



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "CORDILLERA"



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## CERTIFICADO DE ACEPTACIÓN DEL DIRECTOR DEL TRABAJO DE GRADUACIÓN

En mi calidad de Director del Trabajo de Graduación en la Carrera de Análisis de Sistemas, nombrado por el Consejo de Escuela en fecha marzo del 2013.

### CERTIFICO:

Que se ha procedido a estudio del Trabajo de Graduación del alumno **José Alfredo Hernández Negrete** como requisito previo al desarrollo de la investigación para optar por el título de Tecnólogo Analista de Sistemas.

El tema de investigación se refiere a: **“CONTROL FINANCIERO Y LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN. SOFTWARE DE EMISIÓN DE FACTURAS Y CONTROL DE INVENTARIOS, PARA LA “PAPELERÍA SAN JOSÉ” UBICADA EN LA CIUDAD DE QUITO PARROQUIA YARUQUÍ”.**

Presentado por el alumno:

José Alfredo Hernández Negrete

C.I 1716982085

Director de Trabajo de Graduación: \_\_\_\_\_



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

Quito, 15 de Marzo del 2013

## **DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD**

El abajo firmante, declara que los contenidos y los resultados obtenidos en el presente proyecto, como requerimiento previo para la obtención del Título de Tecnólogo Analista de Sistemas, son absolutamente originales, auténticos y personales y de exclusiva responsabilidad legal y académica del autor.

José Alfredo Hernández Negrete

171698208-5



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## APROBACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de Tutor de trabajo sobre el Tema: **“CONTROL FINANCIERO Y LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN. SOFTWARE DE EMISIÓN DE FACTURAS Y CONTROL DE INVENTARIOS, PARA LA “PAPELERIA SAN JOSÉ” UBICADA EN LA CIUDAD DE QUITO PARROQUIA YARUQUÍ”**, presentado por el ciudadano: José Alfredo Hernández Negrete, estudiante de la Escuela de Sistemas, considero que dicho informe reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la evaluación por parte del Tribunal de Grado, que el Honorable Consejo de Escuela designe, para su correspondiente estudio y calificación.

Quito, Marzo del 2013

Lcdo. Wilson Núñez

TUTOR



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

Los miembros del Tribunal de grado designado por el Honorable Consejo de la Escuela de Sistemas, aprueban el trabajo de investigación de acuerdo con las disposiciones reglamentarias emitidas por el Centro de Investigaciones Tecnológicas y Proyectos del Instituto Tecnológico Superior “Cordillera” para proyectos de grado de Tecnólogos Analistas de Sistemas: del Señor José Alfredo Hernández Negrete.

Quito, Marzo del 2013

Para constancia firman:

**PRESIDENTE**

**VOCAL 1**

**VOCAL 2**



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## AGRADECIMIENTO

Mi agradecimiento va dirigido en primer lugar a Dios, quien ha sido mi luz en cada momento, a mis padres señor Ulpiano Hernández y señora Mercedes Negrete por el amor brindado en el transcurso de mi vida gracias por estar siempre a mi lado.

A mis suegros señor Froilán Suárez, y señora Marina Morales quienes nunca dudaron en ser mi apoyo en los mejores y peores momentos.

A mis maestros por poner en mi camino el conocimiento necesario para poder enfrentar las adversidades que se me presenten profesionalmente.

Gracias.



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## DEDICATORIA

En cada una de las letras de este proyecto está reflejado mi esfuerzo por alcanzar esta meta que va dedicada con inmenso amor a mis hijos Alejandro y Emilio, siempre serán mi fortaleza en cada momento de mi vida.

A mi esposa Lorena por su amor y confianza en mí, su apoyo ha sido fundamental para alcanzar cada logro.

Alfredo



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## ÍNDICE

### CONTENIDO

|  |      |
|--|------|
| CERTIFICADO DE ACEPTACIÓN DEL DIRECTOR DEL TRABAJO DE GRADUACIÓN ... | ii   |
| DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD .....                                    | iii  |
| APROBACIÓN DEL TUTOR .....   | iv   |
| APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO .....                               | v    |
| AGRADECIMIENTO.....  | vi   |
| DEDICATORIA.....   | vii  |
| RESUMEN.....   | xvii |

## CAPÍTULO I

### 1. EL PROBLEMA

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....  | 1 |
| 1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA .....   | 2 |
| 1.3 OBJETIVOS.....                   | 2 |
| 1.3.1 OBJETIVO GENERAL .....         | 2 |
| 1.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....    | 2 |
| 1.4 JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA..... | 3 |





# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## CAPÍTULO II

|        |   |
|--------|---|
| 2..... | M |
|--------|---|

### ARCO TEÓRICO

|  |    |
|--|----|
| 2.1 ANTECEDENTE DEL TEMA .....   | 4  |
| 2.2 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA .....   | 6  |
| 2.2.1 Control financiero .....   | 6  |
| 2.2.1.1 ¿Qué es un control financiero? .....   | 6  |
| 2.2.1.2 Fases del control financiero.....  | 7  |
| 2.2.1.3 Finalidad del control financiero .....   | 7  |
| 2.2.2 Sistema informático .....  | 8  |
| 2.2.2.1 ¿Qué es un sistema informático? .....  | 8  |
| 2.2.2.2 Estructura .....   | 8  |
| 2.2.2.3 Clasificación .....  | 8  |
| 2.3 FUNDAMENTACIÓN LEGAL.....  | 9  |
| 2.3.1 REGLAMENTO DE COMPROBANTES DE VENTA, RETENCIÓN Y<br>DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS . | 10 |
| 2.4 GLOSARIO DE TÉRMINOS.....  | 10 |
| 2.5 CONCEPTUALIZACIÓN.....   | 14 |
| 2.5.1 VARIABLE INDEPENDIENTE .....   | 14 |
| 2.5.2 VARIABLE DEPENDIENTE.....  | 14 |



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

|   |    |
|---|----|
| 2.6 PREGUNTAS DIRECTRICES E INTERROGANTES ..... | 14 |
|---|----|

## CAPÍTULO III

### 3. MARCO METODOLÓGICO

|   |    |
|---|----|
| 3.1 TIPOS DE INVESTIGACIÓN .....                | 15 |
| 3.2 MÉTODOS DE LA INVESTIGACIÓN .....           | 16 |
| 3.3 POBLACIÓN Y MUESTRA .....                   | 16 |
| 3.3.1 POBLACIÓN .....                           | 16 |
| 3.3.2 MUESTRA .....                             | 16 |
| 3.4 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN..... | 17 |
| 3.4.1 La encuesta .....                         | 17 |
| 3.4.2 La entrevista .....                       | 17 |
| 3.5 CONCEPTUALIZACIÓN DE LAS VARIABLES .....    | 18 |

## CAPÍTULO IV

### 4. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 4.1 Análisis de datos ..... | 19 |
|-----------------------------|----|



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## CAPÍTULO V

### 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 5.1 Conclusiones .....   | 30 |
| 5.2 Recomendaciones..... | 31 |

## CAPÍTULO VI

### 6. LA PROPUESTA

|  |    |
|--|----|
| 6.1 INTRODUCCIÓN .....                                       | 32 |
| 6.1.1 PROPÓSITO DE LA PROPUESTA.....                         | 32 |
| 6.1.2 Objetivos.....   | 32 |
| 6.1.3 Alcance .....  | 33 |
| 6.1.4 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas.....            | 34 |
| 6.2 Posicionamiento del producto .....                       | 37 |
| 6.2.1 Oportunidad del negocio .....                          | 37 |
| 6.2.2 Declaración del problema.....                          | 37 |
| 6.2.3 Declaración de posición del producto .....             | 38 |
| 6.3 Descripción de usuarios y trabajadores del negocio ..... | 38 |
| 6.3.1 Descripción de Usuarios .....                          | 39 |
| 6.3.2 Descripción de los Trabajadores del Negocio .....      | 40 |



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

|  |    |
|--|----|
| 6.3.3 Perfil de Trabajadores del Negocio .....                       | 40 |
| 6.3.3.1 PTN01 Vendedor .....   | 41 |
| 6.3.3.2 PTN02 Bodeguero.....   | 41 |
| 6.3.3.3 PTN03 Gerencia .....   | 42 |
| 6.3.4 Perfil de Usuario .....  | 42 |
| 6.3.5 Necesidades Claves de Usuario y Trabajadores del Negocio ..... | 43 |
| 6.4 Perspectiva del Producto.....                                    | 43 |
| 6.4.1 Resumen de capacidades del proyecto .....                      | 45 |
| 6.5 Definición de Reglas del Negocio .....                           | 45 |
| 6.6 Arquitectura del Negocio.....                                    | 46 |
| 6.6.1 Representación de la Arquitectura del Negocio.....             | 46 |
| 6.6.2 Visión del Cliente .....                                       | 46 |
| 6.6.3 Visión de la Organización .....                                | 47 |
| 6.7 Especificación de requerimientos .....                           | 47 |
| 6.7.1 Lista de actores y casos de uso .....                          | 47 |
| 6.7.1.1 Lista de actores .....                                       | 48 |
| 6.7.1 .2 Lista de Casos de Uso .....                                 | 48 |
| 6.7.2 Requerimientos Funcionales y No Funcionales.....               | 48 |



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

|   |    |
|---|----|
| 6.7.2.1 Funcionales .....                   | 48 |
| 6.7.2.2 No Funcionales .....                | 49 |
| 6.7.3 Requerimientos de Software .....      | 49 |
| 6.7.4 Requerimientos de Hardware .....      | 50 |
| 6.7.5 Interfaz de Software .....            | 50 |
| 6.7.6 Interfaz de Hardware .....            | 51 |
| 6.7.7 Estándares y Aplicaciones.....        | 51 |
| 6.7.7.1 Estándares de Base de Datos.....    | 51 |
| 6.7.7.2 Estándares de Programación.....     | 52 |
| 6.7.8 Diseño de Casos de Uso .....          | 53 |
| 6.7.9 Especificación de Casos de Uso .....  | 55 |
| 6.8 Análisis y Diseño de la Propuesta ..... | 56 |
| 6.8.1 Arquitectura Física .....             | 57 |
| 6.8.2 Arquitectura Lógica .....             | 58 |
| 6.8.2.1 Acceso de Datos .....               | 58 |
| 6.8.2.2 Lógica del Negocio .....            | 58 |
| 6.8.2.3 Presentación al Usuario .....       | 58 |
| 6.8.3 Modelo de Análisis.....               | 58 |
| 6.8.4 Modelo de Diseño.....                 | 59 |



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

|  |    |
|--|----|
| 6.8.4.1 Diagrama de secuencias .....   | 59 |
| 6.8.4.2 Diagrama de colaboración ..... | 60 |
| 6.8.5 Modelo de Implementación .....   | 60 |
| 6.8.6 Modelo Lógico .....              | 61 |
| 6.8.7 Modelo Físico.....               | 62 |
| 6.8.8 Diseño de Interfaces .....       | 63 |
| 6.8.8.1 Ingreso Usuario.....           | 63 |
| 6.8.8.2 Pantalla Principal .....       | 63 |
| 6.8.8.3 Administrar .....              | 64 |
| 6.8.8.4 Inventarios.....               | 66 |
| 6.8.8.5 Reportes.....                  | 67 |
| 6.8.8.6. Facturación .....             | 68 |
| 6.9 Plan Maestro de Pruebas.....       | 69 |
| 6.10 Diseño de Casos de Pruebas.....   | 70 |
| 6.11 Manuales y Entregables.....       | 71 |
| 6.12 Capacitación a Usuarios .....     | 71 |
| ANEXOS .....                           | 72 |
| ANEXO 1 .....                          | 73 |
| ANEXO 2.....                           | 74 |



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

|               |    |
|---------------|----|
| ANEXO 3.....  | 76 |
| ANEXO 4 ..... | 79 |

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

|   |    |
|---|----|
| Gráfico N° 1: Primera pregunta de la encuesta ..... | 20 |
| Gráfico N° 2: Segunda pregunta de la encuesta ..... | 21 |
| Gráfico N° 3: Tercera pregunta de la encuesta ..... | 22 |
| Gráfico N° 4: Cuarta pregunta de la encuesta .....  | 23 |
| Gráfico N° 5: Quinta pregunta de la encuesta .....  | 24 |
| Gráfico N° 6: Sexta pregunta de la encuesta .....   | 25 |
| Gráfico N° 7: Séptima pregunta de la encuesta ..... | 26 |
| Gráfico N° 8: Octava pregunta de la encuesta .....  | 27 |
| Gráfico N° 9: Novena pregunta de la encuesta .....  | 28 |
| Gráfico N° 10: Décima pregunta de la encuesta ..... | 29 |

## ÍNDICE DE TABLAS

|  |    |
|--|----|
| Tabla N° 1: Conceptualización de las variables ..... | 18 |
| Tabla N° 2: Primera pregunta de la encuesta .....    | 19 |
| Tabla N° 3: Segunda pregunta de la encuesta .....    | 20 |



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

|   |    |
|---|----|
| Tabla Nº 4: Tercera pregunta de la encuesta .....                           | 21 |
| Tabla Nº 5: Cuarta pregunta de la encuesta .....                            | 22 |
| Tabla Nº 6: Quinta pregunta de la encuesta .....                            | 23 |
| Tabla Nº 7: Sexta pregunta de la encuesta .....                             | 24 |
| Tabla Nº 8: Séptima pregunta de la encuesta .....                           | 25 |
| Tabla Nº 9: Octava pregunta de la encuesta .....                            | 26 |
| Tabla Nº 10: Novena pregunta de la encuesta .....                           | 27 |
| Tabla Nº 11: Décima pregunta de la encuesta .....                           | 28 |
| Tabla Nº 12: Declaración del problema.....                                  | 38 |
| Tabla Nº 13: Declaración de posición del producto .....                     | 38 |
| Tabla Nº 14: Descripción de usuarios .....                                  | 39 |
| Tabla Nº 15: Descripción de los Trabajadores del Negocio .....              | 40 |
| Tabla Nº 16: PTN.01. Vendedor .....   | 41 |
| Tabla Nº 17: PTN .02.Bodeguero .....  | 41 |
| Tabla Nº 18: PTN .03.Gerencia .....   | 42 |
| Tabla Nº 19: Necesidades Claves de Usuario y Trabajadores del negocio ..... | 43 |
| Tabla Nº 20: Resumen de capacidades del proyecto .....                      | 45 |
| Tabla Nº 21: Requerimiento de software .....                                | 49 |
| Tabla Nº 22: Requerimiento de hardware .....                                | 50 |





# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

|   |    |
|---|----|
| Tabla N° 23: Especificación de casos de uso ..... | 55 |
| Tabla N° 24: Especificación de casos de uso ..... | 55 |
| Tabla N° 25: Especificación de casos de uso ..... | 56 |
| Tabla N° 26: Especificación de casos de uso ..... | 56 |
| Tabla N° 27: Ingreso de usuarios .....            | 73 |
| Tabla N° 28: Ingreso de productos .....           | 73 |
| Tabla N° 29: Inventarios .....                    | 74 |
| Tabla N° 30: Facturación .....                    | 74 |

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación servirá para analizar, diseñar e implementar un software que permita resolver las necesidades que presenta



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

la Papelería San José, principalmente en el área de facturación y control de inventarios debido a que son procesos importantes que deben ser realizados dentro de cualquier empresa ya que permiten verificar las circunstancias económicas que atraviesa la misma.

El sistema permitirá obtener reportes periódicos logrando de esta manera tener una visión más clara sobre si se están o no alcanzando los objetivos planteados por la empresa, así como también verificar si las decisiones en la adquisición de material escolar ha sido la más acertada de acuerdo a la aceptación del cliente, también mantener una contabilidad más ordenada al saber con exactitud sobre los ingresos y egresos que presente la papelería, otro de los beneficios que presenta este software es poder facturar de una forma más ágil reduciendo de esta manera el tiempo empleado en este proceso que se realiza de forma manual actualmente, los inventarios también se agilizarán al utilizarlo ya que será más fácil el registro de ingreso y salida de material.

El software ha sido elaborado en lenguaje de programación PHP y base de datos MY SQL buscando que éste presente facilidad de uso para cualquier usuario procurando de esta forma hacer más ligero el trabajo pero sobretodo más seguro tanto para los clientes como para los propietarios.



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## CAPÍTULO I

### EL PROBLEMA

#### 1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La Papelería San José ubicada en el Distrito Metropolitano de Quito, parroquia Yaruquí, barrio San José calle Eugenio Espejo s/n, ésta es una micro empresa que se encuentra en crecimiento la misma que presenta diversas necesidades de cambio para prestar servicios de buena calidad a sus clientes, debido a la falta de automatización en sus procesos tiene dificultades los mismos que han impedido del desarrollo de la entidad.

- En la papelería actualmente el proceso de facturación se lo realiza de forma manual, dando lugar a pérdidas de los inventarios de mercaderías que se mantiene en bodega y perchas disponibles para la venta.
- Los cálculos y registros en las facturas al momento de vender por las personas encargadas pueden estar expuestos a errores de fondo y de forma, lo que podría ocasionar faltantes y sobrantes de caja, tomado en consideración que puede tener libre acceso a la manipulación del dinero, entregando reportes a su conveniencia ya que no existen controles exigentes, que permitan determinar la eficiencia en los ingresos del día, mes y año del establecimiento.
- Cabe recalcar que los inventarios son los movimientos que se generan dentro de la institución, los mismos que no tienen una adecuada toma física del stock que permita tener saldos reales en la compra y venta del mismo.



## **1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿Cómo los sistemas de información ayudarán a optimizar y mejorar la eficacia de la emisión de facturas y el control de inventarios de la Papelería San José?

## **1.3 OBJETIVO**

### **1.3.1 OBJETIVO GENERAL**

Diseñar un sistema de información para el control financiero de la Papelería San José.

### **1.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

1. Definir los procesos de acuerdo con las necesidades para lograr alcanzar la finalidad del proyecto.
2. Desarrollar el código fuente a través de conocimientos que se rijan a normas expresadas, para lograr el análisis y el diseño de la base de datos.
3. Proponer el uso de la tecnología informática, acorde a las necesidades para optimizar recursos
4. Socializar con el personal sobre el correcto uso del sistema de los controles.
5. Diseñar un software para la emisión de facturas y control de inventario.



## 1.4 JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA.

### **Justificación**

La emisión de facturas y control de inventarios son procesos que se deben llevar a cabo en cualquier empresa debido a su importancia legal y económica, es por esto que mediante la creación de un software se busca agilizar los mismos, evitando de esta manera pérdidas en la empresa por la falta de información o equivocaciones ocasionadas por el personal que labora en la papelería.

Además que la implementación de un software permitirá brindar una atención de calidad a los clientes posicionándose de esta manera en el sector, cumpliendo así los objetivos planteados con la creación de esta micro empresa, tomando en cuenta que al crecer permitirá que se generen nuevas fuentes de trabajo por lo que es importante que desde sus inicios se manejen de una forma adecuada llevando los controles que sean necesarios para que ésta vaya mejorando y por consiguiente siga brindando oportunidades laborales a quienes las necesitan.



## CAPÍTULO II

### 2. MARCO TEÓRICO

#### 2.1 ANTECEDENTES DEL TEMA

Según la tesis de Cortez, Jorge (2010) en su tesis Sistema de Información computarizado para la gestión administrativa de la empresa OCI-METAL MECÁNICA C.A. menciona:

**Que la utilización de sistemas de información para gestión administrativa parece ser la metodología más adecuada para el logro de los objetivos centrales de cualquier organización. No se puede decir que el buen rendimiento, habilidad para gerenciar, crecimiento de una organización, etc. Se debe a la casualidad, sino que depende en gran parte de la planeación y diseño de los sistemas de información para la gestión administrativa como base fundamental en todo proceso de decisiones.**

La investigación del autor se relaciona con el presente proyecto debido a que se pretende mejorar la gestión administrativa agilitando procesos complejos realizados de forma inadecuada para llevar un mejor control de pérdidas y ganancias de la empresa.

Quintero J.(2007), en su investigación titulada implantación de un Nuevo Sistema de control de inventarios e investigación acerca de los resultados de su aplicación menciona:

**Que un sistema de control de inventarios diseñado especialmente para las necesidades de la empresa constituye un factor esencial en las políticas de**



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**producción y ventas, así como en las proyecciones funcionales, puesto que permite garantizar el adecuado, suficiente y oportuno suministro de materia prima para la producción de lo mínimo posible de inversión estática en los inventarios que lo supone y significa ahorro de dinero y racionalidad de la producción.**

Esta investigación tiene relación con el presente estudio ya que propone la implementación de un sistema de control de inventario a través de la creación de un software que optimice procesos.

Peña y Salas (2005) desarrollaron un sistema de información automatizada para el control de los procesos de facturación e inventario de la empresa de repuestos Josbri C.A. donde mencionan:

**El objetivo principal de esta investigación se centró en realizar un sistema de información para optimizar el proceso de facturación e inventarios de la empresa de repuestos, llevando así un control de ingreso y salida de artículos para la posterior consulta de la información relacionada con los inventarios.**

De esta manera se pretende alcanzar similares objetivos manteniendo un control riguroso que permitan llevar controles efectivos evitando robos o pérdidas de los suministros de papelería.

### **Conclusión**

Considero que la automatización de los procesos ayuda al trabajo realizado por los usuarios, debido a la facilitación en procesos de facturación e inventarios hechos por cada uno de ellos, así como también que la creación de nuevas fuentes de trabajo permiten un mejor nivel de vida para la gente.



## **2.2 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA**

### **2.2.1 Control financiero**

#### **2.2.1.1 ¿Qué es un control financiero?**

Es la fase de ejecución en la cual se implantan los planes financieros, el control trata del proceso de retroalimentación y ajuste que se requiere para garantizar que se sigan los planes y para modificar los planes existentes, debido a cambios imprevistos.

También se entiende como el estudio y análisis de los resultados reales de una empresa comparados con los objetivos de los planes y programas a corto, mediano y largo plazo.

Así pues el control financiero permite evaluar en forma permanente, objetiva y sistemática las tendencias que se vayan generando, las desviaciones que se presentan con relación a las metas pre-establecidas, los rendimientos que se vayan produciendo y, de otra parte aporta a la alta dirección elementos de juicio útiles y suficientes para tomar decisiones que garanticen mantener el rumbo hacia el cumplimiento de objetivos organizacionales propuestos.

El Control financiero debe garantizar a la Alta Dirección de la empresa, que todas las actividades que realicen, y que de una u otra forma tengan relación con las actividades financieras, queden registradas; de tal manera que al consolidarlas en los estados financieros muestren la realidad, con el fin de establecer cuáles fueron las causas de dicha situación, para tomar si fuera el caso, los correctivos que se requieran para tener un marco de referencia más amplio para la Planeación Financiera, con el fin de direccionar a la empresa al cumplimiento de sus objetivos organizacionales.





## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

Por tanto se puede concluir que un control financiero es de vital importancia debido a la claridad que nos permite tener en cuanto al estado económico de la empresa para de esta manera tomar las decisiones más acertadas que permitirán el alcance de los objetivos planteados en su creación.

### **2.2.1.2 Fases del control financiero**

- a) Planificar las acciones que se quieren realizar.
- b) Llevar a cabo las acciones planificadas.
- c) Verificar la eficiencia de cómo se hicieron las actividades planificadas.

Se debe pronosticar los resultados de las decisiones en forma de medidas de rendimiento, recurrir a la información sobre el rendimiento real, comparar el rendimiento real con el pronóstico, y cuando se descubre que una decisión es deficiente se busca el procedimiento que lo causó y corregir sus consecuencias hasta donde sea posible.

Para que un Control Financiero sea efectivo debe atravesar cada una de sus fases permitiendo de esta forma cumplir con los objetivos planteados.

### **2.2.1.3 Finalidad Del Control Financiero**

Todo aquello que pertenece al área financiera de la empresa se organiza y dirige de forma tal que el equilibrio adecuado entre las masas patrimoniales de activo, pasivo y neto siga manteniéndose sin renunciar al mismo tiempo a los objetivos que los gerentes hayan fijado en la planificación general con respecto a la obtención de beneficios.

Es decir permite hallar el punto de equilibrio que permita la marcha correcta de la empresa beneficiando a todos quienes dependen de ésta.



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## 2.2.2 Sistema informático

### 2.2.2.1 ¿Qué es un sistema informático?

Es el conjunto de partes interrelacionadas, hardware, software y de recurso humano que permite almacenar y procesar información. El hardware, dispositivo electrónico inteligente, que consisten en procesadores, memoria, sistemas de almacenamiento externo, etc. El software incluye al sistema operativo, firmware y aplicaciones, siendo especialmente importante los sistemas de gestión de bases de datos. Por último, el soporte humano incluye al personal técnico que crean y mantienen el sistema (analistas, programadores, operarios, etc.) y a los usuarios que lo utilizan.

### 2.2.2.2 Estructura

Los sistemas informáticos suelen estructurarse en Subsistemas.

Subsistema físico: asociado al hardware. Incluye entre otros elementos la CPU, memoria principal, la placa base, periféricos de entrada y salida, etc.

Subsistema lógico: asociado al software y la arquitectura. Incluye al sistema operativo, el firmware, las aplicaciones y las bases de datos.

### 2.2.2.3 Clasificación

Los S.I. pueden clasificarse en base a numerosos criterios. Por supuesto las clasificaciones no son estancas y es común encontrar sistemas híbridos que no encajen en una única categoría.

Por su uso pueden ser:

- De uso general.
- De uso específico.



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

Por el paralelismo de los procesadores, que puede ser:

- SIMD: Single Instruction Multiple Data
- MIMD: Multiple Instruction Multiple Data

Por el tipo de ordenador utilizado en el sistema

- Estaciones de trabajo (Workstations)
- Terminales ligeros (Thinclients)
- Microordenadores (por ejemplo ordenadores personales)
- Miniordenadores (servidores pequeños)
- Macroordenadores (servidores de gran capacidad)
- Superordenadores

Por la arquitectura

- Sistema aislado
- Arquitectura cliente-servidor
- Arquitectura de 3 capas
- Arquitectura de n capas
- Servidor de aplicaciones
- Monitor de teleproceso o servidor de transacciones
- Arquitectura de 4 capas



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## 2.3 FUNDAMENTACIÓN LEGAL

### 2.3.1 REGLAMENTO DE COMPROBANTES DE VENTA, RETENCION Y DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS.

Art. 11.- Facturas.- Se emitirán y entregarán facturas con ocasión de la transferencia de bienes, de la prestación de servicios o la realización de otras transacciones gravadas con impuestos, considerando lo siguiente:

- a) Desglosando el importe de los impuestos que graven la transacción, cuando el adquirente tenga derecho al uso de crédito tributario o sea consumidor final que utilice la factura como sustento de gastos personales;
- b) Sin desglosar impuestos, en transacciones con consumidores finales; y,
- c) Cuando se realicen operaciones de exportación.

## 2.4 GLOSARIO DE TÉRMINOS

**Control:** son todos los mecanismos, acciones, herramientas que realizamos para detectar la presencia de errores, consiste en la recolección y análisis de grandes cantidades de datos que después se presentan a diferentes departamentos para iniciar una acción correctiva adecuada.

**Financiera:** Es la actividad que comprende la captación y préstamo de recursos, así como intermediación en la compra venta de activos financieros.

**Económica:** Se denomina a cualquier proceso en el cual se adquieren productos, bienes y los servicios que cubren nuestras necesidades o se obtienen ganancias permiten la generación de riqueza dentro de una comunidad mediante la extracción, transformación y distribución de los recursos naturales o bien de algún servicio, teniendo como fin la satisfacción de las necesidades humanas.



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Sistema:** es un conjunto de partes o elementos organizadas y relacionadas que interactúan entre sí para lograr un objetivo. Los sistemas reciben (entrada) datos, energía o materia del ambiente y proveen (salida) información, energía o materia.

**Información:** La información está constituida por un grupo de datos ya supervisados y ordenados, que sirven para construir un mensaje basado en un cierto fenómeno o ente. La información permite resolver problemas y tomar decisiones, ya que su aprovechamiento racional es la base del conocimiento.

**Diseño:** se define como el proceso previo de configuración mental, "pre-figuración", en la búsqueda de una solución en cualquier campo. Utilizado habitualmente en el contexto de la industria, ingeniería, arquitectura, comunicación y otras disciplinas creativas.

**Emisión:** está constituida por el conjunto de efectos públicos u otro tipo de valores que son puestos en circulación.

**Facturación:** es el hecho de poner en una factura la cantidad, el concepto y el importe por precio unitario de servicios o artículos , sumando en un sub total más el IVA haciendo un total de pago.

**Inventario:** es definible como aquel conjunto de bienes, tanto muebles como inmuebles, con los que cuenta una empresa para comerciar. De este modo, con los elementos del inventario es posible realizar transacciones, tanto de compra como de venta, así como también es posible someterlos a ciertos procesos de elaboración o modificación antes de comerciar con ellos.

**Dispositivo electrónico:** es una combinación de componentes electrónicos organizados en circuitos, destinados a controlar y aprovechar las señales eléctricas.



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Almacenamiento:** Para cualquier sistema ordenado, las unidades de almacenamiento son aquellas que permiten guardar física o virtualmente archivos de datos de todo tipo.

Más específicamente en la informática, las unidades de almacenamiento serán todos aquellos dispositivos, internos o externos, que almacenan la información de un sistema dado. Los dispositivos diferirán entre sí en forma, tamaño y uso, pero en conjunto todos contribuyen a la conservación de datos relevantes para el usuario en formato digital.

**Bases de datos:** Una base de datos o banco de datos es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso. En este sentido, una biblioteca puede considerarse una base de datos compuesta en su mayoría por documentos y textos impresos en papel e indexados para su consulta. Actualmente, y debido al desarrollo tecnológico de campos como la informática y la electrónica, la mayoría de las bases de datos están en formato digital (electrónico), que ofrece un amplio rango de soluciones al problema de almacenar datos.

**Subsistemas:** Un subsistema es un sistema que es parte de otro sistema mayor (suprasistema o supersistema).

En otras palabras, un subsistema es un conjunto de elementos interrelacionados que, en sí mismo, es un sistema, pero a la vez es parte de un sistema superior.

**Jerarquía:** subsistema, sistema y supra sistemas

**Sistema aislado:** es un sistema ideal, no existe en su perfección.



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Arquitectura cliente-servidor:** Cualquier combinación de sistemas que pueden colaborar entre sí para dar a los usuarios toda la información que ellos necesiten sin que tengan que saber dónde está ubicada.

Es una arquitectura de procesamiento cooperativos donde uno de los componentes pide servicios a otro. Es un procesamiento de datos de índole colaborativo entre dos o más computadoras conectadas a una red. El término cliente/servidor es originalmente aplicado a la arquitectura de software que describe el procesamiento entre dos o más programas: una aplicación y un servicio soportante.

### **Arquitectura de 3 capas o N capas:**

Otro de los términos de moda recientemente es el de las "arquitecturas de n-capas", siendo el caso más frecuente cuando  $n=3$ . Cuando se habla de arquitectura de n capas, también aparecen involucrados elementos ajenos al desarrollo en sí del sistema, como los detalles relacionados con la distribución de diferentes componentes de la aplicación en diferentes servidores, cada uno de ellos especializado en una función particular: entregar los datos, validar las normas del negocio y asegurarse de que las transacciones se procesen de la manera debida, generar los reportes, o los formularios de entrada, etcétera.

## **2.5 CONCEPTUALIZACIÓN**



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## 2.5.1 VARIABLE INDEPENDIENTE

### **Sistemas de Información:**

Un sistema de información (SI) es un conjunto de elementos orientados al tratamiento y administración de datos e información, organizados y listos para su uso posterior, generados para cubrir una necesidad u objetivo.

## 2.5.2 Variable Dependiente:

### **Control Financiero**

Permite controlar las finanzas de una empresa ya que brinda las herramientas necesarias para establecer las estrategias adecuadas que ayuden a alcanzar los objetivos planteados por la misma.

## 2.6 PREGUNTAS DIRECTRICES E INTERROGANTES.

1. ¿Con el diseño del Software emisión de facturas y control de inventarios se facilitará las transacciones comerciales para la papelería San José?
2. ¿Se optimizará recursos y mejorará la atención al cliente?
3. ¿Se realizará un correcto cálculo de ingresos y egresos en la papelería?
4. ¿Se llevará un mejor control en los inventarios?
5. ¿Se implementará adecuadamente el sistema en la papelería San José satisfaciendo todas las necesidades del negocio?





## CAPÍTULO III

### MARCO METODOLÓGICO

#### 3.1 TIPOS DE INVESTIGACIÓN

Para la realización de este proyecto se utilizó la investigación aplicada en diferentes etapas de la siguiente manera:

En el transcurso de la investigación se pudo recopilar información necesaria que interviene en la ejecución del proyecto para esto se recurre a diversas bibliografías que presentan diversas teorías o experiencias que han facilitado la estructuración del sistema de información ya que se logró verificar los conceptos aprendidos en clase con los investigados y de esta manera generar diferentes opciones para lograr diseñar un sistema que satisfaga todas las necesidades presentadas por la papelería.

Además los documentos manejados habitualmente en la papelería San José, ya que se administraba con archivos manuales tales como facturas e inventarios, mediante la observación de estos documentos se pudo verificar la necesidad de la automatización en dichos procesos.

Mediante la investigación explicativa se pudo verificar las causas por las que se originaron los problemas al facturar y llevar un control de inventarios de forma manual es decir se pudo verificar el problema actual, mediante esta observación se pudo proponer opciones de solución a este problema las mismas que se podrán verificar posteriormente.



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## 3.2 MÉTODOS DE LA INVESTIGACIÓN

Para la realización de este proyecto se utilizará los métodos Analítico – Sintético e Inductivo – Deductivo, mismos que nos permitirán llegar a una conclusión de cuál es la solución más óptima para el problema planteado.

Con el método inductivo-deductivo se logró realizar un análisis de la información brindada por la administración de la papelería San José ya que constaba de los archivos y facturas emitidas de forma manual, los mismos que se convirtieron en información básica para encontrar una solución, es decir que su aplicabilidad se puede verificar en los procesos y manuales informáticos.

Con respecto al método deductivo en esta investigación se aplica al realizar un análisis de cómo está estructurada la empresa y cuáles son sus necesidades, prioridades, ventajas y desventajas de la misma, desde un ámbito general, llegando así a un ámbito particular que nos permitirá iniciar desde conceptos mínimos para evitar errores en el transcurso de la investigación.

## 3.3 POBLACIÓN Y MUESTRA

### 3.3.1 POBLACIÓN:

Esta investigación manejará la población constituida por la gente que trabaja en la Papelería San José.

Cabe indicar que las personas que trabajan en la Papelería San José son 4, por lo que se considerará al número total de empleados.

### 3.3.2 MUESTRA:



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

No aplica para esta investigación, debido a que el personal que manejará el software está limitado a cuatro (4) personas en la actualidad, por lo que se tomará en cuenta al número total.

### **3.4 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN**

La recolección de la información se realizará mediante la utilización de encuestas y entrevistas las mismas que permitirán obtener datos confiables acerca de las verdaderas necesidades que se presentan en la papelería, así como las soluciones más favorables para ayudar de manera efectiva a los usuarios.

Las personas que laboran dentro de este negocio no manejan de manera adecuada los procesos que se ejecutan diariamente por lo que es necesaria la creación de un sistema de fácil manejo que cumpla con todos los requerimientos.

#### **3.4.1 La Encuesta**

Para obtener datos confiables es necesario que sean las personas que laboran diariamente en la papelería quienes brinden las respuestas a nuestras interrogantes, para ello se elaboró un banco de preguntas que permitirán darse cuenta de las falencias en los procesos realizados de forma manual.

Encuesta (ver anexo 1)



## 3.4.2 La Entrevista

En busca de la mejor alternativa para la creación de un sistema de fácil manejo y que además cumpla con todas las necesidades planteadas se elaboró una entrevista a personas con conocimiento del tema, logrando obtener una guía para su creación

## 3.5 CONCEPTUALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

**Tabla N°1:** Conceptualización de las variables

| <b>Variables</b>               | <b>Dimensión</b>           | <b>Indicadores</b>  |
|--------------------------------|----------------------------|---|
| <b>Control financiero</b>      | Económico –<br>Tecnológico | Mejorar procesos contables tomando en cuenta bases administrativas. |
| <b>Sistemas de Información</b> | Tecnológico                | Implementación y uso correcto de software                           |

**Fuente:** Alfredo Hernández



## CAPÍTULO IV

### ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS

#### 4.1 Análisis de Datos

Para poder identificar con claridad los errores y falencias por las que atraviesa la papelería San José se realiza una encuesta.

Está compuesta por diez preguntas que permitirán obtener datos que agilicen la elaboración del sistema a implementar, para esta encuesta se utiliza los indicadores de frecuencia si, no, a veces, obteniendo los siguientes resultados:

**Tabla N°2:** Primera pregunta de la encuesta

| ¿La forma en la que se lleva actualmente el control es la adecuada? |          |            |
|---|----------|------------|
| Parámetros  | Cantidad | Porcentaje |
| Si  | 0        | 0%         |
| No  | 4        | 100%       |
| A veces   | 0        | 0%         |
| Total   | 4        | 100%       |

**Fuente:** Alfredo Hernández



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Gráfico N° 1:** Primera pregunta de la encuesta



**Fuente:** Alfredo Hernández

**Interpretación de resultados:** Las personas encuestadas coinciden en que la forma actual del manejo de la información no es la más adecuada lo que se ve reflejado en un 100% del no.

**Tabla N° 3:** Segunda pregunta de la encuesta

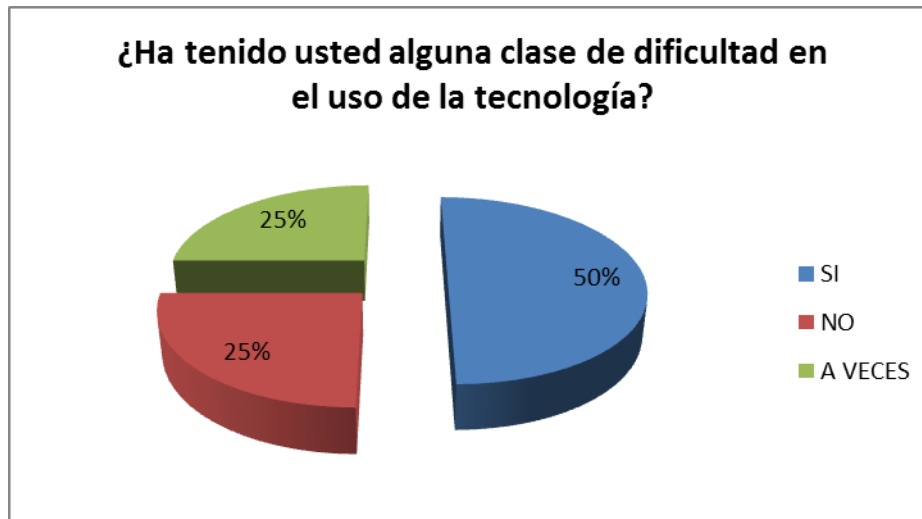
| ¿Ha tenido usted alguna clase de dificultad en el uso de la tecnología? |          |            |
|---|----------|------------|
| Parámetros  | Cantidad | Porcentaje |
| Si  | 2        | 50%        |
| No  | 1        | 25%        |
| A veces   | 1        | 25%        |
| Total   | 4        | 100%       |

**Fuente:** Alfredo Hernández



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Gráfico N° 2:** Segunda pregunta de la encuesta



**Fuente:** Alfredo Hernández

**Interpretación de resultados:** Un 50% del personal de la papelería San José ha presentado dificultades en el manejo de la tecnología lo que nos da la pauta de crear un sistema de fácil manejo y accesibilidad para cualquiera que lo utilice.

**Tabla N° 4:** Tercera pregunta de la encuesta

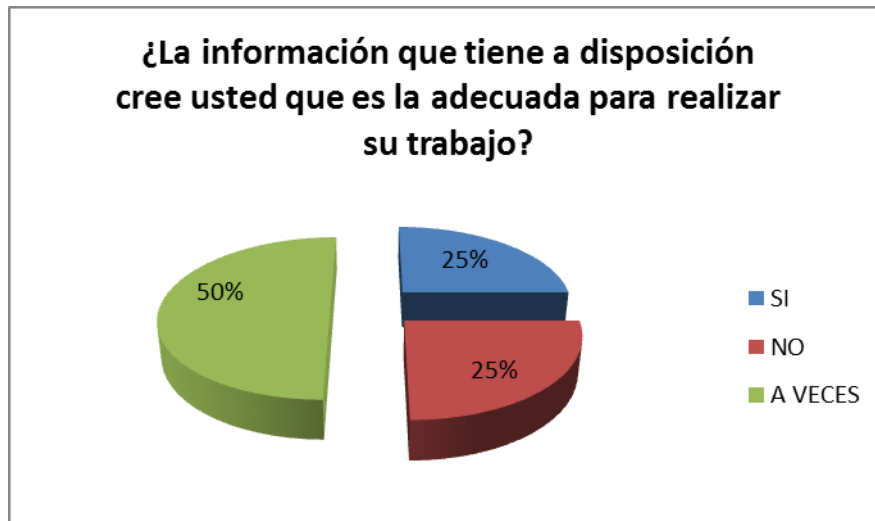
| ¿La información que tiene a disposición cree usted que es la adecuada para realizar su trabajo? |          |            |
|---|----------|------------|
| Parámetros  | Cantidad | Porcentaje |
| Si  | 1        | 25%        |
| No  | 1        | 25%        |
| A veces   | 2        | 50%        |
| Total   | 4        | 100%       |

**Fuente:** Alfredo Hernández



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Gráfico N°3:** Tercera pregunta de la encuesta



**Fuente:** Alfredo Hernández

**Interpretación de resultados:** El 50% del gráfico representa la difícil disposición de la información a la que el personal debería tener acceso para realizar un trabajo eficaz.

**Tabla N° 5:** Cuarta pregunta de la encuesta

| ¿Considera que es excesivo el tiempo empleado en la facturación e ingreso de inventarios? |          |            |
|---|----------|------------|
| Parámetros  | Cantidad | Porcentaje |
| Si  | 4        | 100%       |
| No  | 0        | 0%         |
| A veces   | 0        | 0%         |
| Total   | 4        | 100%       |

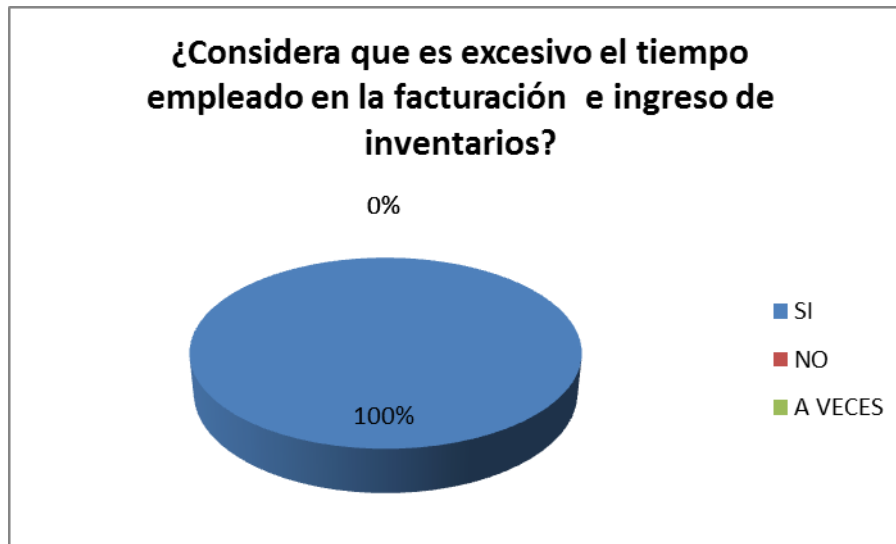
**Fuente:** Alfredo Hernández





# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Gráfico N° 4:** Cuarta pregunta de la encuesta



**Fuente:** Alfredo Hernández

**Interpretación de resultados:** Las personas encuestadas consideran que el tiempo utilizado en estos procesos interfieren en otro tipo de actividades que se podrían realizar ya que es excesivo, lo que representa un 100%.

**Tabla N° 6:** Quinta pregunta de la encuesta

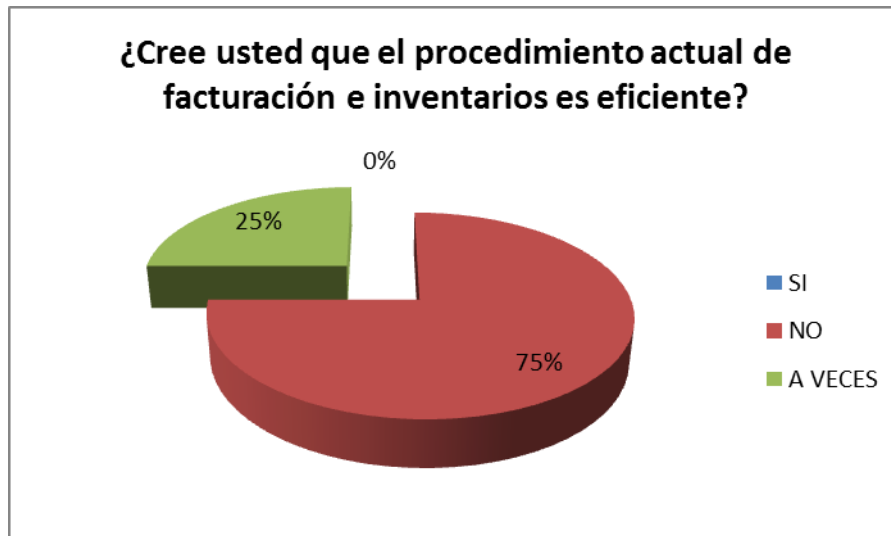
| ¿Cree usted que el procedimiento actual de facturación e inventarios es eficiente? |          |            |
|--|----------|------------|
| Parámetros   | Cantidad | Porcentaje |
| Si   | 0        | 0%         |
| No   | 3        | 75%        |
| A veces  | 1        | 25%        |
| Total  | 4        | 100%       |

**Fuente:** Alfredo Hernández



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Gráfico N° 5:** Quinta pregunta de la encuesta



**Fuente:** Alfredo Hernández

**Interpretación de resultados:** El 75% de los encuestados manifiestan la inconformidad con el manejo actual de estos procesos por su falta de eficacia.

**Tabla N° 7:** Sexta pregunta de la encuesta

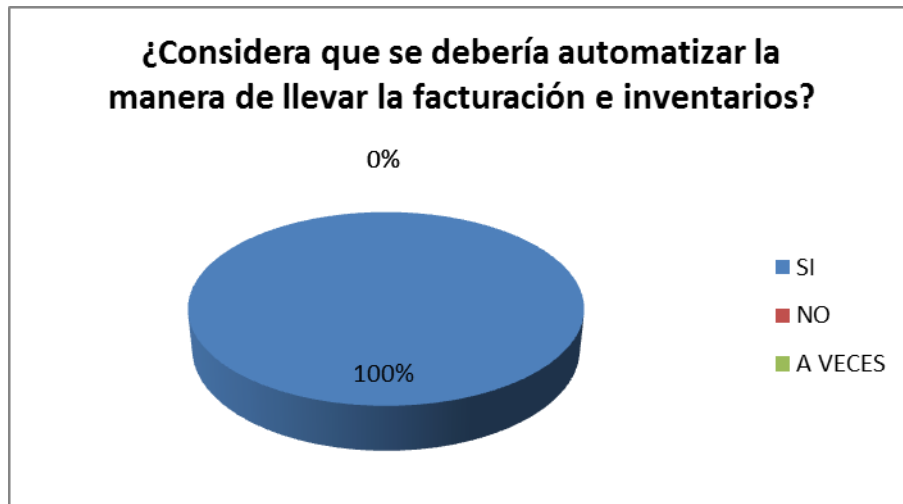
| ¿Considera que se debería automatizar la manera de llevar la facturación e inventarios? |          |             |
|---|----------|-------------|
| Parámetros  | Cantidad | Porcentaje  |
| Si  | 4        | 100%        |
| No  | 0        | 0%          |
| A veces   | 0        | 0%          |
| <b>Total</b>  | <b>4</b> | <b>100%</b> |

**Fuente:** Alfredo Hernández



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Gráfico N° 6:** Sexta pregunta de la encuesta



**Fuente:** Alfredo Hernández

**Interpretación de resultados:** El personal de la papelería San José está de acuerdo en la automatización de procesos como la facturación e inventarios ya que se optimizará recursos y tiempo.

**Tabla N° 8:** Séptima pregunta de la encuesta

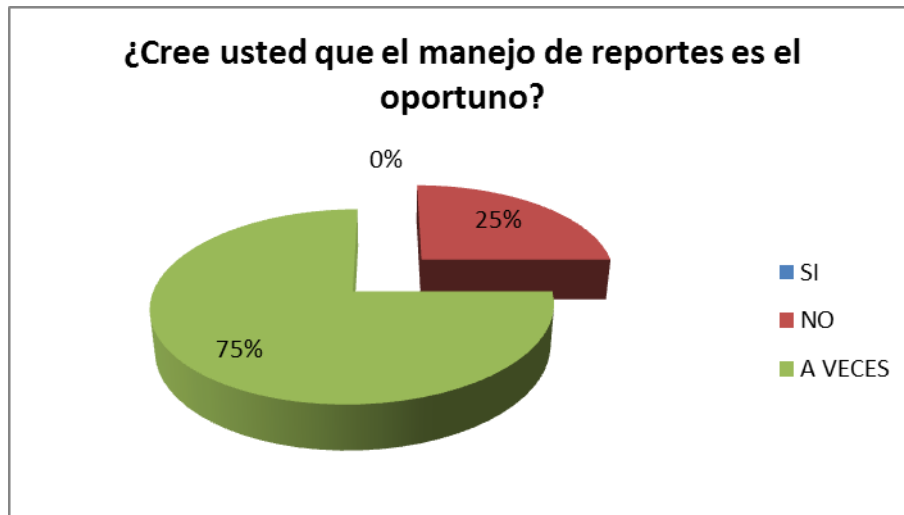
| ¿Cree usted que el manejo de reportes es el oportuno? |          |            |
|---|----------|------------|
| Parámetros  | Cantidad | Porcentaje |
| Si  | 0        | 0%         |
| No  | 1        | 25%        |
| A veces   | 3        | 75%        |
| Total   | 4        | 100%       |

**Fuente:** Alfredo Hernández



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Gráfico N° 7:** Séptima pregunta de la encuesta



**Fuente:** Alfredo Hernández

**Interpretación de resultados:** Al no obtener reportes oportunos que muestren información clara es difícil establecer cálculos precisos que nos permitan tener una idea de clara del funcionamiento de esta microempresa y el 75% en el a veces lo representa.

**Tabla N° 9:** Octava pregunta de la encuesta

| ¿Al utilizar nueva tecnología cree usted que se optimizaría recursos? |          |            |
|---|----------|------------|
| Parámetros  | Cantidad | Porcentaje |
| Si  | 4        | 100%       |
| No  | 0        | 0%         |
| A veces   | 0        | 0%         |
| Total   | 4        | 100%       |

**Fuente:** Alfredo Hernández



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Gráfico N° 8:** Octava pregunta de la encuesta



**Fuente:** Alfredo Hernández

**Interpretación de resultados:** El 100% de las personas encuestadas consideran que al utilizar un sistema se agilizarán todos los procesos mencionados en el planteamiento del problema.

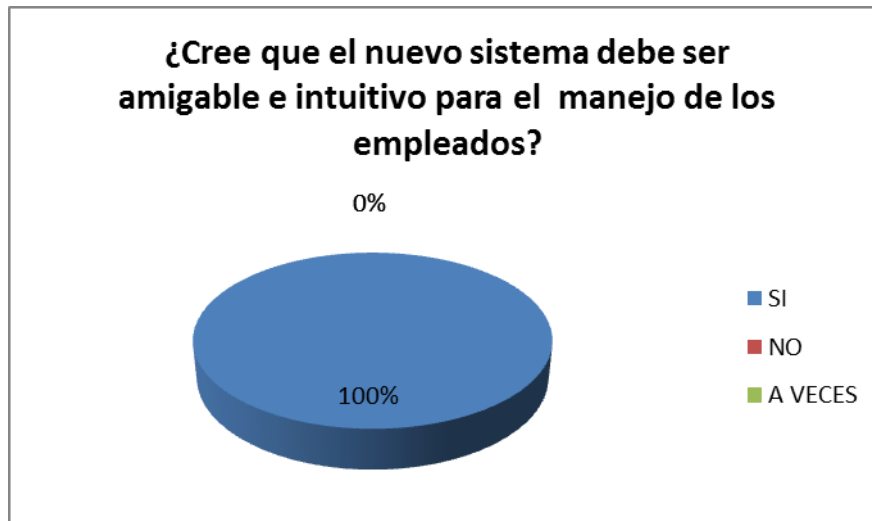
**Tabla N° 10:** Novena pregunta de la encuesta

| ¿Cree que el nuevo sistema debe ser amigable e intuitivo para el manejo de los empleados? |          |            |
|---|----------|------------|
| Parámetros  | Cantidad | Porcentaje |
| Si  | 4        | 100%       |
| No  | 0        | 0%         |
| A veces   | 0        | 0%         |
| Total   | 4        | 100%       |

**Fuente:** Alfredo Hernández



**Gráfico N° 9:** Novena pregunta de la encuesta



**Fuente:** Alfredo Hernández

**Interpretación de resultados:** Estas personas consideran que efectivamente un sistema debe ser de fácil manejo y accesibilidad para que facilite procesos en lugar de entorpecerlos y se ve reflejado en un 100%.

**Tabla N° 11:** Décima pregunta de la encuesta

| ¿Cree usted que mantener los inventarios actualizados en cualquier momento es útil? |          |            |
|---|----------|------------|
| Parámetros  | Cantidad | Porcentaje |
| Si  | 4        | 100%       |
| No  | 0        | 0%         |
| A veces   | 0        | 0%         |
| Total   | 4        | 100%       |

**Fuente:** Alfredo Hernández



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Gráfico N° 10:** Décima pregunta de la encuesta



**Fuente:** Alfredo Hernández

**Interpretación de resultados:** Los inventarios son una parte fundamental en cualquier tipo de negocio por lo que su actualización continua es de gran ayuda para las personas que los manejan es así como el 100% de las personas encuestadas lo consideran.



## CAPÍTULO V

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 5.1 Conclusiones

- Los procesos de facturación y control de inventarios se realizan de forma manual e insegura, por lo que es necesario incorporar la utilización de software, para optimizar recursos humanos y materiales.
- Se da a conocer la idea de diseñar un software de fácil acceso y manejo para los usuarios brindando mediante éste facilidad y seguridad en los datos que manejan los usuarios.
- Se propone la creación de un software que permita la entrega de reportes, facturación y control permitiendo de esta manera que la administración de la papelería tenga conocimiento oportuno y certero sobre los movimientos que se llevan a cabo dentro de la misma.
- Se socializa con el personal de la empresa sobre la necesidad e importancia de contar con un software que permita agilizar los procesos que se han venido realizando de forma manual, para llegar a alcanzar los objetivos planteados por la papelería.





## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

- Se diseña y elabora un software mediante la utilización de lenguaje de programación PHP y base de datos My SQL que permita la emisión de facturas y el control de inventarios para satisfacer las necesidades de automatización de procesos que presenta la papelería San José.

### 5.2 Recomendaciones

- Se recomienda que para el correcto funcionamiento del software la información ingresada debe ser realizada por personal capacitado para la utilización del sistema, por lo cual se debe brindar una capacitación previa.
- Llevar a cabo un mantenimiento preventivo oportuno del sistema para evitar el mal funcionamiento del mismo, y pérdidas para la empresa por las demoras que puede causar su daño.
- Emitir reportes de manera periódica para verificar los alcances del negocio y poder tomar decisiones correctas en bien del mismo, por lo que mediante la utilización del software se podrían llevar a cabo de acuerdo a la necesidad de la administración.
- La información ingresada debe ser realizada con la responsabilidad del caso, ya que la alteración de ésta perjudicará los intereses del negocio y de quienes dependen de él.



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## CAPÍTULO VI

### LA PROPUESTA

#### 6.1 INTRODUCCIÓN

##### 6.1.1 PROPÓSITO DE LA PROPUESTA

Uno de los aspectos más relevantes es la introducción del negocio a la tecnología pues ésta es una empresa en crecimiento cuyo objetivo a corto plazo es prestar un servicio de calidad a la mayoría de su población e incluso a poblaciones cercanas.

El presente trabajo pretende satisfacer las necesidades que se han presentado en la Papelería San José, principalmente en el área de los inventarios y la facturación, lo que se proyecta la solución a través del desarrollo de una aplicación informática que abarca la creación de procesos informáticos, mediante una interface permitiendo interactuar con una base de datos sólida que permita dar solución a todos los inconvenientes que presentan la empresa.

En la automatización de los procesos de inventarios y facturación se obtendrá mayor eficacia, seguridad y datos reales en los reportes generados por las ventas que realiza de la papelería San José así logramos mantener el stock, orden y la seguridad.

El sistema permitirá la integración del módulo en ambiente web para la utilización y explotación del mismo sistema. Su ejecución sería de gran apoyo para el mejoramiento del servicio al cliente el alcance de los objetivos de expansión planteados por la empresa.



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## 6.1.2 Objetivos

1. Diseñar un sistema de emisión de facturas y control de inventarios para la Papelería San José.
2. Optimizar recursos materiales y humanos en la realización de procesos.
3. Mejorar la organización administrativa.

## 6.1.3 Alcance

### Módulo de Presentación

Este factor es muy importante ya que debe tener un buen aspecto para que permita al usuario su fácil acceso y manejo evitando confusiones o errores al momento de su utilización, manteniendo información de ayuda en caso de necesitarla.

### Módulo de Seguridad

Este es importante pues debe validar usuarios administradores para que no exista ninguna clase de alteración en la facturación, en los reportes de ventas, existencias y el control que se mantiene en los movimientos de los inventarios, así como también en los usuarios vendedores el mismo que necesita saber el total de ingresos que ha efectuado la facturación por día, semana o mes.

Las consultas de productos, anulación de facturas que se realice a los clientes por parte de los usuarios operadores permitirá que el proceso sea ágil al momento de su compra o venta de sus existencias dando a entender que los errores se minimizan al máximo.

### Módulo de Ventas y Facturación.



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

El manejo de este módulo tiene que ser amigable, fácil y rápido para evitar demoras en las ventas e inconformidad en los clientes, en este módulo se ingresará datos existentes en la base de datos con respecto a los productos y además se realizarán los cálculos necesarios para la elaboración de las facturas.

### **Módulo de inventarios.**

Este módulo permitirá tomar decisiones con el stock que mantiene en bodega, tomando en cuenta la rotación de los mismos para su compra y la venta de los productos requeridos por los clientes, con los sistemas de valoración vigentes por las normas contables como son Fifo, Lifo, Promedio Ponderado, pero para nuestro proyecto se tomará en cuenta el ultimo Promedio Ponderado.

### **6.1.4 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas**

#### **Ventas:**

Son los ingresos que provienen de un producto, servicio o bien mueble e inmueble que permite a las empresas crecer económicamente y expandirse en el mercado.

#### **Facturación:**

Se refiere a las ventas totales que realiza una determinada empresa durante un periodo de tiempo, después de deducir los impuestos directos que se aplican a las mismas, tales como el IVA.

#### **Inventarios:**

El inventario es el conjunto de mercancías o artículos que tiene la empresa para comercializar cliente-proveedor, permitiendo la compra y venta o la



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

fabricación primero antes de venderlos, en un periodo económico determinados. Deben aparecer en el grupo de activos circulantes.

### **Php:**

Es un lenguaje de programación de uso general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico. Fue uno de los primeros lenguajes de programación del lado del servidor que se podían incorporar directamente en el documento HTML en lugar de llamar a un archivo externo que procese los datos

### **Mysql:**

Es un sistema de gestión de bases de datos relacional, multi hilo y multiusuario con más de seis millones de instalaciones. MySQL desde enero de 2008 una subsidiaria de Sun Microsystems y ésta a su vez de Oracle Corporation desde abril de 2009 desarrolla MySQL: como software libre en un esquema de licenciamiento dual.

### **Dbb:**

Una base de datos es una colección de información organizada de forma que un programa de ordenador pueda seleccionar rápidamente los fragmentos de datos que necesite. Una base de datos es un sistema de archivos electrónico.

### **Redes:**

Del latín rete, el término red se utiliza para definir a una estructura que cuenta con un patrón característico. Existen múltiples tipos de red, como la red informática, la red eléctrica y la red social.

### **Lan:**



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

LAN es la abreviatura de Local Area Network (Red de Area Local o simplemente Red Local). Una red local es la interconexión de varios ordenadores y periféricos. Su extensión está limitada físicamente a un edificio o a un entorno de unos pocos kilómetros. Su aplicación más extendida es la interconexión de ordenadores personales y estaciones de trabajo en oficinas, fábricas, etc; para compartir recursos e intercambiar datos y aplicaciones

### **Wamp:**

(Windows-Apache-MySQL- PHP/Python/PERL). El término hace referencia al sistema creado por la conjunción de esas aplicaciones libres (de código abierto) y el sistema operativo Windows. Este grupo de aplicaciones generalmente son usados para crear servidores web.

WAMP provee a los desarrolladores con los cuatro elementos necesarios para un servidor web: un sistema operativo (Windows), un manejador de base de datos (MySQL), un software para servidor web (Apache) y un software de programación script web (PHP, Python o PERL)

### **Intranet:**

Una intranet es una red de ordenadores privados que utiliza tecnología Internet para compartir dentro de una organización parte de sus sistemas de información y sistemas operacionales. El término intranet se utiliza en oposición a Internet, una red entre organizaciones, haciendo referencia por contra a una red comprendida en el ámbito de una organización.

### **Usuarios:**



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

En informática, un usuario es un individuo que utiliza una computadora, sistema operativo, servicio o cualquier sistema informático. Por lo general es una única persona.

### **6.2. Posicionamiento del producto**

#### **6.2.1. Oportunidad del Negocio**

La implementación del proyecto de facturación e inventarios tiene como principal objetivo el mejoramiento y automatización de los servicios que brinda la papelería a la población, logrando de esta manera un mejor posicionamiento dentro del mercado local.

Mediante la implementación de este proyecto se busca incrementar las ventas actuales permitiendo la expansión del negocio dando un mejor servicio que el de la competencia y de esta manera abarcar mayor clientela.

El beneficio principal es incrementar las ventas actuales dando un mejor servicio, con una herramienta que sea de fácil utilización para el cliente interno y que permita ir observando los pequeños detalles que existan , además que brinde la oportunidad de que la factura quede guardada para realizar cualquier tipo de modificación como por ejemplo que el cliente siga comprando y ser un respaldo cuando el cliente lo necesite.

#### **6.2.2. Declaración del problema**

Las siguientes tablas detallaremos el problema:



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Tabla Nº 12:** Declaración del problema

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>El Problema</b>          | No existencia de un software para control de inventarios y facturación.   |
| <b>Afecta</b>               | Imagen del negocio<br><br>Personal de bodega<br><br>Personal de ventas<br><br>Dueños del negocio  |
| <b>Impacto del Problema</b> | Falta de atención a un servicio que puede ser explotado de mejor manera, personal que no cumple con las expectativas de la empresa, el desconocimiento del problema afecta a corto y largo plazo al funcionamiento del negocio. |
| <b>Solución Factible</b>    | Implementar el módulo para así mejorar la infraestructura de la empresa.  |

**Fuente:** Alfredo Hernández

## 6.2.3 Declaración de Posición del Producto

**Tabla Nº 13:** Declaración de Posición del Producto

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Para:</b>  | Papelería “San José”  |
| <b>Quién:</b> | Facturación e inventarios este módulo será diseñado para facilitar los procesos de ventas.  |
| <b>Qué:</b>   | La ventaja de este módulo es dar fiabilidad a los procesos de compra, venta e ingreso y salida de productos a bodega, garantizando los intereses de la empresa. |

**Fuente:** Alfredo Hernández





# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## 6.3 Descripción de usuarios y trabajadores del negocio.

### 6.3.1 Descripción de usuarios.

**Tabla N° 14:** Descripción de usuarios

| <b>Nombres</b>                | <b>Descripción</b>  | <b>Responsabilidad</b>   |
|-------------------------------|---|--|
| <b>Departamento de Ventas</b> | Cada vendedor tendrá su usuario para poder servir de mejor manera a la clientela.           | Ingresar de manera adecuada los datos requeridos para la elaboración de facturas y control de inventarios. |
| <b>Departamento Cobros</b>    | Podrá visualizar los cálculos ya realizados, facilitando cobros y estados del cliente       | Velar por los intereses económicos de la empresa.  |
| <b>Bodega</b>                 | Este tendrá un usuario para controlar el ingreso y salida de todos los materiales a bodega. | Se encarga de almacenar el producto para su posterior venta.   |
| <b>Gerencia</b>               | Tendrá un usuario para controlar todas las acciones relacionadas con los antes mencionados  | Dirige el buen funcionamiento de la empresa.   |

**Fuente:** Alfredo Hernández



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

### 6.3.2 Descripción de los Trabajadores del Negocio.

Tabla N° 15: Descripción de los Trabajadores del Negocio

| Nombre          | Descripción  | Responsabilidad   |
|-----------------|--|---|
| <b>Vendedor</b> | Debe registrarse con su cuenta y atender a la clientela                            | visualiza las actividades en el sistema, atiende de mejor manera a la clientela |
| <b>Cobros</b>   | Ingresa con su respectivo usuario y calcula los totales a pagar por los clientes.  | Mantener al día todos los cobros de la empresa                                  |
| <b>Bodega</b>   | Mantiene en buen estado la mercadería ayuda a alertar sobre faltantes de la misma. | Controlar la existencia de materiales en bodega.                                |
| <b>Gerencia</b> | Mantiene a flote a la empresa con sus decisiones acertadas.                        | Tomar decisiones que permitan controlar gastos innecesarios para la empresa.    |

Fuente: Alfredo Hernández

### 6.3.3 Perfil de Trabajadores del Negocio (PTN)

#### 6.3.3.1 PTN.01.Vendedor



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Tabla N° 16:**PTN.01. Vendedor

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Descripción:</b>       | Este usuario se encuentra registrado en el área de ventas.                          |
| <b>Tipo:</b>              | Usuario que verifica la existencia de productos y la atención a la clientela        |
| <b>Criterio de Éxito:</b> | Atender al cliente de mejor manera.   |
| <b>Responsabilidad:</b>   | Vigilar por las ventas diarias de la empresa, informar la existencia de materiales. |

**Fuente:** Alfredo Hernández

### 6.3.3.2 PTN .02.Bodeguero

**Tabla N° 17:** PTN .02.Bodeguero

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Descripción</b>       | Usuario que ingresa los productos a bodega y verifica la existencia de los mismos, alerta la no existencia o sobre existencia. |
| <b>Tipo</b>              | Este ingresa productos a bodega verificando su buen estado y en muchos casos su funcionamiento                                 |
| <b>Criterio Éxito</b>    | Ingreso inmediato a nuestra aplicación   |
| <b>Responsabilidades</b> | Ingresar al sistema después de haber realizado verificaciones correspondientes.  |

**Fuente:** Alfredo Hernández



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

### 6.3.3.3 PTN.03Gerencia

Tabla N° 18: PTN .03.Gerencia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Descripción:</b>       | Usuario registrado con todos los permisos de administrador.   |
| <b>Tipo:</b>              | Usuario que admite todas las funciones, como son de técnico y administrador.  |
| <b>Criterio de Éxito:</b> | Revisar el buen funcionamiento de todos los módulos, respaldar cada cierto tiempo la información generada, generar reportes para verificar el estado de la empresa. |
| <b>Responsabilidad:</b>   | Verificar el buen estado del sistema.<br><br>Reportar cualquier inconveniente.<br><br>Generar reportes.   |

Fuente: Alfredo Hernández

### 6.3.4 Perfil de Usuario

En este caso el Usuario es el trabajador del negocio por consiguiente es detallado anteriormente.

### 6.3.5 Necesidades Claves de Usuario y Trabajadores del Negocio



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Tabla Nº 19:** Necesidades Claves de Usuario y Trabajadores del negocio.

| <b>Necesidad</b>  | <b>Prioridad</b> | <b>Involucrados</b>      | <b>Solución Actual</b>                                  | <b>Solución Propuesta</b>  |
|---|------------------|--------------------------|---|--|
| Creación de Usuarios y trabajadores del negocio.  | 1                | Ventas, Bodega, Gerencia | Todos los procesos se realizan de forma manual          | Crear cuentas en las cuales cada involucrado puede ejercer su actividades mas rápidamente mediante la utilización de software. |
| Crear un módulo para el ingreso de los productos a bodega de forma más rápida y eficaz. | 2                | Bodega                   | Procesos realizados en forma manual inseguros y lentos. | Implantar un módulo en el cual el ingreso a bodega sea más rápido y automatizado.  |
| Creación de un módulo de ventas en el cual se elimine la digitación                     | 3                | Ventas                   | Proceso y cálculos realizados de forma manual           | Se creará un módulo en el cual se puede escoger los productos y  |



|  |   |           |                     |  |
|--|---|-----------|---------------------|--|
| manual.  |   |           | inseguros y lentos. | estos sean ingresados directamente a la factura evitando alteraciones de cualquier tipo.   |
| Creación de un módulo para la supervisión de todos los módulos anteriormente mencionados | 4 | Gerencia. | No existe           | Se crea un módulo con los permisos para el control de ventas e inventarios en el cual podremos ver todo los movimientos de la empresa e inclusive sacar reportes que permitan visualizar los alcances de la empresa. |

**Fuente:** Alfredo Hernández

## 6.4 Perspectiva del Producto

### 6.4.1 Resumen de capacidades del proyecto



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Tabla Nº 20:** Resumen de capacidades del proyecto

| Beneficios del cliente                           | Soporte  |
|--|--|
| Llevar de mejor manera el control de inventarios | Se mantendrá el buen estado del ingreso de materiales al inventario    |
| Mejorar las ventas y la atención al cliente      | Mantener en buen estado las bases de datos y las ventas.               |
| Automatizar la facturación                       | Se diseñará la factura realizando cálculos automáticos.                |
| Automatizar los procesos                         | Se dará mantenimiento cada 6 meses según sea la necesidad del cliente. |

**Fuente:** Alfredo Hernández

## 6.5 Definición de Reglas Del Negocio (RN)

### R.N. Mantenimiento de usuarios

El software se convertirá en uno de los pilares fundamentales dentro de los procesos que se llevan a cabo en la papelería debido a que será el medio de comunicación entre departamentos de ventas, administración y bodega ya que permitirá mediante la emisión de reportes verificar el correcto cumplimiento de cada uno de ellos.

### R.N. Adquisición de material escolar

La adquisición del material escolar se llevará a cabo de acuerdo a la necesidad del cliente, revisando periódicamente la cantidad que se posea en stock,



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

evitando de esta manera una mala compra y por ende pérdida para la empresa.

### **R.N. Ingreso de material**

Todos los materiales deberán ingresar a formar parte del inventario siempre y cuando se haya cumplido con el proceso de control de calidad, evitando así errores de cuantificación y de calidad para brindar una atención óptima al cliente.

### **R. N. Análisis de Reporte**

La administración se encargará de generar reportes dónde se visualice las actividades que se han llevado a cabo por los empleados, pudiendo de esta manera realizar un control interno sobre cada una de las personas que laboran aquí.

### **R. N. Auditoría anual**

Este proceso se realizará anualmente permitiendo así a la administración del negocio verificar si los objetivos planteados se han cumplido o caso contrario realizar el planteamiento de nuevas metas utilizando diversos recursos para alcanzarlos.

## **6.6 Arquitectura del Negocio**

### **6.6.1 Representación Arquitectura del Negocio**

#### **6.6.1.2 Visión del Cliente**

El cliente en nuestro caso La papelería San José debe tener claro que debe cumplir con todos los requisitos del sistema para poder darles el mejor servicio y trabajar en conjunto para sacar adelante este proyecto.





# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## 6.6.3 Visión de la Organización

Este proyecto de inventarios y facturación le va a proveer una mejor forma de realizar la creación de Usuarios y clientes internos para su implementación.

La difusión de una atención de calidad del negocio brindará mejores resultados al presentarse de una manera más organizada y con facilidad de dar una mejor atención al cliente, además que los comentarios emitidos por los mismos ayudarán a realizar potenciales mejoras y poder así darnos cuenta de las fortalezas y debilidades del mismo.

## 6.7 Especificación de requerimientos

### 6.7.1 Lista de actores y casos de uso

Los actores que vamos a citar a continuación son los de más importancia para el negocio e intervendrán en los siguientes usos.

**A1. Cliente Externo:** En torno a este usuario gira todo el movimiento de la empresa debido a que será este quien adquiera nuestros productos y además socialice la calidad de atención recibida en la empresa.

**A2. Vendedor:** Este usuario encargado de la atención al cliente y las ventas tiene como factor fundamental la venta y llevar de manera correcta parte de las finanzas de nuestro negocio.

**A3. Bodeguero:** Este usuario está encargado de ingresar los productos a bodega para mantener controlado el stock que existe en la misma, así como velar por el buen estado de los productos.

**A4. Gerente:** El usuario administrador tendrá acceso a todas las opciones del sistema, esta persona encargada con el rol administrador puede ser el



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

desarrollador, asistente de gerencia o la persona encargada que sea capacitada para manejar todas las opciones del sistema.

### **6.7.1.2 Lista de actores**

Los actores principales en este proyecto son los siguientes:

Vendedores (2)

Gerencia (1)

Bodegueros (1)

### **6.7.1.3 Lista de Casos de Uso (CU)**

#### **CU 1: Rol de Usuarios.**

Para el proceso de registros los usuarios deben ingresar sus datos para su posterior integración al sistema, y a la vez tener la información registrada para realizar informes tipos de usuarios.

#### **CU 2: Control de Clientes.**

En el registro de clientes se toma los datos para poder procesar su petición de servicios requeridos y agilizar los tramites de reservas.

#### **CU 3: Control de Ventas**

Este se encarga de la atención al cliente, verificando la existencia en stock de los materiales requeridos por este para al final insertar en una factura todos los productos y proceder a realizar los respectivos cambios.

### **6.7.2 Requerimientos (Funcionales y No Funcionales)**

**6.7.2.1 Funcionales RF 1.** Se debe ingresar con anticipación los datos de los usuarios que manejarán el sistema ya que sólo podrá ser utilizado por personal con autorización creada.



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**RF 2.** Debe existir una base de datos con los datos del cliente que permita realizar diferentes procesos como reserva de productos o crédito.

**RF 3.** Para proceder con la venta debe existir un stock registrado anteriormente que satisfaga la necesidad de adquisición del cliente.

### 6.7.2.2 No Funcionales

**RNF1.** No requiere de software adicional para que funcione de manera adecuada.

**RNF 2.** No se requiere de un lenguaje en especial para realizar el correcto funcionamiento del software ya que se lo diseñará de forma que cualquier usuario lo pueda manejar sin dificultad.

### 6.7.3 Requerimientos de Software

**Tabla N° 21:** Requerimiento de software

| Descripción       | Mínimo                              | Óptimo                                |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Sistema Operativo | Windows XP                          | Windows 7                             |
| NetFrameWork      | Ver.4.0                             | Ver 4.5                               |
| Base de Datos     | Sql 2005                            | Sql 2007                              |
| Internet Explorer | Google Crome<br>Internet Explorer 8 | Google Crome<br>Internet Explorer 9.5 |
| Servidor Web      | IIS 7.0                             | IIS 7.0                               |

**Fuente:** Alfredo Hernández



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

### 6.7.4 Requerimientos de Hardware

Tabla N° 22: Requerimientos de Hardware

| Descripción |             | Mínimos                 | Óptimos               |
|-------------|-------------|-------------------------|-----------------------|
| Servidor    | Procesador  | 1.6 GHz CPU, 384 MB RAM | 2.2 GHz o Superior    |
|             | Disco Duro  | 80 Gigas                | 500 Gigas<br>7200 RPM |
|             | Memoria RAM | 4 Gigas                 | 8 Gigas               |
| Switch      |             | 512 Kbps                | 2 Mbps                |
| Pantalla    |             | 1024x600                | 1280x1024             |

Fuente: Alfredo Hernández

### 6.7.5 Interfaz de Software

**Ingreso de Usuarios.** - en esta parte del programa vamos a ingresar el usuario y contraseña las mismas que deben de coincidir con las registradas anteriormente.

**Registro de Usuarios en la Base de Datos.**- en esta parte vamos a realizar los ingresos de todos los tipos de usuarios a la base de datos.

**Búsqueda de usuarios.**- se puede buscar por tipos de usuarios para realizar el mantenimiento de los mismos.

**Ingreso de Productos.**- de la misma manera se puede realizar el ingreso de productos a la base de datos.



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Búsqueda de productos.-** aquí podremos realizar una búsqueda de todos los usuarios ingresados anteriormente para poder realizar un mantenimiento de los mismos.

**Generación de Inventarios.-** aquí podremos visualizar cual de los productos que tenemos está a punto de agotarse igual que podremos ver cuál de los mismos está por terminarse.

**Generación de Reportes.-** aquí generaremos todos los reportes par ver el estado de las ventas y adquisiciones, asi como verificar el estado de ganancias del la Papelería San José.

**Facturación.-** esta se va a generar según lo que el clienta ordene, se adjuntara a la factura de forma dinámica y realizara todos los calculas que conciernen a facturación.

### 6.6.7 Interfaz de Hardware

En el sistema planteado temporalmente no se va a trabajar con dispositivos externos que necesiten interactuar con el software.

### 6.7.7 Estándares Aplicados

#### 6.7.7.1 Estándares de Base de Datos

##### Estándares para Base de Datos

**Base de Datos.-** Nombre de la base de datos el mismo en escrito en minúsculas compuesto por la abreviatura del tipo seguido de un guion bajo por el nombre.

**Tabla.-** El nombre de las tablas padres deberán estar compuestas por la abreviatura del tipo seguido de un guion bajo y el nombre de la entidad de referencia escrita en mayúsculas.



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

En tablas hijas deberán contener la abreviatura del tipo seguido de un guión bajo, la abreviatura de la tabla padre seguido de un guión bajo y el nombre de tabla hija.

**Campos.-** Para describir los campos se tomaran las abreviatura del nombre de la tabla seguido de un guion bajo y las tres letras iniciales del campo, todo en mayúsculas

### **Estándares para el Desarrollo**

**Variables.-** Nombre completo de variables en referencia a su utilización

**Clase.-** Deberá estar escrito por las iniciales de la biblioteca seguida por un guion bajo, las siglas de clase (cls) seguido por un guion bajo y por el nombre completo en minúsculas de la clase.

**Método.-** Nombre del método deberá estar escrito en minúsculas con la abreviatura de la biblioteca de clases (ln, ad, wf) seguido por un guión bajo y el nombre completo de la función que va a cumplir el método.

**Biblioteca de Clases.-** El nombre deberá estar escrito por sus iniciales en mayúsculas y lo correspondiente en minúsculas sin espacios en blanco.

**Objetos.-** El nombre de los objetos deberán estar escritos en minúsculas por las iniciales de la biblioteca de clases donde se encuentra seguido por un guión bajo y el nombre completo del objeto referido a la clase perteneciente.

**Etiquetas, cajas de textos, tablas de datos, botones, listas desplegables, calendarios.-** Los nombres de todos los objetos mencionados deberán estar compuestos por la abreviatura del tipo seguido por un guión bajo y el nombre completo de la referencia a utilizarse.

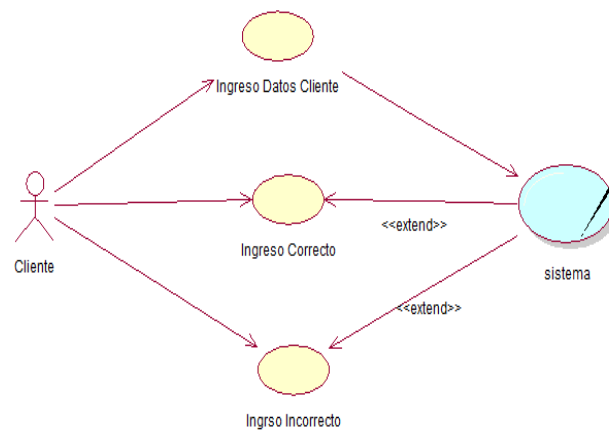


# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

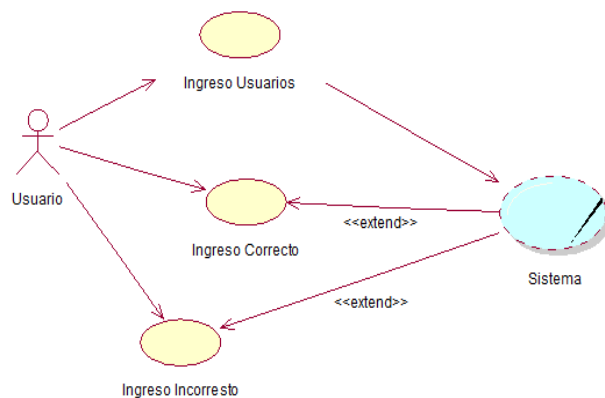
**Formularios Web.-** Los formularios deberán estar escritos por la abreviatura del formulario (wf) seguido por un guión bajo y el nombre completo de su referencia a utilizarse.

## 6.7.8 Diseño de Casos de Uso (CU)

### CU 01 Control de Clientes.

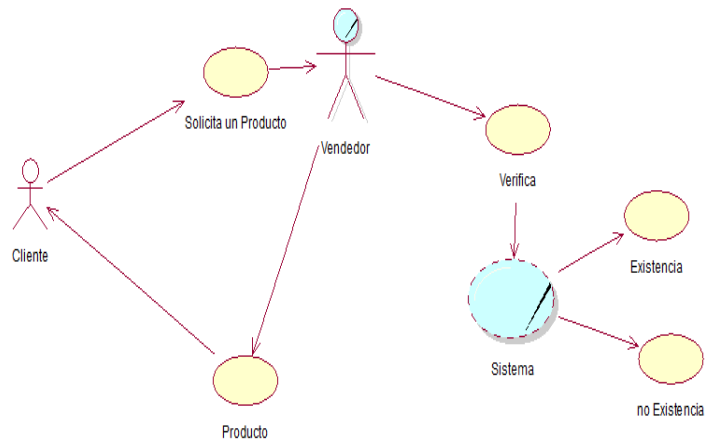


### CU 02 Caso de Uso Control de Usuarios

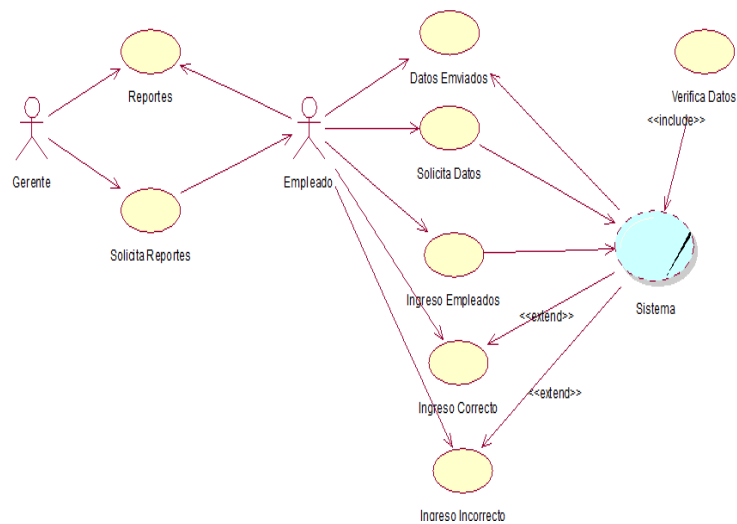




## CU 03 Control de Ventas.



## CU 04 Gerencia







## 6.7.9 Especificación de Casos de Uso

**Tabla N° 23:** Especificación de casos de uso

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Identificación:</b>         | Cu 01   |
| <b>Nombre:</b>                 | Control Clientes  |
| <b>Actores:</b>                | Cliente   |
| <b>Precondición:</b>           | Registrar Cliente   |
| <b>Eventos:</b>                | Realizar una actividad de compra para ser registrado como cliente.            |
| <b>Eventos Aleatorios:</b>     | Ingresar cliente<br>Verificar datos<br>Corregir o modificar ingresos erróneos |
| <b>Condiciones Posteriores</b> | Actualizar la base de datos   |

**Fuente:** Alfredo Hernández

**Tabla N° 24:** Especificación de casos de uso

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Identificación:</b>     | Cu 02  |
| <b>Nombre:</b>             | Control de Usuarios  |
| <b>Actores:</b>            | Administrador del sistema  |
| <b>Precondición:</b>       | Registrar datos de usuario   |
| <b>Eventos:</b>            | Utilizar el Sistema  |
| <b>Eventos Aleatorios:</b> | Recibe documentación de ingreso de nuevo personal<br>Ingreso un nuevo personal al sistema<br>Valida los ingresos del nuevo usuario |



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
|                                | Elimina, edita los datos erróneos    |
| <b>Condiciones Posteriores</b> | Actualizar base de datos de Usuarios |

**Fuente:** Alfredo Hernández

**Tabla N° 25:** Especificación de casos de uso

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Identificación:</b>         | Cu 03  |
| <b>Nombre:</b>                 | Control de Ventas  |
| <b>Actores:</b>                | Vendedor   |
| <b>Precondición:</b>           | Mantener un stock satisfactorio                                |
| <b>Eventos:</b>                | Atención al cliente  |
| <b>Eventos Aleatorios:</b>     | Entrega de productos<br>Realizar las ventas<br>Realizar cobros |
| <b>Condiciones Posteriores</b> | Guardar observaciones sobre faltantes de mercadería.           |

**Fuente:** Alfredo Hernández

**Tabla N° 26:** Especificación de casos de uso

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| <b>Identificación:</b> | Cu 04                  |
| <b>Nombre:</b>         | Gerencia               |
| <b>Actores:</b>        | Gerente, Administrador |
| <b>Precondición:</b>   | Crear la entidad       |
| <b>Eventos:</b>        | Generar reportes       |

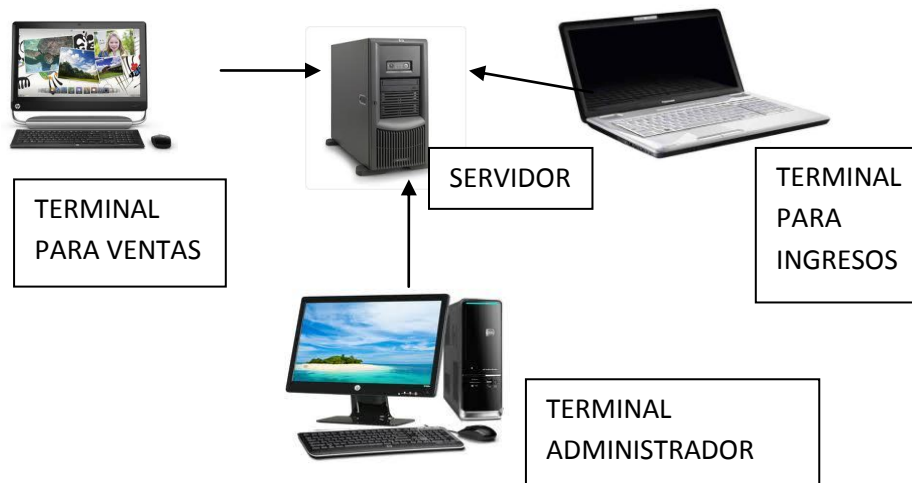


|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Eventos Aleatorios:</b>     | Generar reportes de ventas<br>Crear Usuarios<br>Eliminar o modificar Usuarios            |
| <b>Condiciones Posteriores</b> | Controlar correcto funcionamiento de usuarios y de actividades realizadas por los mismos |

**Fuente:** Alfredo Hernández

## 6.8 Análisis y Diseño de la propuesta

### 6.8.1 Arquitectura Física



En el diagrama anterior se puede ver la arquitectura física del proyecto de manera que nos da una idea para describir cómo va a funcionar el sistema.

### Servidor de Base de Datos

El servidor de base de datos tendrá un gestor Microsoft SQLSERVER que está encargado de almacenar la información sobre las peticiones que realicen los usuarios al gestor de base de datos y el mismo devuelva al servidor de aplicaciones la información requerida.



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## **Usuarios Internos**

Estos usuarios podrán ingresar desde sus terminales para así poder realizar su trabajo y agilizar la atención a todos sus clientes. Estos podrán realizar peticiones sobre inventarios y facturación según se requiera.

## **6.8.2 Arquitectura Lógica**

### **6.8.2.1 Acceso de Datos**

La constitución del acceso a datos está formada por la instancia a un motor de bases de datos, el cual realiza todo el almacenamiento de los mismos, recibiendo solicitudes de almacenamiento o recuperación de información desde la capa de lógica de negocio.

Serán todas las consultas del lenguaje SQL para realizar la conexión con la base de datos y gestionar las mismas en las tablas, estas consultas estarán codificadas dentro de clases en una biblioteca de clases solo para acceder a la información solicitada.

### **6.8.2.2 Lógica del Negocio**

Esta biblioteca de clases es donde se encuentran los procesos que se ejecutan, reciben las peticiones del usuario y envían las respuestas tras el proceso ejecutado.

Es aquí donde se establecen todas las reglas que deben cumplirse, esta capa se comunica con la capa de presentación al usuario o interface, para recibir las solicitudes que realiza el usuario y presentar los resultados con la capa de datos. En esta capa solo se trabaja con la ejecución de las reglas del negocio.

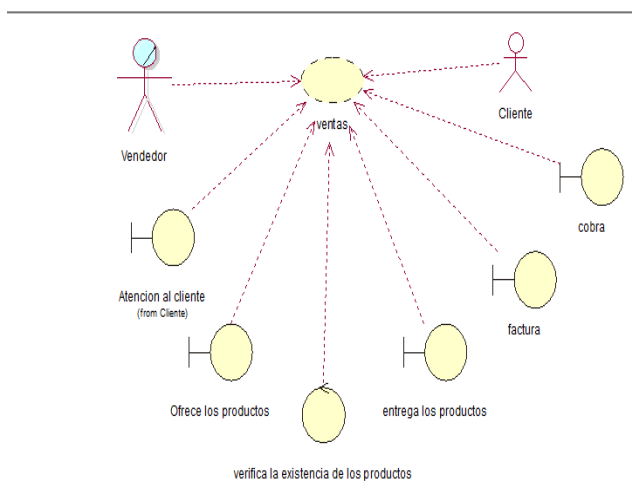


## 6.8.2.3 Presentación al Usuario

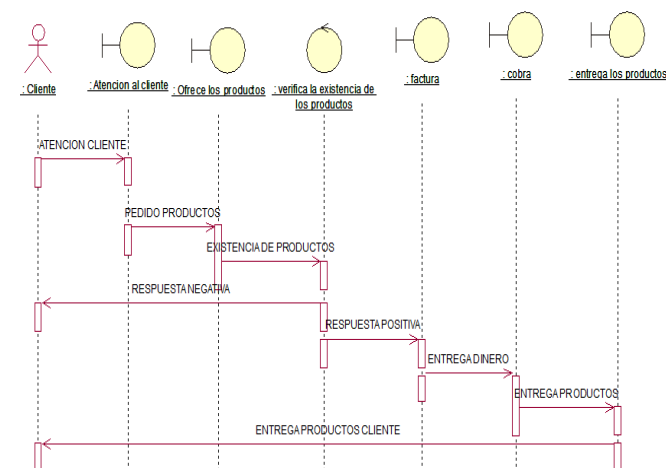
Se puede llamar también la interface del usuario la cual se comunica el usuario con la aplicación, esta misma captura la información del usuario en un proceso que interno solo de la presentación para validar antes de realiza filtrados para comprobar que no hay errores de formato.

Esta capa se comunica únicamente con la capa de lógica de negocio está organizado de acuerdo a los requerimientos del usuario.

## 6.8.3 Modelo de Análisis

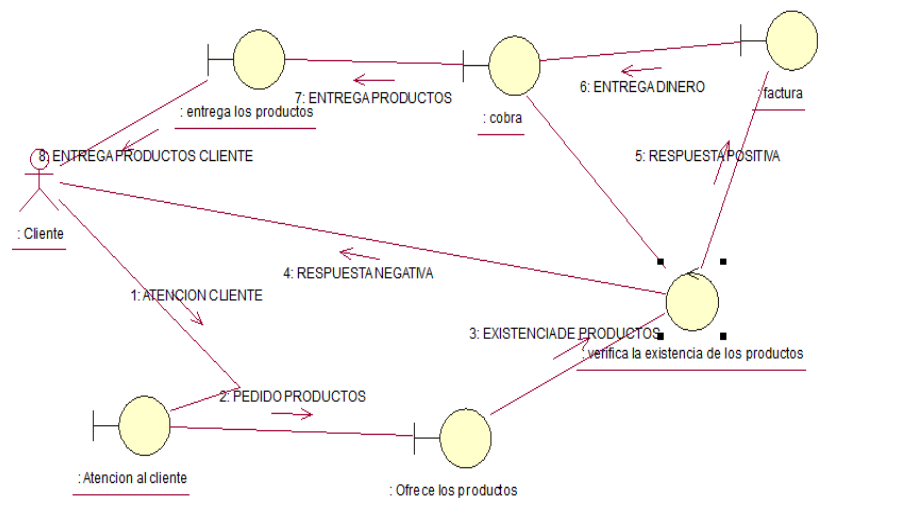


## 6.8.4.1 Diagrama de Secuencias

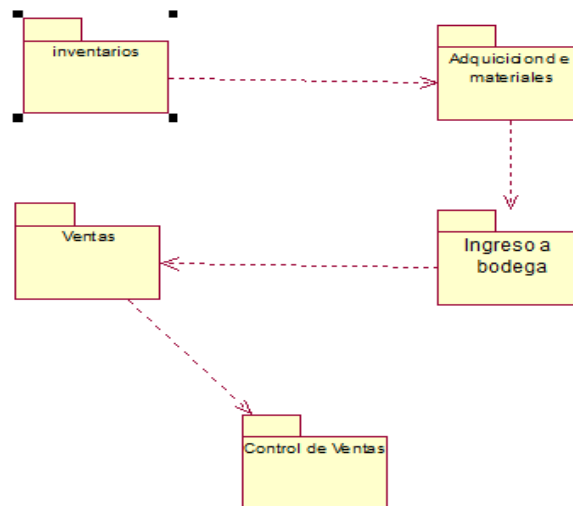




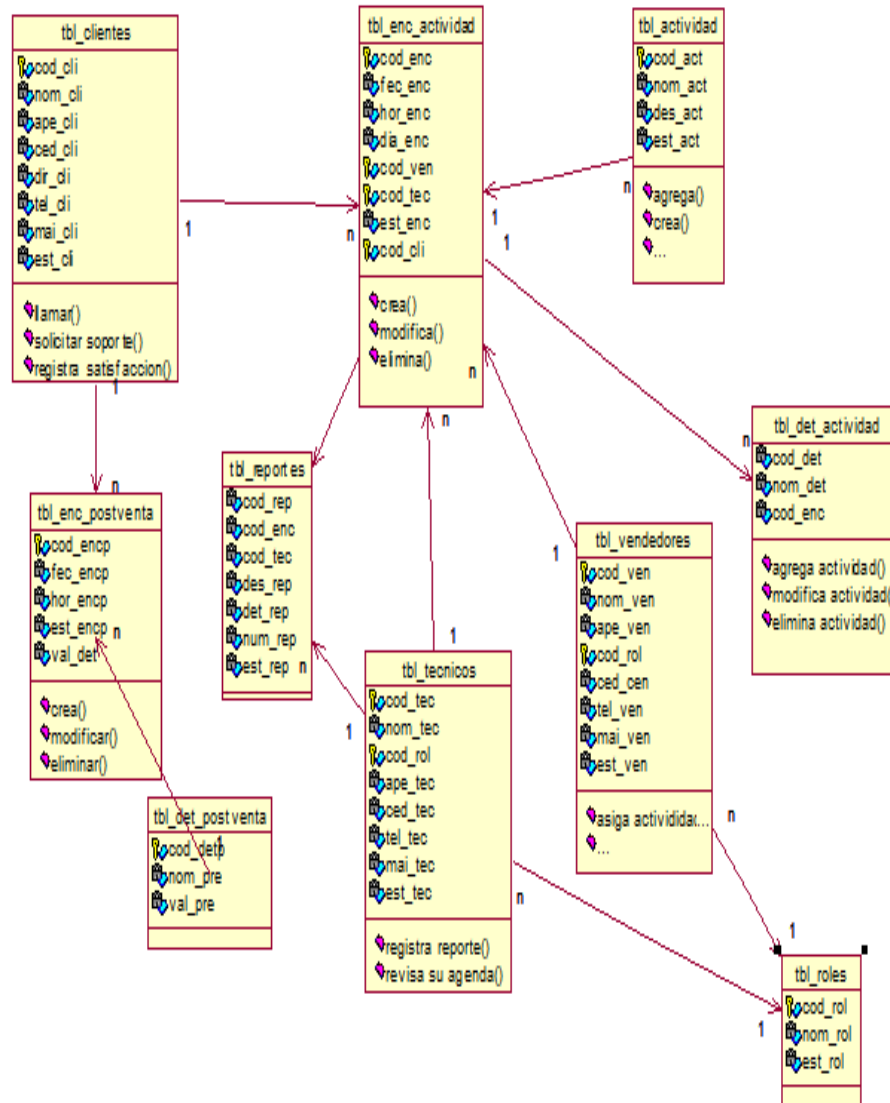
## 6.8.4.2 Diagrama de Colaboración



## 6.8.5 Modelo Implementación



## 6.8.6 Modelo Lógico



## 6.8.7 Modelo Físico







# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## 6.8.8 Diseño de Interfaces

### 6.8.8.1 Ingreso Usuario

Usuario:

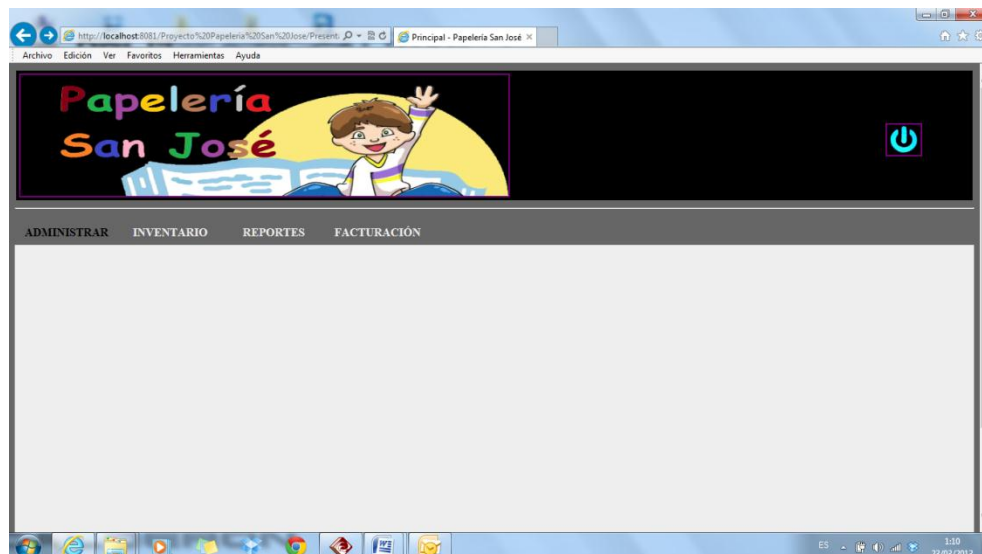
Contraseña:

**Usuario:** Caja de texto para ingreso del nombre de usuario

**Contraseña:** Caja de texto para ingresar la clave del usuario.

**Ingresar:** Botón de acceso para la validación de datos e ingresar al sistema.

### 6.8.8.2 Pantalla Principal



**Administrar:** Opción en la cual vamos a encontrar un sub menú en el cual se podrá realizar el mantenimiento de los usuarios, es decir el ingreso, modificación o eliminación de los mismos.



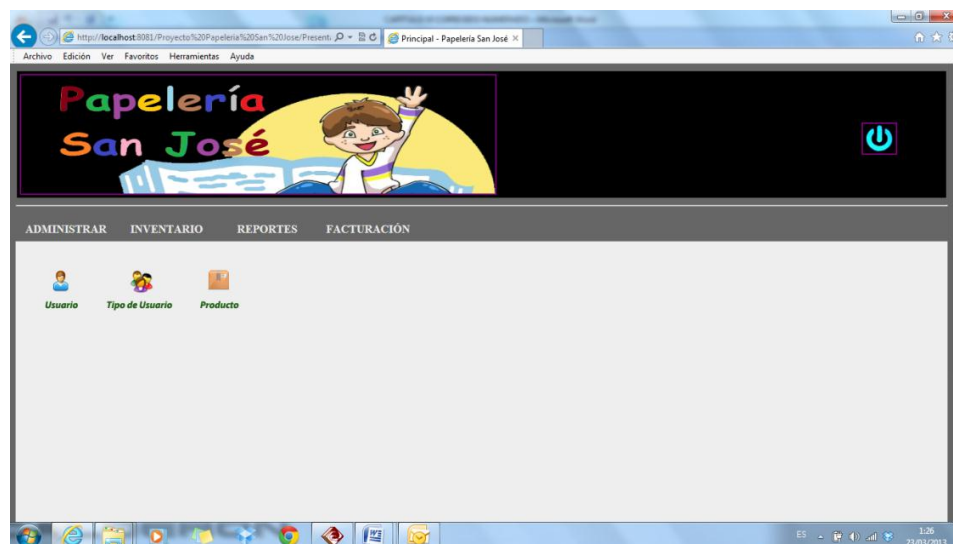
## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

**Inventarios:** Como nos indica su nombre aquí podremos encontrar inventarios de productos, adquisiciones de nueva mercadería, devoluciones y listar los productos que estén sobrantes o faltantes.

**Reportes:** Nos servirá para generar reportes de las actividades que se han realizado en la papelería y de esta manera llevar un mejor control sobre cada una de las personas que laboran dentro de la misma.

**Facturación:** El sistema de facturación permitirá realizar la venta de productos de una manera más ágil y segura sobre todo en la realización de cálculos de las cantidades a cobrar, además que podremos visualizar si el cliente que adquiere los productos es un cliente previamente registrado o no.

### 6.8.8.3 Administrar





# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

Principal - Papelería San José

localhost/Proyecto%20Papelería%20San%20José/Presentacion/principal1.1.php?menprin=4587956230&id=76544309

**Papelería San José**

ADMINISTRAR INVENTARIO REPORTES FACTURACIÓN

Usuario Tipo de Usuario Producto

Administrar Usuarios

**USUARIOS**

Nombres:  Cédula:  Tipo de Usuario:

Usuario:  Contraseña:

Agregar

Buscar Usuario:

Principal - Papelería San José

localhost/Proyecto%20Papelería%20San%20José/Presentacion/principal1.1.php?menprin=4587956230&id=45879263

**Papelería San José**

ADMINISTRAR INVENTARIO REPORTES FACTURACIÓN

Usuario Tipo de Usuario Producto

Administrar Tipo de Usuarios

**TIPO DE USUARIO**

Nombre Tipo Usuario:

Estado:

Agregar

| Nombre Tipo Usuario | Acciones           |
|---------------------|--------------------|
| Administrador       | Modificar Eliminar |
| Vendedor            | Modificar Eliminar |
| Secretaría          | Modificar Eliminar |
| Cliente             | Modificar Eliminar |

Principal - Papelería San José

localhost/Proyecto%20Papelería%20San%20José/Presentacion/principal1.1.php?menprin=4587956230&id=93258974

**Papelería San José**

ADMINISTRAR INVENTARIO REPORTES FACTURACIÓN

Usuario Tipo de Usuario Producto

Administrar Productos

**PRODUCTOS**

Nombre Producto:  Stock:  Descripción:

Presentación:  Tipo:  Precio Unitario:

Estado del Producto:

Agregar

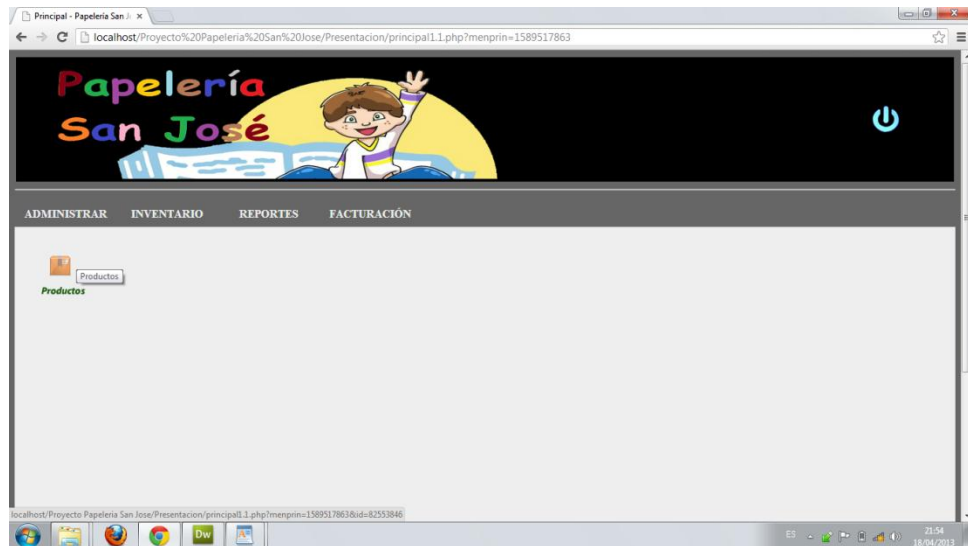
Buscar Producto:



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

En esta ventana se encontrará los ingresos de usuarios los tipos de usuarios y el ingreso de productos.

## 6.8.8.4 Inventarios



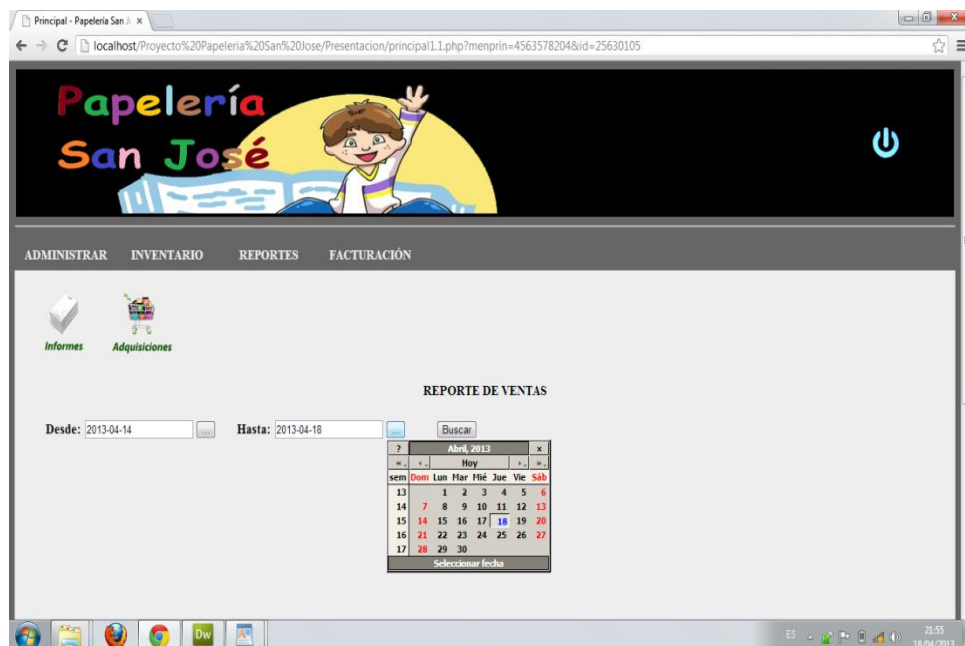
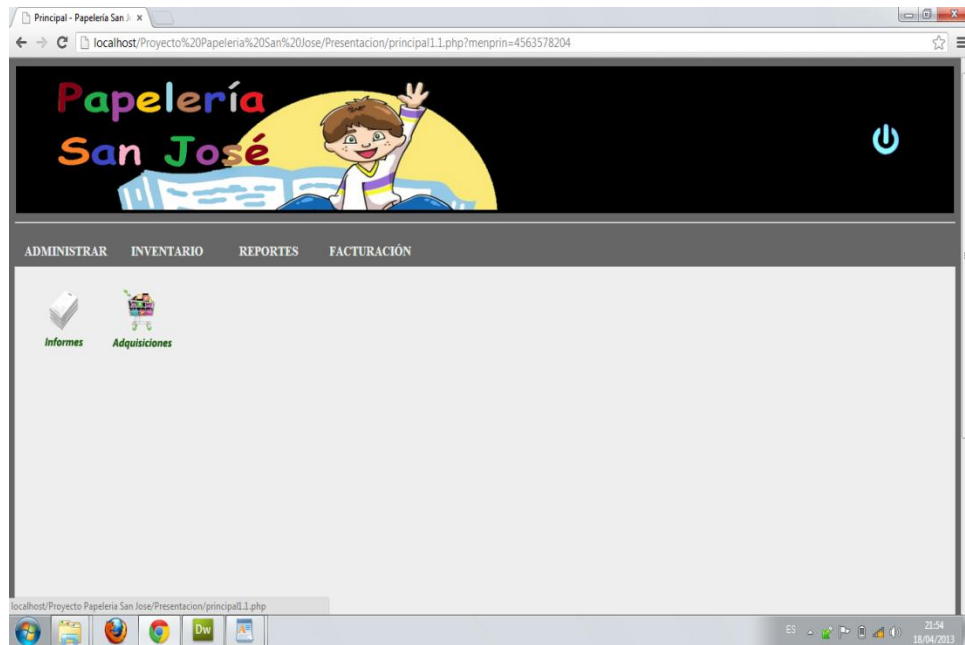
| Nombre Producto                     | Existencia | Precio | Estado |   |
|-------------------------------------|------------|--------|--------|---|
| Borrador Queso                      | 20         | 0.35   | Activo | <input type="button" value="Agregar"/>                              |
| Compas Metalico                     | 15         | 3.50   | Activo | <input type="button" value="Agregar"/> <b>Producto a Terminarse</b> |
| Cuaderno Grapado 100 hojas 1 linea  | 38         | 1.50   | Activo | <input type="button" value="Agregar"/>                              |
| Cuaderno Grapado 100 hojas 4 lineas | 50         | 1.50   | Activo | <input type="button" value="Agregar"/>                              |
| Cuaderno Grapado 100 hojas cuadros  | 44         | 1.80   | Activo | <input type="button" value="Agregar"/>                              |
| Cuaderno Grapado 20 Hojas 1 linea   | 50         | 0.90   | Activo | <input type="button" value="Agregar"/>                              |
| Cuaderno Grapado 20 hojas Cuadros   | 60         | 0.95   | Activo | <input type="button" value="Agregar"/>                              |
| Cuaderno Grapado 30 hojas 1 linea   | 50         | 1.00   | Activo | <input type="button" value="Agregar"/>                              |
| Cuaderno Grapado 30 Hojas Cuadros   | 43         | 1.00   | Activo | <input type="button" value="Agregar"/>                              |
| cuaderno grapado 40 hojas 1 linea   | 80         | 1.10   | Activo | <input type="button" value="Agregar"/>                              |
| Cuaderno Grapado 40 hojas 4 lineas  | 60         | 0.90   | Activo | <input type="button" value="Agregar"/>                              |
| Cuaderno Grapado 40 hojas cuadros   | 42         | 1.20   | Activo | <input type="button" value="Agregar"/>                              |
| Cuaderno Grapado 50 hojas 1 linea   | 50         | 1.15   | Activo | <input type="button" value="Agregar"/>                              |
| Cuaderno grapado 50 hojas cuadros   | 48         | 1.50   | Activo | <input type="button" value="Agregar"/>                              |
| Cuaderno Grapado 60 hojas 1 linea   | 50         | 1.10   | Activo | <input type="button" value="Agregar"/>                              |
| Cuaderno Grapado 60 Hojas 4 linea   | 55         | 1.00   | Activo | <input type="button" value="Agregar"/>                              |



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

En esta opción se tiene acceso a realizar los inventarios de los productos adquiridos o devueltos, así como también a llevar un estricto control del stock con el que se cuenta para su posterior venta.

## 6.8.8.5 Reportes





# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

Principal - Papelería San J. x

localhost/Proyecto%20Papelería%20San%20Jose/Presentacion/principal1.1.php?menprin=4563578204&id=25630105

Informes Adquisiciones

### REPORTE DE VENTAS

Desde:  Hasta:   [Imprimir](#)

| Producto                           | Cantidad | Costo  |
|------------------------------------|----------|--------|
| Cuaderno Grapado 100 hojas 1 línea | 2        | 3.00   |
| Compas Metalico                    | 2        | 7.00   |
| Goma Blanca                        | 4        | 12.00  |
| Borrador Queso                     | 5        | 1.75   |
| Cuaderno Grapado 30 Hojas Cuadros  | 2        | 2.00   |
| Compas Metalico                    | 2        | 7.00   |
| Goma Blanca                        | 2        | 6.00   |
| Compas Metalico                    | 1        | 3.50   |
| Esfero color Azul                  | 12       | 4.20   |
| Lápiz HB                           | 10       | 6.00   |
| Costo Total:                       |          | 47.544 |

ES 21:55 18/04/2013

Principal - Papelería San J. x

localhost/Proyecto%20Papelería%20San%20Jose/Presentacion/principal1.1.php?menprin=4563578204&id=36970058

## Papelería San José

ADMINISTRAR INVENTARIO REPORTES FACTURACIÓN

Informes Adquisiciones

### REPORTE DE COMPRAS

Desde: 2013-04-01 Hasta: 2013-04-18

| Abril 2013 |     |     |     |     |     |     |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|            | Lun | Mar | Mie | Jue | Vie | Sáb |
| 13         | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| 14         | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| 15         | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  |
| 16         | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  |
| 17         | 28  | 29  | 30  |     |     |     |

Seleccionar fecha

ES 21:56 18/04/2013

Principal - Papelería San J. x

localhost/Proyecto%20Papelería%20San%20Jose/Presentacion/principal1.1.php?menprin=4563578204&id=36970058

## Papelería San José

ADMINISTRAR INVENTARIO REPORTES FACTURACIÓN

Informes Adquisiciones **Adquisiciones**

### REPORTE DE COMPRAS

Desde:  Hasta:

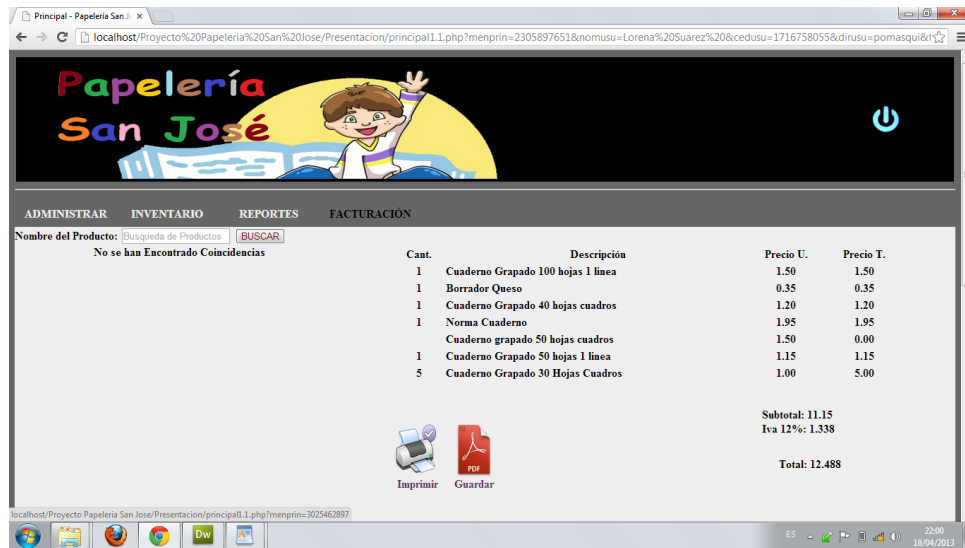
ES 21:57 18/04/2013



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

Esta opción nos permite generar reportes sobre cada una de las áreas con las que cuenta la papelería, verificando el cumplimiento de las actividades encomendadas a las personas que ahí laboran.

### 6.8.8.6. Facturación:



En esta parte del sistema se puede verificar el registro de un cliente o la creación de uno nuevo para proseguir con el proceso de venta que consiste en ir asignando los productos solicitados por el cliente.

### 6.9 Plan Maestros de Pruebas

Un plan maestro detallará cada uno de los procesos del sistema, en este punto se definirá la calidad del producto que se ha realizado, entregando en el ambiente de verificación y acciones que ejecuta cuando se realiza algún cambio en el sistema, para esto tendremos el plan maestro de pruebas. Ver anexo 2

### 6.10 Diseño de Casos de Pruebas

En el caso de pruebas hacemos referencia a la información que necesita el software para interactuar con el usuario y además de controlar y validar dicha



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

información, se debe procurar no ingresar información errónea para evitar el almacenar en la base de datos información basura, ver anexo 3

### **6.11 Manuales y Entregables**

#### **Manual de Usuario Final**

Para revisar el manual de usuario final tenemos la opción como administrador y usuario interno tendrán la guía para el manejo de los sistemas, a continuación se detalla los siguientes puntos que estarán en el anexo 4:

- **Iniciar Sesión en el sistema**
- **Mantenimiento de Usuarios**
- **Registro de Productos**
- **Inventarios**
- **Reportaría**
- **Facturación**

#### **Manual Técnico del Sistema**

En el manual técnico del sistema se establece documentación digitalizada por medios estándares, en el proyecto final un diagrama del modelo lógico de las clases, objetos y dependencias de todos los procesos que fueron implementados.

### **6.12 Capacitación a Usuarios**

Todas las personas que tendrán uso primario o secundario del sistema deben ser capacitadas, debido a que su forma de trabajo cambiará debido al nuevo sistema.

Hay que asegurarse de que estén separados usuarios de diferentes niveles de habilidades e intereses de trabajo, debido a que no todos deben tener acceso





## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

a la información que se ve reflejada en los reportes que generará el sistema.

Ver anexo 4.



# ANEXOS



## ANEXO 1

### Modelo de encuesta

| PREGUNTA   | SI | NO | A VECES |
|--|----|----|---------|
| 1. ¿La forma en la que se lleva actualmente el control es la adecuada?                             |    |    |         |
| 2. ¿Ha tenido usted alguna clase de dificultad en el uso de la tecnología?                         |    |    |         |
| 3. ¿La información que tiene a disposición cree usted que es la adecuada para realizar su trabajo? |    |    |         |
| 4. ¿Considera que es excesivo el tiempo empleado en la facturación e ingreso de inventarios?       |    |    |         |
| 5. ¿Cree usted que el procedimiento actual de facturación e inventarios es eficiente?              |    |    |         |
| 6. ¿Considera que se debería automatizar la manera de llevar la facturación e inventarios?         |    |    |         |
| 7. ¿Cree usted que el manejo de reportes es oportuno?  |    |    |         |
| 8. ¿Al utilizar nueva tecnología cree usted que se optimizaría recursos?                           |    |    |         |
| 9. ¿Cree que el nuevo sistema debe ser amigable e intuitivo para el manejo de los empleados?       |    |    |         |
| 10. ¿Cree usted que tener los inventarios actualizados en cualquier momento es útil?               |    |    |         |



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## **Anexo 2**

### **Plan Maestro de Pruebas**

#### **Pruebas de Unidad**

Se concentra en la verificación de la unidad más pequeña del diseño del software.

La verificación en el diseño se realizó determinando que exista las relaciones entre cada una de las tablas, poniendo especial énfasis en las tablas que contienen la información que almacena los datos de los clientes, productos y usuarios que formarán parte del sistema.

Las pruebas de unidad se concentran en la lógica del negocio los procesos internos que se relacionan, como registro de productos, ventas, control de stock con la finalidad que la relación entre las tablas y almacenamientos de información pueda mantener una estructura adecuada y lógica.

#### **Pruebas de Integración**

Esta prueba se la realiza de forma individual verificando que todo funcione correctamente, por lo tanto las relaciones existentes en el modelo establecido se verificaron con la consistencia del modelo indicando las claves primarias y foráneas establecidas, a fin de poder verificar la indexación de las búsquedas de las direcciones de los planos.

La prueba de integración es una técnica sistemática para construir la arquitectura del software, mientras, al mismo tiempo, se aplican las pruebas para descubrir errores asociados con la interfaz. La integración de los datos en la tabla de los clientes, determina la solidez del modelo.

#### **Pruebas de Validación**



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

Estas pruebas se las puede ejecutar una vez que se hayan realizado las pruebas de integración, cuando se verificado el funcionamiento de forma individual.

Al terminar el ensamble del software como paquete se ha podido visualizar y corregir los errores de interfaz.

Tomando en cuenta que este tipo de pruebas se las realizó en el módulo de seguridad establecido para poder controlar el acceso de los usuarios autorizados o no al sistema.

La prueba se concentra en las acciones visibles para el usuario y en la salida del sistema que éste puede reconocer.

### **Criterios de la prueba de validación**

Se verificó la existencia de mensajes de verificación de usuarios al sistema, mediante la utilización de ventanas de alertas y de precaución. La validación del software se logra mediante una serie de pruebas que demuestren que se cumple los requisitos establecidos previos a su creación.



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## Anexo 3

### Diseño de Casos de Prueba

#### Ingreso de Usuarios

Tabla N°27: Ingreso de usuarios

|                   |   |                         |
|-------------------|---|-------------------------|
| <b>Condición:</b> | El Usuario de estar registrado y tener un nombre de usuario y contraseña para iniciar su sesión en el sistema |                         |
| <b>Entrada</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre de Usuario</li><li>- Contraseña de Seguridad</li></ul>         |                         |
| <b>Acciones</b>   | Agregar, editar eliminar un nuevo personal  |                         |
| <b>Salida</b>     | Validación de cierre de sesión correcto   | Falta campos a ingresar |

Fuente: Alfredo Hernández

#### Ingreso de Productos

Tabla N°28: Ingreso de productos

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| <b>Condición:</b> | Al ingresar el producto se debe verificar que las características del mismo estén bien ingresadas        |  |
| <b>Entrada</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre del Producto</li><li>• Descripción del Producto</li></ul> |  |
| <b>Acciones</b>   | Agregar, editar eliminar un nuevo producto   |  |



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

|               |   |                         |
|---------------|---|-------------------------|
| <b>Salida</b> | Validación Sesión exitosa y la salida del sistema | Falta campos a ingresar |
|---------------|---|-------------------------|

**Fuente:** Alfredo Hernández

### Inventarios

**Tabla N°29:** Inventarios

|                   |  |                |
|-------------------|--|----------------|
| <b>Condición:</b> | Se debe ingresar correctamente cada producto y registrar cualquier novedad con el mismo. |                |
| <b>Entrada</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Producto</li> <li>- Reportes</li> </ul>         |                |
| <b>Acciones</b>   | Generales  |                |
| <b>Salida</b>     | Confirmación de ingresos   | Orden ingresos |

**Fuente:** Alfredo Hernández

### Facturación

**Tabla N°30:** Facturación

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Condición:</b> | Siempre se facturará por venta realizada  |
| <b>Entrada</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre cliente</li> <li>• Dirección Cliente</li> <li>• Teléfono cliente</li> </ul> |



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

|                 |                                       |        |
|-----------------|---------------------------------------|--------|
| <b>Acciones</b> | Se debe registra cada venta realizada |        |
| <b>Salida</b>   | Confirma la factura                   | Cobros |

**Fuente:** Alfredo Hernández





# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

## Anexo 4

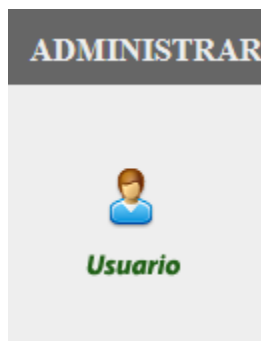
### Manuales y Entregables

#### Manual de usuario

Ingresa al sistema para esto debes ingresar tu usuario y contraseña

Usuario:  X  
Contraseña:

Para administrar usuarios debes dirigirte a la pestaña administra y luego al link de usuarios.



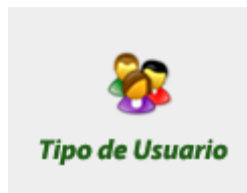
De esta manera se ingresara al ingreso de usuarios

**USUARIOS**  
Nombres:  Cédula:  Fecha Nacimiento:   
Tipo de Usuario:  Usuario:  Contraseña:   
  
Buscar Usuario:

Escogemos el link de tipo de usuario



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”



Así ingresaremos a registrar usuarios y también a dar mantenimiento a los mismos.

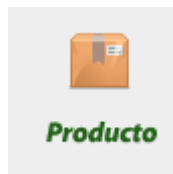
**TIPO DE USUARIO**

**Nombre Tipo Usuario:**

**Estado:**

| Nombre Tipo Usuario | Acciones   |
|---------------------|--|
| Administrador       | <a href="#">Modificar</a> <a href="#">Eliminar</a> |
| Vendedor            | <a href="#">Modificar</a> <a href="#">Eliminar</a> |
| Secretaria          | <a href="#">Modificar</a> <a href="#">Eliminar</a> |
| Cliente             | <a href="#">Modificar</a> <a href="#">Eliminar</a> |

Si escogemos el link de productos.



Podremos ingresar a ver como ingresamos los productos a la base de datos y también como se los puede eliminar o modificar.

**PRODUCTOS**

**Nombre Producto:**

**Presentación:**

**Estado del Producto:**

**Stock:**

**Tipo:**

**Descripción:**

**Precio Unitario:**

**Buscar Producto:**

Al ingresar al modulo de inventarios tenemos allí los formatos para poder realizar los distintos tipos de inventarios



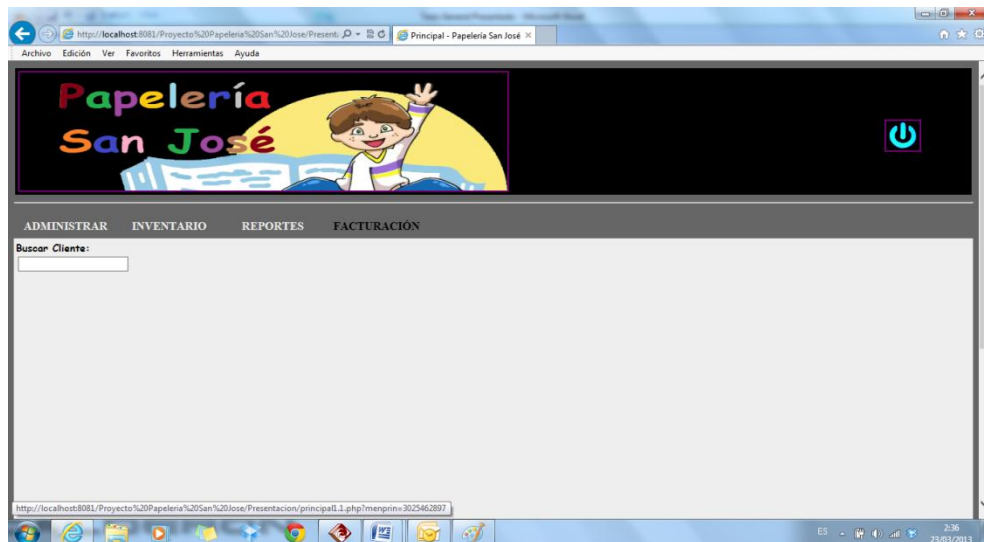
## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”



Si ingresamos al módulo de reportes vamos a encontrar los reportes que necesitamos.



Y por último la facturación que es la base del proyecto insertará en la factura la descripción de los productos que escojamos para la venta.





## MANUAL TÉCNICO

### Programación:

Capa Dominio

Agregar producto.php

```
<?php
```

```
include "gestion.php";
```

```
$gestion = new gestion();
```

```
//      date_default_timezone_set("America/Guayaquil");
```

```
//  $fechahoy = date('Y-m-d H:i:s',time() - 3600*date('l'));
```

```
echo $usunom=$_GET["nom_usu"];
```

```
//$id_usuario = $_GET["id_producto"];
```

```
//$id_usuario = $_GET["id_producto"];
```

```
//$id_usuario = $_GET["id_producto"];
```

```
//$id_usuario = $_GET["id_producto"];
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
//$id_usuario = $_GET["id_producto"];

//$id_usuario = $_GET["id_producto"];

//$id_usuario = $_GET["id_producto"];

//$id_usuario = $_GET["id_producto"];

//$id_usuario = $_GET["id_producto"];

//$id_usuario = $_GET["id_producto"];

//$sql="update    producto    set    estado_producto='Inactivo'    where
id_producto='". $_GET["id_producto"] ."'";

//    $gestion->principal_gestion($sql);

//header("Location:../Presentacion/principal1.1.php?id=6546443967");

?>

Autenticacion.php

<?php

include "gestion.php";

session_start();

if(!$_SESSION)

{

    header ("Location: ../Presentacion/index.php");

}
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
else

{

$usu1=$_SESSION['usuario'];

$tipo1=$_SESSION['tipo'];

$gestion=new gestion();

$datosbiu=$gestion->busca_tipo_usuarios($usu1,$tipo1);

foreach($datosbiu as $fila)

{

$usu2=$fila ["usuario_usuario"];

$tipo2=$fila ["nombre_tip_usu_usuario"];

}

if($tipo1 == $tipo2)//Como realizar update cada 24 horas automaticamente

{

date_default_timezone_set("America/Guayaquil");

$fechahoy = date('Y-m-d H:i:s',time() - 3600*date('l'));//Fecha de Hoy

//$fechapasada = date("Y-m-d", strtotime(date("Y-m-d")." -31 days")); //Fecha
Hace 31 Días

//$sql1="update    reservas    set    estado_reservas='Inactivo'    where
fecha_reservas='$fechapasada';";

//$gestion->principal_gestion($sql1);
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
$sql="insert into acceso_usuarios values(NULL,'$fechahoy','$usu2','$fechahoy  
ingresó $usu2')";
```

```
$gestion->principal_gestion($sql);
```

```
echo $_SESSION['usuario']=$usu2;
```

```
echo $_SESSION['tipo']=$tipo2;
```

```
header ("Location: ../Presentacion/principal1.1.php");
```

```
}
```

```
}
```

```
?>
```

Cerrar seccion.php

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
session_unset();
```

```
// Destruyo la sesión
```

```
session_destroy();
```

```
//Y salgo
```

```
exit;
```

```
?>
```

Conexión.php



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
<?php
```

```
include "../Persistencia/adodb.inc.php";
```

```
class conexion
```

```
{
```

```
protected $dbcon;
```

```
public function conectar()
```

```
{
```

```
$dbcon=ADONewConnection("mysql");
```

```
$dbcon->debug=false;
```

```
$dbcon->Connect("localhost","root","","san_jose_db");
```

```
return $dbcon;
```

```
}
```

```
}
```

```
?>
```

```
Eliminar.php
```

```
<?php
```

```
include "gestion.php";
```

```
$gestion = new gestion();
```

```
// $id_usuario = $_GET["id_producto"];
```





## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "CORDILLERA"

```
date_default_timezone_set("America/Guayaquil");

$fechahoy = date('Y-m-d H:i:s',time() - 3600*date('l'));

$usunom=$_GET["usunom"];

$sql="update producto set estado_producto='Inactivo' where id_producto='".
$_GET["id_producto"].".'";

$gestion->principal_gestion($sql);

header("Location:../Presentacion/principal1.1.php?id=6546443967");

?>

eliminar_tip_usuario.php

<?php

include "gestion.php";

$gestion = new gestion();

$id_tip_usu = $_GET["id_tip_usu"];

date_default_timezone_set("America/Guayaquil");

$fechahoy = date('Y-m-d H:i:s',time() - 3600*date('l'));

$usunom=$_GET["usunom"];

$sql="update      tipo_usuario      set      estado_tip_usu='Inactivo'      where
id_tip_usu=$id_tip_usu";

$gestion->principal_gestion($sql);

header("Location:../Presentacion/principal1.1.php?id=65342657691");
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

?>

eliminar\_usuario

<?php

include "gestion.php";

\$gestion = new gestion();

\$id\_usuario = \$\_GET["id\_usuario"];

date\_default\_timezone\_set("America/Guayaquil");

\$fechahoy = date('Y-m-d H:i:s',time() - 3600\*date('l'));

\$usunom=\$\_GET["usunom"];

\$sql="update        usuario        set        estado\_usuario='Inactivo'        where  
id\_usuario=\$id\_usuario";

\$gestion->principal\_gestion(\$sql);

header("Location:../Presentacion/principal1.1.php?id=76544309");

?>

gestion.php

<?php

include "conexion.php";

class gestion

{

protected \$dbcon;



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
public function principal_gestion($sql)

{

    $con = new conexion();

    $dbcon = $con->conectar();

    $res = $dbcon->Execute($sql);

        if(!$res)

        {

            echo $dbcon->ErrorMsg();

        }

    }

//CLIENTES

//Elista los Clientes

public function lista_cliente()

{

    $datoslc=array();

    $con=new conexion();

    $dbcon=$con->conectar();

    $res=$dbcon->Execute("select * from usuario where
tipo_tipo_usuario='Cliente' order by id_usuario asc");

    while(!$res->EOF)
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
{  
  
    $datoslc[]=array("id_usuario"=>$res->fields[0], "nombres_usuario"=>$res->fields[1], "direccion_usuario"=>$res->fields[2], "telefono_usuario"=>$res->fields[3], "email_usuario"=>$res->fields[4], "usuario_usuario"=>$res->fields[5], "contrasena_usuario"=>$res->fields[6], "estado_usuario"=>$res->fields[7], "observaciones_usuario"=>$res->fields[8],  
    "tipo_tipo_usuario"=>$res->fields[9]);  
  
    $res->MoveNext();  
  
}  
  
$res->close();  
  
return $datoslc;  
}  
  
//PRODUCTOS  
  
//Enlista Los Productos  
  
public function lista_producto()  
  
{  
  
    $datospro=array();  
  
    $con=new conexion();  
  
    $dbcon=$con->conectar();  
  
    $res=$dbcon->Execute("select * from producto");  
  
    while(!$res->EOF)
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
{  
  
    $datospro[]=array("id_producto"=>$res->fields[0],  
    "nombre_producto"=>$res->fields[1], "stock_producto"=>$res->fields[2],  
    "descripcion_producto"=>$res->fields[3], "presentacion_producto"=>$res->  
    fields[4], "tipo_producto"=>$res->fields[5], "precio_producto"=>$res->  
    fields[6], "estado_producto"=>$res->fields[7]);  
  
    $res->MoveNext();  
  
}  
  
$res->close();  
  
return $datospro;  
}  
  
//Busca los Productos por nombre  
  
public function busca_producto($nompro)  
  
{  
  
    $datosbuspro=array();  
  
    $con=new conexion();  
  
    $dbcon=$con->conectar();  
  
    $res=$dbcon->Execute("select * from producto where  
    estado_producto='Activo' and nombre_producto like '%$nompro%' order by  
    id_producto asc");  
  
    while(!$res->EOF)
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
{

    $datosbuspro[]=array("id_producto"=>$res->fields[0],
    "nombre_producto"=>$res->fields[1], "stock_producto"=>$res->fields[2],
    "descripcion_producto"=>$res->fields[3], "presentacion_producto"=>$res->fields[4], "tipo_producto"=>$res->fields[5], "precio_producto"=>$res->fields[6], "estado_producto"=>$res->fields[7]);

    $res->MoveNext();

}

$res->close();

return $datosbuspro;

}

//TIPO DE PAGOS

//Lista la Formna de Pagos

public function lista_pago()

{

    $datoslp=array();

    $con=new conexion();

    $dbcon=$con->conectar();

    $res=$dbcon->Execute("select * from pago");

    while(!$res->EOF)

    {
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
$datoslp[]=array("id_pago"=>$res->fields[0], "forma_pago"=>$res->fields[1]);

$res->MoveNext();

}

$res->close();

return $datoslp;

}

//TIPO DE USUARIOS

//Lista los tipos de usuarios

public function lista_tipo_usuario()

{

    $datoslistipusu=array();

    $con=new conexion();

    $dbcon=$con->conectar();

    $res=$dbcon->Execute("select * from tipo_usuario where estado_tip_usu='Activo' order by id_tip_usu asc");

    while(!$res->EOF)

    {

        $datoslistipusu[]=array("id_tip_usu"=>$res->fields[0],

"nombre_tip_usu"=>$res->fields[1], "estado_tip_usu"=>$res->fields[2]);
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
$res->MoveNext();

}

$res->close();

return $datoslistipusu;

}

//USUARIOS

//Funcion Lista los usuarios

public function lista_usuario()

{

    $datoslu=array();

    $con=new conexion();

    $dbcon=$con->conectar();

    $res=$dbcon->Execute("select * from usuario where estado_usuario='Activo'
order by id_usuario asc");

    while(!$res->EOF)

    {

        $datoslu[]=array("id_usuario"=>$res->fields[0], "nombre_usuario"=>$res-
>fields[1], "cedula_usuario"=>$res->fields[2], "fechanac_usuario"=>$res-
>fields[3], "usuario_usuario"=>$res->fields[4], "contrasena_usuario"=>$res-
>fields[5], "nombre_tip_usu_usuario"=>$res->fields[6],
"estado_usuario"=>$res->fields[7]);
    }
}
```





## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
$res->MoveNext();

}

$res->close();

return $datoslu;

}

//Busca los Usuarios por Tipo de Usuarios o por los nombres

public function busca_usuario($tipusu,$nomusu)

{

    $datosbusc=array();

    $con=new conexion();

    $dbcon=$con->conectar();

    $res=$dbcon->Execute("select * from usuario where estado_usuario='Activo'
and (nombre_tip_usu_usuario like '%$tipusu%' or nombre_usuario like
'%$nomusu%') order by id_usuario asc");

    while(!$res->EOF)

    {

        $datosbusc[]=array("id_usuario"=>$res->fields[0], "nombre_usuario"=>$res-
>fields[1], "cedula_usuario"=>$res->fields[2], "direccion_usuario"=>$res-
>fields[3], "telefono_usuario"=>$res->fields[4], "fecha_act_usuario"=>$res-
>fields[5], "fechanac_usuario"=>$res->fields[6], "usuario_usuario"=>$res-
>fields[7], "contrasena_usuario"=>$res->fields[8],
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
"nombre_tip_usu_usuario"=>$res->fields[9], "estado_usuario"=>$res->fields[10]);

$res->MoveNext();

}

$res->close();

return $datosbusc;

}

//Busca los tipos de Usuarios por Usuario y Tipo de Usuario

public function busca_tipo_usuarios($usu1,$tipo1)

{

    $datosbiu=array();

    $con=new conexion();

    $dbcon=$con->conectar();

    $res=$dbcon->Execute("select * from usuario where (usuario_usuario='$usu1'
and nombre_tip_usu_usuario='$tipo1')");

    while(!$res->EOF)

    {

        $datosbiu[]=array("usuario_usuario"=>$res->fields[7],
"nombre_tip_usu_usuario"=>$res->fields[9]);

        $res->MoveNext();
    }
}
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
    }

    $res->close();

    return $datosbiu;

}

//Lista los Usuarios de Tipo Cliente

public function lista_usuario_cli()

{

    $datosluc=array();

    $con=new conexion();

    $dbcon=$con->conectar();

    $res=$dbcon->Execute("select * from usuario where estado_usuario='Activo'
order by id_usuario asc"); //and nombre_tip_usu_usuario='Cliente'

    while(!$res->EOF)

    {

        $datosluc[]=array("id_usuario"=>$res->fields[0], "nombre_usuario"=>$res-
>fields[1], "cedula_usuario"=>$res->fields[2], "direccion_usuario"=>$res-
>fields[3], "telefono_usuario"=>$res->fields[4], "fecha_act_usuario"=>$res-
>fields[5], "fechanac_usuario"=>$res->fields[6], "usuario_usuario"=>$res-
>fields[7], "contrasena_usuario"=>$res->fields[8],
"nombre_tip_usu_usuario"=>$res->fields[9], "estado_usuario"=>$res-
>fields[10]);

        $res->MoveNext();
    }
}
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
}  
  
$res->close();  
  
return $datosluc;  
  
}  
  
}  
  
?>
```

Guardar\_factura.php

```
<?php  
  
//    include "gestion.php";  
  
//    $gestion = new gestion();  
  
//    //$id_usuario = $_GET["id_producto"];  
  
//  
  
//    date_default_timezone_set("America/Guayaquil");  
  
//    $fechahoy = date('Y-m-d H:i:s',time() - 3600*date('l'));  
  
//  
  
//    $usunom=$_GET["usunom"];  
  
//  
  
//    $sql="update producto set estado_producto='Inactivo' where  
id_producto='". $_GET["id_producto"] ."'";  
  
//    $gestion->principal_gestion($sql);
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
header("Location:../Presentacion/principal1.1.php?menprin=30254628  
97");
```

```
?>
```

```
Guardarproducto.php
```

```
<?php //Sunlounger - White Sand (Dj Shahs Original Mix)
```

```
include "../Dominio/gestion.php";
```

```
$gestion=new gestion();
```

```
if(isset($_POST["btnagregar"]))
```

```
{
```

```
date_default_timezone_set("America/Guayaquil") ;
```

```
$fechahoy = date('Y-m-d H:i:s',time() - 3600*date('l'));
```

```
// $nompro=$_POST["nombre_producto"];
```

```
// $despro=$_POST["descripcion_producto"];
```

```
// $prepro=$_POST["presentacion_producto"];
```

```
// $tippro=$_POST["tipo_producto"];
```

```
// $prepro=$_POST["precio_producto"];
```

```
// $estpro=$_POST["estado_producto"];
```

```
// $usunom=$_POST["usunom"];
```

```
$nompro=$_POST["txtnombre"];
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
$stopro=$_POST["txtstock"];

$despro=$_POST["txtdescrip"];

$prepro=$_POST["txtpresent"];

$tippro=$_POST["txtTipo"];

$precpro=$_POST["txtprecio"];

//echo $estpro=$_POST["txtest"];

//echo $usunom=$_POST["usunom"];

$datosbuspro=$gestion->busca_producto($nompro);

    foreach($datosbuspro as $fila)

    {

        @$n=$fila ["nombre_producto"];

    }

if($nompro == @$n)

{

    echo "<script>alert('Lo sentimos este nombre de Usuario ya existe elija un
Nombre Nuevo!')

location.href='../Presentacion/principal.php?id=6546443967'</script>";

}

else

{
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
$sql="insert into producto values(NULL, '$nompro','$stopro',
'$despro','$prepro','$tippro','$precpro','Activo')";

$gestion->principal_gestion($sql);

echo "<script>alert('Su Producto ha sido Guardado Correctamente.')"

location.href='../Presentacion/principal.php?id=76544309'</script>";

//header;

}

}

?>

Guardar_tip_usuario

<?php //Sunlounger - White Sand (Dj Shahs Original Mix)

include "../Dominio/gestion.php";

$gestion=new gestion();

if(isset($_POST["btnagregar"]))

{

    date_default_timezone_set("America/Guayaquil") ;

    $fechahoy = date('Y-m-d H:i:s',time() - 3600*date('l'));

    $nomtipus=$_POST["txtnomtipusu"];

    $sesttipusu=$_POST["txtesttipusu"];

    $nomtipusu=$nomtipus;
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
$datosbustipusu=$gestion->busca_tipo_usuario($nomtipusu);

    foreach($datosbustipusu as $fila)

    {

        @$u=$fila ["nombre_tip_usu"];

    }

    if($nomtipus == @$u)

    {

        echo "<script>alert('Lo sentimos este nombre de Usuario ya existe elija un
Nombre Nuevo!')

location.href='../Presentacion/principal.php?id=65342657691'</script>";

    }

    else

    {

        $sql="insert into tipo_usuario values(NULL, '$nomtipusu','Activo')";

        $gestion->principal_gestion($sql);

        echo "<script>alert('Su Registro ha sido Guardado.')
```





## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

?>

Guardar\_usuario.php

<?php //Sunlounger - White Sand (Dj Shahs Original Mix)

include "../Dominio/gestion.php";

\$gestion=new gestion();

if(isset(\$\_POST["btnagregar"]))

{

date\_default\_timezone\_set("America/Guayaquil") ;

\$fechahoy = date('Y-m-d H:i:s',time() - 3600\*date('l'));

\$nombres=\$\_POST["txtnombres"];

\$cedula=\$\_POST["txtcedula"];

\$fecnac=\$\_POST["txtfecnac"];

\$usuario=\$\_POST["txtusuario"];

\$contrasena=\$\_POST["txtcontrasena"];

\$tipusua=\$\_POST["lsttipus"];

\$usunom=\$\_POST["usunom"];

\$tipusu=\$tipusua;

\$nomusu=\$nombres;

\$datosbu=\$gestion->busca\_usuario(\$tipusu,\$nomusu);



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
foreach($datosbu as $fila)

{

    @$u=$fila ["usuario_usuario"];

}

if($usuario == @$u)

{

    echo "<script>alert('Lo sentimos este nombre de Usuario ya existe elija un
Nombre Nuevo!')

location.href='../Presentacion/principal1.1.php?id=76544309'</script>";

}

else

{

    $sql="insert into usuario values(NULL, '$nombres','$cedula',
'$fecnac','$usuario','$contrasena','$tipusua','Activo')";

$gestion->principal_gestion($sql);

    echo "<script>alert('$usuario Su Registro ha sido Guardado.')"

location.href='../Presentacion/principal1.1.php?id=76544309'</script>";

    //header;

}
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
}
```

```
?>
```

Modificar\_producto.php

```
<?php
```

```
    include ("conexion.php");
```

```
    date_default_timezone_set("America/Guayaquil") ;
```

```
    $fechahoy = date('Y-m-d H:i:s',time() - 3600*date('l'));
```

```
    //$usunom=$_POST["usunom"];
```

```
    //echo $_GET["id_producto"];
```

```
//    echo $_POST["txtnompro"];
```

```
//    echo $_POST["txtstopro"];
```

```
//    echo $_POST["txtdespro"];
```

```
//    echo $_POST["txtprepro"];
```

```
//    echo $_POST["txttippro"];
```

```
//    echo $_POST["txtprecpro"];
```

```
//    echo $_POST["txtestpro"];
```

```
    $datos=array();
```

```
    $con=new conexion();
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "CORDILLERA"

```
$dbcon=$con->conectar();

$res=$dbcon->Execute("update producto set id_producto='".
$_GET["id_producto"]."', nombre_producto="'. $_POST["txtnompro"]."',
stock_producto="'. $_POST["txtstopro"]."', descripcion_producto="'.
$_POST["txtdespro"]."', presentacion_producto="'. $_POST["txtprepro"]."',
tipo_producto="'. $_POST["txttippro"]."', precio_producto="'.
$_POST["txtprecpro"]."', estado_producto="'. $_POST["txtestpro"]."' where
id_producto='". $_GET["id_producto"]."'");

$res->close();

echo "<script>alert('Registro Modificado.')"

location.href='../Presentacion/principal1.1.php?id=6546443967';</script>";

?>

Modificar_tip_usuario

<?php

include ("conexion.php");

date_default_timezone_set("America/Guayaquil") ;

$fechahoy = date('Y-m-d H:i:s',time() - 3600*date('l'));

@$usunom=$_POST["usunom"];

$datos=array();

$con=new conexion();

$dbcon=$con->conectar();
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
$res=$dbcon->Execute("update tipo_usuario set nombre_tip_usu='".$_POST["txtnomtipusu"]."', estado_tip_usu='".$_POST["txtesttipusu"]."' where id_tip_usu='".$_POST["txtidtipusu"]."'");
```

```
$res->close();
```

```
echo "<script>alert('Registro Modificado.')
```

```
location.href='../Presentacion/principal1.1.php?id=65342657691';</script>";
```

```
?>
```

Modificar\_usuario.php

```
<?php
```

```
include ("conexion.php");
```

```
date_default_timezone_set("America/Guayaquil") ;
```

```
$fechahoy = date('Y-m-d H:i:s',time() - 3600*date('l'));
```

```
$usunom=$_POST["usunom"];
```

```
$datos=array();
```

```
$con=new conexion();
```

```
$dbcon=$con->conectar();
```

```
$res=$dbcon->Execute("update usuario set id_usuario='".$_GET["id_usuario"]."', nombre_usuario='".$_POST["txtnombre"]."', cedula_usuario='".$_POST["txtcedula"]."', fechanac_usuario='".$_POST["txtfechnac"]."', usuario_usuario='".$_POST["txtusuario"]."', contrasena_usuario='".$_POST["txtcontrasena"]."',
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
nombre_tip_usu_usuario="" . $_POST["txttipusu"] . "", estado_usuario="" .
$_POST["txtestado"] . "" where id_usuario="" . $_GET["id_usuario"] . "";"");

$res->close();

echo "<script>alert('Registro Modificado.')
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
location.href='../Presentacion/index.php'</script>";

exit;

?>

<?php

include "conexion.php";

//echo $usuario=$_POST["txtusuario"];

// echo $contrasena=$_POST["txtcontrasena"];

if(isset($_POST["btnIngresar"]))

{

    if(!isset($_SESSION))

    {

        session_start();

    }

    //@$tipo=$_GET["tipo_usu"];

    echo @$usuario=$_POST["txtusuario"];

    echo @$contrasena=$_POST["txtcontrasena"];

    $datos=array();

    $con=new conexion();

    $dbcon=$con->conectar();
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
$res=$dbcon->Execute("select * from usuario where  
(usuario_usuario='$usuario' and contrasena_usuario='$contrasena')");  
  
while(!$res->EOF)  
{  
  
    $datos[]=array("usuario_usuario"=>$res->fields[7],  
"contrasena_usuario"=>$res->fields[8], "nombre_tip_usu_usuario"=>$res-  
>fields[9]);  
  
    $res->MoveNext();  
  
}  
  
$res->close();  
  
foreach($datos as $fila)  
{  
  
    @$fila ["usuario_usuario"];  
  
    @$fila ["contrasena_usuario"];  
  
    @$fila ["nombre_tip_usu_usuario"];  
  
}  
  
if((@$fila ["usuario_usuario"] != @$usuario) || (@$fila  
["contrasena_usuario"] != @$contrasena))  
  
    {  
  
        echo "<script>alert('Usuario y/o Contraseña no Validos... Intente  
Nuevamente')
```





## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
location.href='../Presentacion/index.php'</script>";//../Presentacion/index.ph  
p
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
$_SESSION['usuario'] = $fila ["usuario_usuario"];
```

```
$_SESSION['tipo'] = $fila ["nombre_tip_usu_usuario"];
```

```
header ("Location: autentificaciones.php");
```

```
}
```

```
}
```

```
?>
```

Carpeta precentacion

Buscoajax.php

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<script type="text/javascript" src="ajax.js"></script>
```

```
<style type="text/css">
```

```
<!--
```

```
.Estilo100 {font-size: 12px; color: #000000}
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
.Estilo3 {font-size: 14px; color: #000000}

.Estilo2 {color: #333333}

-->

</style>

</head>

<body onLoad="document.form1.bus.focus()">

<center>

<div class="Estilo3">Buscar Cliente:</div>

<form id="form1" name="form1"><input type="text" id="bus" name="bus"
onKeyUp="loadXMLDoc()" />

<div id="myDiv"></div>

</form>

</center>

</body>

</html>

buscajaxfac.php

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<script type="text/javascript" src="ajaxfac.js"></script>
```



113



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

</tr>

</table>

</left>

</body>

</html>

buscajaxlstpro.php

CTYPE html>

<html>

<head>

<script type="text/javascript" src="ajaxfac.js"></script>

<style type="text/css">

<!--

.Estilo100 {font-size: 12px; color: #000000}

.Estilo3 {font-size: 14px; color: #000000}

.Estilo2 {color: #333333}

-->

</style>

</head>

<body>





```
<!DOCTYPE html>
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
<html>

<head>

<script type="text/javascript" src="ajaxusu.js"></script>

<style type="text/css">

<!--

.Estilo1 {font-size: 14px; font-style;; font-weight: bold; color: #000000; font-
family: "Times New Roman", Times, serif}

-->

</style>

</head>

<body>

<center>

<span class="Estilo1">Buscar Usuario:</span>

<form id="form2" name="form2"><input type="text" id="busUsu"
name="busUsu" onKeyUp="loadXMLDocus()"/>

<div id="myDivUsu"></div>

</form>

</center>

</body>

</html>
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

conxp.php

```
<?php
```

```
function conexion()
```

```
{
```

```
$con = mysql_connect("localhost","root","");
```

```
if (!$con)
```

```
{
```

```
die('Could not connect: ' . mysql_error());
```

```
}
```

```
mysql_select_db("san_jose_db", $con);
```

```
return($con);
```

```
}
```

```
?>
```

Conxfac.php

```
<?php
```

```
function conexion()
```

```
{
```





## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
$con = mysql_connect("localhost","root","");

if (!$con)

{

    die('Could not connect: ' . mysql_error());

}

mysql_select_db("san_jose_db", $con);

return($con);

}

?>

<?php

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<title>Documento sin título</title>

</head>

<body onload="window.print()">

<table width="513" border="0" align="center" >
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

<p>&nbsp;</p>

<tr>

<td width="33"><div align="right" class="Estilo3">Cliente:</div></td>

<td class="Estilo3"><?php echo \$\_GET["nomusu"]; ?></td>

<td width="33">&nbsp;</td>

<td width="33">&nbsp;</td>

<td width="347">&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td><div align="right" class="Estilo3">Fecha: </div></td>

<td class="Estilo3"><?php echo \$\_GET["fechact"]; ?></td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td><div align="right" class="Estilo3">Direcci&ocute;n:</div></td>



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "CORDILLERA"

```
<td class="Estilo3" width="900"><?php echo $_GET["dirusu"];
?></td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td><div align="right" class="Estilo3">Tel&eacute;fono:
</div></td>

<td class="Estilo3"><?php echo $_GET["telusu"]; ?></td>

<td colspan="2"><div align="right"
class="Estilo3">C&eacute;dula/RUC: </div></td>

<td><span class="Estilo3"><?php echo $_GET["cedusu"];
?></span></td>

</tr>

</table>
```

```
<table width="560" border="0" align="center" >

<tr><div align="center" class="Estilo3"></div>

<td width="33" align="center" bgcolor="#CCCCCC"
class="Estilo3">Cant.</td>
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "CORDILLERA"

```
<td align="center" bgcolor="#CCCCCC"
class="Estilo3">Descripci&oacute;n</td>

<td width="90" align="center" bgcolor="#CCCCCC"
class="Estilo3">V. Unitario</td>

<td width="90" align="center" bgcolor="#CCCCCC"
class="Estilo3">V. Total</td>

</tr>

<tr><div align="center" class="Estilo3"></div>

<td class="Estilo3" width="33" align="center"></td>

<td class="Estilo3"></td>

<td class="Estilo3" width="33" align="center"></td>

<td class="Estilo3" width="33" align="center">&nbsp;</td>

</tr>

</table>

</body>

</html>

<?php

//echo "<script type='text/javascript'>";

//echo "window.close()";

//echo "<script>";
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
//exit();
```

```
?>
```

Login.php

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

```
<title>Login</title>
```

```
<style type="text/css">
```

```
.Estilo2 {
```

```
    font-family: "Buxton Sketch";
```

```
    font-size: 17px;
```

```
    color: #00000;
```

```
    text-align: right;
```

```
    font-weight: bold;
```

```
}
```

```
#formLogin table tr td table tr td .newleft.Estilo1 strong {
```

```
    color: #000;
```

```
}
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
body {  
  
    background-image: url();  
  
    background-color: #666666;  
  
}  
  
body,td,th {  
  
    color: #9999CC;  
  
}  
  
.Estilo6 {font-family: "Comic Sans MS"; font-size: 17px; color: #9999CC; text-align: right; font-weight: bold; }  
  
</style>  
  
</head>  
  
<body onload="document.formLogin.txtusuario.focus()">  
  
<p>&nbsp;</p>  
  
<p>&nbsp;</p>  
  
<p>&nbsp;</p>  
  
<p>&nbsp;</p>  
  
<p>&nbsp;</p>  
  
<p>&nbsp;</p>  
  
<form name="formLogin" id="formLogin" action="../Dominio/usuarios.php" method="post">
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
<table align="center">

<tr>

<td><table align="center">

<tr>

</tr>

<tr>

<td align="right"><span class="Estilo6">usuario:</span></td>

<td colspan="2"><input name="txtusuario" type="text" id="txtusuario"
value="a.hernandez" onpaste="return false;"/></td>

</tr>

<tr>

<td align="right"><div align="right"><span
class="Estilo6"><strong>contrase&ntilde;a:</span></div></td>

<td colspan="2"><input type="text" name="txtcontrasena" id="txtcontrasena"
minlenght="5" value="1234" onpaste="return false;"/></td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td align="left"><input name="btnIngresar" type="submit" class="Estilo2"
id="btnIngresar" value="Ingresar" />

<label for="textarea"></label>
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
<label for="textfield"></label></td>
```

```
<td>&nbsp;</td>
```

```
</tr>
```

```
</table></td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Login.php

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

```
<title>Login</title>
```

```
<style type="text/css">
```

```
.Estilo2 {
```

```
    font-family: "Buxton Sketch";
```

```
    font-size: 17px;
```





## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
        color: #00000;

        text-align: right;

        font-weight: bold;

    }

    #formLogin table tr td table tr td .newleft.Estilo1 strong {

        color: #000;

    }

    body {

        background-image: url();

        background-color: #666666;

    }

    body,td,th {

        color: #99999CC;

    }

    .Estilo6 {font-family: "Comic Sans MS"; font-size: 17px; color: #99999CC; text-align: right; font-weight: bold; }

</style>

</head>

<body onload="document.formLogin.txtusuario.focus()">

<p>&nbsp;</p>
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

<p>&nbsp;</p>

<p>&nbsp;</p>

<p>&nbsp;</p>

<p>&nbsp;</p>

<p>&nbsp;</p>

<form name="formLogin" id="formLogin" action="../../Dominio/usuarios.php" method="post">

<table align="center">

<tr>

<td><table align="center">

<tr>

</tr>

<tr>

<td align="right"><span class="Estilo6">usuario:</span></td>

<td colspan="2"><input name="txtusuario" type="text" id="txtusuario" value="a.hernandez" onpaste="return false;"/></td>

</tr>

<tr>

<td align="right"><div align="right"><span class="Estilo6"><strong>contrase&ntilde;a:</span></div></td>



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
<td colspan="2"><input type="text" name="txtcontrasena" id="txtcontrasena"
minlenght="5" value="1234" onpaste="return false;"/></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>&nbsp;</td>
```

```
<td align="left"><input name="btnIngresar" type="submit" class="Estilo2"
id="btnIngresar" value="Ingresar" />
```

```
<label for="textarea"></label>
```

```
<label for="textfield"></label></td>
```

```
<td>&nbsp;</td>
```

```
</tr>
```

```
</table></td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
<?php
```

```
include "../Dominio/gestion.php";
```

```
$gestion=new gestion();
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
$datoslu=$gestion->lista_usuario();

$datosltu=$gestion->lista_tipo_usuario();

    if(@!$_SESSION)

    {

        //echo "<script>alert('Por Favor Identifiquese...!')

        //location.href='index.php'<script>";

    }

    else

    {

        @session_start();

    }

?>

<style type="text/css">

<!--

.Estilo5 {color: #000000}

.Estilo7 {color: #FF0000}

.Estilo6 {color: #0000CC}

body {

    background-image: url();
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
}  
  
-->  
  
</style>  
  
<head>  
  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
  
</head>  
  
<script type="text/javascript" content="text/html; charset=utf-8">  
  
function validarVacio(form2)  
  
{  
  
    if(form2.txtnombres.value.length==0) //comprueba que no esté vacío  
  
    {  
  
        form2.txtnombres.focus();  
  
        alert('Campo Nombres Vacío');  
  
        return false; //devolvemos el foco  
  
    }  
  
    if(form2.txtnombres.value.length<15) //comprueba que no esté vacío  
  
    {  
  
        form2.txtnombres.focus();  
  
        alert('Ingrese al menos 15 caracteres en el campo Nombres');
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
return false; //devolvemos el foco

}

if(form2.txtemail.value.length==0) //comprueba que no esté vacío

{

    form2.txtemail.focus();

    alert('Campo Email Vacío');

    return false; //devolvemos el foco

}

if(form2.txtemail.value.indexOf('@') < 0 || form2.txtemail.value.indexOf('.') <
0)

{

    form2.txtemail.focus() ;

    alert ("La \"Dirección de Email\" no es correcta");

    return false; //devolvemos el foco

}

if(form2.txtdireccion.value.length==0) //comprueba que no esté vacío

{

    form2.txtdireccion.focus();

    alert('Campo Dirección Vacío');

    return false; //devolvemos el foco
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
}

if(form2.txtdireccion.value.length<10) //comprueba que no esté vacío

{

    form2.txtdireccion.focus();

    alert('Ingresa al menos 10 caracteres en el campo Dirección');

    return false; //devolvemos el foco

}

if(form2.txtusuario.value.length==0) //comprueba que no esté vacío

{

    form2.txtusuario.focus();

    alert('Campo Usuario Vacío');

    return false; //devolvemos el foco

}

if(form2.txtusuario.value.length<5) //comprueba que no esté vacío

{

    form2.txtusuario.focus();

    alert('Ingresa al menos 5 caracteres en el campo Usuario');

    return false; //devolvemos el foco

}
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
if(form2.txttelefono.value.length==0) //comprueba que no esté vacío

{

    form2.txttelefono.focus();

    alert('Campo Teléfono Vacío');

    return false; //devolvemos el foco

}

if(form2.txttelefono.value.length<9) //comprueba que no esté vacío

{

    form2.txttelefono.focus();

    alert('Ingresa al menos 9 caracteres en el campo Teléfono. Ejemplo:
023456789 Convencional o 0999876543 Celular');

    return false; //devolvemos el foco

}

if(form2.txtcontrasena.value.length==0) //comprueba que no esté vacío

{

    form2.txtcontrasena.focus();

    alert('Campo Contraseña Vacío');

    return false; //devolvemos el foco

}

if(form2.txtcontrasena.value.length<5) //comprueba que no esté vacío
```





## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
{  
  
    form2.txtcontrasena.focus();  
  
    alert('Ingresa al menos 5 caracteres en el campo Contraseña');  
  
    return false; //devolvemos el foco  
  
}  
  
if(form2.lstestado.value.length==0) //comprueba que no esté vacío  
  
{  
  
    form2.lstestado.focus();  
  
    alert('Elija un Estado');  
  
    return false; //devolvemos el foco  
  
}  
  
if(form2.lsttipusu.value.length==0) //comprueba que no esté vacío  
  
{  
  
    form2.lsttipusu.focus();  
  
    alert('Elija un Usuario');  
  
    return false; //devolvemos el foco  
  
}  
  
return true;  
  
}
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
function validarNumeros(e)

{

    key = e.keyCode || e.which; //IE/Netscape/Firefox/Opera/Google Chrome

    tecla = String.fromCharCode(key).toLowerCase();

    numeros = " 0123456789.";

    especiales = [8,9];

    tecla_especial = false

    for(var i in especiales)

    {

        if(key == especiales[i])

        {

            tecla_especial = true;

            break;

        }

    }

    if(numeros.indexOf(tecla)==-1 && !tecla_especial)

    {

        return false;

    }

}
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
}

function validarLetras(e)

{

    key = e.keyCode || e.which; //IE/Netscape/Firefox/Opera/Google Chrome

    tecla = String.fromCharCode(key).toLowerCase();

    letras                                     =
    "ABCDEFGHIIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnñopqrstuvwxyzáéíóú ";

    especiales = [8,9];

    tecla_especial = false

    for(var i in especiales)

    {

        if(key == especiales[i])

        {

            tecla_especial = true;

            break;

        }

    }

    if(letras.indexOf(tecla)==-1 && !tecla_especial)

    {

        return false;

    }

}
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
}  
  
}  
  
function validarNumerosyLetras(e)  
{  
  
    key = e.keyCode || e.which; //IE/Netscape/Firefox/Opera/Google Chrome  
  
    tecla = String.fromCharCode(key).toLowerCase();  
  
    letras = "0123456789ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyzáéíóú ";  
  
    especiales = [8,9];  
  
    tecla_especial = false  
  
    for(var i in especiales)  
    {  
  
        if(key == especiales[i])  
  
        {  
  
            tecla_especial = true;  
  
            break;  
  
        }  
  
    }  
  
    if(letras.indexOf(tecla)==-1 && !tecla_especial)
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
{  
  
    return false;  
  
}  
  
}  
  
</script>  
  
<body onLoad="document.form2.txtnombres.focus()">  
  
<form                name="form2"                method="post"  
action=" ../Dominio/guardar_producto.php"          onsubmit="return  
validarVacio(this);">  
  
<table width="931" border="0" align="center">  
  
<tr>  
  
<td width="925"><table width="1141" border="0" align="center">  
  
<tr>  
  
<td                colspan="6"><div                align="center"  
class="Estilo5"><strong>PRODUCTOS</strong></div></td>  
  
</tr>  
  
<tr>  
  
<td                width="220"><div                align="right"                class="Estilo5">Nombre  
Producto:</div></td>
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "CORDILLERA"

```
<td width="167"><input type="text" name="txtnombre" id="txtnombre"
size="25" placeholder="Ingrese Nombre de Producto" onKeyPress="return
validarLetras(event);"/></td>
```

```
<td width="124"><div align="right" class="Estilo5">Stock:</div></td>
```

```
<td width="184"><input type="text" name="txtstock" id="txtstock"
placeholder="Ingrese el Stock"/></td>
```

```
<td width="127"><div align="right" class="Estilo5">Descripci&oacute;n:</div></td>
```

```
<td width="293"><input type="text" name="txtdescrip" id="txtdescrip"
placeholder="Ingrese la Descripci&oacute;n"/></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td><div align="right" class="Estilo5">Presentaci&oacute;n:</div></td>
```

```
<td><input type="text" name="txtpresent" id="txtpresent"
placeholder="Ingrese la Presentaci&oacute;n"/></td>
```

```
<td><div align="right" class="Estilo5">Tipo:</div></td>
```

```
<td><input type="text" name="txtTipo" size="20" id="txtTipo"
placeholder="Ingrese el Tipo de Producto" /></td>
```

```
<td><div align="right" class="Estilo5">Precio Unitario:</div></td>
```

```
<td><label>
```

```
<input type="text" name="txtprecio" id="txtprecio" placeholder="Ingrese el
Precio Unitario" onKeyPress="return validarNumeros(event);">
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

</label></td>

</tr>

<tr>

<td><div align="right" class="Estilo5">Estado del Producto:</div></td>

<td><input type="text" name="txtest" id="txtest" value="Activo"  
readonly="readonly"></td>

<td><label></label>

<div align="right">

<input type="submit" name="btnagregar" id="btnagregar" value="Agregar"/>

<input type="hidden" name="usunom" id="usunom" value="<?php echo  
@\$usu;?>"/>

</div></td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
<td>&nbsp;</td>
```

```
<td>&nbsp;</td>
```

```
<td>&nbsp;</td>
```

```
</tr>
```

```
</table></td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</form>
```

```
<p align="center">
```

```
<?php include("buscajaxpro.php");?>
```

```
</p>
```

```
<p>&nbsp;</p>
```

```
<p>&nbsp;</p>
```

```
<p>&nbsp;</p>
```

```
<p>&nbsp;</p>
```

```
</body>
```

Principal.php

```
<?php
```





## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
//$us="Vendedor";

//$us="Administrador";

//if(@!$_SESSION)

//    {

//        @session_start();

//    }

//    else

//    {

//        echo "<script>alert('Por Favor Identifiquese...!')

//            location.href='index.php'<script>";

//    }

        @session_start();

$usuario=$_SESSION['usuario'];

@$a= mt_rand(874,59345);

?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

<title>Principal - Papelería San José</title>

<style type="text/css">

body,td,th {

font-family: "Comic Sans MS", cursive;

font-size: 18px;

font-weight: bold;

color: #000000;

}

body {

background-color: #999999;

background-image: url(images/bg.jpg);

}

</style>

<style type="text/css">

<!--

.Estilo3 {color: #333333}

-->

</style>

<script src="SpryAssets/SpryMenuBar.js" type="text/javascript"></script>



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
<link href="SpryAssets/SpryMenuBarHorizontal.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

```
<link href="SpryAssets/SpryMenuBarVertical.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<table width="916" border="0" align="center">
```

```
<tr>
```

```
<td width="910" align="center"></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td align="center"><table width="840" border="0">
```

```
<tr>
```

```
<td>&nbsp;</td>
```

```
<td><ul id="MenuBar1" class="MenuBarHorizontal" >
```

```
<li><a class="MenuBarItemSubmenu" href="#">Administrar</a>
```

```
<ul>
```

```
<li><a href="principal.php?id=76544309">Usuarios</a></li>
```

```
<li><a href="principal.php?id=6546443967">Productos</a></li>
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

<li><a href="principal.php?id=65342657691">Tipo de Usuario</a></li>

</ul>

</li>

<li><a href="#" class="Estilo3">Inventario</a>

<ul>

<li><a href="#">Productos</a></li>

<li><a href="#">Adquisiciones</a></li>

<li><a href="#">Devoluciones de Productos</a></li>

<li><a href="#">Lista de Productos</a></li>

</ul>

</li>

<li><a class="MenuBarItemSubmenu" href="#">Informes</a>

<ul>

<li><a href="#">Adquisiciones</a></li>

<li><a href="#">Devoluciones</a></li>

<li><a href="#">Informes de Inventario</a></li>

</ul>

</li>

<li>



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
<div align="center"><a href="#">Facturaci&oacute;n</a></div>

</li>

<li>

<div align="center"><a href=" ../Dominio/salir_usuarios.php">Salir</a></div>

</li>

</ul></td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

<tr>

<td align="center"><?php if( @$_tip=="Administrador"){ echo'

<ul id="MenuBar1" class="MenuBarHorizontal">

<li><a class="MenuBarItemSubmenu" href="#">Administrar</a>

<ul>

<li><a href="principal.php?$us=1">Elemento 1.1</a></li>

<li><a href="#">Elemento 1.2</a></li>

<li><a href="#">Elemento 1.3</a></li>
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

</ul>

</li>

<li><a href="#">Reportes</a>

<ul>

<li><a href="#">Elemento 1.1</a></li>

<li><a href="#">Elemento 1.2</a></li>

<li><a href="#">Elemento 1.3</a></li>

</ul>

</li>

<li><a class="MenuBarItemSubmenu" href="#">Inventario</a>

<ul>

<li><a class="MenuBarItemSubmenu" href="#">Kardex</a>

<ul>

<li><a href="#">Elemento 3.1.1</a></li>

<li><a href="#">Elemento 3.1.2</a></li>

</ul>

</li>

<li><a href="#">Cat&aacute;logo</a></li>

<li><a href="#">Stock</a></li>



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

</ul>

</li>

<li><a href="#">Facturaci&oacute;n</a>

<ul>

<li><a href="#">Elemento 1.1</a></li>

<li><a href="#">Elemento 1.2</a></li>

<li><a href="#">Elemento 1.3</a></li>

</ul>

</li>

<li><a href="#"></a>

<ul>

<li><a href="#">Elemento 1.1</a></li>

<li><a href="#">Elemento 1.2</a></li>

<li><a href="#">Elemento 1.3</a></li>

</ul>

</li>

</ul>

'; }

elseif( @\$tip=="Vendedor"){ echo'



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
<ul id="MenuBar1" class="MenuBarHorizontal">
```

```
<li><a href="#">Reportes</a>
```

```
<ul>
```

```
<li><a href="#">Elemento 1.1</a></li>
```

```
<li><a href="#">Elemento 1.2</a></li>
```

```
<li><a href="#">Elemento 1.3</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</li>
```

```
<li><a class="MenuBarItemSubmenu" href="#">Inventario</a>
```

```
<ul>
```

```
</li>
```

```
<li><a href="#">Catálogo</a></li>
```

```
<li><a href="#">Stock</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</li>
```

```
<li><a href="#">Facturación</a>
```

```
</li>
```

```
</ul>'; }
```





## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

?>

```
<?php
```

```
@$b=$_GET['id'];
```

```
switch($b)
```

```
{
```

```
case 76544309:
```

```
include("mant_usuario.php");
```

```
break;
```

```
case 364589379:
```

```
include("modif_usuario.php");
```

```
break;
```

```
case 6546443967:
```

```
include("mant_prod.php");
```

```
break;
```

```
case 897978324256:
```

```
include("modif_prod.php");
```

```
break;
```

```
case 65342657691:
```

```
include("mant_tip_usu.php");
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

break;

case 987854535434321654:

include("modif\_tip\_usu.php");

break;

case 7:

include("a\_mant\_servicios.php");

break;

case 8:

include("a\_ma1nt\_tipo\_usuario.php");

break;

case 9:

include("a\_mant\_usuario.php");

break;

case 10:

include("a\_mant\_tipo\_usuario.php");

break;

case 11:

include("a\_modif\_factura.php");

break;



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

case 12:

```
include("a_modif_lugares.php");
```

```
break;
```

case 13:

```
include("a_modif_paquete.php");
```

```
break;
```

case 14:

```
include("n_clientes.php");
```

```
break;
```

case 15:

```
include("a_modif_reservas.php");
```

```
break;
```

case 16:

```
include("a_modif_servicios.php");
```

```
break;
```

case 17:

```
include("a_modif_usuario.php");
```

```
break;
```

case 18:



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
include("a_modif_tipo_usuario.php");
```

```
break;
```

```
case 19:
```

```
include("a_proforma.php");
```

```
break;
```

```
case 20:
```

```
include("a_factura.php");
```

```
break;
```

```
case 21:
```

```
include("a_detalle_paquete.php");
```

```
break;
```

```
case 22:
```

```
include("a_modif_detalle_paquete.php");
```

```
break;
```

```
}
```

```
?>
```

```
</p></td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
<script type="text/javascript">

<!--

var      MenuBar1      =      new      Spry.Widget.MenuBar("MenuBar1",
{imgDown:"SpryAssets/SpryMenuBarDownHover.gif",
imgRight:"SpryAssets/SpryMenuBarRightHover.gif"});

//-->

</script>

</body>

</html>

Proc.php

<?php

//and nombre_tip_usu_usuario ='Cliente'

include ("conx.php");

@$q=$_POST['q'];

$con=conexion();

$sql="select  *  from  usuario  where  (nombre_usuario  like  '$q%'  or
cedula_usuario like '$q%') and nombre_tip_usu_usuario='Cliente'";

$res=mysql_query($sql,$con);

if(mysql_num_rows($res)==0){

echo
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "CORDILLERA"

```
,  
  
<div class="Estilo100" align="center"><blink>No se ha Encontrado  
Cliente!</blink></br>
```

```
<a href="" target="_blank">Agregar Cliente</a></div>';
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
//echo '<b>Sugerencias:</b><br />';
```

```
date_default_timezone_set("America/Guayaquil") ;
```

```
$fechahoy = date('Y-m-d H:i:s',time() - 3600*date('l'));
```

```
while($fila=mysql_fetch_array($res))
```

```
{
```

```
@$nomusu=$fila['nombre_usuario'];
```

```
@$cedusu=$fila['cedula_usuario'];
```

```
@$dirusu=$fila['direccion_usuario'];
```

```
@$telusu=$fila['telefono_usuario'];
```

```
}
```

```
echo '
```

```
<style type="text/css">
```

```
<!--
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "CORDILLERA"

```
.Estilo100 {font-size: 12px; color: #000000}
```

```
.Estilo3 {font-size: 14px; color: #000000}
```

```
.Estilo2 {color: #333333}
```

```
-->
```

```
</style>
```

```
<form id="form1" name="form1" method="post" >
```

```
<a href="factura.php" target="_blank">Imprimir</a>
```

```
<table width="513" border="1" align="center" >
```

```
<tr>
```

```
                <td                width="33"><div                align="right"
class="Estilo3">Cliente:</div></td>
```

```
                <td class="Estilo3">'.@$nomusu.'</td>
```

```
                <td width="33">&nbsp;</td>
```

```
                <td width="33">&nbsp;</td>
```

```
                <td width="347">&nbsp;</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
                <td><div align="right" class="Estilo3">Fecha: </div></td>
```

```
                <td class="Estilo3">'.@$fechahoy.'</td>
```

```
                <td>&nbsp;</td>
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td><div align="right" class="Estilo3">Direcci&oacute;n:
</div></td>

<td class="Estilo3" width="900">'.@$dirusu.'</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td><div align="right" class="Estilo3">Tel&eacute;fono:
</div></td>

<td class="Estilo3">'.@$telusu.'</td>

<td colspan="2"><div align="right"
class="Estilo3">C&eacute;dula/RUC: </div></td>

<td><span class="Estilo3">'.@$cedusu.'</span></td>

</tr>

</table>
```





## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "CORDILLERA"

</form>

';

}

?>

<?php

//and nombre\_tip\_usu\_usuario ='Cliente''

include ("conx.php");

@\$q=\$\_POST['q'];

\$con=conexion();

\$sql="select \* from usuario where (nombre\_usuario like '\$q%' or  
cedula\_usuario like '\$q%') and nombre\_tip\_usu\_usuario='Cliente'";

\$res=mysql\_query(\$sql,\$con);

if(mysql\_num\_rows(\$res)==0){

echo

,

<div class="Estilo100" align="center"><blink>No se ha Encontrado  
Cliente!</blink></br>

<a href="" target="\_blank">Agregar Cliente</a></div>';

}

else



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
{

//echo '<b>Sugerencias:</b><br />';

date_default_timezone_set("America/Guayaquil") ;

$fechahoy = date('Y-m-d H:i:s',time() - 3600*date('l'));

    while($fila=mysql_fetch_array($res))

    {

        @$nomusu=$fila['nombre_usuario'];

        @$cedusu=$fila['cedula_usuario'];

        @$dirusu=$fila['direccion_usuario'];

        @$telusu=$fila['telefono_usuario'];

    }

echo '

<style type="text/css">

<!--

    .Estilo100 {font-size: 12px; color: #000000}

    .Estilo3 {font-size: 14px; color: #000000}

    .Estilo2 {color: #333333}

-->

</style>
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
<form id="form1" name="form1" method="post" >

<a href="factura.php" target="_blank">Imprimir</a>

<table width="513" border="1" align="center" >

<tr>

<td width="33"><div align="right"
class="Estilo3">Cliente:</div></td>

<td class="Estilo3">'.@$nomusu.'</td>

<td width="33">&nbsp;</td>

<td width="33">&nbsp;</td>

<td width="347">&nbsp;</td>

</tr>

<tr>

<td><div align="right" class="Estilo3">Fecha: </div></td>

<td class="Estilo3">'.@$fechahoy.'</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

<td>&nbsp;</td>

</tr>

<tr>
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "CORDILLERA"

```
<td><div align="right" class="Estilo3">Direcci&oacute;n:
</div></td>

<td class="Estilo3" width="900">'.@&#36;dirusu.'</td>

<td>&#xA0;</td>

<td>&#xA0;</td>

<td>&#xA0;</td>

</tr>

<tr>

<td><div align="right" class="Estilo3">Tel&eacute;fono:
</div></td>

<td class="Estilo3">'.@&#36;telusu.'</td>

<td colspan="2"><div align="right"
class="Estilo3">C&eacute;dula/RUC: </div></td>

<td><span class="Estilo3">'.@&#36;cedusu.'</span></td>

</tr>

</table>

</form>
```

';

}



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

?>

Procpro.php

<?php

include ("conxpro.php");

@\$q=\$\_POST['qpro'];

\$con=conexion();

\$sql="select \* from producto where nombre\_producto like '\$q%' and  
estado\_producto='Activo'";

\$respro=mysql\_query(\$sql,\$con);

if(mysql\_num\_rows(\$respro)==0){

echo

,

<style type="text/css">

<!--

.Estilo100 {font-size: 14px; color: #000000}

.Estilo2 {color: #333333}

-->

</style>



}

 $\{$ 

```
$fechahoy = date('Y-m-d H:i:s',time() - 3600*date('I'));
```

| <tr bgcolor="#66CCFF"> | |
[illegible]

<td><div align="center" class="Estilo5">Descroipci&oacute;n</div></td>

 Presentaci&ocute;n | Tipo Producto | Valor Unitario | Estado |



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
<td colspan="2"><div align="center"
class="Estilo5">Acci&oacute;nes</div></td>

</tr>;

while($fila=mysql_fetch_array($respro))
{
    @$idpro=$fila['id_producto'];
    @$nompro=$fila['nombre_producto'];
    @$stopro=$fila['stock_producto'];
    @$despro=$fila['descripcion_producto'];
    @$prepro=$fila['presentacion_producto'];
    @$tippro=$fila['tipo_producto'];
    @$valpro=$fila['precio_producto'];
    @$estpro=$fila['estado_producto'];

    echo '

<tr bgcolor="#CCFFCC" class="Estilo5">

<td>; @$idpro; echo '</td>

<td>; echo @$nompro; echo '</td>

<td>; echo @$stopro; echo '</td>

<td>; echo @$despro; echo '</td>

<td>; echo @$prepro; echo '</td>
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "CORDILLERA"

```
<td>' ; echo @$tippro; echo '</td>
```

```
<td>' ; echo @$valpro; echo '</td>
```

```
<td>' ; echo @$sestpro; echo '</td>';
```

```
echo '
```

```
<td><a href ="principal1.1.php?id=897978324256&id_producto='; echo
@$idpro; echo '&nombre_producto='; echo @$nompro; echo
'&stock_producto='; echo @$stopro; echo ' &descripcion_producto='; echo
@$despro; echo '&presentacion_producto='; echo @$prepro; echo '
&tipo_producto='; echo @$tippro; echo ' &precio_producto='; echo @$valpro;
echo ' &estado_producto='; echo @$sestpro; echo ' '
onClick="if(!confirm('."Esta seguro que desea Modificar"."'))return
false"><span class="Estilo6">Modificar</span></a></td>
```

```
<td><a href ="../Dominio/eliminar_usuario.php?id_producto='; echo @$idpro;
echo ' &usunom=@$usu;" onClick="if(!confirm('."Esta seguro que desea
Eliminar"."'))return false"><span class="Estilo7">Eliminar</span></a></td>
```

```
</tr>';}
```

```
echo '
```

```
</table>';
```

```
}
```

```
?>procusu
```

```
Procusu.php
```

```
<?php
```





## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
include ("conxusu.php");
```

```
@$q=$_POST['qusu'];
```

```
$con=conexion();
```

```
$sql="select * from usuario where (nombre_usuario LIKE '$q%' or  
nombre_tip_usu_usuario LIKE '$q%') and nombre_tip_usu_usuario !=  
'Cliente'";
```

```
$resusu=mysql_query($sql,$con);
```

```
if(mysql_num_rows($resusu)==0){
```

```
echo
```

```
,
```

```
<style type="text/css">
```

```
    <!--
```

```
        .Estilo100 {font-size: 14px; color: #000000}
```

```
        .Estilo2 {color: #333333}
```

```
    -->
```

```
</style>
```

```
<div class="Estilo100"><blink>No se ha Encontrado  
Usuario!</blink></div></br>';
```

```
}
```



## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR “CORDILLERA”

```
else

{

    date_default_timezone_set("America/Guayaquil") ;

    $fechahoy = date('Y-m-d H:i:s',time() - 3600*date('l'));

    while($fila=mysql_fetch_array($resusu))

    {

        @$idusu=$fila['id_usuario'];

        @$nomusu=$fila['nombre_usuario'];

        @$cedusu=$fila['cedula_usuario'];

        @$fnausu=$fila['fechanac_usuario'];

        @$usuusu=$fila['usuario_usuario'];

        @$conusu=$fila['contrasena_usuario'];

        @$ntuusu=$fila['nombre_tip_usu_usuario'];

        @$estusu=$fila['estado_usuario'];

    }

    echo '

<table align="center">

<tr bgcolor="#66CCFF">

<td><div align="center" class="Estilo5"></div></td>
```





## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "CORDILLERA"

```
<td>'; echo @$conusu; echo '</td>
```

```
<td>'; echo @$ntuusu; echo '</td>
```

```
<td>'; echo @$sestusu; echo '</td>;
```

```
echo '
```

```
<td><a href ="principal1.1.php?id=364589379&id_usuario='; echo @$idusu;
echo '&nombre_usuario='; echo @$nomusu; echo '&cedula_usuario='; echo
@$cedusu; echo ' &fechanac_usuario='; echo @$fnausu; echo
'&usuario_usuario='; echo @$usuusu; echo ' &contrasena_usuario='; echo
@$conusu; echo ' &nombre_tip_usu='; echo @$ntuusu; echo '
&estado_usuario='; echo @$sestusu; echo ' " onClick="if(!confirm('.'"Esta
seguro que desea Modificar"'.))return false"><span
class="Estilo6">Modificar</span></a></td>
```

```
<td><a href ="../Dominio/eliminar_usuario.php?id_usuario='; echo @$idusu;
echo ' &usunom=@$usu;" onClick="if(!confirm('.'"Esta seguro que desea
Eliminar"'.))return false"><span class="Estilo7">Eliminar</span></a></td>
```

```
</tr>;
```

```
echo '
```

```
</table>;
```

```
}
```

```
?>
```