Software Libre.
- b) Proyecto en estado de desarrollo y que un análisis de costo - beneficio muestre que no es conveniente modificar el proyecto y utilizar Software Libre.

Periódicamente se evaluarán los sistemas informáticos que utilizan software propietario con la finalidad de migrarlos a Software Libre.

Artículo 5.- Tanto para software libre como software propietario, siempre y cuando se satisfagan los requerimientos, se debe preferir las soluciones en este orden:

- a) Nacionales que permitan autonomía y soberanía tecnológica.
- b) Regionales con componente nacional.
- c) Regionales con proveedores nacionales.
- d) Internacionales con componente nacional.
- e) Internacionales con proveedores nacionales.
- f) Internacionales.

Artículo 6.- La Subsecretaría de Informática como órgano regulador y ejecutor de las políticas y proyectos informáticos en las entidades del Gobierno Central deberá realizar el control y seguimiento de este Decreto.

Para todas las evaluaciones constantes en este decreto la Subsecretaría de Informática establecerá los parámetros y metodología obligatorias.

Artículo 7.- Encárguese de la ejecución de este decreto los señores Ministros Coordinadores y el señor  Secretario General de la Administración Pública y Comunicación.

 Dado en el Palacio Nacional en la ciudad de San Francisco de Quito, Distrito Metropolitano, el día de hoy 10 de abril de 2008


Rafael Correa Delgado
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE LA REPÚBLICA

Fuente:http://www.estebanmendieta.com/blog/wp-content/uploads/Decreto_1014_software_libre_Ecuador.pdf

Anexo N° 8 Encuestas

Encuestas para muestreo del diseño de un software contable

Responda de acuerdo a su criterio. (Valida solo una opción por pregunta)

- 1) ¿Hay pérdidas frecuentes cuando no hay un control de inventario en un negocio?
- 2) ¿Cree Ud. que la contabilidad de forma manual es más factible?
- 3) ¿Con que frecuencia se debe llevar un inventario en un establecimiento?
- 4) ¿Qué tan necesario cree Ud. que es tener un sistema de inventario en un bazar?
- 5) ¿Cada que tiempo cree Ud. Que se debe realizar un inventario?
- 6) ¿Actualmente presenta perdidas en su negocio?
- 7) ¿Qué tan necesario cree Ud. que es tener un sistema de inventario en un negocio?
- 8) ¿Cree Ud. que el bazar funciona correctamente sin un sistema de inventario?
- 9) ¿Cree Ud. que necesita automatizar su contabilidad?
- 10) ¿Está de acuerdo Ud. que se implemente un sistema de inventario su bazar?

Elaborado por: Diana Mejillones