



INSTITUTO TECNOLÓGICO  
"CORDILLERA"

CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

CONTROL DEL PROCESO DE COMPRAS Y ENTRADA/SALIDA DE  
INVENTARIO MEDIANTE UN SISTEMA WEB PARA LA EMPRESA EDINCO

S.A

Proyecto de investigación previo a la obtención del título de Tecnólogo en  
Analista de Sistemas

Autor: Sandoval Tipantaxi Cristian David

Tutor: Ing. Juan Minango

Quito, Noviembre 2014

## DECLARATORIA

Declaro que la investigación es absolutamente original, autentica, personal, que se han citado las fuentes correspondientes y que en su ejecución se respetaron las disposiciones legales que protegen los derechos de autor vigentes. Las ideas, doctrinas resultados y conclusiones a los que he llegado son de mi absoluta responsabilidad.

---

Sandoval Tipantaxi Cristian David

C.C. 1726368150

## CONTRATO DE CESIÓN SOBRE DERECHOS PROPIEDAD INTELECTUAL

Comparecen a la celebración del presente contrato de cesión y transferencia de derechos de propiedad intelectual, por una parte, el estudiante SANDOVAL TIPANTAXI CRISTIAN DAVID, por sus propios y personales derechos, a quien en lo posterior se le denominará el "CEDENTE"; y, por otra parte, el INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CORDILLERA, representado por su Rector el Ingeniero Ernesto Flores Córdova, a quien en lo posterior se lo denominará el "CESIONARIO". Los comparecientes son mayores de edad, domiciliados en esta ciudad de Quito Distrito Metropolitano, hábiles y capaces para contraer derechos y obligaciones, quienes acuerdan al tenor de las siguientes cláusulas:

**PRIMERA: ANTECEDENTE.-** a) El Cedente dentro del pensum de estudio en la carrera de análisis de sistemas que imparte el Instituto Superior Tecnológico Cordillera, y con el objeto de obtener el título de Tecnólogo en Análisis de Sistemas, el estudiante participa en el proyecto de grado denominado "CONTROL DEL PROCESO DE COMPRAR Y ENTRADA/SALIDA DE INVENTARIO MEDIANTE UN SISTEMA INFORMATICO WEB PARA LA EMPRESA EDINCO S.A UBICADA EN LA CIUDAD DE QUITO", el cual incluye la creación y desarrollo del programa de ordenador o software, para lo cual ha implementado los conocimientos adquiridos en su calidad de alumno. b) Por iniciativa y responsabilidad del Instituto Superior Tecnológico Cordillera se desarrolla la creación del programa de ordenador, motivo por el cual se regula de forma clara la cesión de los derechos de autor que genera la obra literaria y que es producto del proyecto de grado, el mismo que culminado es de plena aplicación técnica, administrativa y de reproducción.

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

**SEGUNDA: CESIÓN Y TRANSFERENCIA.-** Con el antecedente indicado, el Cedente libre y voluntariamente cede y transfiere de manera perpetua y gratuita todos los derechos patrimoniales del programa de ordenador descrito en la cláusula anterior a favor del Cesionario, sin reservarse para sí ningún privilegio especial (código fuente, código objeto, diagramas de flujo, planos, manuales de uso, etc.). El Cesionario podrá explotar el programa de ordenador por cualquier medio o procedimiento tal cual lo establece el Artículo 20 de la Ley de Propiedad Intelectual, esto es, realizar, autorizar o prohibir, entre otros: a) La reproducción del programa de ordenador por cualquier forma o procedimiento; b) La comunicación pública del software; c) La distribución pública de ejemplares o copias, la comercialización, arrendamiento o alquiler del programa de ordenador; d) Cualquier transformación o modificación del programa de ordenador; e) La protección y registro en el IEPI el programa de ordenador a nombre del Cesionario; f) Ejercer la protección jurídica del programa de ordenador; g) Los demás derechos establecidos en la Ley de Propiedad Intelectual y otros cuerpos legales que normen sobre la cesión de derechos de autor y derechos patrimoniales.

**TERCERA: OBLIGACIÓN DEL CEDENTE.-** El cedente no podrá transferir a ningún tercero los derechos que conforman la estructura, secuencia y organización del programa de ordenador que es objeto del presente contrato, como tampoco emplearlo o utilizarlo a título personal, ya que siempre se deberá guardar la exclusividad del programa de ordenador a favor del Cesionario.

**CUARTA: CUANTIA.-** La cesión objeto del presente contrato, se realiza a título gratuito y por ende el Cesionario ni sus administradores deben cancelar valor alguno o regalías por este contrato y por los derechos que se derivan del mismo.

**QUINTA: PLAZO.-** La vigencia del presente contrato es indefinida.

**SEXTA: DOMICILIO, JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.-** Las partes fijan como su domicilio la ciudad de Quito. Toda controversia o diferencia derivada de éste, será resuelta directamente entre las partes y, si esto no fuere factible, se solicitará la asistencia de un Mediador del Centro de Arbitraje y Mediación de la Cámara de Comercio de Quito. En el evento que el conflicto no fuere resuelto mediante este procedimiento, en el plazo de diez días calendario desde su inicio, pudiendo prorrogarse por mutuo acuerdo este plazo, las partes someterán sus controversias a la resolución de un árbitro, que se sujetará a lo dispuesto en la Ley de Arbitraje y Mediación, al Reglamento del Centro de Arbitraje y Mediación de la Cámara de comercio de Quito, y a las siguientes normas: a) El árbitro será seleccionado conforme a lo establecido en la Ley de Arbitraje y Mediación; b) Las partes renuncian a la jurisdicción ordinaria, se obligan a acatar el laudo arbitral y se comprometen a no interponer ningún tipo de recurso en contra del laudo arbitral; c) Para la ejecución de medidas cautelares, el árbitro está facultado para solicitar el auxilio de los funcionarios públicos, judiciales, policiales y administrativos, sin que sea necesario recurrir a juez ordinario alguno; d) El procedimiento será confidencial y en derecho; e) El lugar de arbitraje serán las instalaciones del centro de arbitraje y mediación de la Cámara de Comercio de Quito; f) El idioma del arbitraje será el español; y, g) La reconvenición, caso de haberla, seguirá los mismos procedimientos antes indicados para el juicio principal.

**SÉPTIMA: ACEPTACIÓN.-** Las partes contratantes aceptan el contenido del presente contrato, por ser hecho en seguridad de sus respectivos intereses.

En aceptación firman a los 23 días del mes de Octubre del dos mil catorce.

f) \_\_\_\_\_

C.C. N°1726368150

**CEDENTE**

f) \_\_\_\_\_

Instituto Superior Tecnológico Cordillera

**CESIONARIO**

## AGRADECIMIENTO

Después de un tiempo de estudio, dedicación y esfuerzo para lograr otra meta más en mi vida quiero agradecer:

A Dios por darme una familia maravillosa, salud, sabiduría, paciencia y no abandonarme aun en los momentos difíciles de esta trayectoria.

A mis Padres y hermanos base indispensable de mi vida, motor de mis fuerzas para salir adelante los cuales con sus consejos diarios me llenan de sabiduría y su apoyo incondicional.

A mi asesor de tesis y profesor Ing. Juan Minango, quien ha sido mi guía constantemente y apoyo para la realización y finalización de este proyecto.

Y a todas las personas que de alguna manera u otra me ayudaron a culminar mi carrera.

## **DEDICATORIA**

A mis padres y hermanos, que con dedicación y  
paciencia supieron guiarme por el camino correcto.

A todos mis familiares y amigos

A mis profesores por sus enseñanzas

## ÍNDICE GENERAL

Titulo	Página
DECLARATORIA.....	II
CESION DE DERECHOS.....	III
AGRADECIMIENTOS.....	VII
DEDICATORIA.....	VIII
INDICE GENERAL.....	IX
INDICE DE FIGURAS.....	XII
INDICE DE TABLAS.....	XIV
ANEXOS.....	XV
RESUMEN EJECUTIVO.....	XVI
ABSTRACT.....	XVIII
CAPITULO I: Antecedentes.....	1
1.01 Contexto.....	1
1.02 Justificacion.....	2
1.03 Definicio del Problema Central.....	3
CAPITULO II: Analisis de Involucrados.....	5
2.01 Requerimientos.....	5
2.01.1 Descripción Actual del Sistema.....	5
2.01.2 Vision y Alcance.....	5
2.01.3 Entrevistas.....	6
2.01.5 Detalle Requerimientos.....	7
2.02 Mapeo de Involucrados.....	14
2.03 Matriz de análisis de involucrados.....	15
CAPITULO III: Problemas y Objetivos.....	16
3.01 Árbol de Problema.....	16
3.02 Árbol de Objetivos.....	17

3.03 Diagrama de Caso de Uso.....	18
3.04 Casos de Uso de Realización.....	20
3.05 Diagrama de Secuencia General de Sistema.....	28
3.06 Especificación de Casos de uso.....	33
CAPITULO IV: Analisis de Alternativas.....	35
4.01 Matriz de Analisis de Alternativas.....	35
4.02 Matriz de Impacto de Objetivo.....	36
4.03 Estándares para el Diseño de Clases.....	37
4.04 Diagrama de Clases.....	38
4.05 Modelo Lógico - Físico.....	39
4.06 Diagrama de Componentes.....	41
4.07 Diagrama de Estrategia.....	41
4.08 Matriz de Marco Lógico.....	42
4.09 Vistas Arquitectónicas.....	43
4.01.01 Vista Lógica.....	43
4.01.02 Vista Física.....	45
4.01.03 Vista de Desarrollo.....	46
4.01.04 Vista de Procesos.....	46
CAPITULO V: Propuesta.....	48
5.01 Especificacion de Estandares de Programación.....	48
5.02 Diseño de Interfaces de Usuario.....	51
5.03 Especificación Pruebas de Unidad .....	52
5.04 Especificación Pruebas de Aceptación.....	53
5.05 Especificación Pruebas de Carga.....	53
5.06 Configuración del Ambiente Mínimo/Ideal.....	54
CAPITULO VI: Aspectos Administrativos.....	52
6.01 Recursos.....	52

6.02 Presupuesto.....	53
CAPITULO VII: Conclusiones y Recomendaciones.....	54
7.01 Conclusiones.....	54
7.02 Recomendaciones.....	55

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Mapeo de Involucrados.....	14
Figura 2 Arbol de Problemas.....	16
Figura 3 Arbol de Objetivos.....	17
Figura 4 Caso de uso General .....	18
Figura 5 UC Registro,Modificar,Eliminar.....	19
Figura 6 UC Egreso de Material.....	19
Figura 7 UC Stock.....	19
Figura 8 UC Compras.....	19
Figura 9 RC Registro de Material.....	20
Figura 10 RC Registro Nuevo Usuario.....	21
Figura 11 RC Modificar Materiales.....	22
Figura 12 RC Eliminar Materiales.....	23
Figura 13 RC Recibir Matreiales.....	24
Figura 14 RC Reporte.....	25
Figura 15 RC Consultar Stock.....	26
Figura 16 RC Egreso Material.....	27
Figura 17 Diagrama de Secuencia General.....	28
Figura 18 Diagrama de Secuencia Ingreso Nuevo Usuario.....	29
Figura 19 Diagrama de Secuencia Ingreso Nuevo Material.....	29
Figura 20 Diagrama de Secuencia Modificar Material.....	30
Figura 21 Diagrama de Secuencia Eliminar Material.....	30
Figura 22 Diagrama de Secuencia Entrega de Materiales.....	31
Figura 23 Diagrama de Secuencia Solicitar Reporte.....	31
Figura 24 Diagrama de Secuencia Pedido de Materiales.....	32
Figura 25 Diagrama de Secuencia Egreso Material.....	32

Figura 26 Diagrama de Clases .....	38
Figura 27 Modelo Logico.....	39
Figura 28 Modelo Fisico.....	40
Figura 29 Diagrama de Componente.....	41
Figura 30 Diagrama de Estrategia.....	41
Figura 31 Vista Logica.....	43
Figura 32 Vista Física.....	43
Figura 33 Vista Desarrollo.....	44
Figura 34 Vista Proceso.....	44
Figura 35 Diagrama de Paquetes.....	45
Figura 36 Interfaz Usuario.....	46

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Matriz T.....	3
Tabla 2 Entrevistas.....	6
Tabla 3 Requerimientos.....	7
Tabla 4 RF001.....	8
Tabla 5 RF002.....	9
Tabla 6 RF003.....	10
Tabla 7 RF004.....	11
Tabla 8 RF005.....	12
Tabla 9 RF006.....	13
Tabla 10 RF007.....	15
Tabla 11 Registro Usuario.....	20
Tabla 12 Registro Material.....	21
Tabla 13 Modificar Material.....	22
Tabla 14 Eliminar Material.....	23
Tabla 15 Recibir Material.....	24
Tabla 16 Reporte.....	25
Tabla 17 Consultar Material.....	26
Tabla 18 Egreso Material.....	27
Tabla 19 Especificacion UC Ingreso , Modificacion ,Eliminacion Materiales.....	33
Tabla 20 Especificacion UC Egreso Material .....	33
Tabla 21 Especificacion UC Stock .....	34
Tabla 22 Especificacion UC Proveedor .....	34
Tabla 23 Matriz Analisis de Alternativas .....	35
Tabla 24 Matriz de Impacto de Objetivos .....	36
Tabla 25 Estándares de Diseño de Clases.....	37

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

Tabla 26 Matriz Marco Logico.....	42
Tabla 27 Prueba Unidad Usuario .....	47
Tabla 28 Prueba Unidad Ingreso,Modificacion,Eliminacion Material.....	48
Tabla 29 Pruebas Aceptacion Usuario .....	48
Tabla 30 Pruebas Aceptacion Ingreso,Modificacion,Eliminacion Material.....	49
Tabla 31 Prueba de Carga.....	50
Tabla 32 Recursos.....	52
Tabla 33 Presupuesto.....	53

## INDICE ANEXOS

Anexo a.01.....	57
Anexo a.02.....	59
Anexo a.03.....	61

## RESUMEN EJECUTIVO

### **CAPITULO I: Antecedentes**

Se describe la manera en la cual se manejan los procesos de la empresa Edinco S.A Ubicada en el Norte de Quito, en la Avenida 6 de Diciembre y Eloy Alfaro la cual tiene como actividad la construcción de proyectos a gran escala tanto nacional e internacional, el inventario físico efectuado en la empresa no es registrado de manera correcta y precisa los cuales se encuentran desactualizados y no permiten el avance de dichos proyectos.

### **CAPITULO II: Análisis de Involucrados**

La meta es analizar, reconocer, recopilar información de quienes se encuentran inmersos directa e indirectamente en el proceso para la elaboración del sistema informático donde se encuentran las fuerzas impulsadoras y fuerzas bloqueadoras del negocio.

### **CAPITULO III: Problemas y Objetivos**

Se describe los problemas detallados los cuales se encontraban en la empresa Edinco S. A donde se especifica detalladamente soluciones y objetivos para superar dichos problemas.

Los casos de uso detallan paso a paso los procesos efectuados en el sistema los cuales cumplen con los requerimientos antes mencionados.

### **CAPITULO IV: Análisis de Alternativas**

El análisis de alternativas inicia etapas del diseño del proyecto enfocado en lo realizable donde se toma en cuenta los objetivos y alcance del sistema para tener en cuenta los resultados que se lograran.

### **CAPITULO V: Propuesta**

El sistema se implementa con el diseño y desarrollo de la aplicación web en el cual se utiliza como lenguaje de programación NetBeans , a su vez de motor de base de datos MySQL , además de Wamp Server . El diseño de la arquitectura se realizo mediante Rational Rose para el modelamiento del mismo.

### **CAPITULO VI: Aspectos Administrativos**

El sistema se encontraba acorde a la economía y presupuesto establecido por la empresa Edinco S.A y lista para su implementación.

### **CAPITULO VII: Conclusiones y Recomendaciones**

El funcionamiento del sistema se encuentra acorde al nivel de cada usuario para su manejo óptimo y automatizado de inventario el cual cumple con los requerimientos establecidos para una mayor agilidad en el proceso de bodega y construcción

Personal autorizado revisar manuales para el buen desempeño de la aplicación

## **ABSTRACT**

### **CHAPTER I: BACKGROUND**

The way in which business processes Edinco SA Located in northern Quito, on December 6 and Avenida Eloy Alfaro which activity is the construction of large projects both nationally and internationally are handled is described, the physical inventory in the company is not registered correctly and accurately which are outdated and do not allow the progress of these projects.

### **CHAPTER II: Analysis Involved**

The goal is to analyze, recognize, collect information of those who are directly and indirectly involved in the process for developing the computer system where the driving forces blockading forces and business.

### **CHAPTER III: Challenges and Objectives**

Detailed problems which were in the company Edinco S. Where detail and objectives specified solutions to overcome these problems is described.

Use cases detailed step by step the processes carried out in the system which meet the above requirements.

### **CHAPTER IV: Analysis of Alternatives**

The analysis of alternatives begins stages of project design focused on the achievable which takes into account the objectives and scope of the system to account for the results achieved.

### **CHAPTER V: Proposal**

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

The system is implemented with the design and development of web application which is used as language NetBeans programming, turn engine MySQL database, plus Wamp Server. The architecture design was done using Rational Rose for modeling it.

#### **CHAPTER VI: Administrative Issues**

The system was in line with the economy and budget established by the company Edinco SA and ready for implementation.

#### **CHAPTER VII: Conclusions and Recommendations**

The operating system is according to the level of each user for optimal automated inventory management which meets the requirements established for greater flexibility in the cellar and construction process

Authorized personnel review manual for the proper performance of the application

## Capítulo I: Antecedentes

### 1.01 Contexto

En el mundo, los sistemas informáticos se han convertido en nuestras herramientas primordiales por su velocidad, seguridad y confiabilidad, todos interactuamos con sistemas de información.

El rapidez evolutiva de la tecnología a surgido en los últimos años y nos da paso a la era de la automatización el cual es el uso de un sistema informático para el control de máquinas o procesos industriales el cual a dado mayor comodidad y agilidad en tareas cotidianas de trabajo.

El inventario se define como el registro documental de los bienes y demás cosas pertenecientes a una persona o comunidad, hecho con orden y precisión. En sus inicios, **EDINCO SA** se orientó al área netamente de Consultoría de Proyectos, incursionando posteriormente en el rubro de la Construcción.

Actualmente, la Empresa se desarrolla en diversos campos de la Ingeniería, respaldados por un magnifico grupo humano, compuesto por Ingenieros y técnicos de amplia experiencia en las diversas ramas de la Ingeniería.

En la Empresa Edinco S.A encargada de la reconstrucción del ferrocarril, exportar cada mes materiales de construcción en grandes cantidades para realizar diferentes proyectos en la actualidad el proceso se elabora en hojas de papel , en archivos de Excel existiendo confusión, mal conteo de entrada/salida de inventario.

La empresa al momento se encuentra en una etapa de modernización donde el uso de la hoja , el lápiz o reglas no sean necesidad o prioridad al momento de realizar el conteo de materiales .

### **1.02 Justificación**

La empresa consigue automatizar la entrada/salida de inventario para agilizar el procedimiento de los bodegueros y a su vez agilizar el cumplimiento de cada obra

Además de la empresa el personal encargado de inventario se encontrará beneficiado de esta herramienta tecnológica o el cual automatice procesos cotidianos en menor tiempo al actual.

El sistema ofrecerá automatización en el ámbito laboral el cual se encargara de todo el inventario tal como el ingreso y egreso de pedidos , contara con las estadísticas mensuales sobre productos existente, sobrantes y en bodega el cual agilizará la recepción y entrega de materiales

El principal beneficio para la solución es lo seguro, rápido y confiable que es hoy en día la sistematización de procesos manuales, así también el personal que labora podrá gestionar la información de entrada/salida de inventario de una forma sistemática y rápida.

Cabe mencionar que es un proyecto factible con los módulos que posee, y la empresa cuenta con la infraestructura necesaria para realizar el proyecto.

Esto también nos garantizará optimización de los procesos, seguridad de datos, impresión de reportes confiables y con esto brindar una mejor atención a los clientes.

### 1.03 Definición del Problema Central

En la presente matriz se describe las situaciones: empeorada, actual y mejorada mediante la cual describiremos los extremos a evitar, la problemática en el presente y lo que buscamos al hacer nuestra investigación. Además describe las fuerzas mediante la cual son calificadas con la intensidad y el potencial de campo en la escala del 1 al 5.

Tabla 1

Análisis de fuerzas T

ANÁLISIS DE FUERZAS T					
Situación Empeorada	Situación Actual				Situación Mejorada
<b>Incremento de pérdida de materiales-herramientas</b>	Pérdida de materiales-herramientas				Facilitar un inventario de material-herramientas y nomina
Fuerzas Impulsadoras	<b>I</b>	<b>PC</b>	<b>I</b>	<b>PC</b>	<b>Fuerzas Bloqueadoras</b>
<b>El uso de la información es de manera manual</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	Falta de recursos económicos
<b>Mejorar el ambiente de trabajo</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	Falta de distribución de personal
<b>Facilitar la búsqueda de material-herramienta y nomina</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	Inadecuado manejo de información
<b>Facilitar un inventario detallado mediante un sistema web</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	Inadecuado control de material-herramienta
<b>Ahorrar tiempo en la búsqueda de material-herramientas</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	Tener la información en una base de datos
<b>Pérdida de material-herramientas</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	Deficiencia en el manejo de material-herramienta

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

## **Análisis**

La matriz T nos da a conocer el estado actual en la cual se encuentra la empresa su infraestructura, personal y con ello conocer más a fondo el trabajo diario y poder aportar con un sistema informático adecuado y necesario.

Esta información nos facilita el conocer la historia el avances tecnológicos por el cual la empresa se encuentra el desarrollo de su historia .

La matriz está separada en rango de 1 a 5 ,siendo el rango 1 el cual nos da a notar las deficiencias mas baja en la ue se encuentra el proceso de inventario y necesita una mejora inmediata en otro caso el rango 5 nos da la plenitud del proceso y su mantenimiento adecuado .

## CAPITULO II: Análisis de Involucrados

### 2.01 Requerimientos:

#### 2.01.01 Descripción del sistema actual

La empresa EDINCO S.A en la actualidad posee un proceso manual es decir al momento que llegan los materiales , los bodegueros poseen hojas y empieza el conteo adecuado de cada pieza existiendo confusión por la llegada de inmensas cargas de contenedores , una vez realizado esto las hojas son entregadas a las secretarias las cuales mediante hojas de Excel pasan la información detallada así se encuentre bien o mal la información ,este proceso es muy poco factible ya que cada mes dan a notar el exceso de producto o a su vez la falta de los mismos además cabe recalcar que no existe una copia de seguridad o respaldo alguno ,la información puede estar en peligro por cualquier pérdida .

#### 2.01.02 Visión y Alcance

##### Visión

El sistemas se enfocara en automatizar proceso tales como la administración de materiales exactitud de las mismas, controlar sus proveedores por nombres días de pedido y días de entrega, valor y cantidad de ventas diarias los cuales día a día se encuentren actualizados

##### Alcance

Mediante el desarrollo de este sistema se quiere permitir un punto de fácil acceso a datos como nombres, proveedores, dirección, kardex , actualizaciones, aumento y

disminución de salidas de los productos mejorando el rendimiento de los bodegueros y el personal encargado del mismo., entre otros.

### 2.01.03 Entrevista

Tabla 2

Entrevistas

**Identificador: 001**

Preguntas	Objetivos	Análisis Posterior
¿Cuál es la necesidad o el problema que se presenta en la bodega?	Conocer las necesidades y problemas a resolver.	<p>1. Automatizar el proceso de inventario</p> <p>2.- El sistema debe permitir ingresar, consultar y modificar los movimientos de ingreso y de egreso que se realice sobre los materiales</p> <p>3.- El sistema deberá permitir reversar movimientos de ingreso o de egreso registrados erróneamente, pero sólo a usuarios autorizados para ello.</p> <p>4.- El sistema deberá permitir conocer la ubicación ,uso y condición del material</p> <p>5.- El sistema deberá emitir un reporte mensual en formato kardex para conocer materiales que se encuentren en estado activo y ocioso</p> <p>6.- La aplicación deberá ejecutarse o ser compatible con cualquier navegador</p> <p>7.- El sistema debe contar con una base de datos confiable</p>

### 2.01.04 Matriz de Requerimientos

Anexo A.1

## 2.01.05 Detalle Requerimiento

TABLA 3

Requerimiento Funcional 001

El sistema debe permitir ingresar, consultar y modificar los movimientos de ingreso y de egreso que se realice sobre los materiales

<b>Creado por</b>	<b>Estado</b> Cristian Sandoval	<b>Análisis Actualizado por</b> Cristian Sandoval	
<b>Fecha de creación</b>	<b>16/06/2014</b>	<b>Fecha de actualización</b>	<b>18/06/2014</b>

<b>Identificador</b>	<b>RF001</b>
----------------------	--------------

<b>Estado de requerimiento</b>	Critico	<b>Tipo de requerimiento</b>	Funcional
--------------------------------	---------	------------------------------	-----------

**Datos de entrada** 1.- código de materiales  
2.- Información de materiales

**Descripción** Una vez ingresada el código o el nombre de los materiales lo primero que se realizará en establecer es la existencia de materiales para su distribución

**Datos de salida** Información de materiales

**Resultados Esperados** Los resultados esperados con este requerimiento es incrementar el número de clientes y un buen registro de materiales

**Origen** Gerente

**Dirigido a** Administrador, Bodeguero, Gerente

**Prioridad** Alta

**Requerimientos Asociados** RF002

### ESPECIFICACIÓN

1. Para ejecutar el requerimiento primero el usuario debe estar registrado en el sistema

**Precondiciones** 2. Una vez ingresado al sistema el usuario debe expandir el registro de materiales

**Pos condiciones** Si el usuario no se acuerda la clave podrá recuperarla

**Criterios de Aceptación** Permite que un usuario pueda establecer sus búsquedas de acuerdo a sus preferencias.

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

**TABLA 4**  
Requerimiento Funcional 002

---

El sistema deberá ser capaz de ingresar cada nuevo pedido de un producto indicando fecha de ingreso, fecha de salida y la cantidad de artículos

<b>Creado por</b>	<b>Estado</b> Cristian Sandoval	<b>Análisis</b> <b>Actualizado por</b> Cristian Sandoval	
<b>Fecha de creación</b>	<b>16/06/2014</b>	<b>Fecha de actualización</b>	<b>18/06/2014</b>

---

<b>Identificador</b>	<b>RF002</b>		
<b>Estado de requerimiento</b>	Critico	<b>Tipo de requerimiento</b>	Funcional
<b>Datos de entrada</b>	Tipo de usuario Contraseña de usuario		
<b>Descripción</b>	Cada usuario podrá acceder al sistema y utilizar sus funciones dependiendo el tipo y contraseña que posea		
<b>Datos de salida</b>	Datos de inventario Corrección valida		
<b>Resultados Esperados</b>	Visualización correcta de inventario		
<b>Origen</b>	Gerente		
<b>Dirigido a</b>	Administrador, Bodeguero		
<b>Prioridad</b>	Alta		
<b>Requerimientos Asociados</b>	RF001		

### ESPECIFICACIÓN

<b>Precondiciones</b>	1.- El usuario debe encontrarse registrado en el sistema ,el sistema identificara al tipo usuario y realiza el debido proceso
<b>Pos condiciones</b>	El usuario podrá Ver cada movimiento con fecha , hora actualizada de cada producto
<b>Criterios de Aceptación</b>	Permite que un usuario pueda establecer fechas horas establecidas en la recepción de materiales

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

**TABLA 5**  
Requerimiento Funcional 003

Cada vez que se realice un inventario físico, el software deberá calcular la diferencia entre los artículos que han ingresado y salido de la bodega, para cada producto, tomando encuentra los registros llevados hasta ese momento			
<b>Estado</b>	<b>Análisis</b>		
<b>Creado por</b>	Cristian Sandoval	<b>Actualizado por</b>	Cristian Sandoval
<b>Fecha de creación</b>	<b>16/06/2014</b>	<b>Fecha de actualización</b>	<b>18/06/2014</b>
<b>Identificador</b>	<b>RF003</b>		
<b>Estado de requerimiento</b>	Critico	<b>Tipo de requerimiento</b>	Funcional
<b>Datos de entrada</b>	1.- código de materiales 2.- Información de materiales		
<b>Descripción</b>	Una vez ingresada el código o el nombre de los materiales lo primero que se realizará en establecer es la existencia de materiales para su distribución		
<b>Datos de salida</b>	Información de materiales Egreso de Materiales		
<b>Resultados Esperados</b>	Los resultados esperados con este requerimiento es incrementar el número de clientes y un buen registro de materiales		
<b>Origen</b>	Gerente		
<b>Dirigido a</b>	Administrador, Bodeguero, Gerente		
<b>Prioridad</b>	Alta		
<b>Requerimientos Asociados</b>	RF002		
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			
	1.-Revisar stock actualizado		
<b>Precondiciones</b>	2.- Revisar Kadex .		
<b>Pos condiciones</b>	Comprobar entre inventario físico y automatizado el inventario		
<b>Criterios de Aceptación</b>	Inventario registrado y actualizado física y automáticamente		
<b>Criterios de Aceptación</b>	Inventario registrado y actualizado física y automáticamente		
Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito			

**TABLA 6**  
Requerimiento Funcional 004

<p>Cuando se ingresen los datos, deberá asignarse automáticamente al nuevo producto un código interno, que servirá para identificarlo más fácilmente</p>			
<b>Creado por</b>	<b>Estado</b> Cristian Sandoval	<b>Análisis Actualizado por</b>	Cristian Sandoval
<b>Fecha de creación</b>	<b>16/06/2014</b>	<b>Fecha de actualización</b>	<b>18/06/2014</b>
<b>Identificador</b>	<b>RF004</b>		
<b>Estado de requerimiento</b>	Critico	<b>Tipo de requerimiento</b>	Funcional
<b>Datos de entrada</b>	<p>Tipo de Usuario Contraseña</p>		
<b>Descripción</b>	<p>Una vez el tipo de usuario y si el usuario es correcto podrá emitir un reporte tanto de existencias y faltantes del mes</p>		
<b>Datos de salida</b>	<p>Hoja de existencias y comprobante de distribución</p>		
<b>Resultados Esperados</b>	<p>Los resultados esperados con este requerimiento es incrementar el número de clientes y un buen registro de materiales</p>		
<b>Origen</b>	<p>Gerente</p>		
<b>Dirigido a</b>	<p>Administrador, Bodeguero, Gerente</p>		
<b>Prioridad</b>	<p>Alta</p>		
<b>Requerimientos Asociados</b>	<p>Ninguno</p>		
<b>ESPECIFICACIÓN</b>			
	<p>1. El sistema posee códigos secuenciales y únicos para cada producto</p>		
<b>Precondiciones</b>	<p>.</p>		
<b>Pos condiciones</b>	<p>Diferencias cada producto por su código</p>		
<b>Criterios de Aceptación</b>	<p>Inventario actualizado con código que identifique a cada producto.</p>		

**TABLA 7**  
Requerimiento Funcional 005

---

El sistema deberá emitir un reporte mensual para conocer materiales que se encuentren en estado activo y ocioso

	<b>Estado</b>	<b>Análisis</b>	
<b>Creado por</b>	Cristian Sandoval	<b>Actualizado por</b>	Cristian Sandoval
<b>Fecha de creación</b>	<b>16/06/2014</b>	<b>Fecha de actualización</b>	<b>18/06/2014</b>

---

<b>Identificador</b>	<b>RF005</b>
<b>Estado de requerimiento</b>	Critico
<b>Datos de entrada</b>	Pagos pendientes Kardex
<b>Descripción</b>	El sistema ofrecerá la información mensual de pagos pendientes ,ingresos y egresos automáticamente
<b>Datos de salida</b>	Reporte mensual de inventario
<b>Resultados Esperados</b>	Informe mensual preciso y guardado en una base de datos
<b>Origen</b>	Gerente
<b>Dirigido a</b>	Administrador, Bodeguero, Gerente
<b>Prioridad</b>	Alta
<b>Requerimientos Asociados</b>	RF004

---

**ESPECIFICACIÓN**

<b>Precondiciones</b>	1. Para ejecutar el requerimiento primero el usuario administrador ,gerente debe estar registrado en el sistema
<b>Pos condiciones</b>	2. Una vez ingresado al sistema el usuario debe expandir el reporte de materiales . El usuario Gerente podrá Imprimir su reporte para archivarlo
<b>Criterios de Aceptación</b>	Los reportes estarán actualizados automáticamente

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

**TABLA 8**  
Requerimiento No Funcional 001

La aplicación deberá ejecutarse o ser compatible con cualquier navegador

<b>Creado por</b>	<b>Estado</b> Cristian Sandoval	<b>Análisis</b> <b>Actualizado por</b>	Cristian Sandoval
<b>Fecha de creación</b>	<b>16/06/2014</b>	<b>Fecha de actualización</b>	<b>18/06/2014</b>
<b>Identificador</b>	<b>RNF001</b>		
<b>Estado de requerimiento</b>	Critico	<b>Tipo de requerimiento</b>	Funcional
<b>Datos de entrada</b>	Url de la página web de Inventario		
<b>Descripción</b>	El usuario tendrá acceso a sistema de inventario web de la empresa para poder ver el manejo de materiales.		
<b>Datos de salida</b>	Materiales existentes y faltantes		
<b>Resultados Esperados</b>	Poder visualizar en cualquier momento el control de inventario mediante el sistema web		
<b>Origen</b>	Gerente		
<b>Dirigido a</b>	Administrador, Bodeguero, Gerente		
<b>Prioridad</b>	Alta		
<b>Requerimientos Asociados</b>	RF003		

#### ESPECIFICACIÓN

Tener instalado un navegador de preferencia Mozilla Firefox

#### Precondiciones

.

#### Pos condiciones

El sistema será ágil de acuerdo al ancho de banda del internet

#### Criterios de Aceptación

Permite que un usuario pueda establecer sus búsquedas de acuerdo sus preferencias.

**TABLA 9**  
Requerimiento No Funcional 002

El sistema debe contar con una base de datos confiable

<b>Creado por</b>	<b>Estado</b> Cristian Sandoval	<b>Análisis</b> <b>Actualizado por</b>	Cristian Sandoval
<b>Fecha de creación</b>	<b>16/06/2014</b>	<b>Fecha de actualización</b>	<b>18/06/2014</b>
<b>Identificador</b>	<b>RNF002</b>		
<b>Estado de requerimiento</b>	Critico	<b>Tipo de requerimiento</b>	Funcional
<b>Datos de entrada</b>	Tipo de usuario Contraseña de usuario		
<b>Descripción</b>	La base de datos poseerá seguridad para que no exista un fuga de información		
<b>Datos de salida</b>	Listado de materiales		
<b>Resultados Esperados</b>	Base de datos confiable		
<b>Origen</b>	Gerente		
<b>Dirigido a</b>	Administrador,		
<b>Prioridad</b>	Alta		
<b>Requerimientos Asociados</b>	RF003		

#### ESPECIFICACIÓN

<b>Precondiciones</b>	El gerente único usuario con acceso a la base de datos
<b>Pos condiciones</b>	Nadie del personal excepto el gerente podrá ingresar a la base de datos
<b>Criterios de Aceptación</b>	Base de datos consistente a cualquier ataque informático

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

## 2.02 Mapeo de involucrados

El análisis de los involucrados nos permite, identificar a aquellas personas y organizaciones interesadas en el éxito de un proyecto, aquellas que contribuyen o son afectadas por los objetivos del mismo, y a quienes tienen un poder de influencia sobre los problemas que hay que enfrentar.

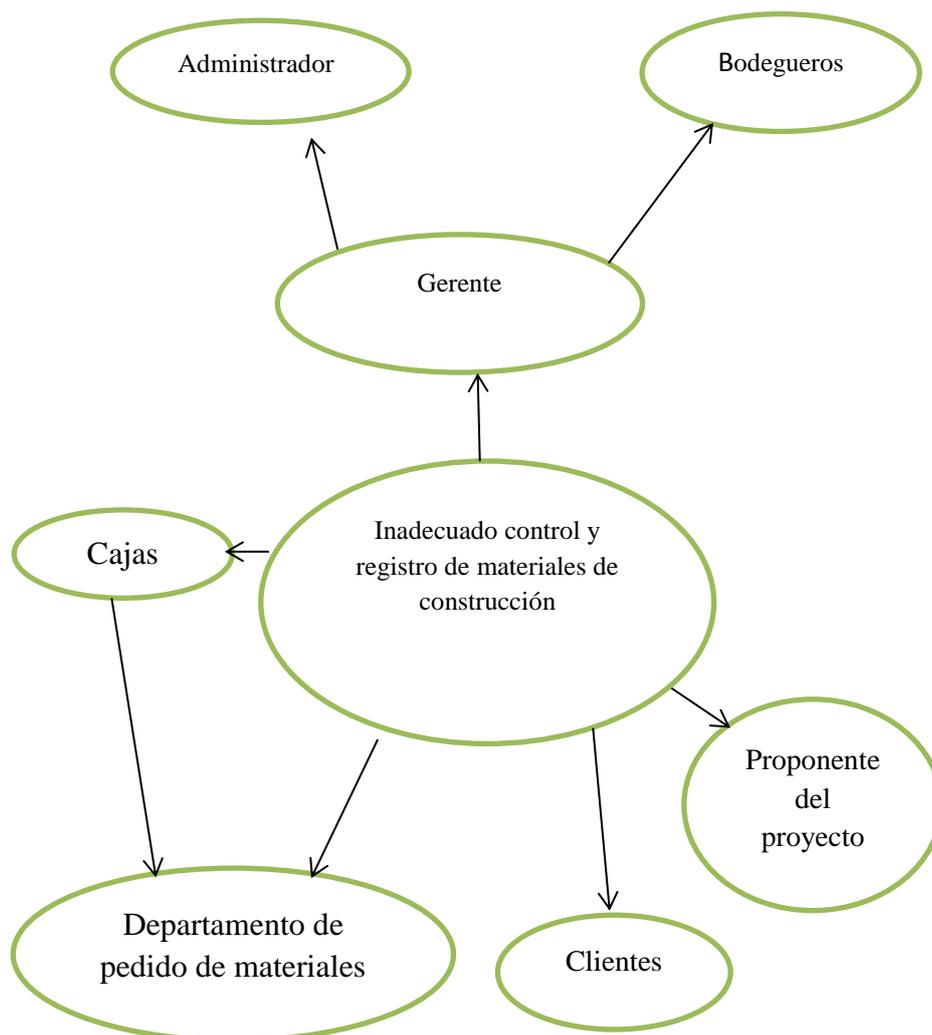


Figura 2 Involucrados directos e indirectos que conforman la organización

## 2.03 Matriz de análisis de involucrados

El análisis de los involucrados nos permite, identificar a aquellas personas y organizaciones interesadas en el éxito del proyecto, aquellas que contribuyen.

Tabla 10

Matiz de Análisis de Involucrado

Actores Involucrados	Intereses sobre el problema central	Problemas Percibidos	Recursos, Mandatos y Capacidades	Intereses sobre el Proyecto	Conflictos Potenciales
Gerente	Emitir reportes mensuales	No tiene facilidad de administración	Recurso Humano y Físico	Seguimiento sistemático de Bodeguero como de administrador	No autoriza la ejecución del proyecto
Administrador	Registrar materiales de forma ágil y fácil	No está capacitado	Recurso Humano y Físico	Menor carga de trabajo	Mal manejo del sistema
Bodegueros	Registrar materiales recién ingresados de manera ágil	No guarda información	Recurso Humano y físico	Mejor manejo de información	Mal manejo de sistema

### Capítulo III: Problemas y Objetivos

#### 3.01 Árbol de Problemas

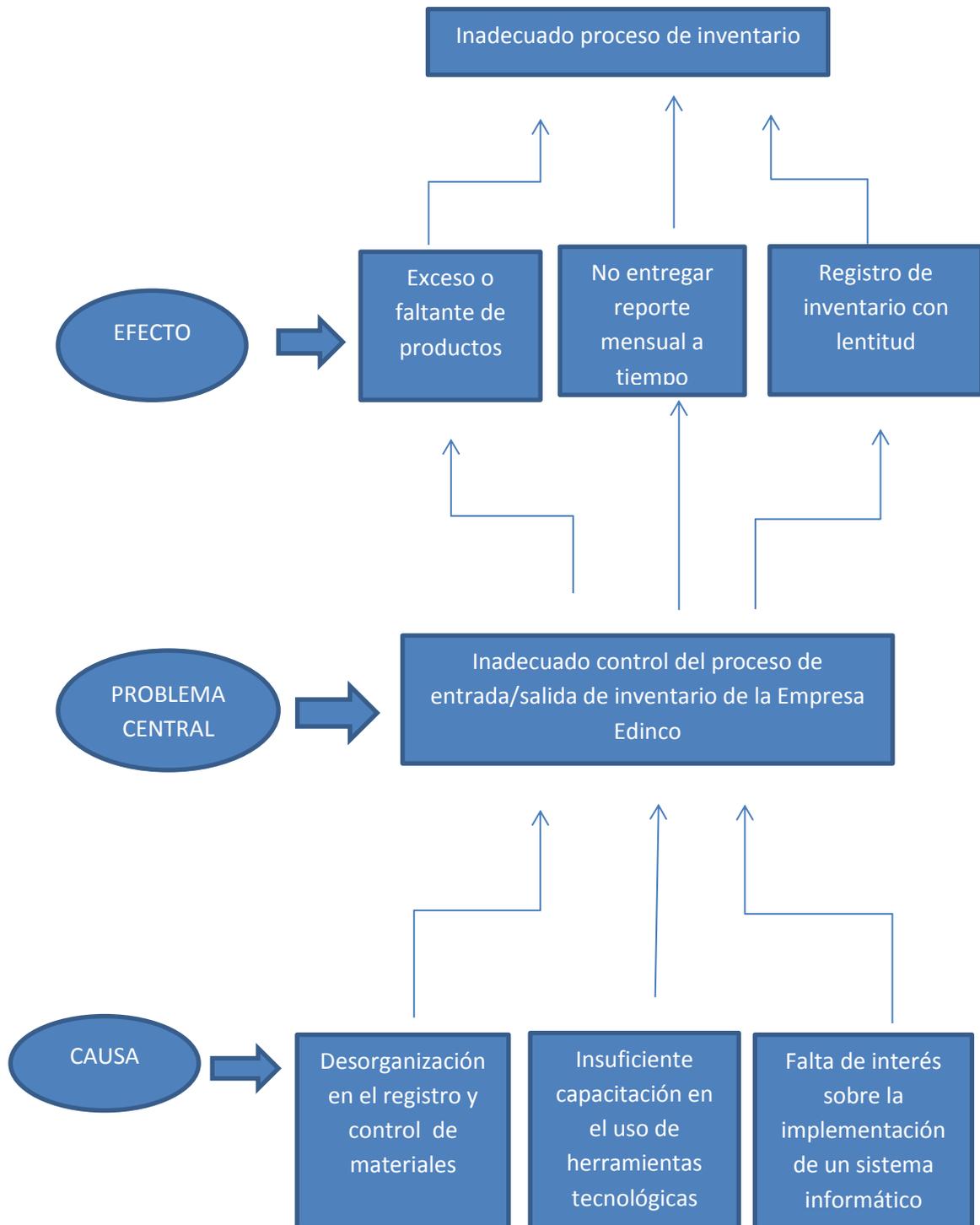


Figura 2 Árbol de problemas

### 3.02 Árbol de Objetivos

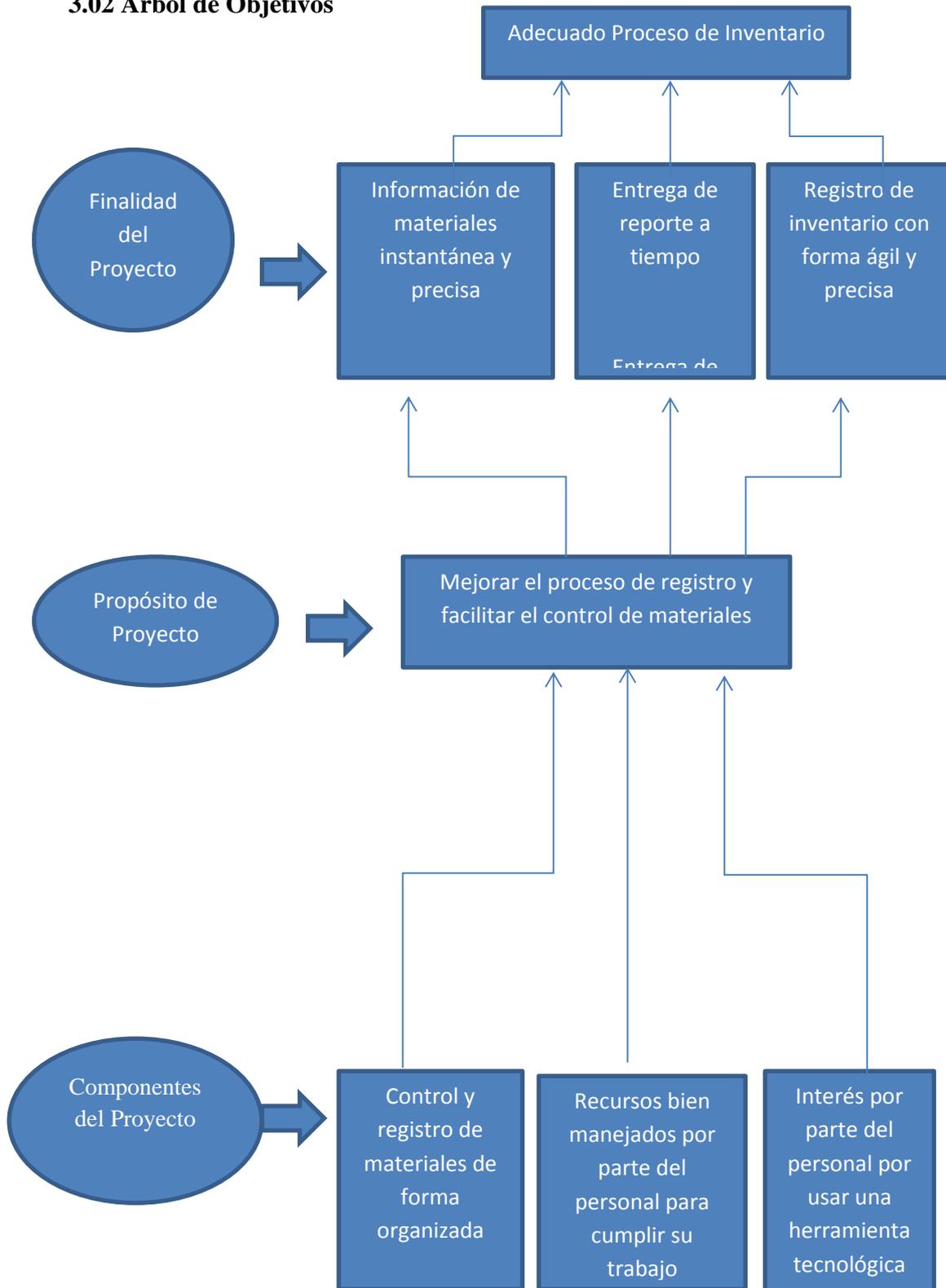


Figura 3 Árbol de Objetivos

### 3.03 Diagrama de Caso de Uso

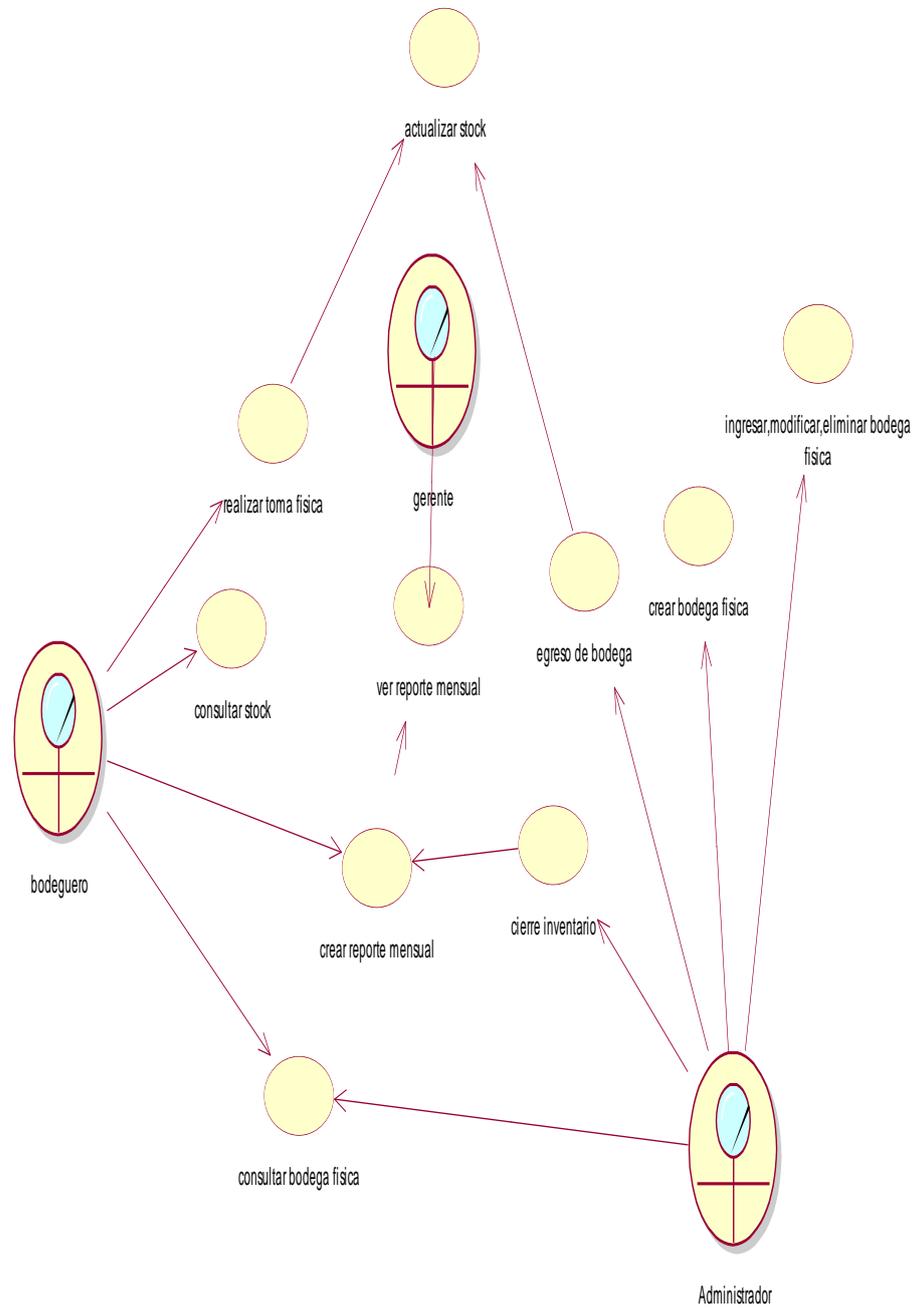


Figura 4 Caso de uso General

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

Caso de uso: 001 Registro, modificar, eliminar materiales

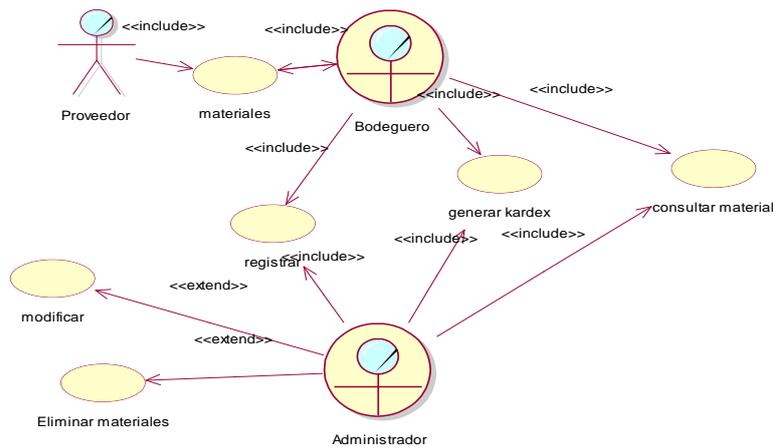


Figura 5 Caso de uso Registro, Modificar, Eliminar Materiales

Caso de uso: 002 Egreso de materiales

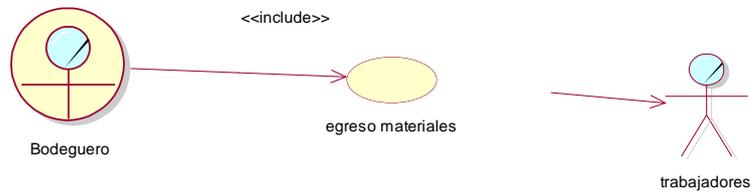


Figura 6 Egreso de materiales

Caso de uso 003: stock

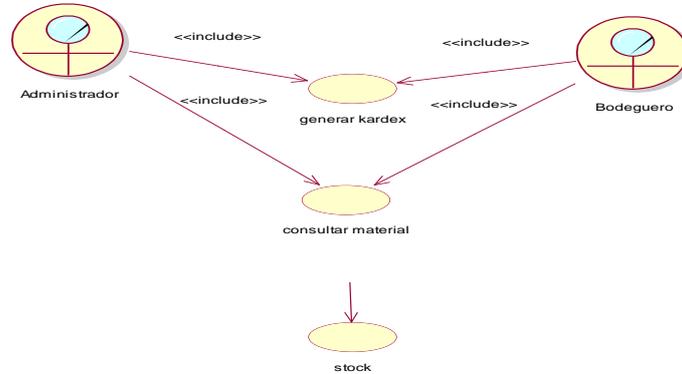


Figura 7 Stock

Caso de uso 004: Compras

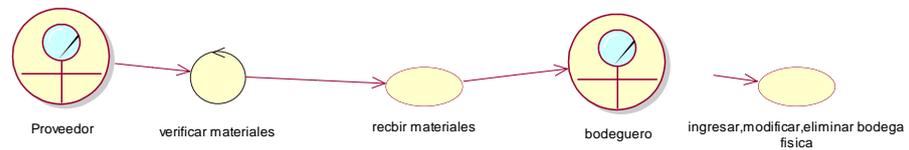


Figura 8 Compras

### 3.04 CASOS DE USO DE REALIZACION

Registro nuevo material  
Edinco  
Caso de uso:001

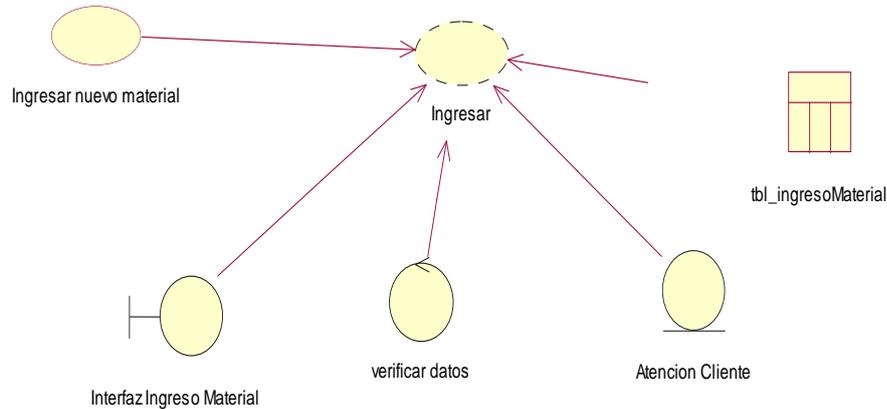


Figura 9 Registro de Material

Tabla 11  
Registro Material

**ID:** UC001

**Nombre:** Registro Nuevo Material

**Actores:** Bodeguero/ Administrador

**Precondiciones:**

1. El bodeguero o administrador deben poseer una cuenta de usuario

**Flujo de Eventos:**

1. Registrar materiales

**Flujo Alternativo:**

- 1.- en caso de encontrarse el material ya registrado si el usuario lo desea lo puede modificar o eliminar

**Pos condiciones:**

- 1.-Si existiera algún fallo en el sistema se dará paso al flujo alternativo

Registro nuevo usuario  
caso de uso :002

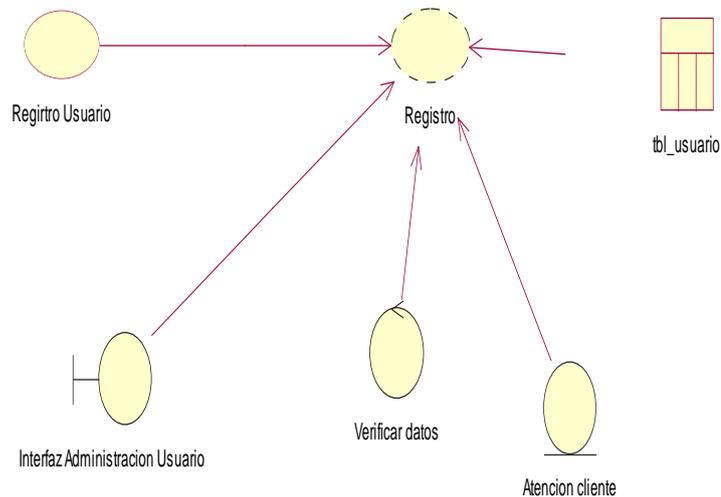


Figura 10 Registro Usuario

Tabla 12  
Registro Usuario

**ID:** UC002

**Nombre:** Registrar Nuevo Usuario

**Actores:** Administrador

**Precondiciones:**

- 1.- El administrador debe poseer una contraseña

**Flujo de Eventos:**

1. Registrar nuevo usuario

**Flujo Alternativo:**

1. De encontrarse el usuario ya registrado si administrador lo desea se puede modificar o eliminar

**Pos condiciones:**

1. Si existe alguna falla en el proceso el flujo alternativo se lo podrá utilizar

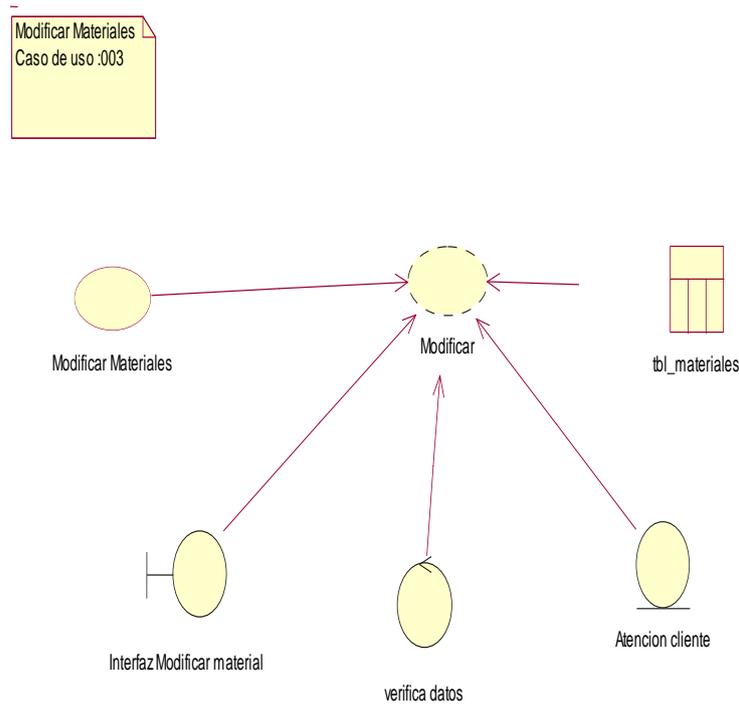


Figura 11 Modificar Materiales

Tabla 13  
Modificar Materiales

**ID:** UC003

**Nombre:** Modificar Material

**Actores:** Administrador

**Precondiciones:**

- 1.El administrador debe poseer una contraseña

**Flujo de Eventos:**

1. El administrador ingresando al sistemas puede modificar información de algún material

**Flujo Alternativo:**

- 1.- En caso de que no haya el material a modificar debe ingresar como nuevo material

**Pos condiciones:**

- 1.- El flujo alternativo entrara en funcionalidad en caso de alguna falla durante el proceso

Eliminar Materiales  
caso de uso:004

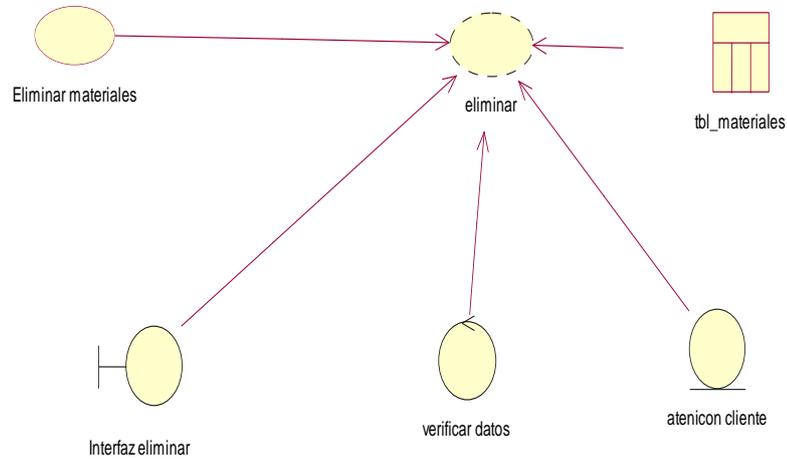


Figura 12 Eliminar Materiales

Tabla 14  
Eliminar Materiales

**ID:** UC004

**Nombre:** Eliminar Material

**Actores:** Administrador

**Precondiciones:**

1. El administrador debe poseer una contraseña

**Flujo de Eventos:**

1. El administrador una vez ingresado al sistema podrá eliminar un material

**Flujo Alternativo:**

2. En caso de que no haya un material para eliminar existe la opción de modificar o ingresar material

**Pos condiciones:**

2. El flujo alternativo entrara en funcionalidad en caso de alguna falla durante el proceso

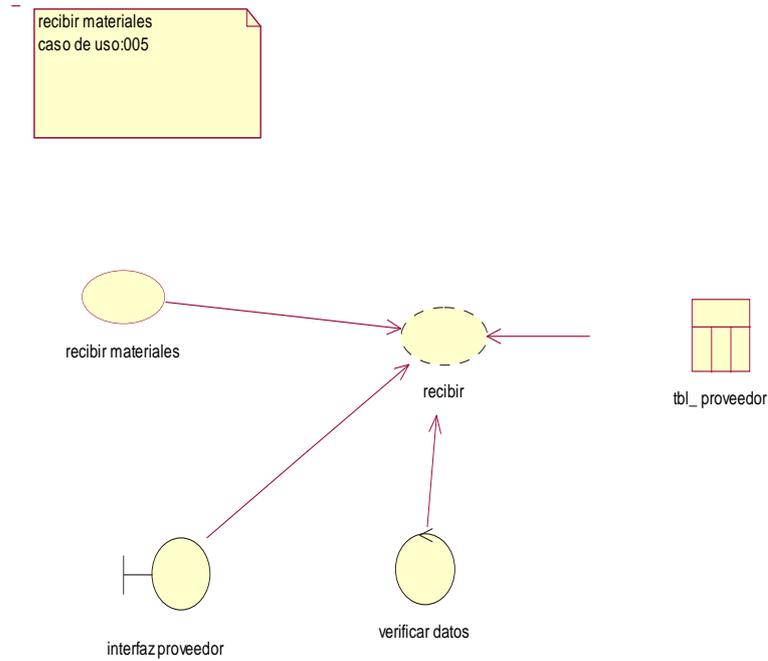


Figura 13 Recibir materiales

Tabla 15:  
Recibir Materiales

**ID:** UC005

**Nombre:** Recibir materiales

**Actores:** Bodeguero/Administrador

**Precondiciones:**

1. Bodeguero y administrador deben poseer una contraseña para ingresar al sistema

**Flujo de Eventos:**

1. Ingreso de material
2. Recepción de materiales

**Flujo Alternativo:**

Si existiera algún defecto con el material recibido se haría su devolución

**Pos condiciones:**

- 1.- se recurrirá de existir alguna anomalía al flujo alternativo

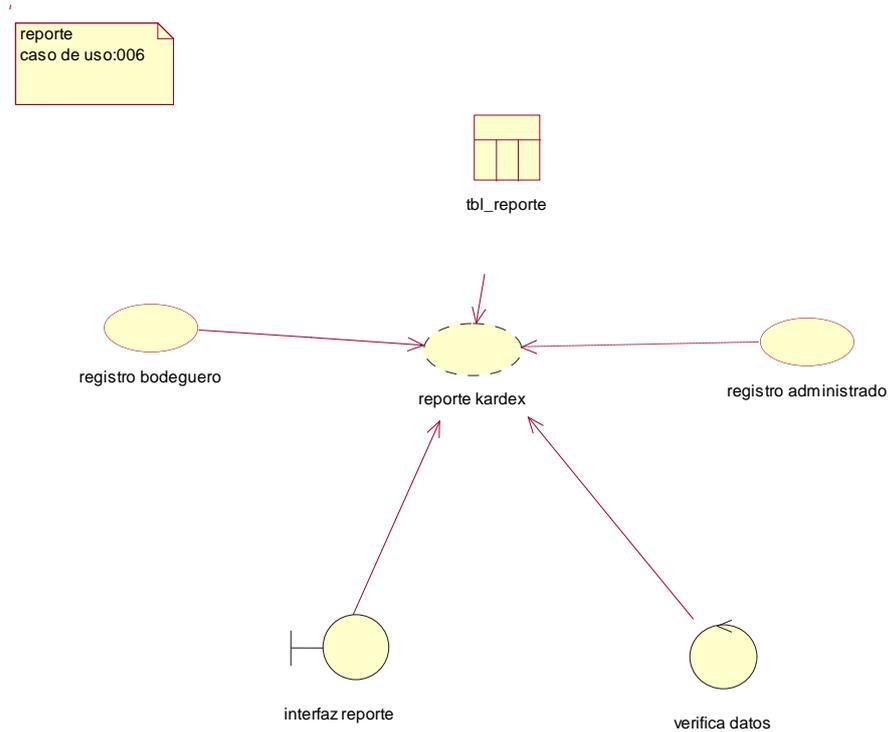


Figura 14 Reporte

Tabla 16  
Reporte

**ID:** UC006

**Nombre:** Reporte

**Actores:** Bodeguero/Administrado/Gerente

**Precondiciones:**

1. Los tres actores deben contar con una contraseña que los identifique en el sistema

**Flujo de Eventos:**

1. visualizar reporte ingreso y egresos de material con fechas especificadas

**Flujo Alternativo:**

1.- Dado el caso de no poder emitir el reporte se puede visualizar el kardex de materiales

**Pos condiciones:**

1.- ninguno

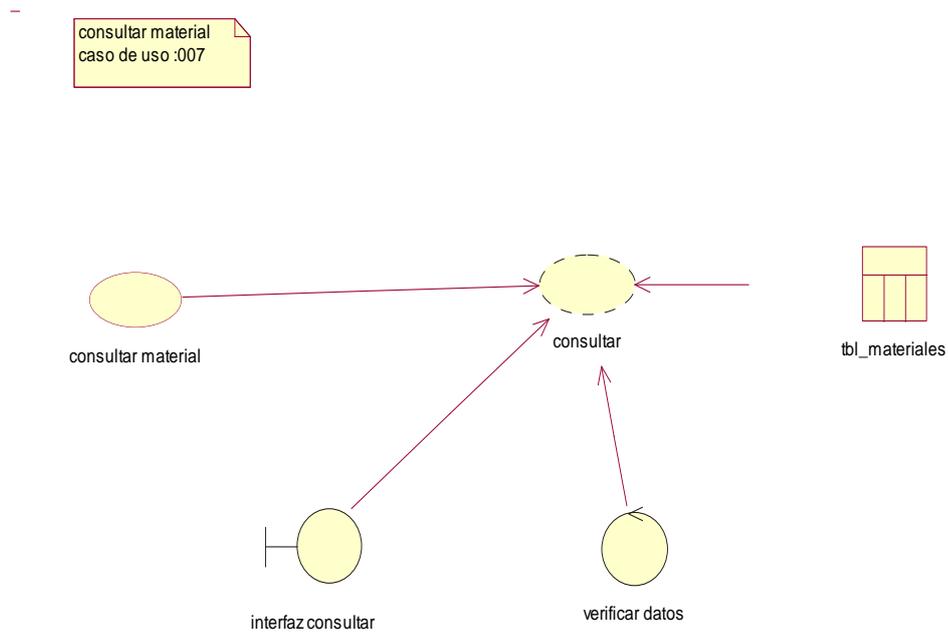


Figura 15 Consultar Material

Tabla 17  
Consultar Material

**ID:** UC007

**Nombre:** Consultar Stock

**Actores:** Bodeguero/Administrador

**Precondiciones:**

1. Tanto el bodeguero como el administrador deben poseer una contraseña

**Flujo de Eventos:**

1. Revisar si hay stock de materiales

**Flujo Alternativo:**

- 1.- revisar kardex sobre los ingresos y egresos

**Pos condiciones:**

- 1.- Inventario Actualizado

egreso material  
caso de realización :008

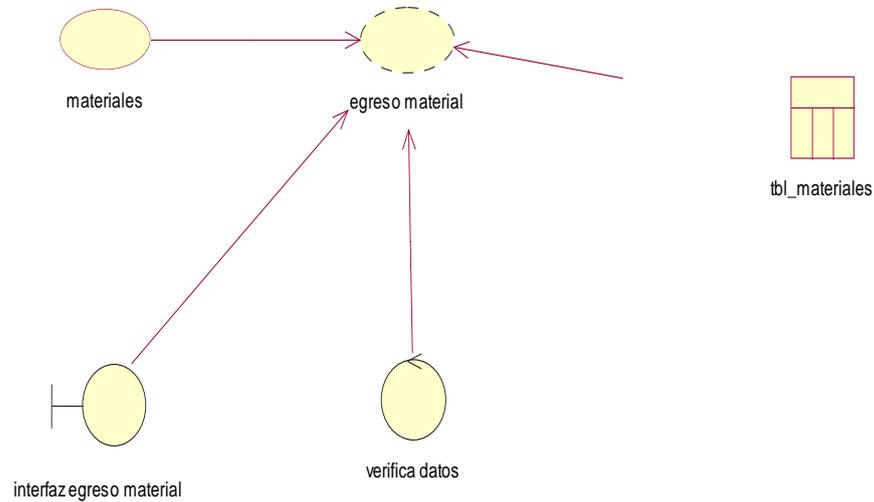


Figura 16 Egreso Material

Tabla 18  
Egreso Material

<b>ID:</b>	<b>UC008</b>
<b>Nombre:</b>	Egreso Material
<b>Actores:</b>	Administrador/bodeguero
<b>Precondiciones:</b>	1. Deben poseer una contraseña para ingresar al sistema
<b>Flujo de Eventos:</b>	1. egreso de materiales
<b>Flujo Alternativo:</b>	3. En caso de que no haya en stock el material se deberá avisar al gerente para su pedido
<b>Pos condiciones:</b>	3. El flujo alternativo entrara en funcionalidad en caso de alguna falla durante el proceso

### 3.05 Diagrama de Secuencia General del Sistema

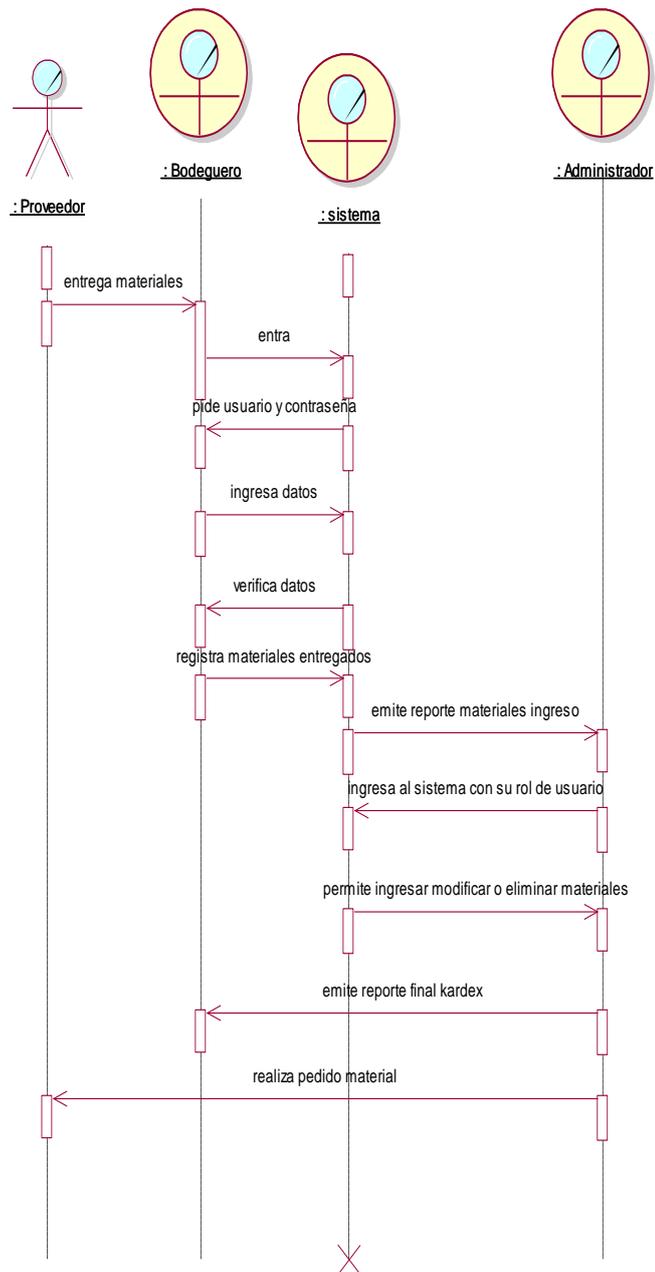


Figura 17 Diagrama de Secuencia General

### Diagrama de secuencia 001: Ingresar nuevo usuario

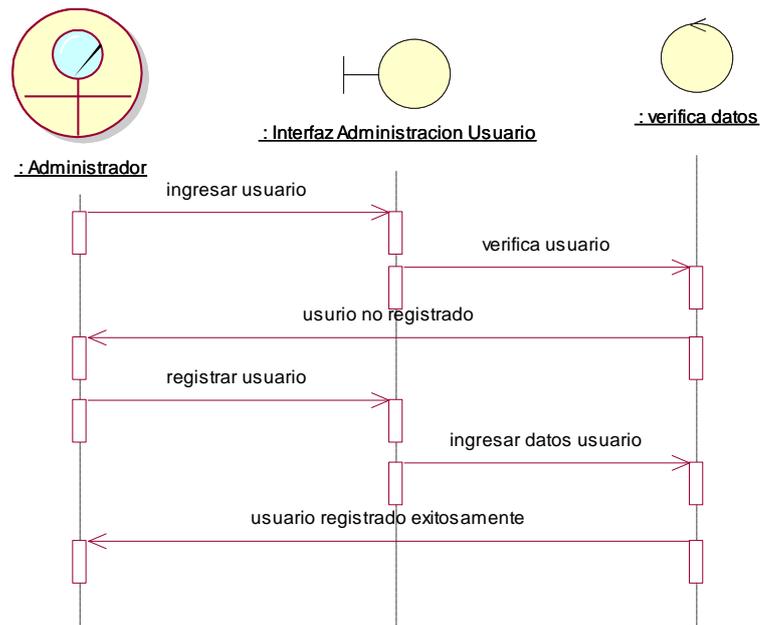


Figura 18 Diagrama de Secuencia Ingreso Nuevo Usuario

### Diagrama de secuencia 002: Ingresar nuevo material

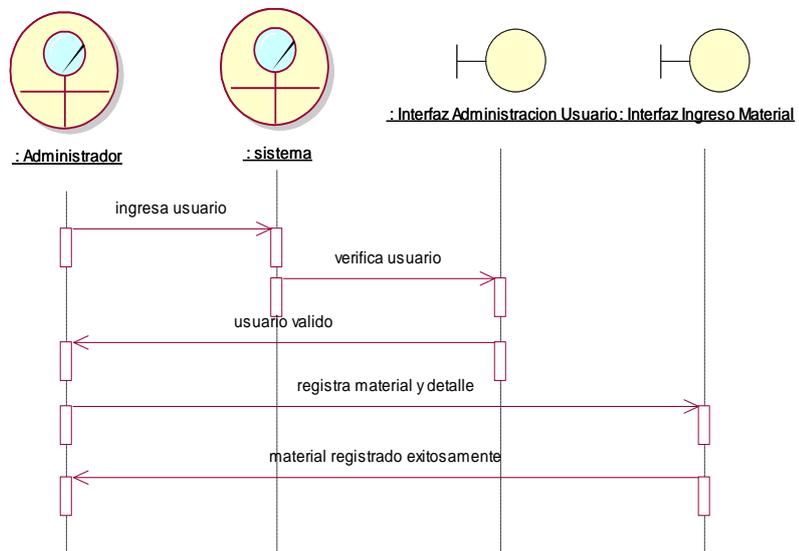


Figura 19 Diagrama de Secuencia Ingresar Nuevo Material

### Diagrama de secuencia 003: Modificar material

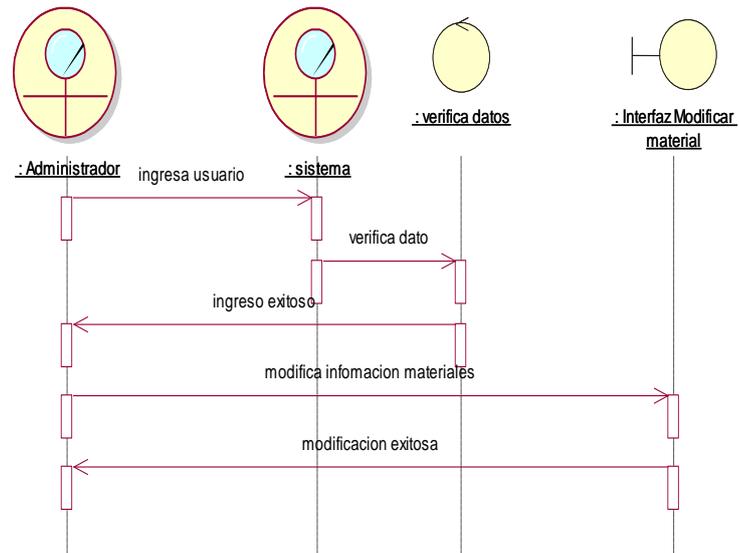


Figura 20 Diagrama de Secuencia Modificar Material

Diagrama de secuencia 004:eliminar materiales

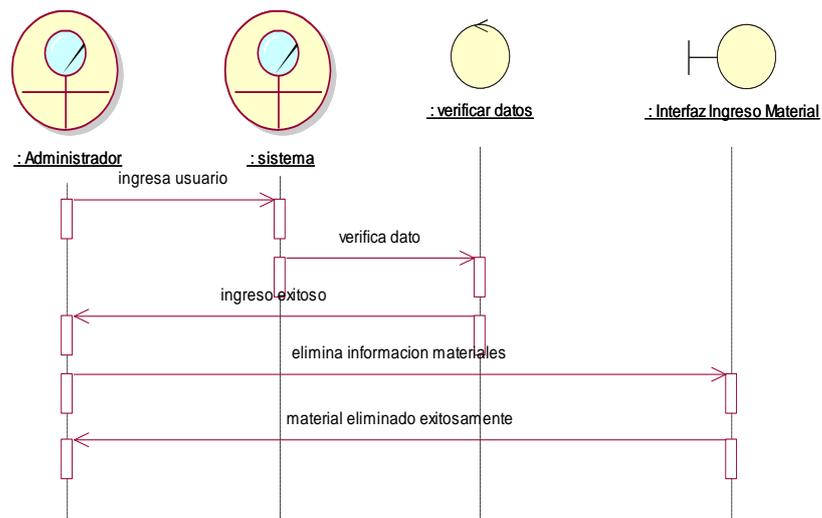


Figura 21 Diagrama de Secuencia Eliminar Material

Diagrama de secuencia 005: entrega de materiales

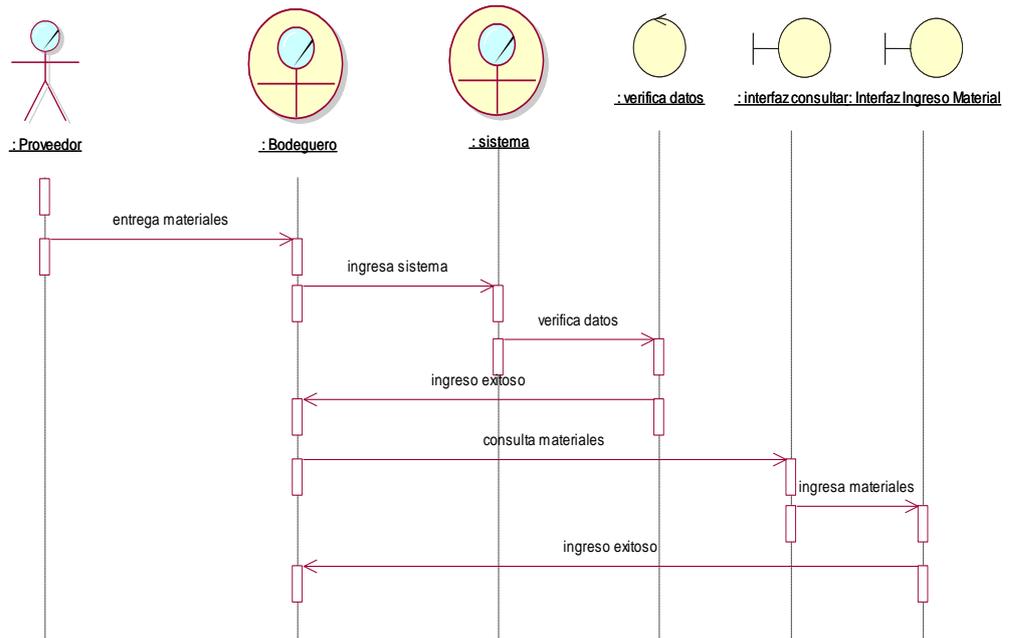


Figura 22 Diagrama de Secuencia Entrega de Materiales

Diagrama de secuencia 006: solicitar reporte

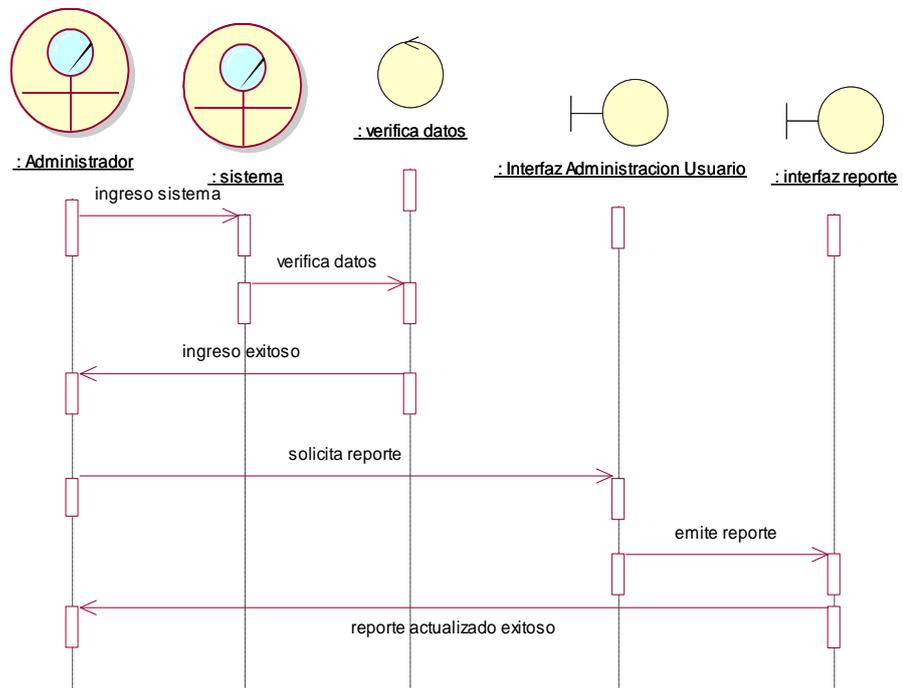


Figura 23 Diagrama de Secuencia Solicitar Reporte

Diagrama de secuencia 007: pedido de material

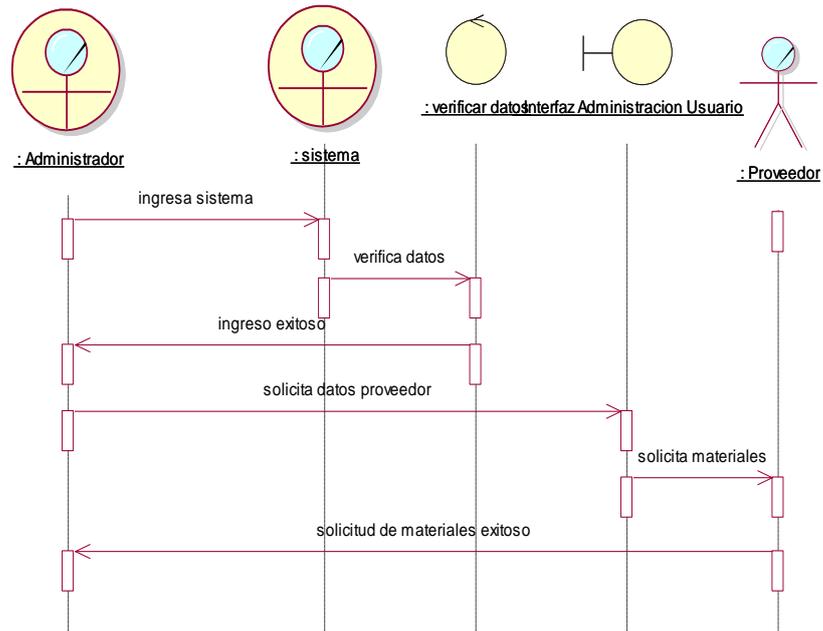


Figura 24 Diagrama de Secuencia Pedido de Material

Diagrama de secuencia 008: egreso de material

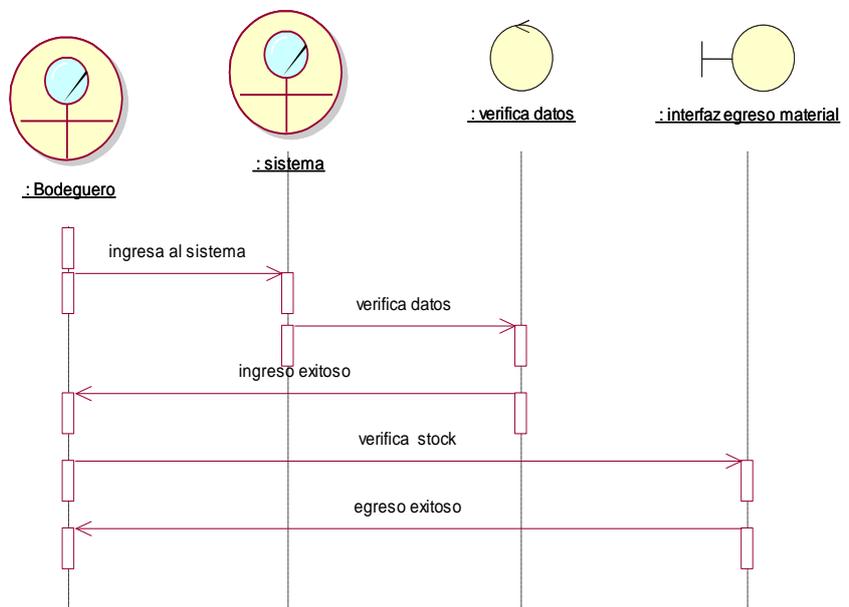


Figura 25 Diagrama de Secuencia Egreso Material

### 3.06 Especificación de Caso de Uso

Tabla 19 Especificación caso de uso Ingreso, Modificación, eliminación Material

Casos de Uso	001
Identificador	Ingreso , Modificar ,Eliminar materiales
Curso Típico de Eventos	
Usuario	Sistema
Introduce la contraseña de usuario	Solicita el nombre de usuario y contraseña
El administrador puede ingresar ,modificar o eliminar	El sistema una vez autenticado el usuario le permite realizar el proceso que requiera
Curso Alternativo	
Si el administrador lo desea puede ver e imprimir el reporte	
Puede visualizar el ingreso y egreso de materiales	

Tabla 20 Especificación caso de uso Egreso Material

Casos de Uso	002
Identificador	Egreso material
Curso Típico de Eventos	
Usuario	Sistema
Ingresar usuario y contraseña para ser identificado	El sistema revisa el stock y si poseen existencias realiza el egreso de material
Curso Alternativo	
De no existir el material en stock el gerente se contactara con un proveedor para adquirir el mismo	

Tabla 21 Especificación Caso de uso Stock

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

Casos de Uso	003
Identificador	Stock
Curso Típico de Eventos	
Usuario	Sistema
Ingresa usuario y contraseña para que el sistema lo reconozca	El sistema revisa el stock de bodega actualizado

Curso Alternativo
El usuario puede visualizar el ingreso y egreso de materiales actualizado

Tabla 22 Especificación caso de uso Proveedor

Casos de Uso	004
Identificador	Proveedor
Curso Típico de Eventos	
Usuario	Sistema
El usuario se identifica con la contraseña y tipo de usuario	El sistema posee la información actualizada de los proveedores

Curso Alternativo
Si no existe el proveedor buscado se lo ingresa como nuevo proveedor al sistema con toda la información solicitada por el sistema

## CAPITULO V: Análisis de Alternativas

### 4.01. Matriz de Análisis de Alternativas

#### Matriz de Análisis de alternativas

Tabla 23

Matriz de Análisis de Alternativas

	Factibilidad de Lograrse	Impacto en Género	Impacto Ambiental	Relevancia	Sostenibilidad	Total
Control y registro de materiales actualizada	Los beneficios son mayores que los costos	Ninguno el género es indistinto	Contribuye a proteger el medio ambiente	Responde a las expectativas de los beneficiarios	Fortalece la participación de los usuarios	Baja
Registro de inventario con forma ágil y precisa	Es la mejor opción para los beneficiarios	Ninguno el género es indistinto	Mejora el entorno social	Beneficial principalmente al servicio de mensajería	Los usuarios están en posibilidad de adoptar el sistema	Alta
Personal capacitado para manejar una herramienta tecnológica	Se cuenta con el apoyo total por parte de la gerencia	Ninguno el género es indistinto	Favorece la educación ambiental	Es una prioridad para la gerencia	Se puede conseguir apoyo a futuro	Alta
Infraestructura tecnológica utilizada eficientemente	Se cuenta con la infraestructura adecuada	Ninguno el género es indistinto	Protege el uso de recursos	Se utilizará la infraestructura existente	Fortalece la infraestructura existente	Alta
	Puntos 20	Puntos 0	Puntos 16	Puntos 20	Puntos 18	Alta 74
<b>Disminución en tiempo de entregas</b>						

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

## 4.02. Matriz de Impacto de Objetivos

### Matriz de Impactos de Objetivos

Tabla 24

Matriz de Impacto de Objetivo

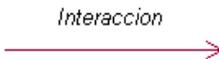
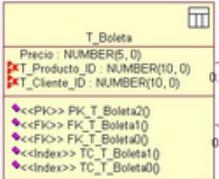
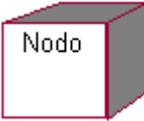
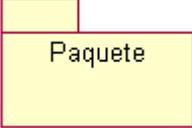
Objetivos	Impacto sobre el propósito	Factibilidad Técnica	Factibilidad Financiera	Factibilidad Social	Factibilidad Política	Total	Categorías
Control y registro de materiales actualizada	5	3	2	2	0	12	Media
Infraestructura tecnológica utilizada eficientemente	4	4	4	4	0	16	Alta
Personal capacitado para manejar una herramienta tecnológica	5	5	4	4	0	18	Alta
<b>Total</b>	14	12	10	10	0	46	

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

### 4.03. Estándares para el Diseño de Clases

Tabla 25

Estándares para Diseño de clases

OBJETO	GRAFICO	CONCEPTO
Caso de uso	 Caso de Uso	Describe un conjunto de secuencias de acciones que un sistema ejecuta, para producir un resultado observable de interés. Se emplea para estructurar los aspectos de comportamiento de un modelo.
Colaboración	 Colaboracion	Define una interacción entre elementos que cooperan para proporcionar un comportamiento mayor que la suma de los comportamientos de sus elementos.
Interacción	 Interaccion	Comprende un conjunto de mensajes que se intercambian entre un conjunto de objetos, para cumplir un objetivo específico.
Nota	 Nota	Partes explicativa de UML, que puede describir textualmente cualquier aspecto del modelo
Clase	 T_Boleta Precio : NUMBER(5, 0) T_Producto_ID : NUMBER(10, 0) T_Cliente_ID : NUMBER(10, 0) «PK» FK_T_Boleta20 «FK» FK_T_Boleta10 «FK» FK_T_Boleta00 «Index» TC_T_Boleta10 «Index» TC_T_Boleta00	Describe un conjunto de objetos que comparten los mismos atributos, métodos, relaciones y semántica. Las clases implementan una o más interfaces.
Nodo	 Nodo	Elemento físico que existe en tiempo de ejecución y representa un recurso computacional con capacidad de procesar.
Paquete	 Paquete	Se emplea para organizar otros elementos en grupos.

#### 4.04. Diagrama de clases

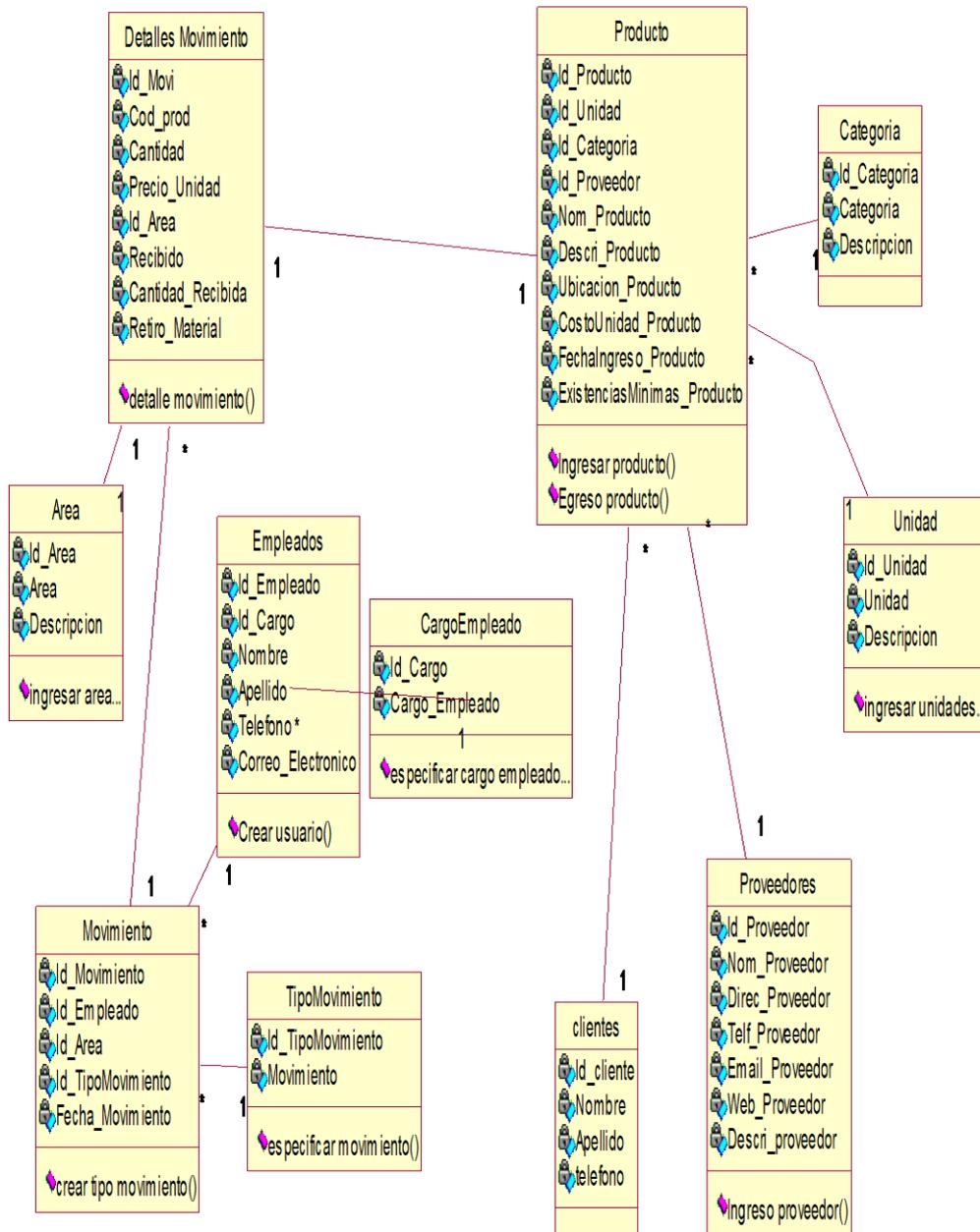


Figura 26 Diagrama de Clases

### 4.05. Modelo Lógico - Físico

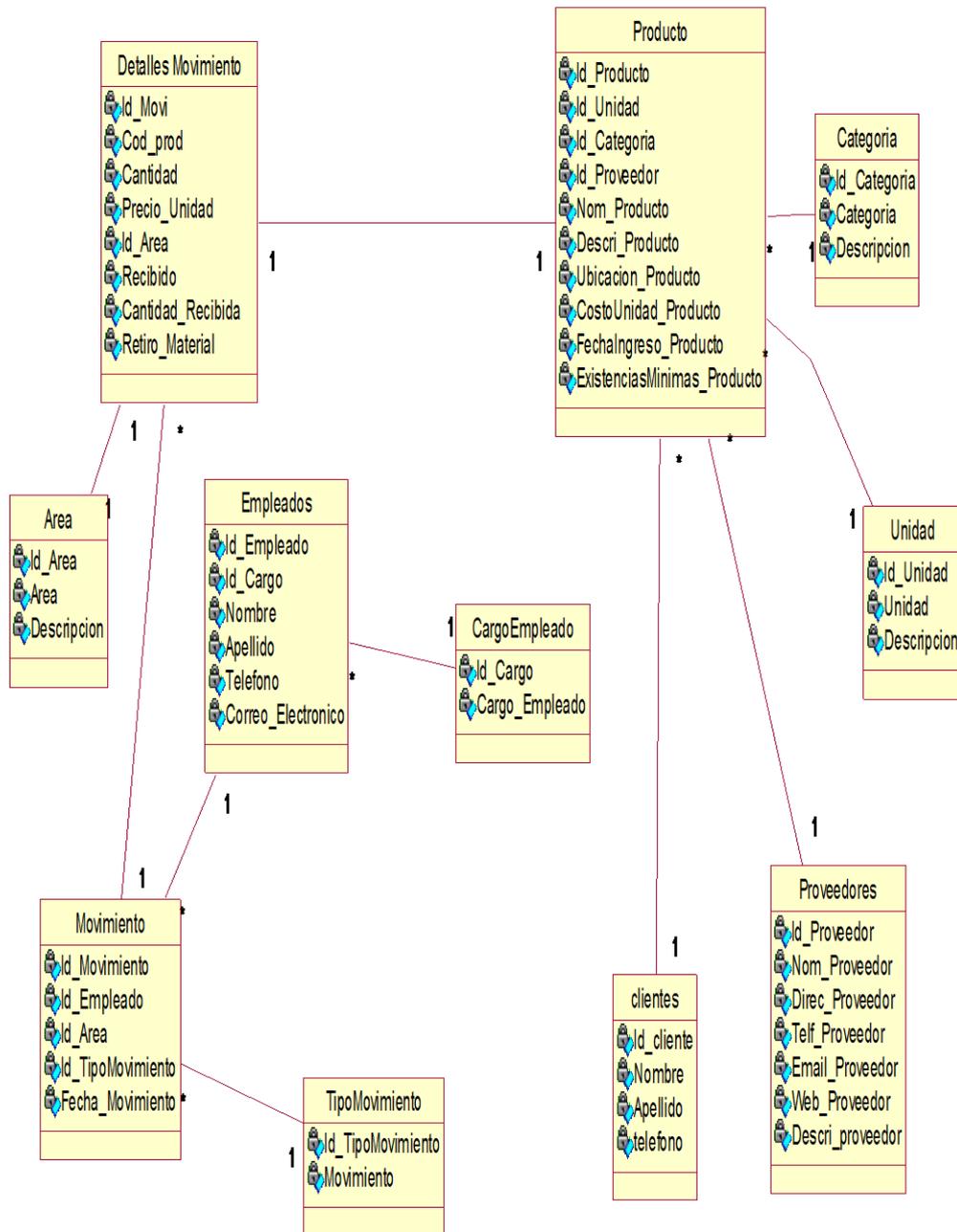


Figura 27 Modelo Lógico

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

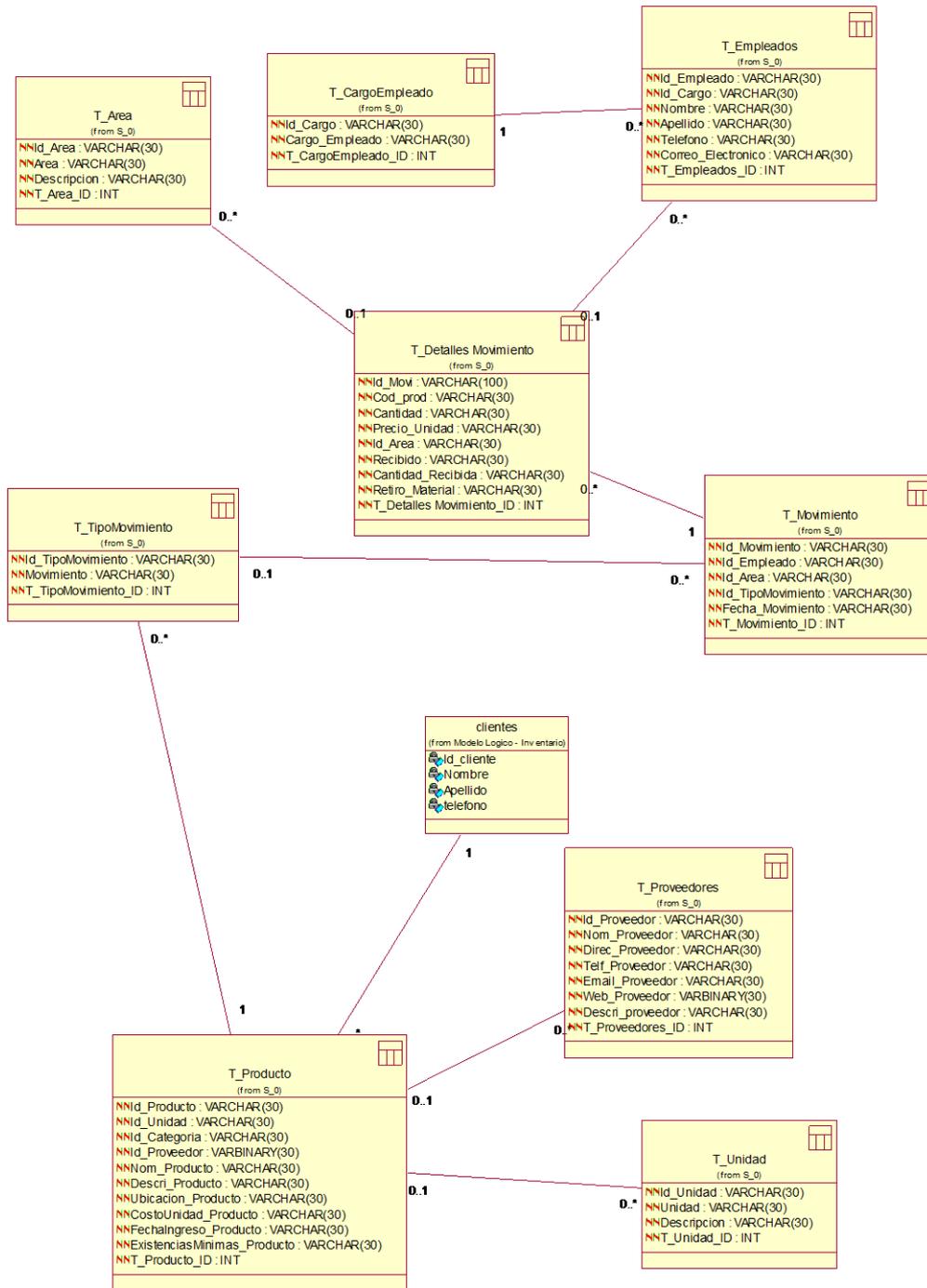


Figura 28 Modelo Físico

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

#### 4.06. Diagrama de Componentes

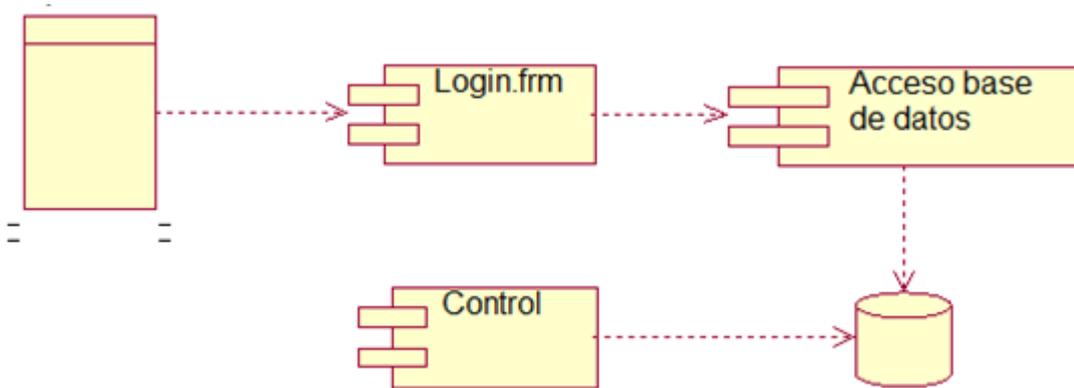


Figura 29 Diagrama de componentes

#### 4.07. Diagramas de Estrategias

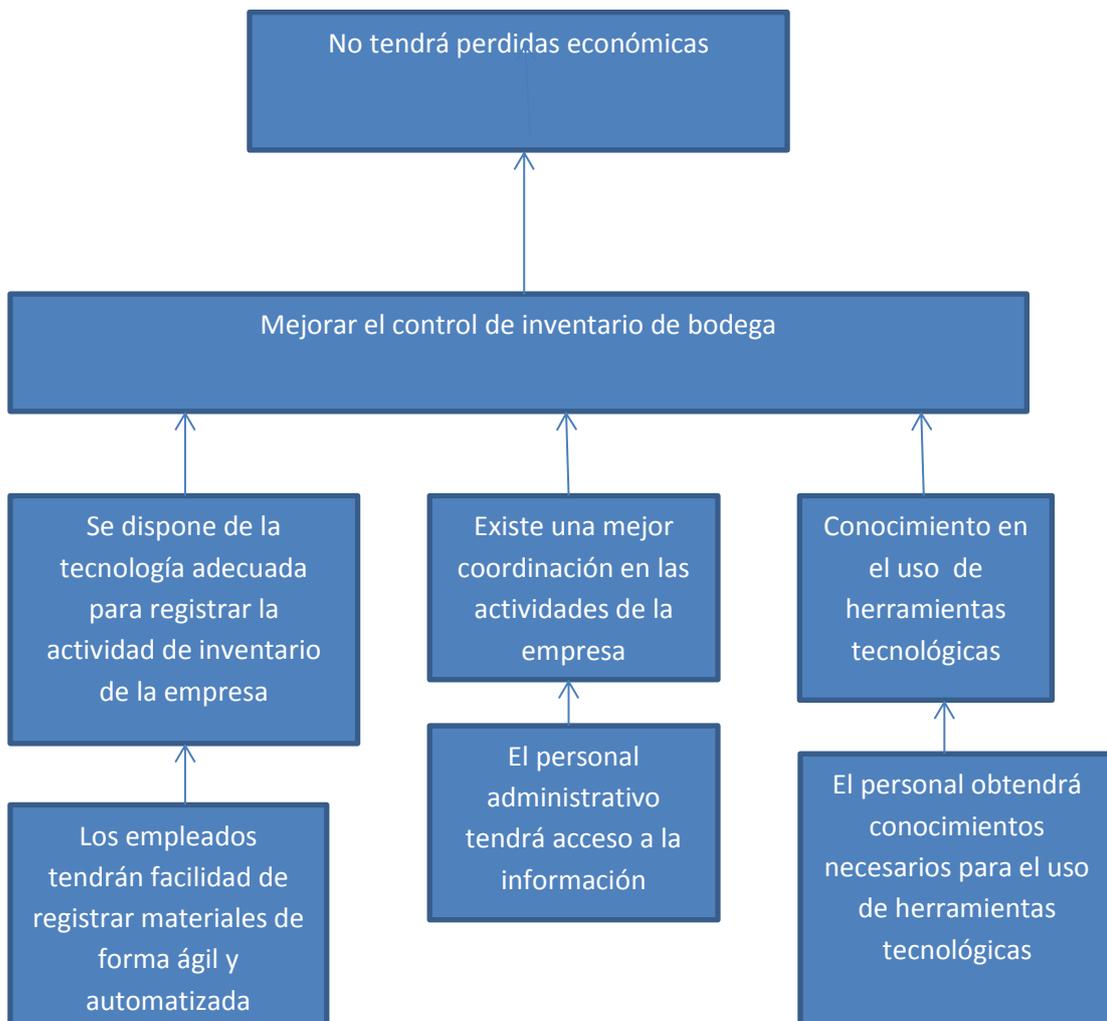


Figura 30 Diagrama de estrategias

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

#### 4.08. Matriz de Marco Lógico.

Tabla 26

Matriz de Marco Lógico

<b>Finalidad</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Medios de verificación</b>	<b>Supuestos</b>
Reducción del tiempo utilizado para el inventario de materiales	Se será controlado mediante tiempo registrado en el sistema	Sera controlado en reportes impresos	Aumento de pedidos de parte de las empresas
<b>Propósito</b>			
Aumento de clientes para la empresa	Se verá reflejado en el aumento de pedidos	Se podrá imprimir un reporte de clientes	La empresa cuenta con una cartera considerable de clientes
<b>Componentes</b>			
El servicio de inventario será mejorado notablemente	Se revisara que el sistema funcione correctamente	Se obtendrá reportes de los usuarios	Se debe controlar los bodegueros utilicen el sistema
<b>Actividades</b>			
Mediante la implementación del sistema los bodegueros lograran hacer un inventario de manera optima	<b>Resumen presupuesto</b>	<b>Fuentes datos para presupuesto</b>	El sistema automatiza completamente el servicio de inventario

## 4.09. Vistas arquitectónicas

### 4.01.01. Vista lógica

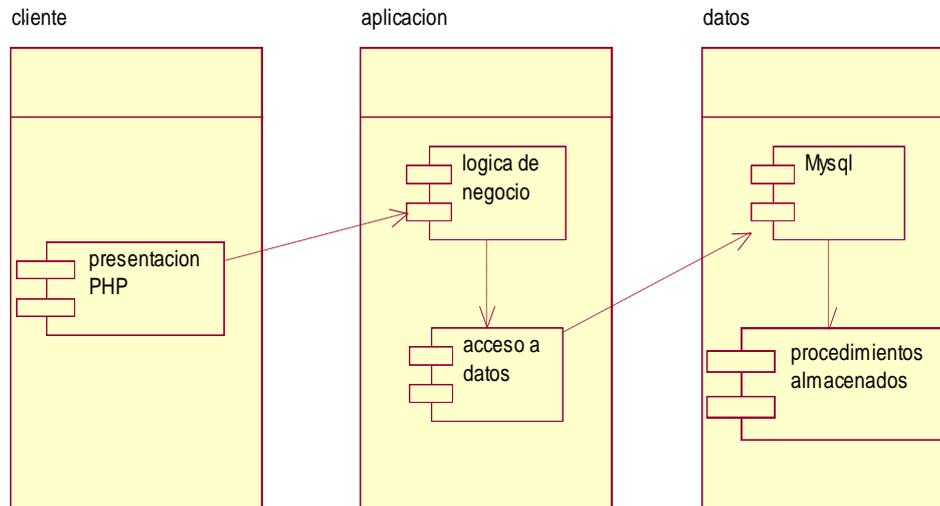


Figura 31 Vista Lógica

### 4.01.02. Vista física

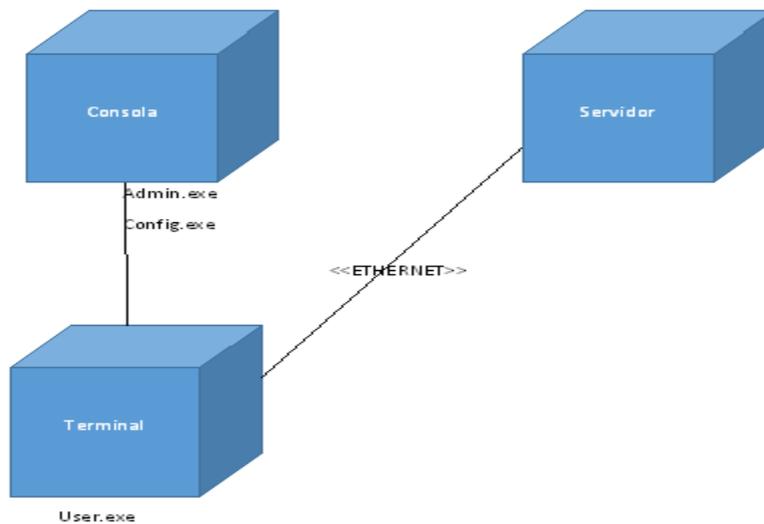


Figura 32 Vista Física

### 4.01.03. Vista de desarrollo

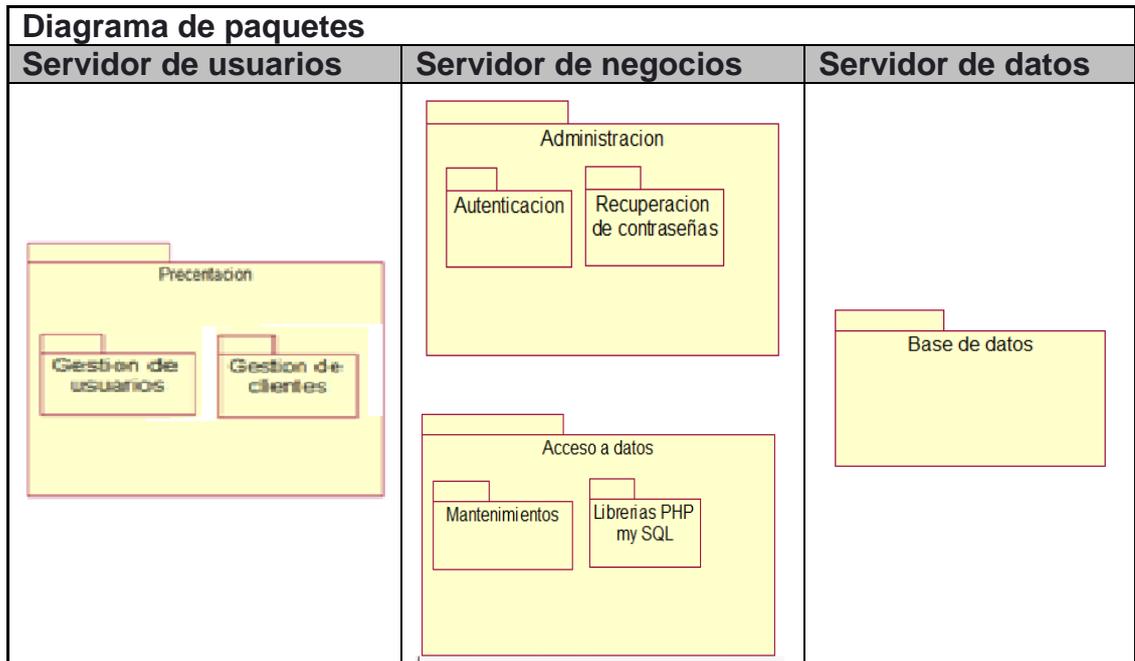


Figura 33 Vista de Desarrollo

### 4.01.04. Vista de procesos

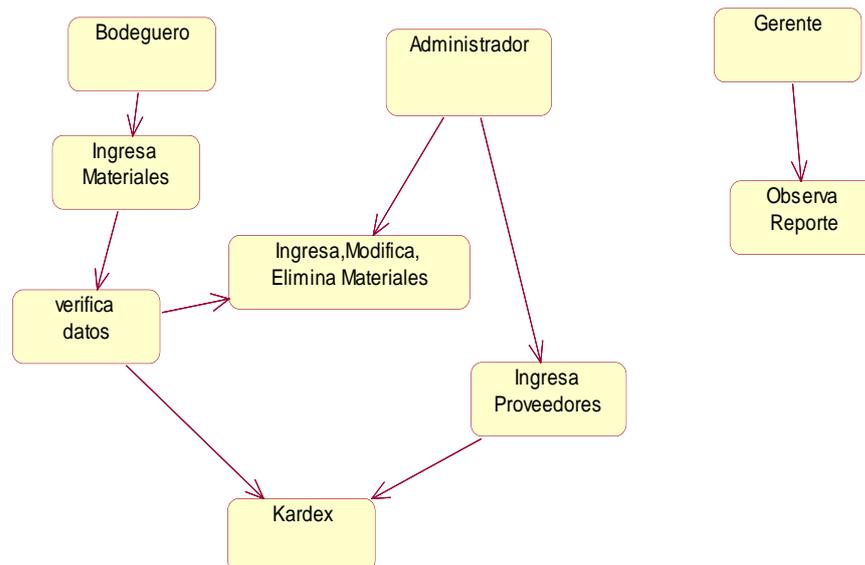


Figura 34 Vista de Proceso

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

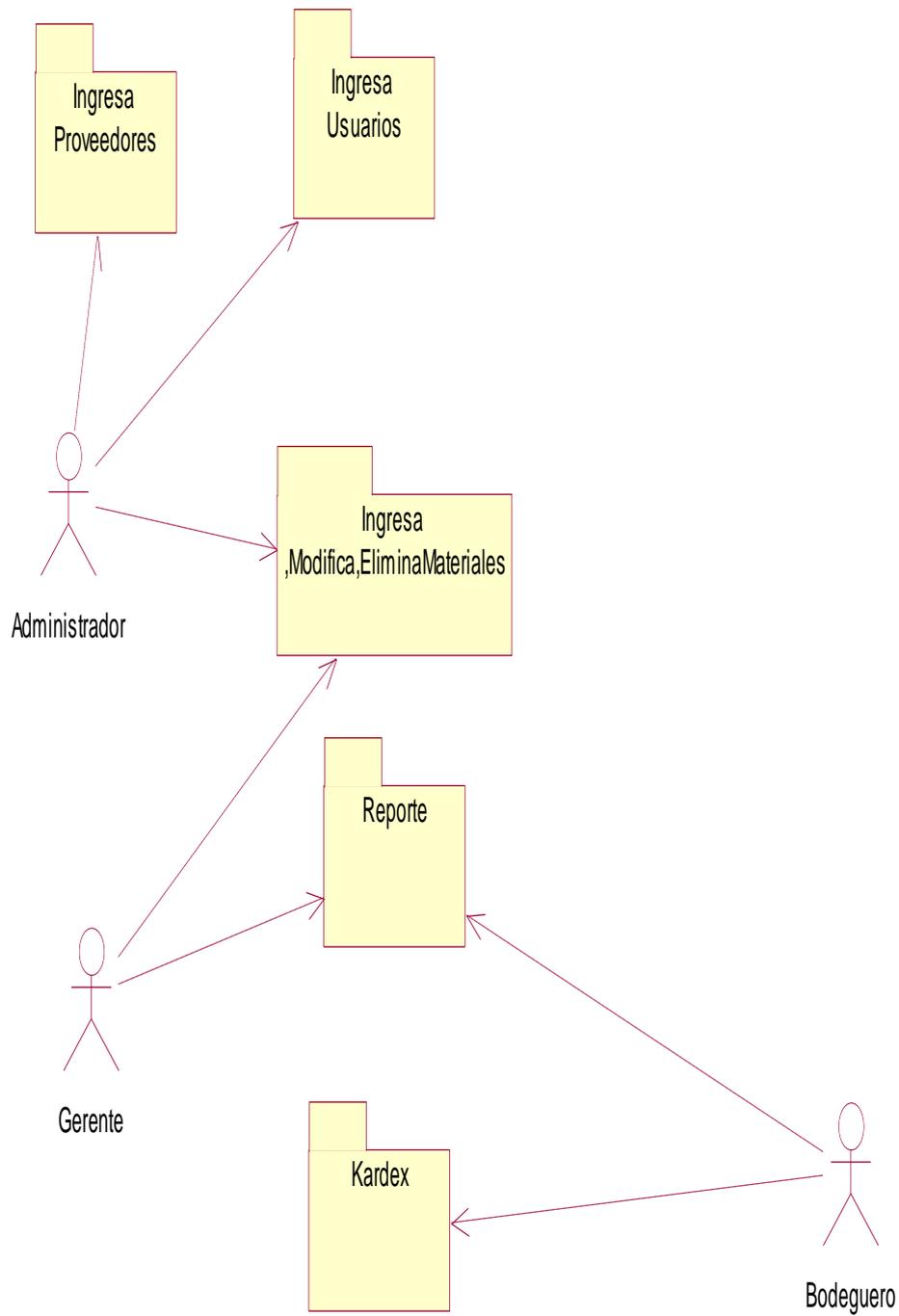


Figura 35 Diagrama de Paquetes

## Capítulo V: Propuesta

### 5.01 Especificación de estándares de programación

[www.oocities.org/.../Documento\\_de\\_Estandares\\_de\\_Programacion\\_Final](http://www.oocities.org/.../Documento_de_Estandares_de_Programacion_Final).

Ver Anexo A.02

### 5.02 Diseño de interfaces de usuario

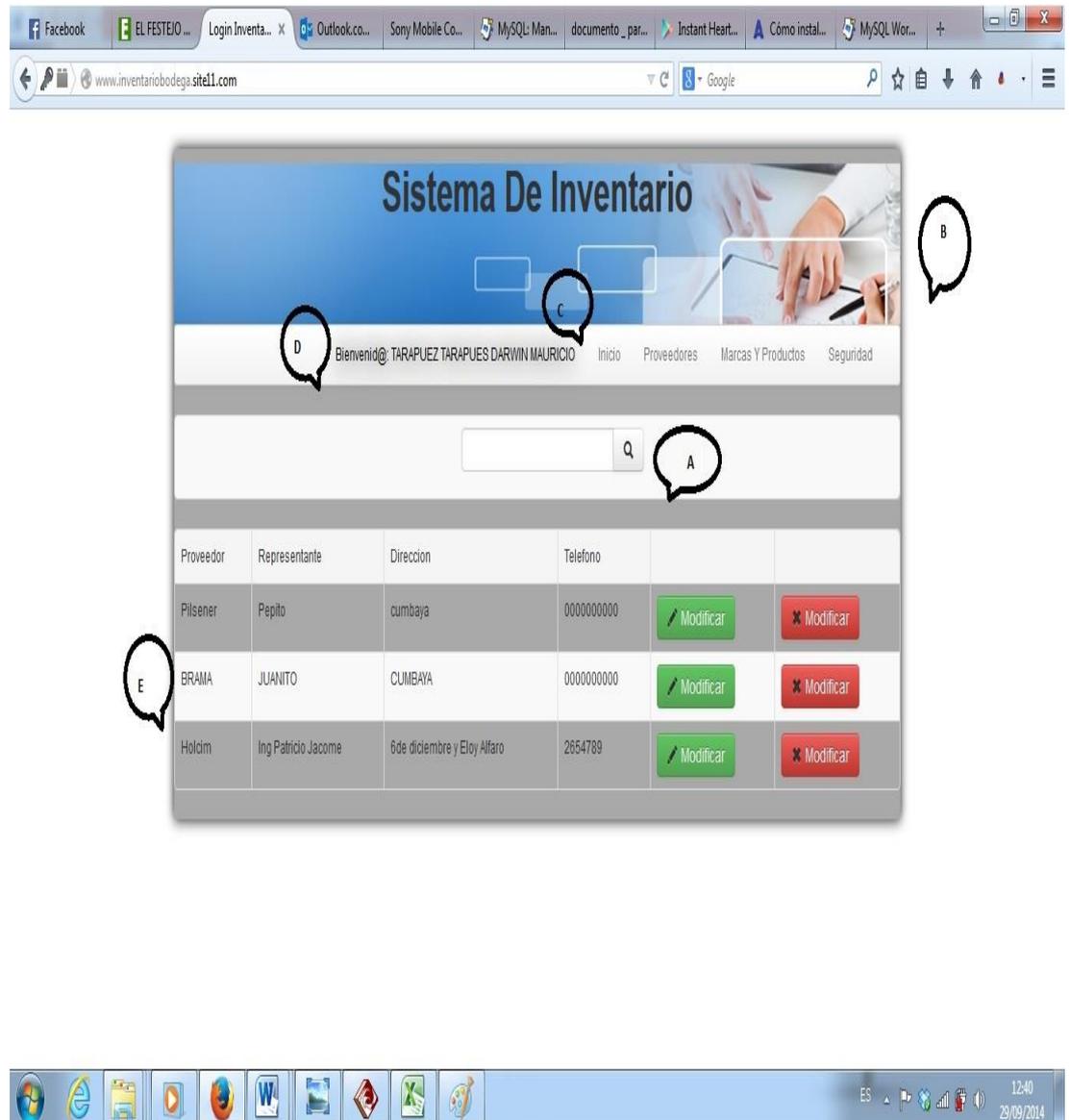


Figura 36 Interfaz de Inventario

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

Interfaz de administrador

A.- Buscador para solicitar clientes, proveedores

B.- Logo del sistema

C.- Pestañas de inicio , proveedores , marca producto , salir

D.- Bienvenida al usuario ingresado

E.- Lista de proveedores

### 5.03 Especificación pruebas de unidad

Tabla 27

Pruebas de unidad Validación de usuario

<b>Identificador de la Prueba</b>	PDU001
<b>Método a Probar</b>	Validación del Usuario
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Comprobar que el método validación de usuario cumpla, el usuario debe encontrarse registrado y su contraseña la correcta
<b>Datos de Entrada</b>	<p>1.- Usuario</p> <p>2.- Contraseña</p>
<b>Resultado Esperado</b>	<p>1.- El usuario este registrado</p> <p>2.- La contraseña sea la correcta</p> <p>3.- El tipo de Usuario sea el correcto</p>
<b>Comentario</b>	<p>1.- Si tiene 3 veces Ingresado mal el usuario y contraseña el sistema se bloqueara por 15 minutos para ingresar nuevamente</p> <p>2.- La contraseña solo permite letras y números no caracteres alfanuméricos</p>

Tabla 28

Prueba de Validación Ingreso, Modificación, Eliminación de materiales

<b>Identificador de la Prueba</b>	PDU002
<b>Método a Probar</b>	Ingreso, Modificación; Eliminación de materiales
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Comprobar que el método de ingreso, modificación y eliminación de materiales sean los correctos
<b>Datos de Entrada</b>	
1.- Datos del Material 2.- Código de Material	
<b>Resultado Esperado</b>	
1.- El usuario Administrador realice ingresos a su vez pueda modificar o eliminar algún material	
<b>Comentario</b>	

1.- Poder revisar El kardex de cada producto como son los ingresos y egresos

#### 5.04 Especificación pruebas de aceptación

Tabla 29

Pruebas de Aceptación Registrar Usuario

<b>Identificador de la Prueba</b>	EPA001
<b>Caso de uso</b>	Ninguno
<b>Tipo de usuario</b>	Administrador
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Registrar Usuarios que operan el sistema Correctamente
<b>Secuencia de Eventos</b>	
1.- Registrar Datos del Usuario 2.- Asignar un tipo de usuario 3.- Asignar un usuario y contraseña	
<b>Resultado Esperado</b>	
1.- Usuarios registrados exitosamente 2.- El sistema cumplirá las funciones de acuerdo al tipo de usuario	
<b>Comentario</b>	
El sistema cumple con los requerimientos de la prueba	
<b>Estado:</b>	Aceptado

Tabla 30

Pruebas de Aceptación Ingresar, Modificar, Eliminar material

<b>Identificador de la Prueba</b>	EPA002
<b>Caso de uso</b>	UC001
<b>Tipo de usuario</b>	Gerente
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Ingresar ,Modificar, Eliminar Materiales exitosamente
<b>Secuencia de Eventos</b>	
<p>1.-Registrar , modificar ,eliminar material 2.- Proceso realizado con éxito</p>	
<b>Resultado Esperado</b>	
<p>1.- El sistema cumplirá las funciones de acuerdo al tipo de usuario</p>	
<b>Comentario</b>	
<p>El sistema Funciona correctamente cumpliendo con las expectativas del requerimiento</p>	
<b>Estado:</b>	Aceptado

### 5.05 Especificación Pruebas de Carga

La presenta prueba se realizó en base al programa LOADRUNNER HP es una herramienta única que prueba aplicaciones móviles, web y heredadas para obtener una visión precisa del rendimiento del sistema integral antes de entrar en uso.

HP LoadRunner es un funcionamiento automatizado y automatización de pruebas de productos de Hewlett-Packard para la prueba de carga de la aplicación: examinar el comportamiento del sistema y el rendimiento, mientras que la generación de carga real. HP LoadRunner adquirió como parte de su adquisición de Mercury Interactive en noviembre de 2006.

Una herramienta de pruebas de software, HP LoadRunner funciona mediante la

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

<http://www8.hp.com/ec/es/software-solutions/loadrunner-load-testing/>

Tabla 31

Prueba de Carga Ingresar, Modificar, Eliminar Material

<b>Identificador de la Prueba</b>	PDC001
<b>Tipo de usuario</b>	Administrador
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Ingresar ,Modificar, Eliminar materiales dos o mas usuarios conectados
<b>Descripcion</b>	
Realizar el ingreso modificación o eliminación de materiales cuando se encuentran conectados dos o más usuarios al sistema	
<b>Resultado Esperado</b>	
Estabilidad del sistema cuando se encuentren conectados dos o mas usuarios	
<b>Comentario</b>	
La prueba fue un éxito se comprobó la estabilidad del sistema con dos 0 mas usuarios conectados	

## 5.06 Configuración del Ambiente mínima/ideal

### Requerimientos Mínimos de Hardware

- Procesador : Intel Core 2 Dúo 2 GHz
- Disco Duro 150 Gb, Memoria RAM 4 GB

### Requerimientos Recomendados de Hardware

- Procesador : Intel Core i3
- Disco Duro 500 Gb, Memoria RAM 4 GB

### Equipo Cliente

- Procesador : Intel Core 2 Dúo 2 GHz
- Disco Duro 150 Gb, Memoria RAM 2 GB o más

### Requerimientos de Software

- NetBeans 7.2
- MySQL Workbench
- Wamp Server

### Equipo Cliente

Sistema Operativo Windows 7 o más

### Browser

Mozilla Firefox

Google Chrome

## CAPITULO 6: ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

### 6.01 RECURSOS

Tabla 32

Recursos

RECURSOS HUMANOS			
HUMANO	NOMBRE	ACTIVIDAD	RESPONSABILIDAD
<b>Tutor</b>	Ing. Juan Minango	Director del Proyecto	Responsabilidad de guiar e instruir
<b>Gerente</b>	Ing.	Autoriza la elaboración del sistema	Toma de decisiones
<b>Bodeguero</b>	Bodegueros de turno	Proporciona Información	Ejecutar correctamente el control y registro de inventario
<b>Administración y Atención al Usuario</b>		Proporciona Información	Ejecutar correctamente los procesos de inventario
RECURSOS ECONOMICÓS			
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>Computadora</b>	1	650	650
<b>Impresiones Color B/N</b>	600	0,25	150
<b>Impresora laser</b>	1	299,99	299,99
<b>Material de Oficina</b>	5	7	35
<b>Anillados</b>	2	3	6
<b>Internet</b>	6	22	132
<b>Servicios Básicos</b>	3	15	45
<b>Tutorías</b>	1	200	200
<b>Seminario</b>	1	520	520
<b>Transporte</b>	60	0,25	15
<b>Alimentación</b>	100	2	200
<b>Capacitación</b>	1	100	100
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>2352,99</b>

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

## 6.02 Presupuesto

Tabla 33

Presupuesto

### PRESUPUESTO

DETALLE	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
<b>Computadora</b>		1	650
<b>Impresiones Color B/N</b>	600	0,25	150
<b>Impresora laser</b>		1	299,99
<b>Material de Oficina</b>	5	7	35
<b>Anillados</b>		2	3
<b>Internet</b>	6	22	132
<b>Servicios Básicos</b>	3	15	45
<b>Tutorías</b>	1	200	200
<b>Seminario</b>	1	520	520
<b>Capacitación</b>	1	100	100
<b>VIARIOS</b>			
<b>Transporte</b>	60	0,25	15
<b>Alimentación</b>	100	2	200
<b>VALOR TOTAL</b>			2352,99

## 6.03 CRONOGRAMA

Ver Anexo A.03

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

## CAPITULO 7: Conclusiones y Recomendaciones

### 7.01 Conclusiones

- Considerando la presente investigación, vemos que es factible el diseño e implementación de un sistema de control de inventario de materiales, en la empresa Edinco S.A, el cual permitirá optimizar sus recursos a través de esta aplicación.
- El sistema ayudara a tener la información sistematizada debido al exceso de materiales que llegan a diario a la empresa y así ayudara a agilizando los procesos.
- El sistema tendrá una interfaz gráfica de fácil manejo la cual ayudará y facilitara el trabajo de la empresa.
- Se elaboró un manual de usuario del sistema de control de inventario de materiales con una fácil comprensión y gráficas ilustrativas que permita el adecuado uso de la aplicación.
- En la actualidad es necesario y desarrolladores de software apliquen una metodología de seguimiento para poder desarrollar programas destinados a mejorar los procesos internos de una organización

### 7.02 Recomendaciones

- Realizar un registro completo y correcto del inventario de materiales para que la información ingrese a la administración o gerente ágilmente, para de esta forma contar con datos seguros y confiables, los mismos que nos ayudaran a realizar cualquier tipo de construcción.

- Brindar una mayor apertura por parte del servicio Gestión de Administración para tener acceso a la información que nos proporcionan el inventario y así obtener datos reales y actualizados.
- Capacitar a los usuarios que manipularan el programa con el objetivo que conozcan y utilicen adecuadamente el sistema de inventario de materiales.
- Crearemos automáticamente reportes sobre los ingresos y egresos del material

# ANEXOS

## Anexo A.01 REQUERIMIENTOS

Identificador	Descripción	Fuente	Prioridad	Tipo	Estado	Usuarios Involucrados
<b>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES</b>						
RF001	El Sistema debe permitir ingresar , consultar y modificar los movimientos de ingreso y de egreso que se realice sobre los materiales	Gerente	Alta	Software	Revisión	Administrador Bodeguero
RF002	El sistema deberá ser capaz de ingresar cada nuevo pedido de un producto indicando fecha de ingreso ,fecha de salida y la cantidad de artículos	Gerente	Alta	Software	Revisión	Administrador Bodeguero
RF003	Cada vez que se realice un inventario físico , el software deberá calcular la diferencia entre los artículos que han ingresado y salido de la sala de ventas para cada producto ,tomando en cuenta los registros llevados hasta el momento	Gerente	Alta	Software	Revisión	Administrador Bodeguero

RF004	Cuando ingresen los datos ,deberá asignarse automáticamente al nuevo producto un código interno, que servirá para identificarlo más fácilmente	Gerente	Alta	Software	Revisión	Administrador
-------	--	---------	------	----------	----------	---------------

RF005	El sistema deberá emitir un reporte mensual en formato kardex	Gerente	Alta	Software	Revisión	Administrador
-------	---	---------	------	----------	----------	---------------

---

**REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

---

RNF001	La aplicación deberá ejecutarse o ser compatible con cualquier navegador	Gerente	Alta	Usuario	Revisión	Usuario Bodeguero
--------	--	---------	------	---------	----------	-------------------

RNF002	El sistema debe contar con una base de datos confiable	Gerente	Alta	Usuario	Revisión	Usuario Administrador
--------	--	---------	------	---------	----------	-----------------------

## Anexo A.02 ESTANDARES DE PROGRAMACION

<b>Detalle del Comando</b>	<b>Abre</b>	<b>Cierra</b>
<b>Inicio de Documento</b>	<html>	</html>
<b>Encabezado y Título</b>	<head><title>	</title></head>
<b>Imagen Individual</b>	<asp:ImageButton ID="Nombre Imagen " runat="server" ImageUrl=" .jpg">	
<b>Imagen con Ancho y Alto</b>	<ImageUrl=" .jpg" Height=" px" Width=" px">	
<b>Imagen de Fondo</b>	<body background="XXX.gif (o jpg)">	
<b>Color de Fondo de Página</b>	<body bgcolor="#RRVVAA">	</body>
<b>Espacio "libre"</b>		
<b>Tamaño del Texto</b>	<font size="n">	</font>
<b>Punto y a Parte</b>	 	
<b>Línea (s) en blanco</b>	<p>	

<b>Negrita</b>	<b>	</b>
<b>Cursiva</b>	<I>	</I>
<b>Subrayado</b>	<U>	</U>
<b>Centrado</b>	<center>	</center>
<b>Izquierda</b>	<left>	</left>
<b>Derecha</b>	<right>	</right>
<b>Enlace "lejano"</b>	<a href="http://...">	...</a>
<b>Enlace "xy.html" en tu PC</b>	<a href="xy.html">	...</a>
<b>Tabla</b>	<table><tr><td></td></tr>	</table>
<b>Enlace Correo</b>	<a href="mailto: dir.mail...">	...</a>
<b>DropDownList</b>	<asp:ListItem>Seleccionar</asp:ListItem >	</asp:ListItem> </asp:DropDownList >
<b>Label</b>	<asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="User">	</asp:Label>
<b>TextBox</b>	<asp:TextBox ID="txt_usuario" runat="server">	</asp:TextBox>
<b>ImageButton</b>	<asp:ImageButton ID="Img_User" runat="server"/>	
<b>Button</b>	<asp:Button ID="Btn_IngresarUser" runat="server" Text="Ingresar"/>	

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

## Anexo a.03 CRONOGRAMA

id	Nombre de la Tarea	Duración	Comienzo	Fin	15-may-14	20-jun-14	21-jul-14	22-ago-14	29-sep-14	06-oct-14
					L M M J V S D L	M M J V S D L	M M J V S D L	M M J V S D L	M M J V S D L	M M J V S D L
1	Proyecto de Tesis	112 días	16/05/2014	06/10/2014						
2	Capítulo I: Antecedentes									
3	1.01 Contexto	2 días	16/05/2014	17/05/2014						
4	1.02 Justificación	3 días	18/05/2014	20/05/2014						
5	1.03 Definición del Problema Central	2 días	22/05/2014	23/05/2014						
6	Capítulo II: Análisis de Involucrados									
7	2.01 Requerimientos	3 días	31/05/2014	02/06/2014						
8	2.01.1 Descripción del Sistema Actual	2 días	03/06/2014	04/06/2014						
9	2.01.2 Vision y Alcance	2 días	04/06/2014	05/06/2014						
10	2.01.3 Entrevistas	3 días	06/06/2014	08/06/2014						
11	2.01.4 Matriz de Requerimientos	4 días	09/07/2014	12/06/2014						
12	2.01.5 Detalle de Requerimientos	5 días	12/06/2014	16/06/2014						
13	2.02 Mapeo de Involucrados	2 días	17/06/2014	18/06/2014						
14	2.03 Matriz de Análisis de Involucrados	2 días	19/06/2014	20/06/2014						
15	Capítulo III: Problemas y Objetivos									
16	3.01 Árbol de Problemas	5 días	01/07/2014	05/07/2014						
17	3.02 Árbol de Objetivos	5 días	05/07/2014	09/07/2014						
18	3.03 Diagrama de Casos de Uso	3 días	10/07/2014	12/07/2014						
19	3.04 Caso de Uso de Realización	3 días	13/07/2014	15/07/2014						
20	3.05 Diagrama de Secuencia	3 días	16/07/2014	18/07/2014						
21	3.06 Especificación de Caso de Uso	2 días	19/07/2014	21/07/2014						
22	Capítulo IV: Análisis de Alternativa									
23	4.01 Matriz de Análisis de Alternativas	3 días	03/08/2014	05/08/2014						
24	4.02 Matriz de Impacto de Objetivos	3 días	05/08/2014	07/08/2014						
25	4.03 Estándares para el Diseño de Clases	2 días	07/08/2014	08/08/2014						
26	4.04 Diagrama de Clases	3 días	08/08/2014	10/08/2014						
27	4.05 Modelo Lógico - Frisco	3 días	10/08/2014	12/08/2014						
28	4.06 Diagrama de Componentes	3 días	12/08/2014	14/08/2014						
29	4.07 Diagrama de Estrategias	3 días	14/08/2014	16/08/2014						
30	4.08 Matriz de Marco Lógico	2 días	16/08/2014	17/08/2014						
31	4.09 Vistas Arquitectónicas									
32	4.01.01 Vista Lógica	2 días	18/08/2014	19/08/2014						
33	4.01.02 Vista Física	2 días	19/08/2014	20/08/2014						
34	4.01.03 Vista de Desarrollo	2 días	20/08/2014	21/08/2014						
35	4.01.04 Vista de Procesos	2 días	21/08/2014	22/08/2014						
36	Capítulo V: Propuesta									
37	5.01 Especificaciones de estándares de Programación	3 días	10/09/2014	12/09/2014						
38	5.02 Diseño de Interfaces de Usuario	2 días	12/09/2014	13/09/2014						
39	5.03 Especificación Pruebas de Unidad	4 días	15/09/2014	18/09/2014						
40	5.04 Especificación Pruebas de Aceptación	4 días	19/09/2014	22/09/2014						
41	5.05 Especificación Pruebas de Carga	5 días	22/09/2014	26/09/2014						
42	5.06 Configuración del Ambiente Mínimo Ideal	3 días	27/09/2014	29/09/2014						

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

# MANUAL DE INSTALACION



INSTITUTO TECNOLÓGICO  
"CORDILLERA"

CARRERA DE ANALISIS DE SISTEMAS

CONTROL DEL PROCESO DE COMPRAS Y ENTRADA/SALIDA DE  
INVENTARIO MEDIANTE UN SISTEMA WEB PARA LA EMPRESA EDINCO  
S.A

Proyecto de investigación previo a la obtención del título de Tecnólogo en  
Analista de Sistemas

**MANUAL DE INSTALACION**

Autor: Sandoval Tipantaxi Cristian David

Tutor: Ing. Juan Minango

Quito, Noviembre 2014

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web  
para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

## FIGURAS MANUAL DE INSTALACION

Figura 1 Ejecutar NetBeans como administrador .....	66
Figura 2 Comenzara a configurarse el instalador.....	66
Figura 3 Instalador de Netbeans Ide ,esperar a que termine de cargar .....	67
Figura 4 Pantalla Bienvenida.....	67
Figura 5 Contrato de Licencia Netbeans.....	68
Figura 6 Contrato de Licencia JUnit .....	68
Figura 7 Ruta de Instalacion del Programa.....	69
Figura 8 Ventana de Instalacion de Glassfish.....	69
Figura 9 Resumen Elementos a Instalar .....	70
Figura 10 Inicio Instalacion del Programa .....	70
Figura 11 Desactivar Casilla Apoye a Netbeans .....	71
Figura 12 Acceso Directo Netbeans .....	71
Figura 13 Entrar a Netbeans.....	72
Figura 14 Inicio de NetBeants.....	72
Figura 15 Pantalla de Trabajo Netbeans.....	73
Figura 16 Ejecutar MySQL Workbench.....	73
Figura 17 Ventana de Binvenida MySQL.....	74
Figura 18 Ruta de Instalacion MySQL.....	74
Figura 19 Instalación de Programa.....	74
Figura 20 Procesando Instalación .....	75
Figura 21 Instalación Finalizada.....	75
Figura 22 Ventana de Bienvenida MySQL.....	76
Figura 23 Instalador de Wamp Server.....	76
Figura 24 Terminos de Licencia.....	77
Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito	

Figura 25 Ruta de Instalación.....	78
Figura 26 Crear Accesos Directos.....	78
Figura 27 Resumen Instalación.....	79
Figura 28 Instalación Iniciada.....	79
Figura 29 Navegador Prdeterminado.....	80
Figura 30 Direccion Navegador predeterminado.....	81
Figura 31 Servidor SMTP y Email.....	81
Figura 32 Finalizar Instalación.....	82
Figura 33 Icono Wamp Server.....	82
Figura 34 Configuración Lenguaje Español.....	83
Figura 35 Encender Wamp Server.....	83
Figura 36 Comprobar Funcionamiento.....	84
Figura 37 Funciona Correctamente.....	84

## Instrucciones de instalación de NetBeans 7.2

Una vez finalizada la descarga, ejecute el instalador.

- 1.- Se debe ejecutar como administrador el instalador de NetBeans 7.2
- 2.- Dar clic derecho sobre el archivo y seleccionar la opción Ejecutar como administrador

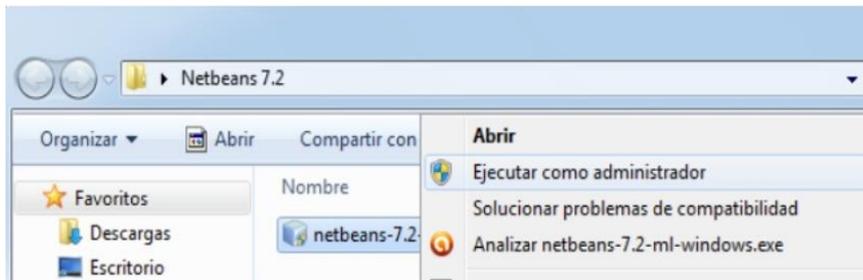


Figura 1 Ejecutar NetBeans como administrador

- 3.- Comenzara a configurarse el instalador

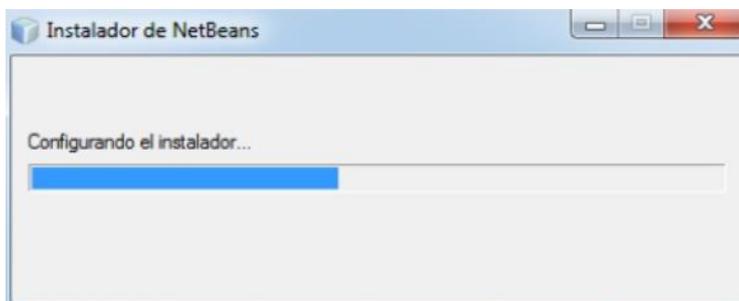


Figura 2 Comenzara a configurarse el instalador

- 4.- Instalador de Netbeans Ide ,esperar a que termine de cargar

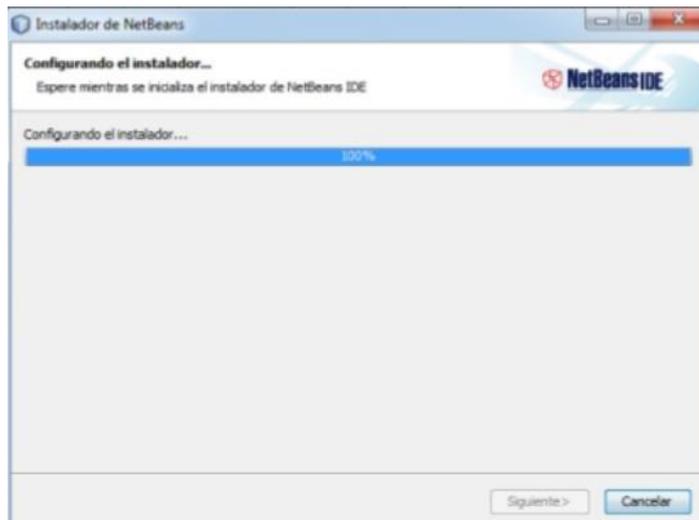


Figura 3 Instalador de Netbeans Ide ,esperar a que termine de cargar  
5.- Aparece la pantalla de bienvenida le damos clic en siguiente



Figura 4 Pantalla Bienvenida  
6.- Nos mostrara el contrato de Licencia para NetBeans IDE 7.2 seleccionamos la casilla Acepto términos de acuerdo de licencia y damos un clic en siguiente



Figura 5 Contrato de Licencia Netbeans

7.- Nos muestra el contrato de Licencia de JUnit, aceptamos los términos de acuerdo de licencia. Instalar JUnit y le damos clic en siguiente.



Figura 6 Contrato de Licencia JUnit

8.- La siguiente figura indica la ruta en donde se desea que se instale el programa, asimismo indica la ruta del jdk que se tiene instalado , luego damos clic en siguiente

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

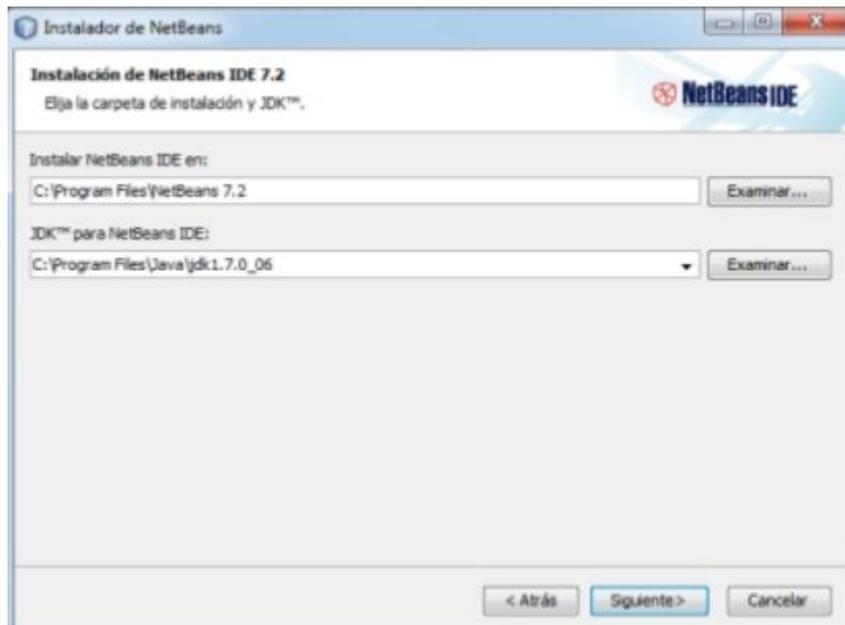


Figura 7 Ruta de Instalacion del Programa

9.- Aparecerá la ventana instalación de Glassfish 3.1.2.2 , luego le damos clic en siguiente .

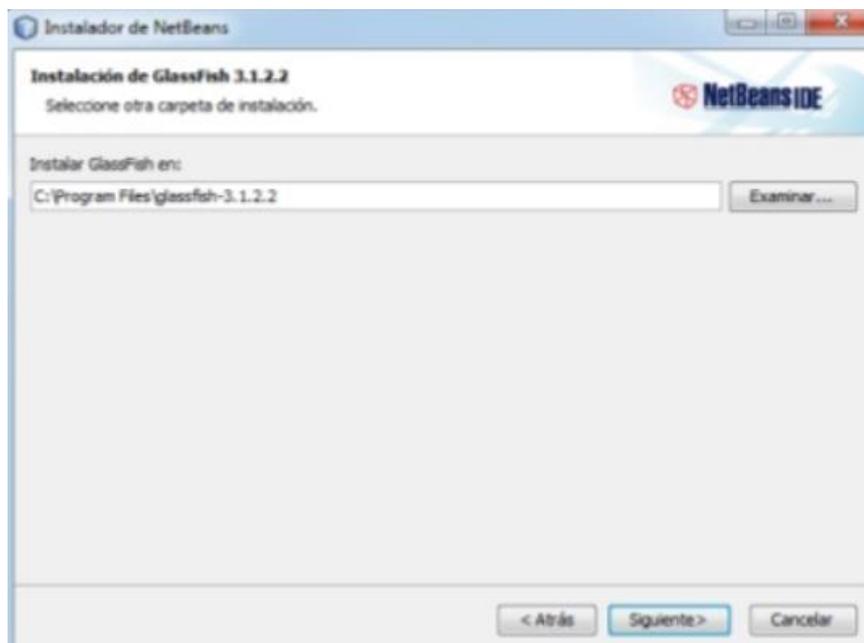


Figura 8 Ventana de Instalacion de Glassfish

10.- Aparecerá el resumen de los elementos que va a instalar , presione el botón instalar para iniciar con la instalación de NetBeans IDE 7.2

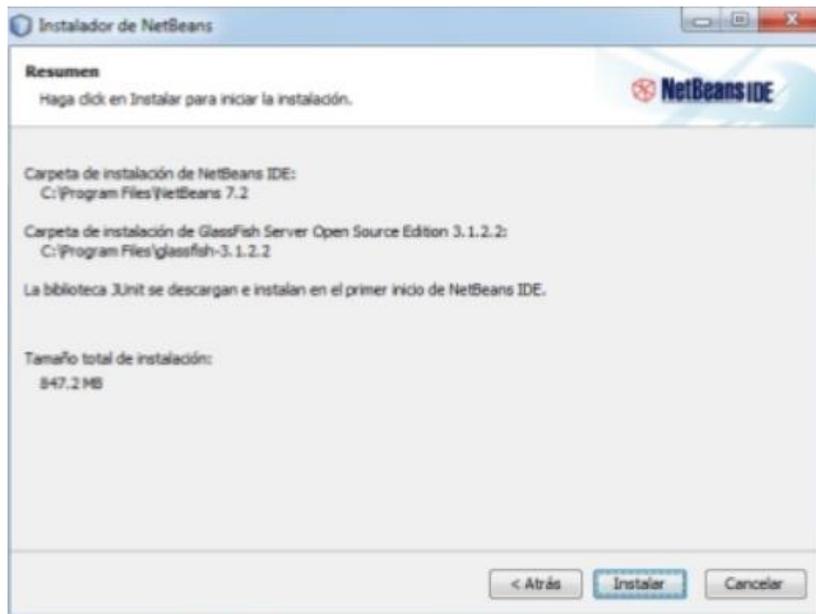


Figura 9 Resumen Elementos a Instalar

11.- Comenzara la instalación de programa ,esperar hasta que termine

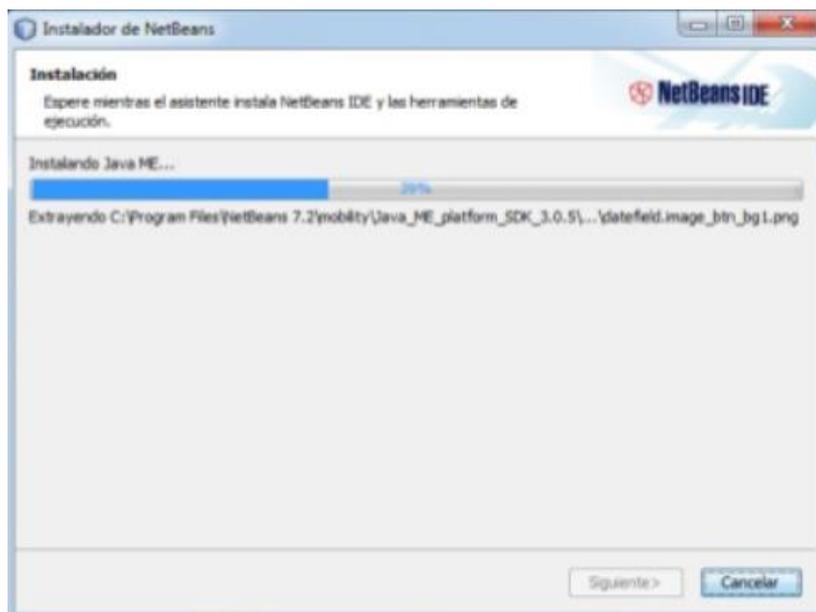


Figura 10 Inicio Instalacion del Program

12.- Finalmente desactive la casilla Apoye a NetBeans proporcionando datos de uso de manera anónima y presiona el botón terminar para concluir con la instalación.



Figura 11 Desactivar Casilla Apoye a Netbeans

13.- Aparecerá en su escritorio una imagen donde muestra un acceso directo al programa instalado NetBeans IDE 7.2



Figura 12 Acceso Directo Netbeans

14.- Para entrar damos doble clic sobre la imagen y nos despliega al similar.



Figura 13 Entrar a Netbeans

15.- Aparecerá la pantalla de inicio de NetBeans 7.2, damos clic en la x que se encuentra en la pestaña de inicio para cerrar la ventana.

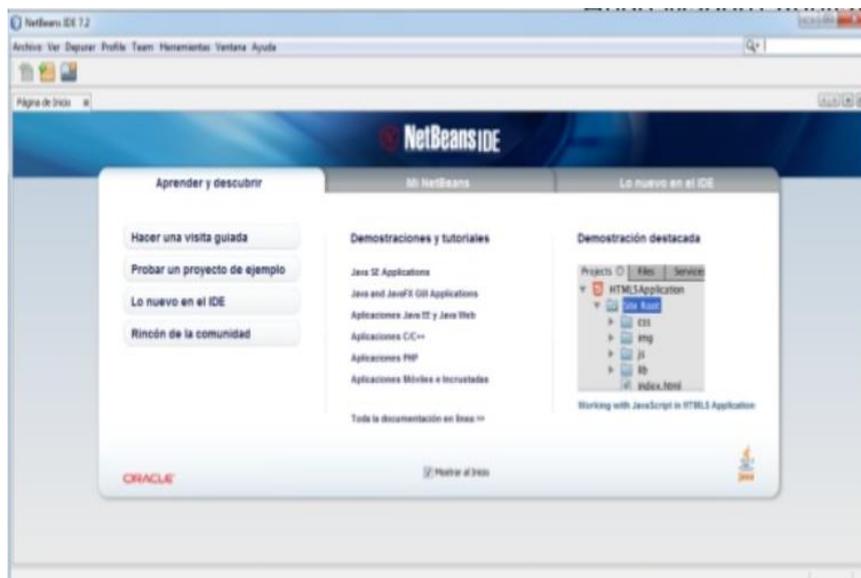
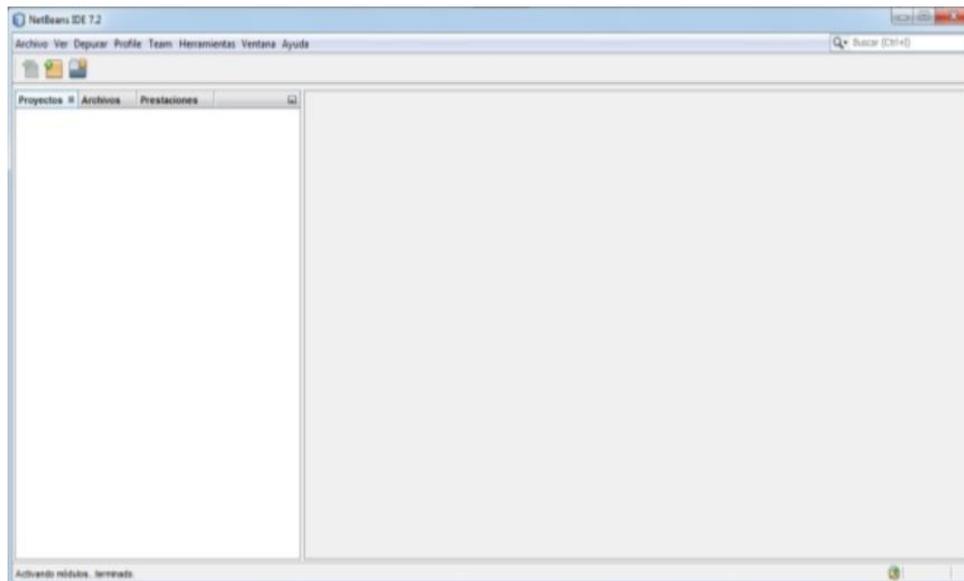


Figura 14 Pantalla Inicio NetBeans

16.- Quedara la pantalla de trabajo de NetBeans IDE7.2.



*Figura 15* Pantalla Trabajo NetBeans

## Instrucciones de instalación MYSQL Workbench 5.2

1-. Ejecutamos el programa



*Figura 16* Instalador MySQL

2-. Muestra una ventana de bienvenida. Para continuar con la instalación se da click en el botón Next.



Figura 17 Ventana de Binvenida MySQL

3.- El siguiente paso muestra la ruta de donde se instala el programa

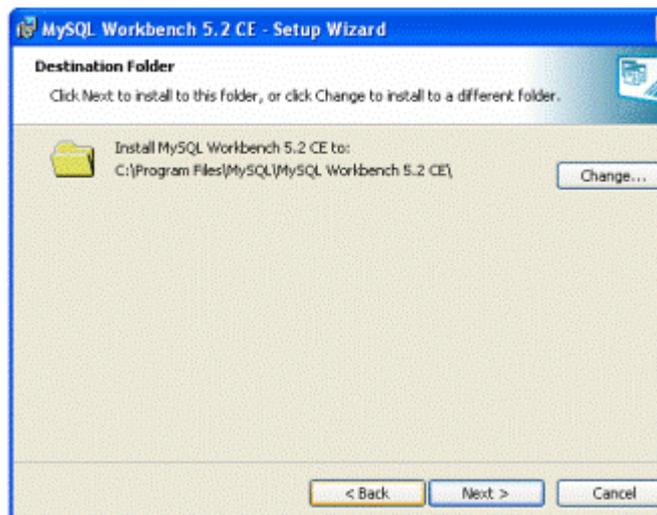


Figura 18 Ruta de Instalacion MySQL

4.- Instalación del programa se procede presionando el botón "Install"

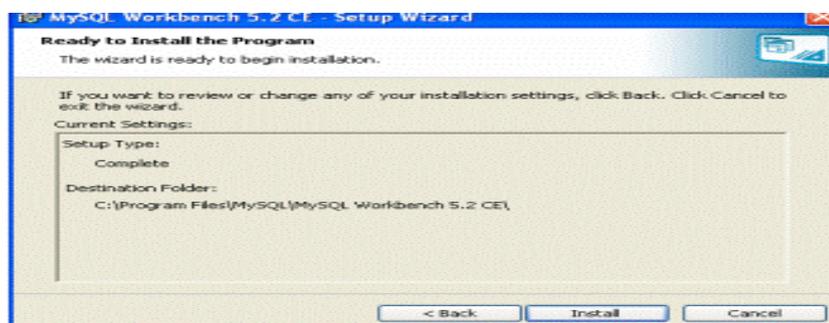


Figura 19 Resumen de Instalación

5.- Procesando instalación, y es importante esperar unos minutos,

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

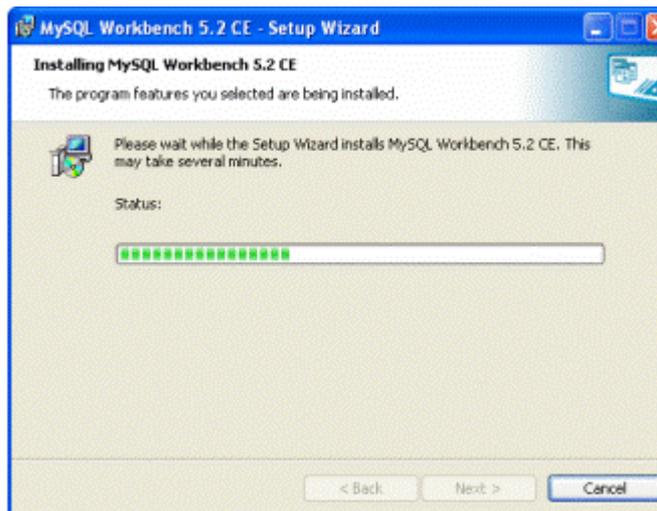


Figura 20 Procesando Instalación

6.- Una vez que la Instalación haya finalizada, hacer Click en el botón "Finish"

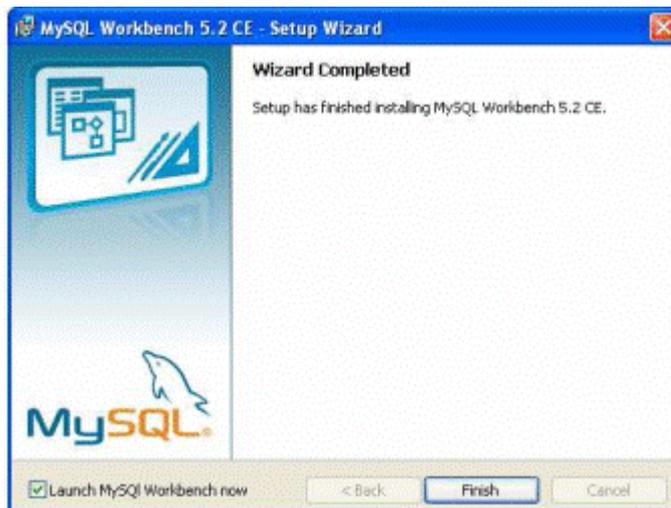


Figura 21 Instalación Finalizada

7.- Ventana de bienvenida

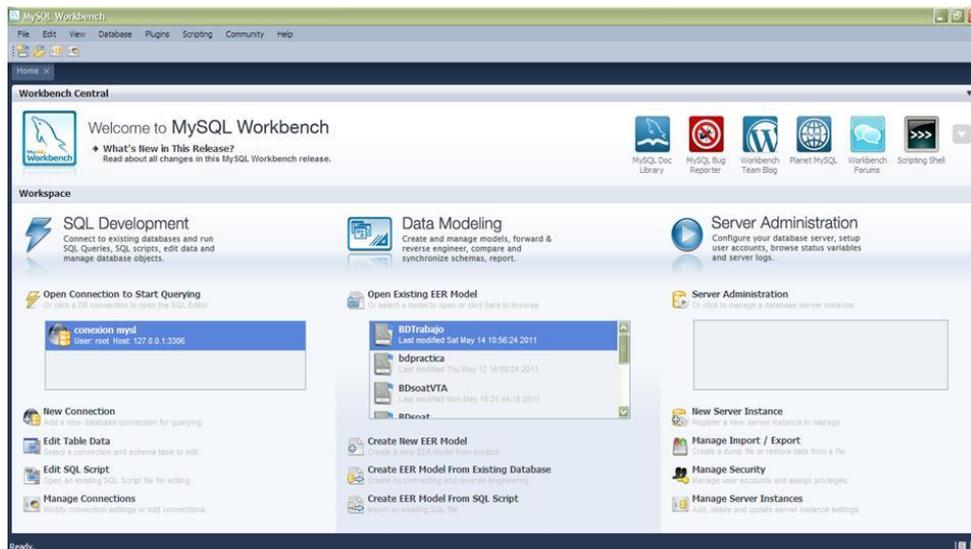


Figura 22 Ventana de Bienvenida MySQL

## INTRUCCIONES PARA INSTALAR WAMP SERVER

- 1.- Una vez descargado se iniciará el instalador del servidor WAMP descargado. Pincharemos sobre el botón "Next" de la ventana de instalación para continuar.

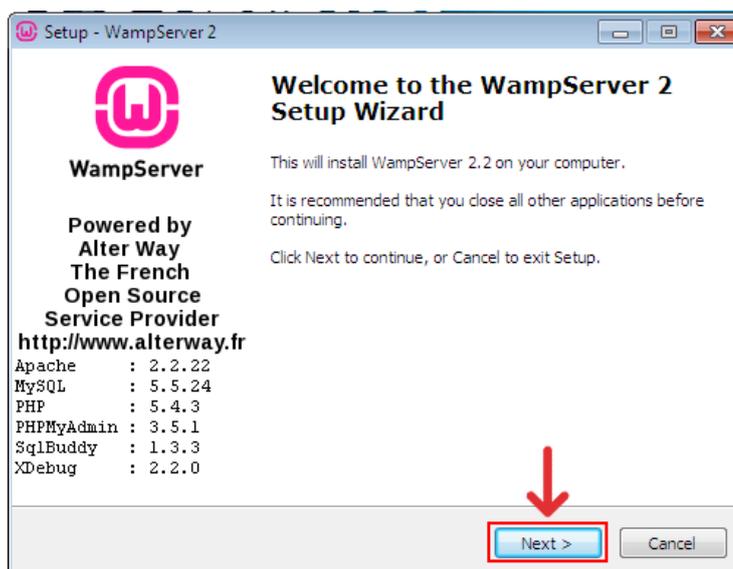


Figura 23 Instalador de Wamp Serve

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

2.-Seguidamente deberemos aceptar los términos de la licencia, para ello seleccionaremos la opción "I accept the agreement" y pinchamos sobre el botón "Next".

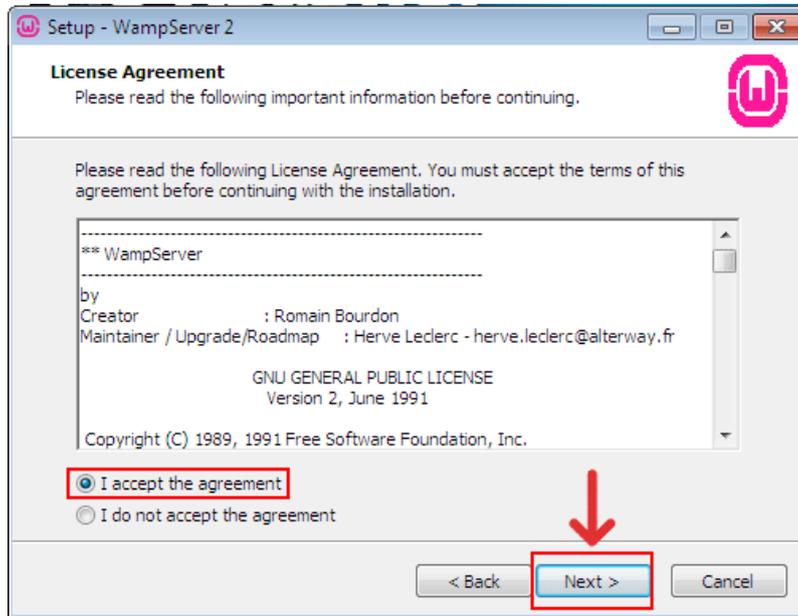


Figura 24 Terminos de Licencia

3.- A continuación seleccionaremos el directorio en nuestro disco duro donde deseemos instalar nuestro servidor WAMP. En este caso lo dejaremos en c:\wamp, ya que será más fácil localizarlo y siempre nos dará un mejor rendimiento. Así que dejamos el directorio de instalación por defecto y damos un clic sobre el botón "Next".

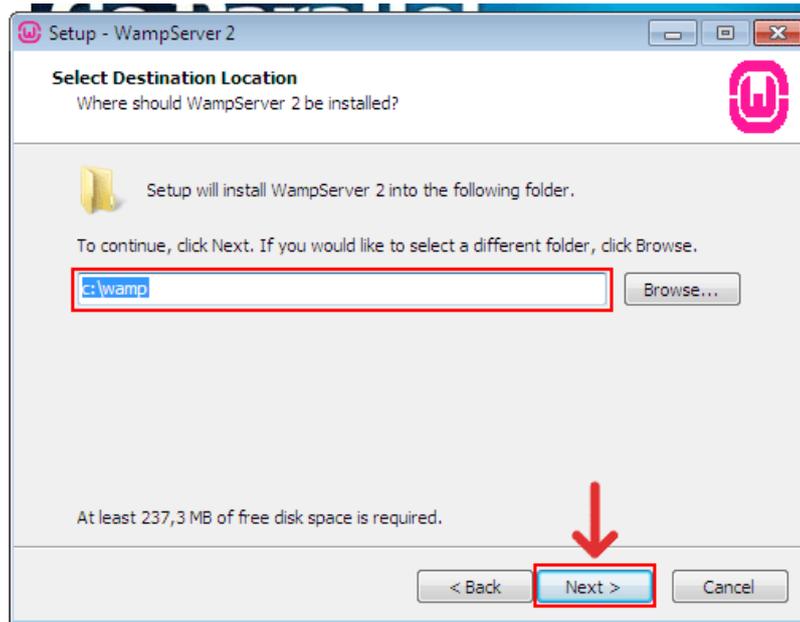


Figura 25 Ruta de Instalación

4.- A continuación nos pregunta qué accesos queremos crear y nos ofrecen 2 posibilidades, "Create a Quick Launch icon" crear un icono en la barra de acceso rápido y "Create a Desktop icon" crear un icono en el escritorio. En esta ocasión sólo elegiremos crear un icono en el escritorio, después damos un clic sobre el botón "Next".

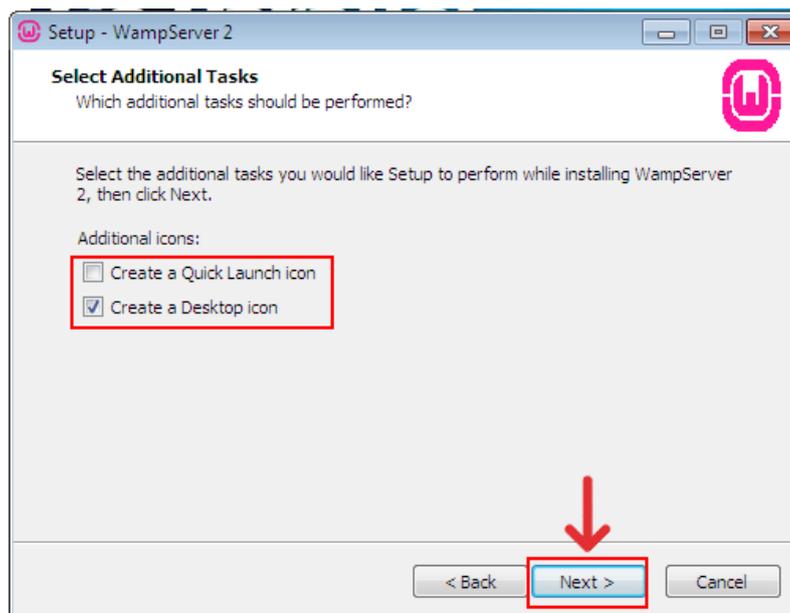
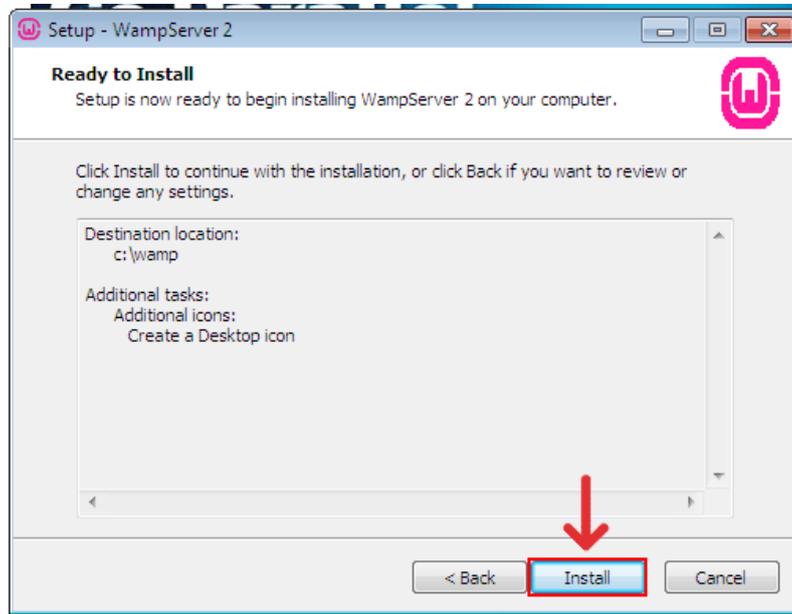


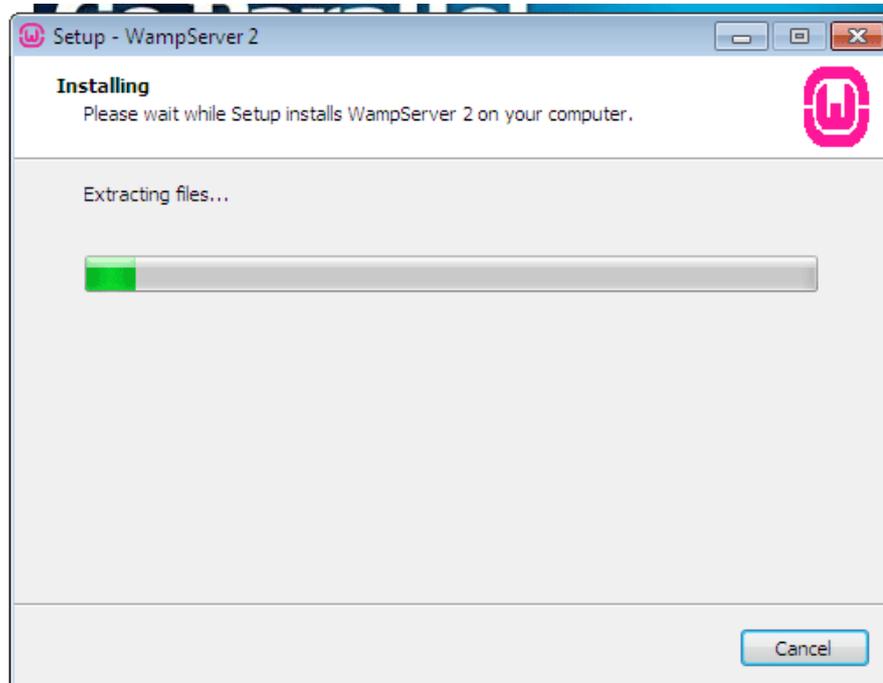
Figura 26 Crear Accesos Directos

5.-El siguiente paso es un resumen de todas las opciones que hemos elegido en la instalación, si estamos de acuerdo, que lo estamos, damos un clic en el botón "Install" para iniciar la instalación de nuestro servidor WAMP.



*Figura 27* Resumen Instalación

6.- La instalación se iniciará y esperaremos a que termine.



*Figura 28* Instalación Iniciada

7.-Antes de terminar la instalación, en algunas ocasiones si tenemos instalado el navegador de internet Firefox nos preguntará si deseamos que Firefox sea nuestro navegador predeterminado cuando utilicemos WampServer2, lo pregunta de la siguiente manera:

Firefox has been detected en your computer. Would you like to use it as the default browser with WampServer2? "Sí" o "No".

Elegiremos la opción que más nos convenga, si deseamos utilizar Firefox le diremos que Sí, en el caso de que deseemos utilizar el propio Internet Explorer de Windows o el navegador que tengamos predeterminado en Windows le diremos que No.

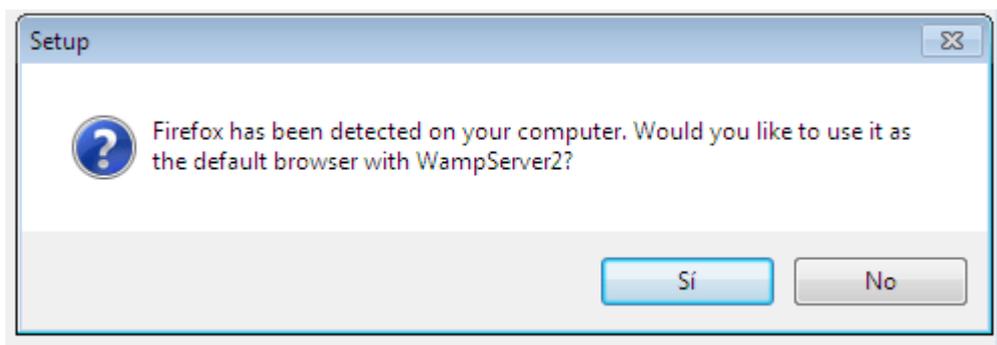


Figura 29 Navegador Predeterminado

8.-Si le hemos dicho que No o no ha detectado ningún navegador se nos mostrará el típico explorador de archivos de Windows para que busquemos el ejecutable del navegador que queremos utilizar. Por defecto el servidor WAMP ingresa explorer en el directorio de Windows, eso significa que usará Internet Explorer de Windows que ese lo tiene casi todo el mundo. Así que lo dejamos como está y damos clic sobre el botón "Abrir".

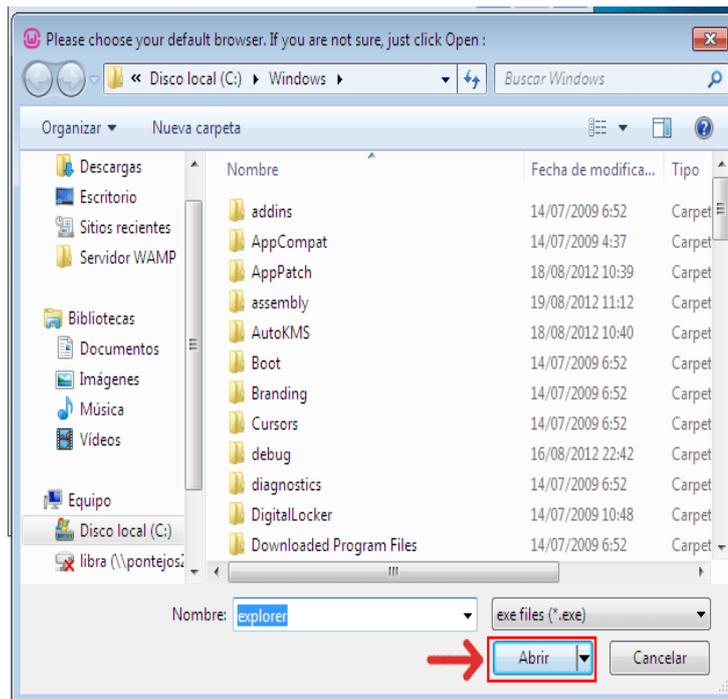


Figura 30 Direccion Navegador Predeterminado

9.- A continuación nos aconsejará que especifiquemos un servidor SMTP y un Email para utilizar la función mail() que ofrece el lenguaje de programación PHP. Lo dejaremos como está y damos clic sobre el botón "Next" ya habrá tiempo de cambiar esta característica cuando queramos.

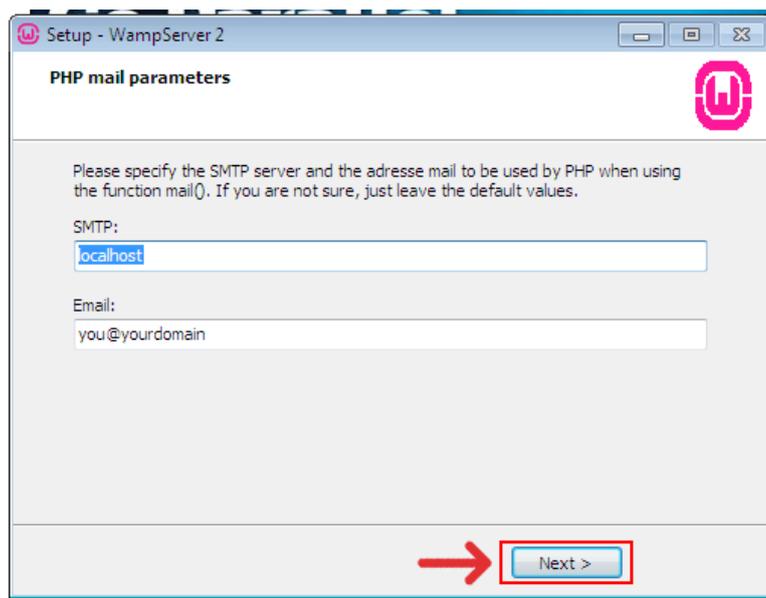


Figura 31 Servidor SMTP y Email

10.-Por último y para finalizar del todo la instalación nos pregunta si deseamos abrir WampServer 2 Ahora "Launch WampServer2 now". Lo seleccionamos y damos un clic sobre el botón "Finish".

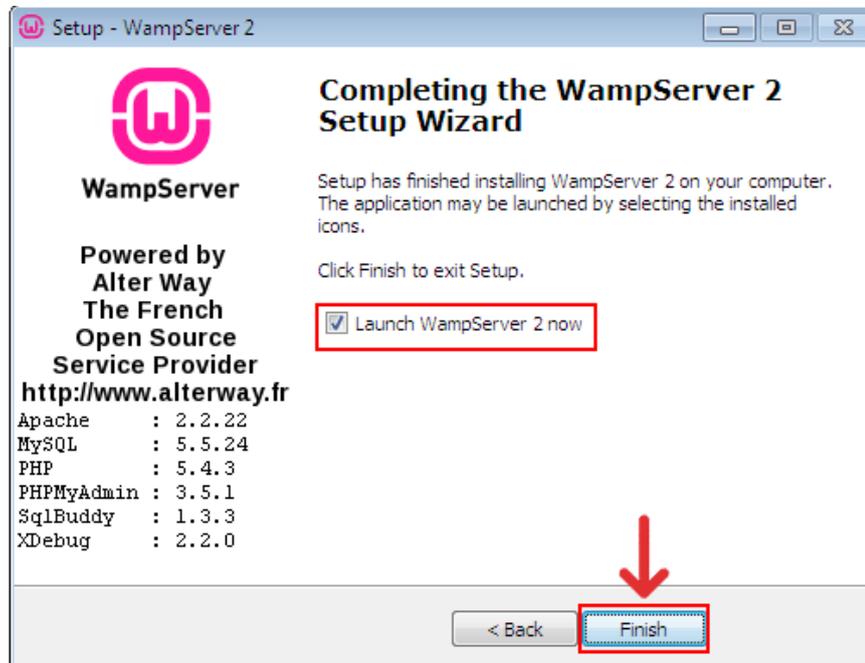


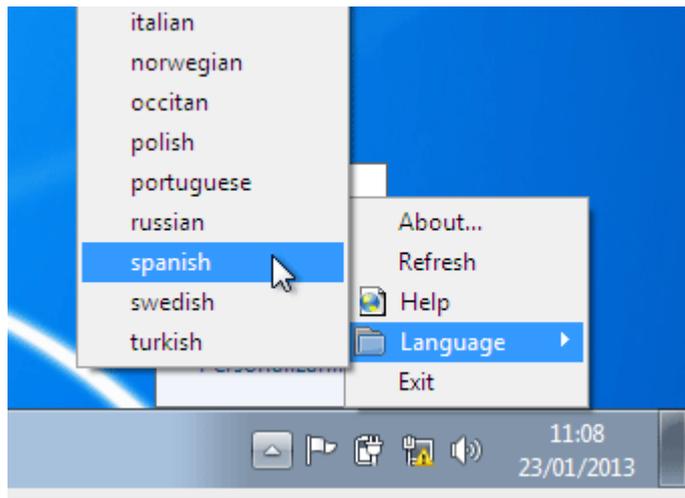
Figura 32 Finalizar Instalación

11.-Como podemos observar, se nos ha abierto un icono en la barra de tareas a la derecha con el siguiente aspecto:



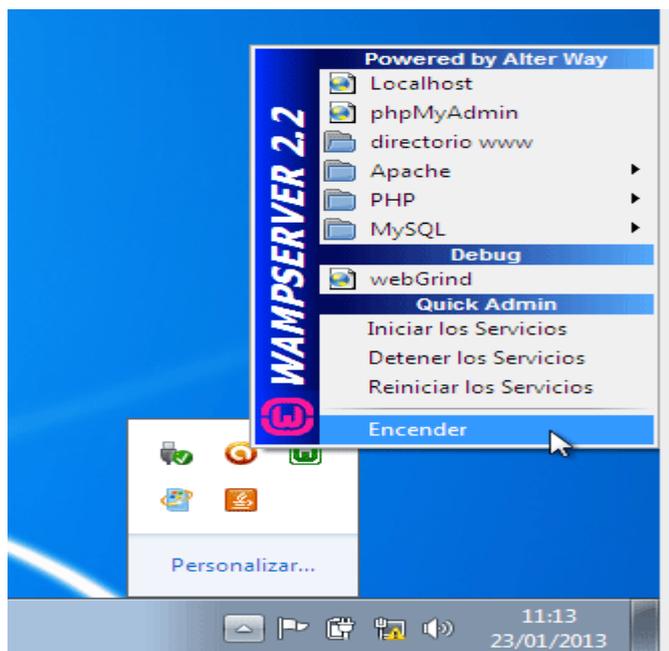
Figura 33 Icono Wamp Server

12.-Ahora vamos a configurarlo en lenguaje Español, para ello damos clic con el botón derecho del ratón sobre el icono verde que acabamos de mostrar en la barra de tareas a la derecha. Se desplegará un menú en el que deberemos seleccionar la opción "Language" y dentro de ésta seleccionaremos "spanish". Ya tendremos nuestro WampServer 2 en Español.



*Figura 34 Lenguaje Wamp Server*

13.- Lo siguiente que deberemos hacer para que el servidor funcione, es dar en esta mismo icono verde con el botón izquierdo del ratón y dar clic sobre la opción "Encender". De esta manera activaremos todos los servicios de WampServer 2.



*Figura 35 Encender Wamp Server*

14.-Ya tenemos instalado y encendido nuestro servidor WAMP para poder hacer nuestros proyectos web. Para comprobar si funciona correctamente abriremos nuestro navegador de internet e ingresaremos en la barra de direcciones "localhost".

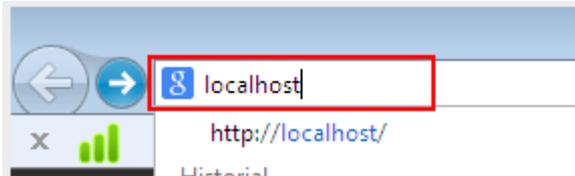


Figura 36 Comprobar Funcionamiento

15.- Si aparece una página web referente a la configuración de nuestro WampServer 2 hemos echo bien el trabajo y podemos estar seguros de que funciona.

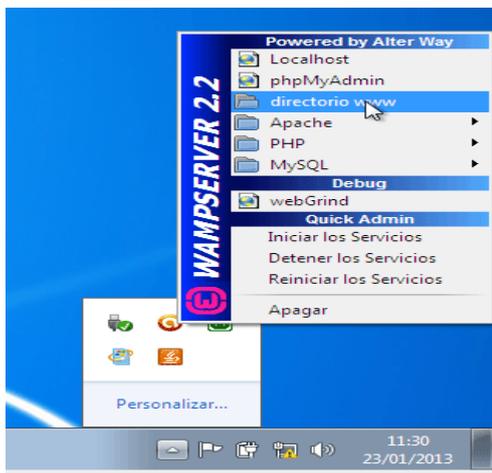


Figura 37 Funciona Correctamente

# MANUAL

# DE

# USUARIO



INSTITUTO TECNOLÓGICO  
"CORDILLERA"

## CARRERA DE ANALISIS DE SISTEMAS

CONTROL DEL PROCESO DE COMPRAS Y ENTRADA/SALIDA DE INVENTARIO

MEDIANTE UN SISTEMA WEB PARA LA EMPRESA EDINCO S.A

Proyecto de investigación previo a la obtención del título de Tecnólogo en

Analista de Sistemas

## MANUAL DE USUARIO

Autor:

Sandoval Tipantaxi Cristian David

Tutor: Ing. Juan Minango

Quito, Noviembre 2014

## MANUAL DE USUARIO

Figura 1 Login Sistema.....	88
Figura 2 Ingreso Nuevo Usuario.....	88
Figura 3 Interfaz proveedor.....	89
Figura 4 Ingresar Nuevo Proveedor.....	89
Figura 5 Marca y Producto Kardex.....	90
Figura 6 Reporte Mensual.....	90
Figura 7 Salir del Sistema.....	91
Figura 8 Interfaz Bodeguero.....	91
Figura 9 Interfaz Gerente.....	92

## Administrador

Pasos:

*Figura 1* Login Sistema

1. Ingrese su usuario (Según su rol)
2. Ingrese su contraseña
3. Si el usuario y contraseña son correctos accede al sistema caso contrario el usuario será incorrecto

*Figura 2* Ingreso Nuevo Usuario

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

Pasos:

1.- Ingresamos nuevo Usuario llenando todos los campos

2.- Damos click en guardar y nos aparecerá un mensaje de usuario registrado exitosamente

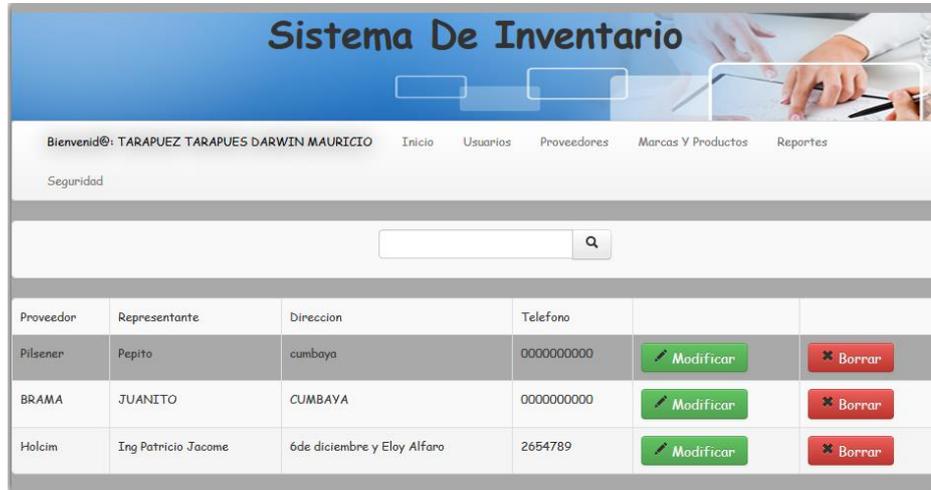


Figura 3 Interfaz Proveedor



Figura 4 Ingresar Nuevo Proveedor

Pasos:

1.- En la pestaña de proveedores encontramos dos opciones buscar un proveedor existente o registrar uno nuevo

2.- Para Registrar un proveedor nuevo llenamos los campos obligatoriamente y damos clic en guardar y se despliega un mensaje de proveedor registrado exitosamente

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito



*Figura 5 Marca y Producto Kardex*

Pasos:

- 1.- En la pestaña marcas y productos podemos realizar el ingreso de marcas como de productos
- 2.- En esta interfaz nos permite visualizar las Kardex de cada producto



*Figura 6 Reporte mensual*

Pasos:

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

1.- La pestaña de reporte nos permite visualizar el reporte mensual de todos los productos



Figura 7 Salir del Sistema

Para salir del sistema damos clic en la pestaña seguridad y luego salir

## BODEGUERO



Figura 8 Interfaz Bodeguero

Pasos:

1.- En el caso del Bodeguero posee ciertas funciones al administrador con ingreso y visualización de productos

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

## GERENTE



Proveedor	Representante	Direccion	Telefono		
Pilsener	Pepito	cumbaya	0000000000	Modificar	Borrar
BRAMA	JUANITO	CUMBAYA	0000000000	Modificar	Borrar
Holcim	Ing Patricio Jacome	6de diciembre y Eloy Alfaro	2654789	Modificar	Borrar

*Figura 9* Interfaz Gerente

### Pasos:

- 1.-En el caso de Gerente posee todas las funciones al administrados con dos funciones más importantes como son la de auditoria para saber quién o cual a ingresado al sistema de inventario la hora y fecha.
- 2.- Además posee la opción de clientes donde se encuentra la información de los clientes

# MANUAL

# TECNICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO  
"CORDILLERA"

CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

CONTROL DEL PROCESO DE COMPRAS Y ENTRADA/SALIDA DE INVENTARIO  
MEDIANTE UN SISTEMA WEB PARA LA EMPRESA EDINCO S.A

Proyecto de investigación previo a la obtención del título de Tecnólogo en  
Analista de Sistemas

**MANUAL TECNICO**

Autor: Sandoval Tipantaxi Cristian David

Tutor: Ing. Juan Minango

Quito, Octubre 2014

## MANUAL TECNICO

Script Base de Datos.....	96
Clase Kardex.....	101
Clase Proveedor.....	102
Login.....	103
Logica.....	104
Presentacion.....	112

## Script base de Datos

Navicat MySQL Data Transfer

Source Server : Root

Source Server Version : 50527

Source Host : localhost:3306

Source Database : inventario

Target Server Type : MYSQL

Target Server Version : 50527

File Encoding : 65001

Date: 2014-09-22 23:09:23

\*/

SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0;

-----  
-- Table structure for `tbl\_kardexppe`  
-----

DROP TABLE IF EXISTS `tbl\_kardexppe`;

CREATE TABLE `tbl\_kardexppe` (

  `id\_kppe` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  `id\_kpp` int(11) NOT NULL,

  `cantidad\_kppe` varchar(20) DEFAULT NULL,

  `cotu\_kppe` varchar(20) DEFAULT NULL,

  `total\_kppe` varchar(20) DEFAULT NULL,

```

PRIMARY KEY (`id_kppe`),
KEY `id_kpp` (`id_kpp`),
CONSTRAINT `tbl_kardexppe_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kpp`)
REFERENCES `tbl_kardexppes` (`id_kpp`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-----
-- Records of tbl_kardexppe
-----

-----
-- Table structure for `tbl_kardexppes`
-----

DROP TABLE IF EXISTS `tbl_kardexppes`;
CREATE TABLE `tbl_kardexppes` (
  `id_kpp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pd` int(11) NOT NULL,
  `fecha_kpp` date DEFAULT NULL,
  `detalle_kpp` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `cantida_kpp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `cosu_kpp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `total_kpp` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tipotran_kpp` varchar(2) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kpp`),
  KEY `id_pd` (`id_pd`),
  CONSTRAINT `tbl_kardexppes_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pd`)
REFERENCES `tbl_producto` (`id_pd`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

-----

-- Records of tbl\_kardexppes

-----

-----

-- Table structure for `tbl\_marca`

-----

DROP TABLE IF EXISTS `tbl\_marca`;

CREATE TABLE `tbl\_marca` (

  `id\_ma` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  `nombre\_ma` varchar(100) DEFAULT NULL,

  `estado\_ma` varchar(2) DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id\_ma`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-----

-- Records of tbl\_marca

-----

-----

-- Table structure for `tbl\_producto`

-----

DROP TABLE IF EXISTS `tbl\_producto`;

CREATE TABLE `tbl\_producto` (

  `id\_pd` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  `id\_usu` int(11) NOT NULL,

```

`id_pro` int(11) NOT NULL,
`id_ma` int(11) NOT NULL,
`nombre_pd` varchar(100) DEFAULT NULL,
`estado_pd` varchar(2) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id_pd`),
KEY `id_usu` (`id_usu`),
KEY `id_ma` (`id_ma`),
KEY `id_pro` (`id_pro`),
CONSTRAINT `tbl_producto_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_usu`) REFERENCES
`tbl_usuario` (`id_usu`),
CONSTRAINT `tbl_producto_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_ma`) REFERENCES
`tbl_marca` (`id_ma`),
CONSTRAINT `tbl_producto_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_pro`) REFERENCES
`tbl_proveedor` (`id_pro`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-----
-- Records of tbl_producto
-----
-----

-- Table structure for `tbl_proveedor`
-----

DROP TABLE IF EXISTS `tbl_proveedor`;
CREATE TABLE `tbl_proveedor` (
  `id_pro` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ruc_pro` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `nombre_pro` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `direccion_pro` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `telefono_pro` varchar(15) DEFAULT NULL,

```

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

```
`celular_por` varchar(15) DEFAULT NULL,  
`representante_pro` varchar(160) DEFAULT NULL,  
`estado_pro` varchar(2) DEFAULT NULL,  
PRIMARY KEY (`id_pro`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;  
  
-----  
-- Records of tbl_proveedor  
-----  
  
INSERT INTO `tbl_proveedor` VALUES ('1', '0001234567890', 'Pilsener', 'cumbaya',  
'00000000000', '00000000000', 'Pepito ', 'A');  
  
-----  
-- Table structure for `tbl_usuario`  
-----  
  
DROP TABLE IF EXISTS `tbl_usuario`;  
  
CREATE TABLE `tbl_usuario` (  
  `id_usu` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `cedula_usu` varchar(15) DEFAULT NULL,  
  `nombre_usu` varchar(80) DEFAULT NULL,  
  `apellido_usu` varchar(80) DEFAULT NULL,  
  `usuario_usu` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `pass_usu` varchar(200) DEFAULT NULL,  
  `direccion_usu` varchar(80) DEFAULT NULL,  
  `telefono_usu` varchar(80) DEFAULT NULL,  
  `correo_usu` varchar(200) DEFAULT NULL,  
  `celular_usu` varchar(10) DEFAULT NULL,
```

```

`rol_usu` varchar(5) DEFAULT NULL,
`estado_usu` varchar(2) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id_usu`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;
  
```

```

-----
-- Records of tbl_usuario
-----
  
```

```

INSERT INTO `tbl_usuario` VALUES ('1', null, 'DARWIN MAURICIO',
'TARAPUEZ TARAPUES', 'light', '123', null, null, null, 'A', 'A');
  
```

```

INSERT INTO `tbl_usuario` VALUES ('2', null, 'CRISTHIAN JAVIER',
'BALLESTEROS REYES', 'cris', '123', null, null, null, 'B', 'A');
  
```

```

INSERT INTO `tbl_usuario` VALUES ('3', null, 'NN NN', 'NN NN', 'gerent', '123',
null, null, null, 'G', 'A');
  
```

### Clase Kardex

```

<?php
class Kardexppe
{
    public function Consultar_Kardexppe($sql)
    {
        $base=new Conexion;
        $con=$base->conectardb();
        $res=$con->Execute($sql);
        $datos=array();
        while(!$res->EOF)
        {
            $datos[]=array(
                "id_kppe"=>$res->fields[0],
                "id_kpp"=>$res->fields[1],
                "cantidad_kppe"=>$res->fields[2],
                "cotu_kppe"=>$res->fields[3],
                "total_kppe"=>$res->fields[4]
            );
            $res->MoveNext();
        }
        $res->Close();
        return $datos;
    }
    public function Consultar($sql)
    {
        $base=new Conexion;
        $con=$base->conectardb();
  
```

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

```

        $res=$con->Execute($sql);
        return $res->fields[0];
    }
    public function Ejecutar($sql)
    {
        $base=new Conexion;
        $con=$base->conectardb();
        $res=$con->Execute($sql);
        if(!$res)
        {
            return $con->ErrorMsg();
        }
        else
        {
            return "1";
        }
    }
}
?>

```

La clase Kardex se encuentra con un proceso en el cual los productos de inventario nos muestra la visualización de ingresos y egresos con fechas y hora actualizada de cada proceso

### Clase Proveedores

```

<?php
class Proveedor
{
    public function Consultar_Proveedor($sql)
    {
        $base=new Conexion;
        $con=$base->conectardb();
        $res=$con->Execute($sql);
        $datos=array();
        while(!$res->EOF)
        {
            $datos[]=array(
                "id_pro"=>$res->fields[0],
                "ruc_pro"=>$res->fields[1],
                "nombre_pro"=>$res->fields[2],
                "direccion_pro"=>$res->fields[3],
                "telefono_pro"=>$res->fields[4],
                "celular_por"=>$res->fields[5],
                "representante_pro"=>$res->fields[6],
                "estado_pro"=>$res->fields[7]
            );
            $res->MoveNext();
        }
        $res->Close();
        return $datos;
    }
    public function Consultar($sql)
    {

```

```

        $base=new Conexion;
        $con=$base->conectardb();
        $res=$con->Execute($sql);
        return $res->fields[0];
    }
    public function Ejecutar($sql)
    {
        $base=new Conexion;
        $con=$base->conectardb();
        $res=$con->Execute($sql);
        if(!$res)
        {
            return $con->ErrorMsg();
        }
        else
        {
            return "1";
        }
    }
}
?>

```

La Clase Proveedor realiza el proceso de información de un proveedor actualizada y detallada en un interfaz amigable

### Login

```

<?php
include "coneccion.php";
include "Usuario.php";
$log= $_POST['txtUser'];
$cla= $_POST['txtPass'];
$usua=new Usuario;
session_start();

if($usua->Consultar("SELECT COUNT(*) FROM tbl_usuario WHERE usuario_usu='$log' AND
pass_usu='$cla' AND estado_usu='A';")==1){
    $user=$usua->Consultar("SELECT id_usu FROM tbl_usuario WHERE usuario_usu='$log'
AND pass_usu='$cla' AND estado_usu='A';");
    $rol=$usua->Consultar("SELECT rol_usu FROM tbl_usuario WHERE usuario_usu='$log'
AND pass_usu='$cla' AND estado_usu='A';");
    switch($rol){
        case "A":
            //administrador
            $_SESSION['UsuInventario']=$user;
            header("Location:../frontend/PRAdm.php");
            break;
        case "B":
            //bodegero
            $_SESSION['UsuInventario']=$user;
            header("Location:../frontend/PRBod.php");
            break;
        case "G":
            //gerente
            $_SESSION['UsuInventario']=$user;
            header("Location:../frontend/PRGert.php");
            break;
    }
}
}
else{

```

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

```

        header("Location:../index.php?UserDesc=Usuario desconocido");
    }
?>

```

La Clase Login alberga en sus procesos los usuarios admitidos además de Nuevo usuarios que puedan utilizar el sistema

### Lógica

```

<?php
include "coneccion.php";
include "Kardexppe.php";
include "Kardexpes.php";
include "Marca.php";
include "Producto.php";
include "Proveedor.php";
include "Usuario.php";
class Logica0 {
    public function DataUser(){
        session_start();
        $id=$_SESSION['UsuInventario'];
        $sus=new Usuario;
        echo "Bienvenid@: ".$sus->Consultar("SELECT CONCAT(apellido_usu,'
,nombre_usu) FROM tbl_usuario WHERE id_usu='$id'");
    }

    public function SaveProve($RUC,$NOMBPR,$DIREC,$TELE,$CELU,$REPRES){
        $pro=new Proveedor;
        $res=$pro->Ejecutar("INSERT INTO tbl_proveedor
(ruc_pro,nombre_pro,direccion_pro,telefono_pro,celular_por,representante_pro,estado_pro)
VALUES('$RUC','$NOMBPR','$DIREC','$TELE','$CELU','$REPRES','A')");
        if($res=="1"){
            echo "<h4><center>Se Guardo Correctamente El
Proveedor</center></h4>";
        }else{
            echo "Error : $res";
        }
    }
    public function LoadProve($buscar,$showbtn){
        $pro=new Proveedor;
        $datos=NULL;
        if($buscar==""){
            $datos=$pro->Consultar_Proveedor("SELECT * FROM tbl_proveedor
WHERE estado_pro='A' LIMIT 50;");
        }else{//buscando por nombre direccion y representate
            $datos=$pro->Consultar_Proveedor("SELECT * FROM tbl_proveedor
WHERE estado_pro='A' AND nombre_pro LIKE '$buscar%' OR direccion_pro LIKE '$buscar%'
AND estado_pro='A' OR representante_pro LIKE '$buscar%' AND estado_pro='A' LIMIT 50;");
        }

        echo "<table class='table table-bordered table-condensend table-striped table-
hover'>

                <tr>
                    <td>Proveedor</td>
                    <td>Representante</td>
                    <td>Direccion</td>

```

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

```

        <td>Telefono</td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
";
foreach ($datos as $fila) {
    echo "
        <tr>
            <td><div
id='pro$fila[id_pro]'>$fila[nombre_pro]</div></td>
            <td>$fila[representante_pro]</td>
            <td>$fila[direccion_pro]</td>
            <td>$fila[telefono_pro]</td>";
            if($showbtn==""){
                echo "
                    <td><a class='btn btn-success'
onclick='ModPro($fila[id_pro])'><i class='icon-pencil'></i> Modificar</a></td>
                    <td><a class='btn btn-danger'
onclick='DelPro($fila[id_pro])'><i class='icon-remove'></i> Borrar</a></td>";
                }
                if($showbtn=="1"){
                    echo "<td colspan='2'><a class='btn btn-success'
onclick='Selecpro($fila[id_pro])'> Seleccionar</a></td>";
                }
            echo "
        </tr>
    ";
}
echo "</table>";
}

public function LoadProveXId($code){
    $pro=new Proveedor;
    $datosp=$pro->Consultar_Proveedor("SELECT * FROM tbl_proveedor WHERE
id_pro='$code' AND estado_pro='A'");
    echo "<table class='table table-bordered table-condensend table-striped table-
hover'>
    ";
        foreach ($datosp as $key) {
            echo "<tr>
                <td>Ruc:</td>
                <td><input type='text' id='txtruc1'
value='$key[ruc_pro]'/></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Nombre Proveedor:</td>
                <td><input type='text' id='txtnomp1'
value='$key[nombre_pro]'/></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Direccion:</td>
                <td><input type='text' id='txtdirec1'
value='$key[direccion_pro]'/></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Telefono:</td>
                <td><input type='text' id='txttel1'
value='$key[telefono_pro]'/></td>
            </tr>
        <tr>

```



```

        $datos=$pro->Consultar_Marca("SELECT * FROM tbl_marca WHERE
estado_ma='A' LIMIT 50 ;");
    }else{//buscando por nombre direccion y representate
        $datos=$pro->Consultar_Marca("SELECT * FROM tbl_marca WHERE
estado_ma='A' AND nombre_ma LIKE '$buscar%' LIMIT 50 ;");
    }

    echo "<table class='table table-bordered table-condensend table-striped table-
hover'>

        <tr>
            <td>Nombre</td>
            <td></td>
            <td></td>
        </tr>

";
    foreach ($datos as $fila) {
        echo "
            <tr>
                <td><div
id='mars$fila[id_ma]'>$fila[nombre_ma]</div></td>";
                if($showbtn==""){
                    echo "<td><a class='btn btn-success'
onclick='ModMar($fila[id_ma])'><i class='icon-pencil'></i> Modificar</a></td>
                <td><a class='btn btn-danger'
onclick='DelMar($fila[id_ma])'><i class='icon-remove'></i> Borrar</a></td>";
                }
                if($showbtn=="1"){
                    echo "<td colspan='2'><a class='btn btn-success'
onclick='SeleMar($fila[id_ma])'> Seleccionar</a></td>";
                }
            echo "
            </tr>

";
        }
    echo "</table>";
}

public function ModMar($Code){
    $mr=new Marca;
    $datos=$mr->Consultar_Marca("SELECT * FROM tbl_marca WHERE
estado_ma='A' AND id_ma='$Code' ;");
    echo "<table class='table table-bordered table-condensend table-striped table-
hover'>

";
    foreach ($datos as $fila) {
        echo "
            <tr>
                <td>Marca: </td>
                <td><input type='text' id='txtmar1'
value='$fila[nombre_ma]'></td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan='2'><center><a class='btn btn-
success' onclick='SaveModMar($Code)'> Guardar</a> <a class='btn btn-primary'
onclick='CancelAll(4)'> Cancelar</a></center></td>
            </tr>

";
        }
    echo "</table>";
}

```

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

```

public function SaveModMar($Code,$Marca){
    $m=new Marca;
    $res=$m->Ejecutar("UPDATE tbl_marca SET nombre_ma='$Marca' WHERE
id_ma='$Code';");
    if ($res=="1") {
        echo "<div class='look'>Los datos se guardaron correctamente</div>";
    }else{
        echo "<div class='logerr'><h3>Error al modificar esta marca la db arroja:
$res </h3></div>";
    }
}
public function DeleOkMar($Code){
    $m=new Marca;
    $res=$m->Ejecutar("UPDATE tbl_marca SET nombre_ma=", estado_ma='E'
WHERE id_ma='$Code';");
    if ($res=="1") {
        echo "<div class='look'>Los datos se eliminarion correctamente</div>";
    }else{
        echo "<div class='logerr'><h3>Error al eliminar esta marca la db arroja:
$res </h3></div>";
    }
}

public function
SaveProdKPP($codeprove,$codemar,$producname,$descriadqu,$scantiadq,$scstunt){

    $p=new Producto;
    $k=new Kardexppes;
    $k2=new Kardexppe;
    $today=date("y-m-d");
    $total=$scantiadq*$scstunt;
    $cospp=$total/$scantiadq;
    session_start();
    $id=$_SESSION['UsuInventario'];
    $res=$p->Ejecutar("INSERT INTO tbl_producto
(id_usu,id_pro,id_ma,nombre_pd,estado_pd) VALUES
('$id','$codeprove','$codemar','$producname','A');");
    if($res=="1"){
        $idp=$p->Consultar("SELECT MAX(id_pd) FROM tbl_producto ;");

        $res2=$k->Ejecutar("INSERT INTO tbl_kardexppes
(id_pd,fecha_kpp,detalle_kpp,cantida_kpp,cosu_kpp,total_kpp,tipotran_kpp)
VALUES('$idp','$today','$descriadqu','$scantiadq','$scstunt','$total','E');");
        if($res2=="1"){
            4$idk=$k->Consultar("SELECT MAX(id_kpp) FROM
tbl_kardexppes;");
            $res3=$k2->Ejecutar("INSERT INTO tbl_kardexppe
(id_kpp,cantidad_kppe,cotu_kppe,total_kppe) VALUES('$idk','$scantiadq','$cospp','$total');");
            if($res3=="1"){ echo "<div class='look'>Los datos se guardaron
correctamente</div>"; }else{
                echo "<div
class='logerr'><h3>Error al guardar el producto en el kardex existencias ,la db arroja: $res
</h3></div>";
            }
        }else{
            echo "<div class='logerr'><h3>Error al guardar el producto en el
kardex ,la db arroja: $res </h3></div>";
        }
}
}

```

```

    }else{
        echo "<div class='logerr'><h3>Error al guardar el producto ,la db arroja:
$res </h3></div>";
    }
}

public function LoadProducto($buscar,$showbtn){
    $pro=new Producto;
    $datos=NULL;
    if($buscar==""){
        $datos=$pro->Consultar_Producto("SELECT * FROM tbl_producto
WHERE estado_pd='A' LIMIT 50;");
    }else{//buscando por nombre direccion y representate
        $datos=$pro->Consultar_Producto("SELECT * FROM tbl_producto
WHERE estado_pd='A' AND nombre_pd LIKE '%$buscar%' LIMIT 50;");
    }

    echo "<table class='table table-bordered table-condensend table-striped table-
hover'>
        <tr>
            <td>Nombre</td>
            <td>Proveedor</td>
            <td>Marca</td>
            <td>Existencias</td>
            <td>Costo U. P.</td>
            <td></td>
            <td></td>
            <td></td>
            <td></td>
        </tr>
";
    foreach ($datos as $fila) {
        $proveedor=$pro->Consultar("SELECT nombre_pro FROM tbl_proveedor
WHERE id_pro='$fila[id_pro]");
        $marca=$pro->Consultar("SELECT nombre_ma FROM tbl_marca
WHERE id_ma='$fila[id_ma]");
        $idtra=$pro->Consultar("SELECT MAX(id_kpp) FROM tbl_kardexppes
WHERE id_pd='$fila[id_pd]");
        $exitop=$pro->Consultar("SELECT cantidad_kppe FROM tbl_kardexppe
WHERE id_kpp='$idtra");
        $cstunt=$pro->Consultar("SELECT cotu_kppe FROM tbl_kardexppe
WHERE id_kpp='$idtra");

        echo "
        <tr>
            <td><div
id='mars$fila[id_pd]'>$fila[nombre_pd]</div></td>
            <td>$proveedor</td>
            <td>$marca</td>
            <td>$exitop</td>
            <td>$cstunt</td>
            <td>
                ";
                if($showbtn==""){
                    echo "<td><a class='btn btn-success'
onclick='UsrPro($fila[id_pd])'> Usar P.</a></td>
                <td><a class='btn btn-primary'
onclick='DevoComPro($fila[id_pd])'> Devolucion C. P.</a></td>
                <td><a class='btn btn-info'
onclick='DevolBodePro($fila[id_pd])'> Devolucion B.</a></td>
                ";
            }
        </td>
    </tr>
";
    }
}

```

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

```

                                <td><a class='btn '
onclick='KardexPro($fila[id_pd])> Kardex P.P.</a></td>
                                ";
                                }
                                if($showbtn=="1"){
                                    echo "<td colspan='2'><a class='btn btn-success'
onclick='SeleMar($fila[id_pd])> Seleccionar</a></td>";
                                }
                                echo "
                                </tr>
                                ";
                                }
                                echo "</table>";
                            }

public function LoadUser($buscar,$showbtn){
    $pro=new Usuario;
    $datos=NULL;
    if($buscar==""){
        $datos=$pro->Consultar_Usuario("SELECT * FROM tbl_usuario WHERE
estado_usu='A' LIMIT 50;");
    }else{//buscando por nombre direccion y representate
        $datos=$pro->Consultar_Usuario("SELECT * FROM tbl_usuario WHERE
estado_usu='A' AND cedula_usu LIKE '$buscar%' AND estado_usu='A' OR apellido_usu LIKE
'$buscar%' AND estado_usu='A' OR nombre_usu LIKE '$buscar%' LIMIT 50;");
    }

    echo "
    <table class='table table-bordered table-condensend table-striped table-hover'>
        <tr>
            <td>Nombre Usuario</td>
            <td>Tipo Usuario</td>
            <td></td>
            <td></td>
        </tr>
    ";
    foreach ($datos as $fila) {

        echo "
        <tr>
            <td><div id='mars$fila[id_usu]'>$fila[apellido_usu]
$fila[nombre_usu]</div></td>
            ";
            switch ($fila['rol_usu']) {
                case 'A':
                    echo "<td>Administrador</td>";
                    break;
                case 'B':
                    echo "<td>Bodeguero</td>";
                    break;
                case 'G':
                    echo "<td>Gerente</td>";
                    break;
            }

            if($showbtn==""){
                echo "<td><a class='btn btn-success'
onclick='ModUser($fila[id_usu])><i class='icon-pencil'></i> Modificar</a></td>

```

```

                                <td><a class='btn btn-danger'
onclick='DelUser($fila[id_usu])><i class='icon-remove'></i> Borrar</a></td>;
                                }
                                if($showbtn=="1"){
                                    echo "<td colspan='2'><a class='btn btn-success'
onclick='SeleMar($fila[id_usu])> Seleccionar</a></td>";
                                }
                                echo "
                                </tr>
                                ";
                                }
                                echo "</table>";
                            }

public function
SaveUser($Cedula,$Nombres,$Apellidos,$Direccion,$Telefono,$Correo,$Celular,$Usuari,$Clave,$Rol){
    $usu=new Usuario;
    if($usu->Consultar("SELECT COUNT(*) FROM tbl_usuario WHERE
cedula_usu='$Cedula';")==0){
        if($usu->Consultar("SELECT COUNT(*) FROM tbl_usuario WHERE
usuario_usu='$Usuari'")==0){
            $res=$usu->Ejecutar("INSERT INTO tbl_usuario
(cedula_usu,nombre_usu,apellido_usu,usuario_usu,pass_usu,direccion_usu,telefono_usu,correo_usu,
celular_usu,rol_usu,estado_usu)
VALUES('$Cedula','$Nombres','$Apellidos','$Usuari','$Clave','$Direccion','$Telefono','$Correo','$Cel
ular','$rol','$A');");

                                if ($res=="1") echo "<div class='look'>Los datos se
guardaron correctamente</div>";
                                else echo "<div class='logerr'><h3>Error al guardar el
usuario ,la db arroja: $res </h3></div>";
                                }else{
                                    echo "<div class='logerr'><h3>Ya existe un usuario con este
nickname</h3></div>";
                                }
                                }else{
                                    echo "<div class='logerr'><h3>Ya existe un usuario con esta
cedula</h3></div>";
                                }
                            }

public function LoadUserXCode($Code){
    $usu=new Usuario;
    $datos=$usu->Consultar_Usuario("SELECT * FROM tbl_usuario WHERE
id_usu='$Code;");
    foreach ($datos as $fila) {
        echo "
                                <table class='table table-bordered table-condensend table-striped
table-hover'><tr> <td>Cedula:</td><td><input type='text' id='txtcel1'
value='$fila[cedula_usu]'/></td> <td>Nombres :</td><td><input type='text' id='txtnpm1'
value='$fila[nombre_usu]'/></td></tr><tr> <td>Apellidos:</td><td><input type='text' id='txtape1'
value='$fila[apellido_usu]'/></td> <td>Direccion:</td><td><input type='text' id='txtdir1'
value='$fila[direccion_usu]'/></td></tr><tr> <td>Telefono:</td><td><input type='text' id='txttel1'
value='$fila[telefono_usu]'/></td> <td>Correo:</td><td><input type='text' id='txtcorr1'
value='$fila[correo_usu]'/></td></tr><tr> <td>Celular:</td><td><input type='text' id='txtcel1'
value='$fila[celular_usu]'/></td> <td>Usuario:</td><td><input type='text' id='txtuser1'
value='$fila[usuario_usu]'/></td></tr><tr> <td>Clave:</td><td><input type='text' id='txtpass1'
value='$fila[pass_usu]'/></td> <td>Tipo De U.:</td><td><select id='cmb_tpu'><option value=">--

```

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

```

Seleccione--</option><option value='A'>Administrador</option><option
value='B'>Bodeguero</option><option value='G'>Gerente</option></select></td></tr><tr><td
colspan='4'><center><a class='btn btn-success' onclick='ModOkUser($Code)'> Guardar</a> <a
class='btn btn-primary' onclick='CancelAll(8)'> Cancelar</a> </center></td></tr></table>
";
echo "
    <script type='text/javascript'>
        $('#cmb_tpu').val($('#fila[rol_usu]');
    </script>
";
    }
}
public function
SaveModUser($Cedula,$Nombres,$Apellidos,$Direccion,$Telefono,$Correo,$Celular,$Usuari,$Clave,$rol,$Code){
    $usu=new Usuario;
        $res=$usu->Ejecutar("UPDATE tbl_usuario SET
cedula_usu='$Cedula',nombre_usu='$Nombres',apellido_usu='$Apellidos',usuario_usu='$Usuari',pass
_usu='$Clave',direccion_usu='$Direccion',telefono_usu='$Telefono',correo_usu='$Correo',celular_us
u='$Celular',rol_usu='$rol' WHERE id_usu='$Code'");

        if ($res=="1") echo "<div class='look'>Los datos se guardaron
correctamente</div>";
        else echo "<div class='logerr'><h3>Error al guardar el usuario ,la db arroja:
$res </h3></div>";
    }
public function DeleUser($Code){
    $usu=new Usuario;
        $res=$usu->Ejecutar("UPDATE tbl_usuario SET
cedula_usu='',estado_usu='E' WHERE id_usu='$Code'");

        if ($res=="1") echo "<div class='look'>Los datos se guardaron
correctamente</div>";
        else echo "<div class='logerr'><h3>Error al guardar el usuario ,la db arroja:
$res </h3></div>";
    }
}
?>

```

La parte de la Lógica nos enseña las reglas de negocio todos los parámetros que alberga el sistema

## Presentation

```

// JavaScript Document
$(document).ready(function() {
    DataUser();
    LoadProve();
    LoadMar();
    LoadLisProductos();
    LoadUser();
    $("#frm1").show();
    $("#frm2").hide();
    $("#frm3").hide();
    $("#frm4").hide();

```

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

```

$("#actpro").click(function(){
    $("#frm1").show();
    $("#frm2").hide();
    $("#frm3").hide();
    $("#frm4").hide();
});

$("#actmar").click(function(){
    $("#frm1").hide();
    $("#frm2").show();
    $("#frm3").hide();
    $("#frm4").hide();
});

$("#lstpr").click(function(){
    $("#frm1").hide();
    $("#frm2").hide();
    $("#frm3").show();
    $("#frm4").hide();
});

$("#listuser").click(function(){
    $("#frm1").hide();
    $("#frm2").hide();
    $("#frm3").hide();
    $("#frm4").show();
});

});
function DataUser(){
    $.ajax({
        url:'Procesar.php?accion=DataUser',
        type:'GET',
        cache:false,
        beforeSend:function()
        {
            $("#InfoDataDoc").html("<center><img src='img/load.gif'/></center>");
        },
        success:function(res)
        {
            $("#InfoDataDoc").html(res);
        },
        error:function()
        {
            $("#InfoDataDoc").html("error al cargar");
        }
    });
}
function NuevoPro(){
    $("#NewPro" ).attr("title", "Nuevo Proveedor");
    $("#NewPro" ).dialog({
        autoOpen: false,
        modal: true,
        height:450,
        width:650,
        show: {

```

```

        effect: "blind",
        duration: 1000
      },
      hide: {
        effect: "explode",
        duration: 1000
      }
    });
    $("#NewPro" ).dialog( "open" );
    $("#NewPro" ).html("<table class='table table-bordered table-striped table-
condensed table-hover'><tr><td>Ruc:</td><td><input type='text'
id='txtruc'/></td></tr><tr><td>Nombre Del Proveedor:</td><td><input type='text'
id='txtproveedor'/></td></tr><tr><td>Direccion:</td><td><input type='text'
id='txtdireccion'/></td></tr><tr><td>Telefono:</td><td><input type='text'
id='txttelefono'/></td></tr><tr><td>Celular:</td><td><input type='text'
id='txtcelular'/></td></tr><tr><td>Representante:</td><td><input type='text' id='txtrepresentante'
class='span5'/></td></tr><tr><td colspan='2'><center><input type='button' class='btn btn-success'
value='Guardar' id='botosavepro'/><input type='button' class='btn btn-primary' id='botoprocan'
value='Cancelar'/></center></td></tr></table>");

    $("#botoprocan").click(function(){
      $("#NewPro" ).dialog( "close" );
    });

    $("#botosavepro").click(function(){
      if($("#txtruc").val()!=""){
        $.ajax({

          url:'Procesar.php?accion=SaveProve&RUC='+$("#txtruc").val()+'&NOMBPR='+$("#txtprov
eedor").val()+'&DIREC='+$("#txtdireccion").val()+'&TELE='+$("#txttelefono").val()+'&CELU='+$(
"txtcelular").val()+'&REPRES='+$("#txtrepresentante").val(),
          type:'GET',
          cache:false,
          beforeSend:function()
          {
            $("#NewPro").html("<center><img
src='img/load.gif'/></center>");
          },
          success:function(res)
          {
            $("#NewPro").html(res);
            setTimeout(function(){
              LoadProve();
            },1000);
          },
          error:function()
          {
            $("#NewPro").html("error al cargar");
          }
        });
      }
    }else{
      alert("LLene los campos");
    }
  });
}

function LoadProve(){
  $.ajax({
    url:'Procesar.php?accion=LoadProve',
    type:'GET',
  
```

```

        cache:false,
        beforeSend:function()
        {
            $("#res1").html("<center><img src='img/load.gif'/></center>");
        },
        success:function(res)
        {
            $("#res1").html(res);
        },
        error:function()
        {
            $("#res1").html("error al cargar");
        }
    });
}
function Buscar1(){
    if($("#txt1").val()!=""){
        $.ajax({
            url:'Procesar.php?accion=LoadProve1&buscar='+$("#txt1").val(),
            type:'GET',
            cache:false,
            beforeSend:function()
            {
                $("#res1").html("<center><img src='img/load.gif'/></center>");
            },
            success:function(res)
            {
                $("#res1").html(res);
            },
            error:function()
            {
                $("#res1").html("error al cargar");
            }
        });
    }
    else{
        LoadProve();
    }
}
function ModPro(code){
    $("#ModPro" ).attr("title","Modificar Proveedor");
    $("#ModPro" ).dialog({
        autoOpen: false,
        modal: true,
        height:500,
        width:550,
        show: {
            effect: "blind",
            duration: 1000
        },
        hide: {
            effect: "explode",
            duration: 1000
        }
    });
    $("#ModPro" ).dialog("open" );
    $.ajax({
        url:'Procesar.php?accion=LoadProvXID&Code='+code,
        type:'GET',
        cache:false,

```

```

        beforeSend:function()
        {
            $("#ModPro").html("<center><img
src='img/load.gif'/></center>");
        },
        success:function(res)
        {
            $("#ModPro").html(res);
        },
        error:function()
        {
            $("#ModPro").html("error al cargar");
        }
    });

}
function DelPro(code){
    $("#DElPro").attr("title","Eliminar Proveedor");
    $("#DElPro").dialog({
        autoOpen: false,
        modal: true,
        height:150,
        width:250,
        show: {
            effect: "blind",
            duration: 1000
        },
        hide: {
            effect: "explode",
            duration: 1000
        }
    });
    $("#DElPro").dialog( "open" );
    $("#DElPro").html("<table class='table table-bordered table-condensend table-
striped table-hover'><tr><td><a class='btn btn-success' id='DeleOkPro'> Aceptar</a></td><td ><a
class='btn btn-primary' onclick='CancelAll(2)'>Cancelar</a></td></tr></table>");
    $("#DeleOkPro").click(function(){
        $.ajax({
            url:'Procesar.php?accion=DeleOkPro&Code='+code,
            type:'GET',
            cache:false,
            beforeSend:function()
            {
                $("#DElPro").html("<center><img
src='img/load.gif'/></center>");
            },
            success:function(res)
            {
                $("#DElPro").html(res);
                setTimeout(function(){
                    Buscar1();
                },1000);
            },
            error:function()
            {
                $("#DElPro").html("error al cargar");
            }
        });
    });
}

```

```

    })
  }
function SaveModPro(code){
    $.ajax({
        url:'Procesar.php?accion=SaveModPro&Code='+code+'&RUC='+$("#txttruc1").val()+&NO
        MBPR='+$("#txtnomp1").val()+&DIREC='+$("#txtdirec1").val()+&TELE='+$("#txttel1").val()+&
        CELU='+$("#txtcel1").val()+&REPRES='+$("#txtreprepr1").val(),
        type:'GET',
        cache:false,
        beforeSend:function()
        {
            $("#ModPro").html("<center><img
src='img/load.gif'/></center>");
        },
        success:function(res)
        {
            $("#ModPro").html(res);
            setTimeout(function(){
                Buscar1();
            },1000);
        },
        error:function()
        {
            $("#ModPro").html("error al cargar");
        }
    });
}

function NuevoMar(){
    $("#NewMarc").attr("title","Nueca Marca");
    $("#NewMarc").dialog({
        autoOpen: false,
        modal: true,
        height:250,
        width:350,
        show: {
            effect: "blind",
            duration: 1000
        },
        hide: {
            effect: "explode",
            duration: 1000
        }
    });
    $("#NewMarc").dialog("open");
    $("#NewMarc").html("<table class='table table-bordered table-condensend table-
striped table-hover'><tr><td>Marca: </td><td><input type='text' id='txtmar'></td></tr><tr><td
colspan='2'><center><a class='btn btn-success' onclick='SaveNuevoMar()'> Guardar</a> <a
class='btn btn-primary' onclick='CancelAll(3)'>Cancelar</a></center></td></tr></table>");
}
function LoadMar(){
    $.ajax({
        url:'Procesar.php?accion=LoadMar',
        type:'GET',
        cache:false,
        beforeSend:function()
        {
            $("#res2").html("<center><img src='img/load.gif'/></center>");
        },
    },

```

```

        success:function(res)
        {
            $("#res2").html(res);
        },
        error:function()
        {
            $("#res2").html("error al cargar");
        }
    });
}
function Buscar2(){
    if($("#txt2").val()!=""){
        $.ajax({
            url:'Procesar.php?accion=LoadMar2&buscar='+$("#txt2").val(),
            type:'GET',
            cache:false,
            beforeSend:function()
            {
                $("#res2").html("<center><img src='img/load.gif'/></center>");
            },
            success:function(res)
            {
                $("#res2").html(res);
            },
            error:function()
            {
                $("#res2").html("error al cargar");
            }
        });
    }else{
        LoadMar();
    }
}
function SaveNuevoMar(){
    if($("#txtmar").val()!=""){
        $.ajax({
            url:'Procesar.php?accion=SaveNuevoMar&Marca='+$("#txtmar").val(),
            type:'GET',
            cache:false,
            beforeSend:function()
            {
                src='img/load.gif'/></center>");
            },
            success:function(res)
            {
                $("#NewMarc").html(res);
                setTimeout(function(){
                    LoadMar();
                },1000);
            },
            error:function()
            {
                $("#NewMarc").html("error al cargar");
            }
        });
    }
}
function ModMar(code){
    $("#ModMarc").attr("title","Modificar Marca");

```

```

    $("#ModMarc").dialog({
      autoOpen: false,
      modal: true,
      height:250,
      width:350,
      show: {
        effect: "blind",
        duration: 1000
      },
      hide: {
        effect: "explode",
        duration: 1000
      }
    });
    $("#ModMarc").dialog( "open" );
    $.ajax({
      url:'Procesar.php?accion=ModMar&Code='+code,
      type:'GET',
      cache:false,
      beforeSend:function()
      {
        $("#ModMarc").html("<center><img
src='img/load.gif'/></center>");
      },
      success:function(res)
      {
        $("#ModMarc").html(res);
      },
      error:function()
      {
        $("#ModMarc").html("error al cargar");
      }
    });
  }
  function SaveModMar(code){
    if($("#txtmar1").val()!=""){
      $.ajax({

        url:'Procesar.php?accion=SaveModMar&Code='+code+'&Marca='+$("#txtmar1").val(),
        type:'GET',
        cache:false,
        beforeSend:function()
        {
          $("#ModMarc").html("<center><img
src='img/load.gif'/></center>");
        },
        success:function(res)
        {
          $("#ModMarc").html(res);
          setTimeout(function(){
            LoadMar();
          },1000);
        },
        error:function()
        {
          $("#ModMarc").html("error al cargar");
        }
      });
    }else{
      alert("Tiene que llenar el campo para poder modificar la marca");
    }
  }

```

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

```

    }
  }
function DelMar(code){
  $("#DEIMarc" ).attr("title","Eliminar Marca");
  $("#DEIMarc" ).dialog({
    autoOpen: false,
    modal: true,
    height:150,
    width:250,
    show: {
      effect: "blind",
      duration: 1000
    },
    hide: {
      effect: "explode",
      duration: 1000
    }
  });
  $("#DEIMarc" ).dialog( "open" );
  $("#DEIMarc" ).html("<table class='table table-bordered table-condensend table-striped table-hover'><tr><td><a class='btn btn-success' id='DeleOkMar'> Aceptar</a></td><td ><a class='btn btn-primary' onclick='CancelAll(5)'>Cancelar</a></td></tr></table>");
  $("#DeleOkMar").click(function(){
    $.ajax({
      url:'Procesar.php?accion=DeleOkMar&Code='+code,
      type:'GET',
      cache:false,
      beforeSend:function()
      {
        $("#DEIMarc").html("<center><img
src='img/load.gif'/></center>");
      },
      success:function(res)
      {
        $("#DEIMarc").html(res);
        setTimeout(function(){
          Buscar2();
        },1000);
      },
      error:function()
      {
        $("#DEIMarc").html("error al cargar");
      }
    });
  });
}
}
/*

```

-----Inicio para agregar un nuevo producto y de comensar con karex  
-----por el metodo del promedio ponderado XD

\*/

```

function NuevoProd(){
  $("#NewProdt" ).attr("title","Nueca Producto");
  $("#NewProdt" ).dialog({
    autoOpen: false,
    modal: true,

```

```

        height:500,
        width:450,
        show: {
            effect: "blind",
            duration: 1000
        },
        hide: {
            effect: "explode",
            duration: 1000
        }
    });
    $("#NewProd").dialog( "open" );
    $("#NewProd").html("<table class='table table-bordered table-condensend table-
striped table-hover'><tr><td>Proveedor: </td><td><div class='input-append'><input
id='txtproveedorser1' type='text'><a class='btn' onclick='BuscarProveedor()'><i class='icon-
search'></i></a> </div></td></tr><tr><td>Marca: </td><td><div class='input-append'><input
id='txtmaraser' type='text'><a class='btn' onclick='BuscarMarca()'><i class='icon-search'></i></a>
</div></td></tr><tr><td>Nombre Producto: </td><td><input type='text' id='txtnombreproc'
/></td></tr><tr><td>Descripcion adquisicion: </td><td><textarea id='txtdescripcion' colspan='10'
rows='1' class='span3'></textarea></td></tr><tr><td>Cantidad: </td><td><input type='text'
id='txtcantpr' /></td></tr><tr><td>Costo Unitario: </td><td><input type='text' id='txtcotunt'
/></td></tr><tr><td colspan='2'><center><a class='btn btn-success' onclick='SaveProdKPP()'>
Guardar</a> <a class='btn btn-primary' onclick='CancelAll(6)'>Cancelar</a>
</center></td></tr></table>");
}
function BuscarProveedor(){
    $("#SearPro").attr("title","Buscar Proveedor");
    $("#SearPro").dialog({
        autoOpen: false,
        modal: true,
        height:350,
        width:600,
        show: {
            effect: "blind",
            duration: 1000
        },
        hide: {
            effect: "explode",
            duration: 1000
        }
    });
    $("#SearPro").dialog( "open" );
    $("#buscapro").html("<center><div class='input-append'> <input id='txtprovese'
onkeyup='Buscar21()' type='text'> <a class='btn'><i class='icon-search'></i></a> </div></center>");
}
function Buscar21(){
    if($("#txtprovese").val()!=""){
        $.ajax({
            url:'Procesar.php?accion=LoadProve2&buscar='+$("#txtprovese").val(),
            type:'GET',
            cache:false,
            beforeSend:function()
            {
                $("#respro").html("<center><img src='img/load.gif'></center>");
            },
            success:function(res)
            {
                $("#respro").html(res);
            },
        },
    }
}

```

```

        error:function()
        {
            $("#respro").html("error al cargar");
        }
    });

    }else{
        $("#respro").html("");
    }
}
function SeleccionarPro(code){
    var pro=$("#pro"+code).html();
    $("#txtproveedorser1").val(""+pro);
    $("#txtprooc").val(""+code);
    $("#SearPro").dialog("close");
}

function BuscarMarca(){
    $("#SearMar").attr("title","Buscar Marca");
    $("#SearMar").dialog({
        autoOpen: false,
        modal: true,
        height:350,
        width:400,
        show: {
            effect: "blind",
            duration: 1000
        },
        hide: {
            effect: "explode",
            duration: 1000
        }
    });
    $("#SearMar").dialog("open");
    $("#buscarmar").html("<center><div class='input-append'> <input id='txtmarcser'
onkeyup='Buscar22()' type='text'> <a class='btn'><i class='icon-search'></i></a> </div></center>");
}
function Buscar22(){
    if($("#txtmarcser").val()!=""){
        $.ajax({
            url:'Procesar.php?accion=LoadMar21&buscar='+$("#txtmarcser").val(),
            type:'GET',
            cache:false,
            beforeSend:function()
            {
                $("#resmar").html("<center><img src='img/load.gif'></center>");
            },
            success:function(res)
            {
                $("#resmar").html(res);
            },
            error:function()
            {
                $("#resmar").html("error al cargar");
            }
        });
    }else{
        $("#resmar").html("");
    }
}
}

```

```

function SeleMar(code){
    var mar=$("#mars"+code+").html();
    $("#txtmaraser").val(""+mar+");
    $("#txtmaroc").val(""+code+");
    $("#SearMar").dialog("close");
}
function SaveProdKPP(){

    if($("#txtprovedorser1").val()!=" & $("#txtmaraser").val()!=" &
    $("#txtnombreproc").val()!=" & $("#txtdescripcion").val()!=" & $("#txtcantpr").val()!=" &
    $("#txtcotunt").val()!="){
        var des=$("#txtdescripcion").val();
        $.ajax({

            url:'Procesar.php?accion=SaveProdKPP&codeprove='+$("#txtprooc").val()+'&codemar='+$(
            "#txtmaroc").val()+'&producname='+$("#txtnombreproc").val()+'&descriadqu='+des+"&ssss="+$("#t
            xtcantpr").val()+"&ff="+$("#txtcotunt").val(),
                type:'GET',
                cache:false,
                beforeSend:function()
                {
                    $("#NewProd").html("<center><img
src='img/load.gif'/></center>");
                },
                success:function(res)
                {
                    $("#NewProd").html(res);
                },
                error:function()
                {
                    $("#NewProd").html("error al cargar");
                }
            });

        }else{
            alert("Para guardar el producto se debe llenar todos los campos XD");
        }
    }
function LoadLisProductos(){
    $.ajax({
        url:'Procesar.php?accion=LoadLisProductos',
        type:'GET',
        cache:false,
        beforeSend:function()
        {
            $("#res3").html("<center><img src='img/load.gif'/></center>");
        },
        success:function(res)
        {
            $("#res3").html(res);
        },
        error:function()
        {
            $("#res3").html("error al cargar");
        }
    });
}
/*

```

-----fin agregar un nuevo producto y de comensar con kardex  
 -----por el metodo del promedio ponderado XD

```

*/
function NewUser(){
$( "#NewUser" ).attr("title", "Nuevo Usuario");
$( "#NewUser" ).dialog({
    autoOpen: false,
    modal: true,
    height:460,
    width:650,
    show: {
        effect: "blind",
        duration: 1000
    },
    hide: {
        effect: "explode",
        duration: 1000
    }
});
$( "#NewUser" ).dialog( "open" );
$( "#NewUser" ).html("<table class='table table-bordered table-condensend table-striped table-hover'><tr> <td>Cedula:</td><td><input type='text' id='txtce1'/></td> <td>Nombres:</td><td><input type='text' id='txtnpm1'/></td></tr><tr> <td>Apellidos:</td><td><input type='text' id='txtape1'/></td> <td>Direccion:</td><td><input type='text' id='txtdir1'/></td></tr><tr> <td>Telefono:</td><td><input type='text' id='txttel1'/></td> <td>Correo:</td><td><input type='text' id='txtcorr1'/></td></tr><tr> <td>Celular:</td><td><input type='text' id='txtcel1'/></td> <td>Usuario:</td><td><input type='text' id='txtuser1'/></td></tr><tr> <td>Clave:</td><td><input type='text' id='txtpass1'/></td> <td>Tipo De U.:</td><td><select id='cmb_tpu'><option value=''>-- Seleccione--</option><option value='A'>Administrador</option><option value='B'>Bodeguero</option><option value='G'>Gerente</option></select></td></tr><tr><td colspan='4'><center><a class='btn btn-success' onclick='SaveUser()'> Guardar</a> <a class='btn btn-primary' onclick='CancelAll(7)'> Cancelar</a> </center></td></tr></table>");
}
function SaveUser(){
    if($("#txtce1").val()!="" & $("#txtuser1").val()!="" & $("#txtpass1").val()!="" & $("#cmb_tpu").val()!=""){
        $.ajax({
            url:'Procesar.php?accion=SaveUser&Cedula='+$("#txtce1").val()+"&Nombres="+$("#txtnpm1").val()+"&Apellidos="+$("#txtape1").val()+"&Direccion="+$("#txtdir1").val()+"&Telefono="+$("#txttel1").val()+"&Correo="+$("#txtcorr1").val()+"&Celular="+$("#txtcel1").val()+"&Usuario="+$("#txtuser1").val()+"&Clave="+$("#txtpass1").val()+"&rol="+$("#cmb_tpu").val(),
            type:'GET',
            cache:false,
            beforeSend:function()
            {
                $("#NewUser").html("<center><img src='img/load.gif'/></center>");
            },
            success:function(res)
            {
                $("#NewUser").html(res);
                setTimeout(function(){
                    LoadUser();
                },1000);
            },
            error:function()
  
```

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito



```

    });
  }
}
function ModOkUser(code){
  if($("#txtce1").val()!=" " & $("#txtuser1").val()!=" " & $("#txtpass1").val()!=" " &
  $("#cmb_tpu").val()!=" "){
    $.ajax({
      url:'Procesar.php?accion=SaveModUser&Cedula='+$("#txtce1").val()+"&Nombres="+$("#t
      xtnpm1").val()+"&Apellidos="+$("#txtape1").val()+"&Direccion="+$("#txtdir1").val()+"&Telefono
      ="+"$("#txttel1").val()+"&Correo="+$("#txtcorr1").val()+"&Celular="+$("#txtce11").val()+"&Usuari
      o="+$("#txtuser1").val()+"&Clave="+$("#txtpass1").val()+"&rol="+$("#cmb_tpu").val()+"&Code="
      +code,
      type:'GET',
      cache:false,
      beforeSend:function()
      {
        $("#ModUser").html("<center><img
src='img/load.gif'/></center>");
      },
      success:function(res)
      {
        $("#ModUser").html(res);
        setTimeout(function(){
          LoadUser();
        },1000);
      },
      error:function()
      {
        $("#ModUser").html("error al cargar");
      }
    });
  }
}
}
function DelUser(code){
  $("#DelUser" ).attr("title","Eliminar Usuario");
  $("#DelUser" ).dialog({
    autoOpen: false,
    modal: true,
    height:150,
    width:250,
    show: {
      effect: "blind",
      duration: 1000
    },
    hide: {
      effect: "explode",
      duration: 1000
    }
  });
  $("#DelUser" ).dialog( "open" );
  $("#DelUser" ).html("<table class='table table-bordered table-condensend table-
  striped table-hover'><tr><td><a class='btn btn-success' id='DeleUser'> Aceptar</a></td><td ><a
  class='btn btn-primary' onclick='CancelAll(9)'>Cancelar</a></td></tr></table>");
  $("#DeleUser").click(function(){
    $.ajax({
      url:'Procesar.php?accion=DeleUser&Code='+code,
      type:'GET',

```

Control del proceso de compras y entrada /salida de inventario mediante un sistema informático web para la empresa Edinco S.A ubicada en la ciudad de Quito

```

        cache:false,
        beforeSend:function()
        {
            $("#DelUser").html("<center><img
src='img/load.gif'/></center>");
        },
        success:function(res)
        {
            $("#DelUser").html(res);
            setTimeout(function(){
                LoadUser();
            },1000);
        },
        error:function()
        {
            $("#DelUser").html("error al cargar");
        }
    });
}

function Buscar4(){
    if ($("#txt4").val()!="") {
        $.ajax({
            url:'Procesar.php?accion=LoadUser1&Buscar='+$("#txt4").val(),
            type:'GET',
            cache:false,
            beforeSend:function()
            {
                $("#res4").html("<center><img src='img/load.gif'/></center>");
            },
            success:function(res)
            {
                $("#res4").html(res);
            },
            error:function()
            {
                $("#res4").html("error al cargar");
            }
        });
    }else{
        LoadUser();
    }
}

function UsrPro(code){
    $("#UsarProdc").attr("title","Usar Producto");
    $("#UsarProdc").dialog({
        autoOpen: false,
        modal: true,
        height:300,
        width:450,
        show: {
            effect: "blind",
            duration: 1000
        },
        hide: {
            effect: "explode",
            duration: 1000
        }
    });
}

```

```

        $( "#UsarProdc" ).dialog( "open" );
        $( "#UsarProdc" ).html("<table class='table table-bordered table-condensend table-
striped table-hover'><tr><td>Descripcion: </td><td><input type='text'
id='txtdesusppp'/></td></tr><tr><td>Cantidad: </td><td><input type='text'
id='txtcantusppp'/></td></tr><tr><td colspan='2'><center><a class='btn btn-success' id='UsaPPP'>
Usar</a> <a class='btn btn-primary' onclick='CancelAll(10)'>
Cancelar</a></center></td></tr></table>");
    }

/* close all modal*/
function CancelAll(nw){
    switch(nw){
        case 1:
            $( "#ModPro" ).dialog( "close" );
            break;
        case 2:
            $( "#DElPro" ).dialog( "close" );
            break;
        case 3:
            $( "#NewMarc" ).dialog( "close" );
            break;
        case 4:
            $( "#ModMarc" ).dialog( "close" );
            break;
        case 5:
            $( "#DElMarc" ).dialog( "close" );
            break;
        case 6:
            $( "#NewProdt" ).dialog( "close" );
            break;
        case 7:
            $( "#NewUser" ).dialog( "close" );
            break;
        case 8:
            $( "#ModUser" ).dialog( "close" );
            break;
        case 9:
            $( "#DelUser" ).dialog( "close" );
            break;
        case 10:
            $( "#UsarProdc" ).dialog( "close" );
            break;
    }
}
/* close all modal*/

```

En la presentación encontramos como está diseñada cada interfaz de todos los tipos de usuario que se utilizaran el sistema

## BIBLIOGRAFIA

<http://www.monografias.com/trabajos11/conin/conin.shtml>

<https://netbeans.org/downloads/>

<http://www.wampserver.com/en/>

<http://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

<http://www.monografias.com/trabajos-pdf4/analisis-del-sistema-inventario-material-susesur-ca/analisis-del-sistema-inventario-material-susesur-ca.shtml>

<http://www.codejobs.biz/es/blog/2013/02/19/estandares-de-codificacion-en-php-psr0-psr1-psr2-y-psr3>

[www.oocities.org/.../Documento\\_de\\_Estandares\\_de\\_Programacion\\_Final](http://www.oocities.org/.../Documento_de_Estandares_de_Programacion_Final).