



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO**  
**FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS E**  
**INFORMÁTICA.**

**PROCESO DE TITULACIÓN**

**JUNIO –SEPTIEMBRE 2020**

**EXAMEN COMPLEXIVO DE GRADO O DE FIN DE CARRERA**  
**PRUEBA PRÁCTICA**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO(A) EN SISTEMAS**

**TEMA:**

**ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN SISTEMA WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE**  
**BODEGAS EN LA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD DE LA**  
**CIUDAD DE BABAHOYO**

**EGRESADA(O):**

**PRIETO SOLANO RUTH**

**TUTOR:**

**HARRY SALTOS VITERI**

**2020**

## **I. Introducción**

El uso de las tecnologías permite realizar a diario muchas actividades que ahorran tiempo, una actividad muy conocida es el almacenamiento de la bodega de insumos, sería complejo en estos tiempos usar un simple documento tipo kardex para anotar y controlar la avalancha de información que implica llevar una bodega.

La CNEL cuenta con un sistema gestión de inventarios en la actualidad, pero siempre es necesario nuevas funcionalidades pues los procesos en las organizaciones cambian de forma continua y estos deben de ser rediseñados para obtener resultados deseados, los inventarios llevan el control de registros de bienes o activos fijos asociados a los servidores públicos empleados y recurrentemente se valida esta información de forma habitual para determinar la ubicación o pérdida de los mismos.

Este caso de estudio analiza los inconvenientes y fortalezas del sistema actual para determinar o concluir si es necesario un rediseño partiendo de este análisis de necesidades de software de gestión de inventarios que generen como resultado una satisfacción de los usuarios al manejar la gestión de bienes asignados a los empleados para prestar servicios.

La gestión y el buen manejo de inventarios es un punto clave o problema básico en una empresa es una actividad muy común que puede causar mucho papeleo pero si hay un sistema a la mano esto se vuelve posible de controlar, diseñar un sistema no es una tarea tan sencilla ya que hay que determinar muchos requisitos y verificar las decisiones y procesos estructurados de la organización así mismo cuando se tiene un sistema de inventarios para el control de la bodega si éste es del tipo web debe de reforzarse la en cuanto a la seguridad y sobre todo debe estar construido con estándares

que permitan que pueda ser de código abierto con la finalidad de que puede hacer absolutamente modificable para la institución.

El sistema del que es objeto este caso de estudio permite mejorar resultados en toma de decisiones en el manejo de la bodega ya que permite llevar un inventario ordenado codificado con la finalidad que el conteo físico resuelva los problemas institucionales y se adapten a un control de tipo kardex que lleva el software.

## Desarrollo

El sistema web de bodega es integrado con contabilidad así lo comentaron el personal que trabaja en institución en el área de bodega es decir todos los movimientos se reflejan también en el sistema contable financiero que maneja la institución.

Para el buen desarrollo de este caso de estudio Se les ha solicitado a expertos conocedores del tema esto es ingeniero en sistemas y personal involucrado en las gestiones de inventarios de la institución CNEL, está expertos en informática y bases de datos por lo que se generaron las siguientes interrogantes:

- Opinión frente a los sistemas de gestión de bodegas de suministros
- Como beneficia la tecnología de gestión de bodegas por software a la institución.
- Tecnologías de punta existente para gestionar eficientemente una bodega de insumos
- Las debilidades comunes de los sistemas de bodega en las organizaciones públicas.
- Que sugieren los ingenieros y administrativos acerca de opciones en cuanto al desarrollo o funcionamiento eficiente de un sistema de bodegas de insumos, sería o no necesario rediseñarlo,

CNEL es una corporación grande consolidada ya a nivel nacional por lo tanto estos profesionales coinciden y apuntan a que hay que mejorar los procesos, así como los mecanismos de control todo esto sin generar demasiados documentos impresos o largos trámites en papel.

Se afirma también que en esta organización es muy importante contar con una bodega y que esta bodega esté bien en lo relacionado a sus procesos y sobre todo

dotada de los materiales necesarios para que los servidores públicos que trabajan en la institución puedan ejercer eficientemente su labor relacionada con el suministro eléctrico, todo almacenamiento que se hace en bodega debe de cumplir una tramitología pero ésta debe de ser eficiente ya que no se pueden obviar ciertas situaciones como las actas de entrega recepción muy necesarias para tener el registro y la evidencia de A quién se le ha entregado un determinado insumo no solamente de materiales sino también de herramientas para el despliegue de sus funciones.

El hacer un análisis y diseño para el sistema de bodega requiere además aprobación a nivel nacional ya que son sistemas integrados que dependen de un servidor central o una matriz ya que todo está estandarizado a nivel de país; sin embargo, no se puede dejar de pensar que, si es posible rediseñar funcionalidades rediseñar tiempos y hacer un análisis profundo acerca de su funcionamiento, ya que de esto depende una variable muy importante que es el tiempo.

Los antes mencionados cuestionarios donde intervienen expertos, recomiendan funcionalidades para que la bodega sea más ágil, esto es, de su proceso de entrega recepción de insumos para las actividades del personal, a este análisis de funcionalidades se le puede dar un diseño nuevo y sugerir lo para la próxima vez que la empresa eléctrica requiera un desarrollo mejora de este sistema así como estudiante y como entidad de educación superior la Universidad Técnica de Babahoyo puede convertirse en una institución que propone beneficios efectivos a las organizaciones de su entorno vinculándose también con el sector eléctrico.

Como análisis personal y confrontando también lo que dicen los expertos se puede indicar que es necesario acelerar la toma física de los insumos esto es la revisión de lo que cada funcionario (también llamado ahora usuario final) tiene

asignado, estas tomas físicas permiten levantar información y poder tener una contabilidad real y más estricta de los activos con que cuenta la institución.

Para esto puede utilizarse tecnologías RFID, que permiten acelerar la verificación de los activos fijos y su ubicación, Un esto de aquí se puede evitarlo tedioso qué es estar revisando ítem por ítem o entregar un producto y recibir un producto tener una estrategia con esta tecnología para un rediseño del sistema aportaría mucho al desarrollo de la institución además de que la recuperación de la inversión con esta tecnología es temprana y además de que puede trabajar de forma autónoma, y apegada o no ha pegado a un estándar nacional.

Con esto se elimina el proceso de estar verificando o revisando lo que está disponible en la bodega o lo que tiene asignado un empleado y sobre todo que, si este usuario final tiene en el lugar de trabajo lo que le ha sido entregado para su custodia, con se pueden realizar en poco tiempo, permitiendo un ahorro grande en recursos.

A pesar de todos los beneficios que hay con esta tecnología mencionada también existen desafíos puedes pueden integrar el sistema existente o rediseñarlos, asimismo siempre va a existir la necesidad con este tipo de sistema de etiquetar cada insumo, para que este sea verificado sus entradas y sus salidas.

Como sistema o metodologías nuevas de diseño del mismo se puede evitar la acumulación de personas que pueden incidir a que existan brotes grandes en cuanto a enfermedades del tipo coronavirus.

En todas partes del mundo, así como en este país hay varias clases de empresas, industriales y comerciales, más todas ellas poseen en igualdad un campo especializado que controla las provisiones, productos finalizados, material primo, etc.

(Vanderz, 2018)

Como los objetivos empresariales lo indican cada uno de estos campos planifica y ordena los procedimientos. En la actualidad los almacenes han llegado a ser uno de los espacios que mayor importancia tienen para que las organizaciones sigan su funcionamiento, cualquiera que sea la sección industrial al que corresponda, ya que en estas se guardan los materiales que se necesita para crear y comercializar, algo primordial en todo negocio. actualmente, la administración de las bodegas además del personal capacitado para el manejo de los productos, transporte interno, inventarios, almacenamiento o control crítico de stock para conservar una gran gestión de procesos, se necesita más de lo ya mencionado. (Path, 2018)

Cuando la gestión de procedimientos es deficiente puede ocasionar la disipación de una empresa u organización, las personas que manipulan hasta cierto límite

el inventario de material primo o finalizado, el resultado sería más en una organización industrial porque los productos terminados, materiales, suministros son recursos obligatorios para que funcione.

Hay de la misma manera empresas en el mercado que llevan una mejor organización al tratarse de los almacenes y el sistema que controla los mismos que implica la manipulación física y almacenamiento de los productos.

Dicho control corresponde a:

- ✓ Documentar la llegada de los materiales para objetivos financieros.
- ✓ Comprobar la cifra de los productos receptados.
- ✓ Agregar al inventario los nuevos registros de los bienes recibidos.
- ✓ Situar cada producto en su lugar de almacenamiento.
- ✓ Constatar en los inventarios los nuevos embarques.
- ✓ Comunicar al área de contabilidad sobre los embarques para la debida facturación.

Cada espacio de los almacenes o bodegas son debidamente ocupados reduciendo así el manejo, siempre y cuando sean correctamente bosquejados.

De acuerdo con (Tejero, 2018), “Una bodega básicamente es un espacio donde se almacenan mercancías, ya sea materia prima, producto semi-terminado o producto terminado en espera de lo que será su siguiente proceso”.

El avance de la tecnología y desarrollo de software dan mayor diversidad de maneras con respecto a la comunicación y organización de estos sitios; (García, 2016), define la bodega manual, la cual se caracteriza porque el 80% de sus procesos están dirigidos por personas capacitadas y con conocimientos en bodegas. Es probable que en algunos casos los tiempos de recepción de producto terminado, almacenaje, clasificación, mantenimiento o finalmente la distribución tengan un tiempo en exceso y demore los procesos debido a la falta de personal, o al personal que no posee las competencias que exigen las empresas industriales.

(García, 2016), La globalización en nuestro país ha introducido también sistemas de control automatizados, es decir sistemas informáticos que controlan los inventarios y agilitan los procesos. Los sistemas automatizados de almacenamiento reducen o eliminan (según el grado de automatización) la cantidad de intervención humana requerida para manejar el sistema.

Aquellos sistemas suelen ser más económicos en comparación a los manuales, tomando en cuenta los siguientes elementos:

- La cantidad de mercadería de línea guardados.
- La cantidad de clientes que son atendidos.

- El volumen de los bienes almacenados.

Es decir, la sistematización y control informático sea más favorable en cuanto a precio, para las organizaciones y centros de repartición que poseen mayor cantidad de productos en línea de almacenamiento.

Es en si un sistema computarizado que se encarga de realizar las actividades de almacenar y recuperar con rapidez y precisión bajo un cierto nivel de automatización. Los códigos de barra es una de las implementaciones realizadas en las mejoras tecnológicas. Esta metodología consiente la identificación todos los productos que entran y salen de los almacenes. (García, 2016)

Procedimiento de entrega, recepción de bienes y/o inventarios según (Contraloría General del Estado, 2017):

**Art. 40.-** Las bodegas de almacenamiento de bienes o inventarios estarán adecuadamente ubicadas, contarán con instalaciones seguras, tendrán el espacio físico necesario y solo las personas que laboran en esas áreas o aquellas debidamente autorizadas, tendrán acceso a sus instalaciones.

**Art. 41.-** En todo proceso de ingreso, ingreso, baja u otros actos en los que se transfiera o no el dominio del bien; así como en el caso de que el encargado de la custodia y administración de bienes y/o inventarios sea reemplazado, se dejará constancia del procedimiento con la suscripción de las respectivas actas de entrega recepción. Para que proceda la entrega recepción entre Guardalmacenes o quienes hagan sus veces, será necesario que la caución del encargado entrante se encuentre vigente.

**Art. 44.-** A fin de que la entrega recepción de los bienes y/o inventarios sea válida para todos los efectos, se deberán observar las siguientes

disposiciones, sin perjuicio de que las entidades u organismos comprendidos en el artículo 1 del presente reglamento expidan la normativa interna que consideren pertinente, sin contravenir las normas del presente reglamento:

a) Dejar constancia obligatoria en un acta de entrega recepción el momento en que se efectúa la entrega de bienes por parte del proveedor al guardalmacén o quien haga sus veces, con el fin de controlar, registrar y custodiar los bienes entregados.

b) El guardalmacén o quien haga sus veces, entregará los registros de bienes y/o inventarios al titular de cada área, para su control y custodia; y, una copia de los mismos los entregará al custodio administrativo del área.

c) El guardalmacén o quien haga sus veces entregará al custodio administrativo o al usuario final los bienes necesarios para las labores inherentes a su cargo o función, de lo cual levantará un acta de entrega recepción en la que constarán las especificaciones y características de aquellos.

d) Cuando se produzca la renuncia, separación, destitución, comisión de servicios o traslado administrativo de un usuario final se realizará la entrega recepción de los bienes asignados a éste al custodio administrativo de la unidad.

**Art. 45.-** Las actas de entrega recepción constituirán una referencia para los asientos contables de pago. En cambio, las actas entrega recepción generadas de los procesos de egreso o baja de bienes servirán para los registros administrativos y contables. (CGE, 2008)

El software en la plataforma web sirve como base para ejecutar determinadas aplicaciones compatibles con este. también son plataformas la arquitectura de hardware, los lenguajes de programación y sus librerías en tiempo de ejecución, las consolas, donde se tiene software libre y software gratuito donde se debe saber la diferencia entre ambos es lo que nos dice (Manovich, 2016).

Este tipo de software es posible de conseguir de manera gratuita o a su vez pagando por él, lo más importante para considerarse como un software libre es que tenga el código fuente para poder ejecutar los cambios o mejoras que se desee sin ninguna restricción. Si esto no es posible no es un software libre a pesar de que no se haya pagado.

La composición de dicho modelo sería a base del sistema gestión de base de datos y el conocimiento de negocio. Además, quien se encarga de recibir y procesar los eventos de entrada es el controlador.

Los importantes servidores web son los que procesan las aplicaciones web uno de ellos por ejemplo apache es el que trabaja y procesa la información y lo que está programado con php y JavaScript y es quien permite al usuario poder interpretar todas las directivas y códigos fuentes. El detalle con los servidores web es que siempre que aplicarles una capa de seguridad adicional ya que pueden ser accedidos desde cualquier lugar del mundo por lo que es un menester necesario las de seguridad aplicadas a las aplicaciones que corren en él.

En lo que respecta al lenguaje php es un lenguaje propicio para elaborar sistemas grandes pues ha sido un lenguaje con estándares que han venido dando resultados durante ya más de dos décadas permitiendo lograr sistemas grandes y que permite combinarse con otros lenguajes como llave script y manipular base de datos de diferentes proveedores.

“PHP Del inglés, Hypertext Preprocessor (procesador de hipertexto), es un lenguaje de programación de propósito general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico”. (Fossati, 2018)

Php puede correr en servidores Apache, Jetix tanto en Windows como Linux o sistemas unix; asimismo han sido muy probados en Mac lo que garantiza que las aplicaciones web usando estos estándares tenga una funcionalidad eficiente.

Basados en la información anteriormente presentada, la actividad de obtener datos sobre la funcionalidad de algún sector de la empresa, significa adquirir una indagación minuciosa del tema en investigación. Los resultados obtenidos y descritos del entorno que se estudia, conduce a fijar algunos requerimientos específicos de un sistema.

Constan diferentes metodologías, procesos, técnicas que conllevan a requerir de un sistema que sea más eficaz y óptimo, como por ejemplo el diseño y análisis orientado a objetos y estructurado. En ambos casos son muchos los beneficios y similitudes en guiar al analista a elegir las opciones correctas para la empresa.

Al hablar de análisis y diseño se hace referencia al procedimiento de analizar, revisar lo que es lo mismo; inspeccionar la situación en la que se encuentra la empresa con el objetivo de conocer que métodos y técnicas son los más convenientes.

## **Conclusiones**

De este trabajo de caso de estudio se concluye que los inventarios son muy importantes para todas las organizaciones, y un sistema web de bodega con un buen análisis y diseño puede permitir entregar información relevante para tomar decisiones y para mejorar el control de los insumos necesarios para la distribución eléctrica y para el trabajo de los mantenimientos desplegados por los empleados que dan este servicio.

Al ser establecido o diseñado como un sistema web, el acceso a este es global y puede ser accedido desde cualquier dispositivo móvil o computadora desde cualquier lugar prestando las oportunidades de generar documentación de forma temprana y oportuna para realizar análisis y control de los bienes, insumos o activos fijos y así tener la posibilidad de integrarse con contabilidad sin inconvenientes.

Los profesionales que participaron en este caso de estudio permitieron concluir que el sistema debe brindar las seguridades y generar información oportuna, es decir no hablamos solamente de que la seguridad en un sistema debe de ser en cuanto a sus accesos sino también en cuanto a la fiabilidad y veracidad de su información, es decir, que permita obtener registros contables verdaderos e idóneos para así apearse con las normas establecidas.

Se concluye además que este sistema puede ser nuevamente analizado y rediseñado ya que todo software tiene que entrar a un ciclo de desarrollo y éste pues es de forma circular cíclico que en algún momento tiene que ser repensado y modificado para adaptarse a las nuevas situaciones y procesos acorde a la naturaleza de la institución y nuevas normativas del estado, así también siempre es necesario adaptaciones que

permitan disminuir la acumulación o aglomeración de personas en busca de algún trámite; lo ha evidenciado de esta forma, el evento que estamos pasando acerca de la pandemia y el confinamiento, donde los tramites y generación de información se movieron mucho a ser online.

## **Bibliografía**

- Brito, F. (2012). *El Alcance de Los Sistemas en las Empresas*. Cali.
- CGE, N. (2008). *Normativa Contraloria General del Estado*. Quito.
- Contraloria General del Estado. (2017). *REGLAMENTO GENERAL PARA LA ADMINISTRACIÓN, UTILIZACIÓN*,. Quito: Evolucion Juridica.
- Fossati, M. (2018). *Introducción a PHP y HTML*. Barcelona: Letrame Grupo editorial.
- García, L. A. (2016). *Gestión logística en centros de distribución, bodegas y almacenes*. Bogota: ECOE ediciones.
- Manovich, L. (2016). *El software toma el mando*. New York: Advisory board.
- Pachano, A. (2015). *Los Negocios Dependientes de las TICS*. Quito.
- Path, N. (2018). *Sistems for the Works*. Amburgo: CienTA.
- Taylor, C. (2014). *La Información Genercial Como Herramienta Unica*. Chicago.
- Tejero, J. J. (2018). *Almacenes: Análisis, diseño y organización*. Madrid: ESIC editorial.
- Vanderz, M. (2018). *Inventory Systems on Industrie*. Neederland: New Editors .

## **Anexos**

Su Nombre: Eliecer Salazar

Lugar donde labora:

Experiencia Profesional: jefe del área de bodega Cnel.

**Cuál es su opinión muy personal frente a los sistemas de gestión de bodegas de Suministros (no de productos para vender):**

El sistema de gestión si sirve para mejorar resultados de acuerdo en toma de decisiones. En lo personal manejar bodegas conlleva a múltiples esfuerzos, pero dentro de esto es llevar un inventario ordenado, codificado y que al final del conteo físico su resultado sea de acuerdo al kardex del sistema.

### **Como beneficia la tecnología de gestión de bodegas por software.**

Esta empresa en el año 1994 llevaba los registros en forma manual (tarjeta) los documentos tanto de ingreso, reingreso y egreso se lo realizaba en forma manual o por medio de las máquinas de escribir.

A partir de 1995 se instaló un programa Q PRO con deficiencia en sus bondades el mismo que funciono hasta el 2015.

A partir de julio 2015 se instaló un sistema CGWE el mismo que tiene bondades importantes el cual se maneja acertadamente la parte de bodega con contabilidad. Es decir, la tecnología es de mucha importancia en mejoramiento y calidad para un manejo adecuado de bodega.

### **Que tecnologías de punta conoce para gestionar eficientemente una bodega de insumos, relate acerca de estas.**

No soy experto para dar una opinión de tecnología, pero el actual modulo que manejamos en esta unidad es de mucha eficiencia al mismo se le puede agregar ciertas bondades para un mejor manejo de inventario tales como: ubicación de materiales por pecha, reportes gráficos, y estadístico para toma de decisiones etc.

### **Cuáles son las debilidades comunes de los sistemas de bodega en las organizaciones públicas.**

1. Compra de materiales en exceso
2. No atacar a los procedimientos de bodega de parte de los usuarios.

**Que opciones podría sugerir en cuanto al desarrollo o funcionamiento eficiente de un sistema de bodegas de insumos**

1. Bodegas amplias para almacenar adecuadamente los materiales.
2. Personal idóneo de acuerdo al cargo o trabajo asignado
3. Herramientas necesarias tales como vehículo-monta carga-perchas-seguridad-cámaras
4. Control responsable de los mínimos y máximo.

Cuestionario 2 – Relacionado con conocedores del Sistema Actual

**Cuál es su opinión muy personal frente al sistema de Bodegas de CNEL**

El sistema de gestión si sirve para mejorar resultados de acuerdo en toma de decisiones. En lo personal manejar bodegas conlleva a múltiples esfuerzos, pero dentro de esto es llevar un inventario ordenado, codificado y que al final del conteo físico su resultado sea de acuerdo al kardex del sistema.

**Como cree que este sistema debería mejorar relacionado con el tiempo.**

Realizar un sistema sencillo y a su vez rápido que permita tener mucha eficiencia y tiempo para las bondades realizadas por medio de las bodegas Cnel. para que se le haga más fácil llevar dichos reportes y apuntes de los materiales salido de dicha institución.

**Su Nombre: Daniel Bravo**

Lugar donde labora: AV. 6 de octubre y Isaías Chopitea

Experiencia Profesional: Ing. Sistemas

**Cuál es su opinión muy personal frente a los sistemas de gestión de bodegas de Suministros (no de productos para vender):**

Son muy factibles para llevar un orden de todo lo que se puede almacenar de una manera muy adecuada y controlada en el sistema de bodegas.

**Como beneficia la tecnología de gestión de bodegas por software.**

1. Rapidez en Consultar los materiales e insumos que se encuentran disponible en Bodega
2. Mayor control de los productos que se almacenan

**Que tecnologías de punta conoce para gestionar eficientemente una bodega de insumos, relate acerca de estas.**

El sistema que tenemos actualmente en nuestra bodega es muy eficiente cabe recalcar q se le podía agregar más bondades a nuestro sistema para tener un mejor rendimiento y control en el sistema de bodega

**Cuáles son las debilidades comunes de los sistemas de bodega en las organizaciones públicas.**

1. Falta de espacio en las Bodegas
2. Problema de inventario al sacar algún material fuera de bodega
3. Falta de precisión en los datos de la ubicación y zona donde se disponen los materiales disponibles.

**Que opciones podría sugerir en cuanto al desarrollo o funcionamiento eficiente de un sistema de bodegas de insumos**

Que los sistemas para realizar la recepción y entrega de materiales sean de una manera fácil y entendible de poder administrar todo lo que entra y sale de la bodega

**Su Nombre: Carlos Escobar**

Lugar donde labora: 9 noviembre y 10 de agosto

Experiencia Profesional: Ing. Sistemas

**Cuál es su opinión muy personal frente a los sistemas de gestión de bodegas de Suministros (no de productos para vender):**

Son muy responsables con la conformidad de los materiales que ingresan a la bodega en el cual se verifica si esto se ajustan a los requerimientos y especificaciones técnicas que solicita la institución.

**Como beneficia la tecnología de gestión de bodegas por software.**

3. El software ahorra cantidad de tiempo
4. Se puede acceder a la información por pantalla visual
5. Contribuye a tener un mejor control en la bodega

**Que tecnologías de punta conoce para gestionar eficientemente una bodega de insumos, relate acerca de estas.**

La que tenemos en nuestro sistema es muy eficiente, aunque se podía mejorar mucho más con el pasar del tiempo así tener mayor tiempo de disponibilidad al momento de realizar algún pedido de material

**Cuáles son las debilidades comunes de los sistemas de bodega en las organizaciones públicas.**

4. Mal manejo de materiales

5. Personal no autorizado a la entrega de materiales

6. No llevar un buen control de los materiales

**Que opciones podría sugerir en cuanto al desarrollo o funcionamiento eficiente de un sistema de bodegas de insumos**

Podía sugerir tener siempre todo lo necesario en materiales para así el personal labore diariamente sin ninguna novedad de que pueda faltarle materiales para su trabajo diario y así evitar que no cumplan con sus obligaciones.

## CUESTIONARIO A EXPERTOS

Sea tan amable de responder estas preguntas:

Su Nombre:

Lugar donde labora:

Experiencia Profesional:

Cuál es su opinión muy personal frente a los sistemas de gestión de bodegas de Suministros

(no de productos para vender):

Los Sistemas de Gestión de Bodegas, en la actualidad forman parte de la estructura organizacional de una empresa, compañía o industria. Se encarga de la recepción, almacenamiento y distribución adecuada de materiales y podemos obtener información de los datos generados en cada uno de los procesos.

Como beneficia la tecnología de gestión de bodegas por software

La tecnología por software en la gestión de Bodegas nos ayuda a tener muchos beneficios, como un adecuado control de los materiales, disminución de errores, reducción de costos y aumento en la producción del trabajo.

Que tecnologías de punta conoce para gestionar eficientemente una bodega de insumos,

relate acerca de estas.

Los sistemas de Software de Gestión de Almacenes son aquellos que permiten tener el inventario actualizado y a la vez conocer las cantidades y ubicación de cada uno de los materiales dentro de la bodega.

Cuales son las debilidades comunes de los sistemas de bodega en las organizaciones públicas

En diferentes sistemas de Bodegas de las instituciones públicas no tienen un software que tiene el adecuado control del almacenamiento y distribución de los materiales.

Existe mucho papeleo entre las diferentes áreas al momento de requerir un equipo o material.

## CUESTIONARIO A EXPERTOS

Sea tan amable de responder estas preguntas:

Su Nombre:

Lugar donde labora:

Experiencia Profesional:

Cuál es su opinión muy personal frente al sistema de Bodegas de CENEL

El sistema integral de CENEL, falta que se extienda a los demás (are) áreas o departamentos de la empresa. Para el despacho o recepción de los materiales se pierde mucho tiempo, debido a los trámites burocráticos que se requieren.

Como cree que este sistema debería mejorar relacionado con el tiempo.

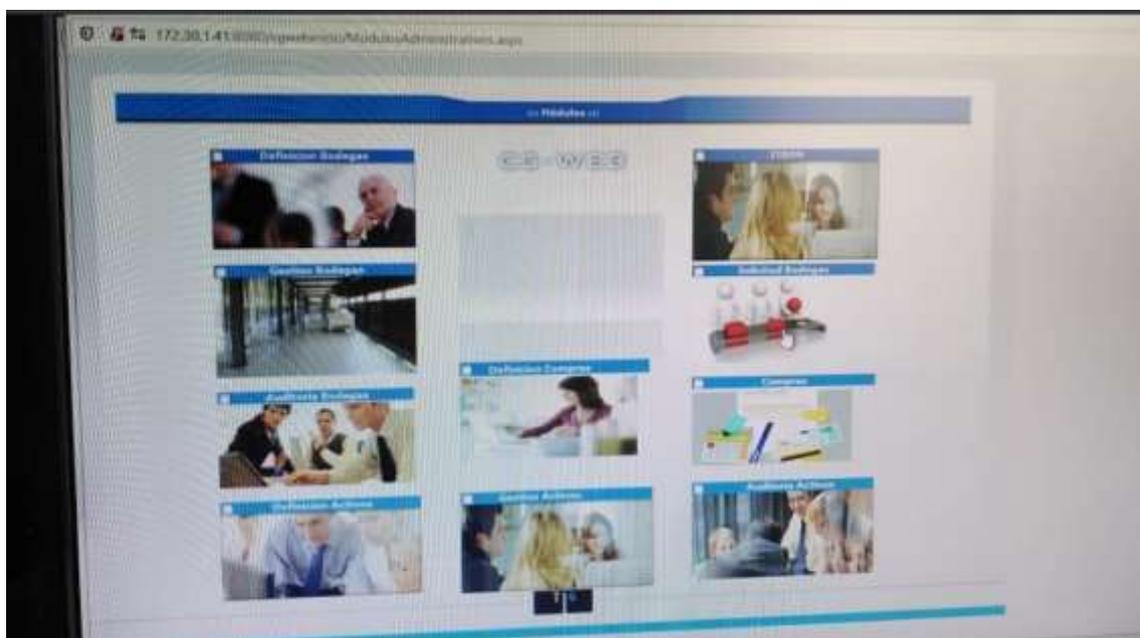
Cada área debería tener el control para la visualización de los materiales existentes de la bodega, para que así los puedan solicitar de manera automática al generarse los órdenes de trabajo y por lo tanto reducir el papeleo y el despacho de los materiales más más óptimos.

Que opciones podría sugerir en cuanto al mejor funcionamiento eficiente de un sistema de

bodegas de insumos para CENEL

- Todos los procesos que involucren al sistema de bodega sean automatizados
- Reducir los trámites burocráticos
- Mejorar los tiempos de entrega y recepción de los materiales.

## ACCESO AL SISTEMA ACTUAL DE INVENTARIOS



FS WEB 

- Compañía es requerida
- Bodega es requerida

[Cancelar Solicitud](#) [Registro Solicitud](#) [Imprimir](#) [Continuar Solicitud](#) [Regresar](#)

### Cabecera Solicitud

Id Solicitud		Fecha Solicitud	20200810
Compañía	<input type="text"/>	Bodega	<input type="text"/>
Tipos Solicitud	<input type="text"/>	Notas	<input type="text"/>
Segundo Documento	SL	<input type="text" value="2020"/>	
Descripción	<input type="text"/>		

## **Resumen y palabras claves (ESPAÑOL)**

Este documento trata de un caso de estudio sobre el análisis y diseño de un sistema web para la administración de la bodega en la Corporación Nacional de Electricidad de la ciudad de Babahoyo CNEL EP., al iniciar este documento presenta una introducción donde se habla del uso de las tecnologías y la forma como ahorran tiempo y permiten la buena gestión de los sistemas de información.

Asimismo, habla del sistema actual que tiene la organización y precisando que siempre es bueno entender que los sistemas y Software tienen un ciclo de vida y éstos pues permite que estas aplicaciones puedan ser re escritas, repensadas o re ordenadas, para de esta forma ir de la mano con los procesos institucionales y sus nuevas funcionalidades y estándares.

En el desarrollo de este documento se elaboraron unos formularios los cuales permitieron levantar información y contrastar las opiniones de varios expertos de dentro y fuera de la organización en relación a preguntas claves que permitieron determinar el camino a seguir y un mejor análisis en relación a este caso de estudio.

También existe bibliografía obtenida de fuentes confiables por lo que se las ha citado de forma correcta, así como también en el documento consta de las conclusiones a las que se ha llegado durante la elaboración de este caso de estudio.

## **Palabras clave**

Inventario

Kardex

Análisis

Diseño

RFID

Software

## **Resumen y palabras claves (INGLES)**

This document deals with a case study on the analysis and design of a web system for the management of the winery in the National Electricity Corporation of the city of Babahoyo CNEL EP. At the beginning of this document, it presents an introduction where the use is discussed. of technologies and the way in which they save time and allow the good management of information systems.

Likewise, he talks about the current system that the organization has and specifying that it is always good to understand that systems and Software have a life cycle and these because it allows these applications to be rewritten, rethought or reordered, in this way to go from hand in hand with institutional processes and their new functionalities and standards.

In the development of this document, some forms were prepared which allowed gathering information and contrasting the opinions of various experts from within and outside the organization in relation to key questions that allowed determining the way forward and a better analysis in relation to this case study.

There is also a bibliography obtained from reliable sources, so they have been cited correctly, as well as the document contains the conclusions reached during the preparation of this case study.

**Keywords**

Inventory

Kardex

Analysis

Design

RFID

software