



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

**“SISTEMA WEB PARA EL PROCESO DE CONTROL
DE INVENTARIO DE LA EMPRESA MADERERA
DULCE NOMBRE DE JESÚS”**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERA DE SISTEMAS**

AUTORA:

Bringas Chaupijulca, Lorena Medalit

ASESOR:

Mg. Vergara Calderón, Rodolfo Santiago

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistemas de Información Transaccionales

LIMA - PERÚ

2016

PÁGINAS PRELIMINARES

“Sistema web para el proceso de control de inventario de la empresa maderera Dulce Nombre de Jesús.”

Presentada a la Escuela de Ingeniería de Sistemas de la Universidad César Vallejo para obtener el grado de:

INGENIERIA DE SISTEMAS

Mg. Iván Martín Pérez Farfán

PRESIDENTE

Mg. Iván Yoni Villegas Flores

SECRETARIO

Mg. Rodolfo Santiago Vergara Calderón

VOCAL

Dedicatoria

A mis padres, hermanos e hija por su apoyo incondicional, en cada etapa de mi vida. Por sus consejos y motivación para lograr ser una profesional de éxito.

Agradecimiento

Agradezco a Dios, por guiar mi camino profesional, personal y fortalecerme en momentos difíciles.

A mis Padres por haberme dado la oportunidad de realizar mis estudios Universitarios y ser mi ejemplo de vida.

A mi abuela, por los consejos que me dio, para lograr ser una profesional.

A mis asesores de tesis por sus consejos y orientación para poder culminar este proyecto de investigación.

Declaratoria de Autenticidad

Yo Lorena Medalit, Bringas Chaupijulca, estudiante de Ingeniería de Sistemas de la Universidad César Vallejo, con DNI N° 46987611, con la tesis titulada “Sistema web para el proceso de control de inventario de la empresa maderera Dulce Nombre de Jesús.” declaro bajo juramento que:

1. La tesis es de mi autoría.
2. Se ha respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
3. La tesis no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido forzados, ni copiados por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse la falta de fraude, plagio (sin citación a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normalidad vigente de la Universidad Cesar Vallejo.

Los Olivos, 07 de Diciembre del 2016

.....
Bringas Chaupijulca, Lorena Medalit
DNI: 46987611

Presentación

Señores miembros del Jurado:

Dando cumplimiento a las normas establecidas en el Reglamento de Grados y Títulos sección de Pregrado de la Universidad Privada César Vallejo para la experiencia curricular de Metodología de la Investigación Científica, presento el trabajo de investigación pre-experimental denominado: “Sistema web para el proceso de control de inventario de la empresa maderera Dulce Nombre de Jesús.”

La investigación, tienen como propósito fundamental determinar cómo influye un Sistema web para el proceso de control de inventario de la Empresa maderera Dulce Nombre de Jesús.

La presente investigación está dividida en siete capítulos:

En el primer capítulo se expone el planteamiento del problema: incluye formulación del problema, los objetivos, la hipótesis, la justificación, los antecedentes y la fundamentación científica. El segundo capítulo, contiene el marco metodológico sobre la investigación en la que se desarrolla el trabajo de campo de la variable de estudio, diseño, población y muestra, las técnicas e instrumentos de recolección de datos y los métodos de análisis. El tercer capítulo corresponde a la interpretación de los resultados. En el cuarto capítulo trata de la discusión del trabajo de estudio. En el quinto capítulo se construye las conclusiones, en el sexto capítulo las recomendaciones y finalmente en el séptimo capítulo están las referencias bibliográficas.

Señores miembros del jurado espero que esta investigación sea evaluada y merezca su aprobación.

ÍNDICE

PÁGINAS PRELIMINARES	II
Página del Jurado	III
Dedicatoria	IV
Agradecimiento.....	V
Declaratoria de Autenticidad.....	VI
Presentación.....	VII
Resumen.....	21
Abstract.....	22
I. INTRODUCCIÓN	¡Error! Marcador no definido.
1.1. Realidad Problemática.....	¡Error! Marcador no definido.
1.2. Trabajos Previos	¡Error! Marcador no definido.
1.3. Teorías relacionadas al tema	¡Error! Marcador no definido.
1.4. Formulación del Estudio	¡Error! Marcador no definido.
1.5. Justificación del Estudio.....	¡Error! Marcador no definido.
1.6. Hipótesis.....	¡Error! Marcador no definido.
1.7. Objetivos.....	¡Error! Marcador no definido.
II. MÉTODO.....	¡Error! Marcador no definido.
2.1. Método de Investigación	¡Error! Marcador no definido.
2.2. Operacionalización de variables.....	¡Error! Marcador no definido.
2.3. Población, muestra y muestreo	¡Error! Marcador no definido.
2.4. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	¡Error!
Marcador no definido.	
2.5. Método de Análisis de Datos.....	¡Error! Marcador no definido.
2.6. Aspectos Éticos.....	¡Error! Marcador no definido.
III. RESULTADOS.....	¡Error! Marcador no definido.
IV. DISCUSIÓN.....	¡Error! Marcador no definido.
V. CONCLUSIÓN.....	¡Error! Marcador no definido.
VI. RECOMENDACIONES.....	¡Error! Marcador no definido.
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	¡Error! Marcador no definido.

ÍNDICE DE FIGURA

- Figura N° 01: Exactitud de inventario del mes de agosto **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 02: Rotación de inventario del mes de agosto **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 03: Visión General de Scrum..... **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 04: Fase de los Proceso Unificados del desarrollo de Software**¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 05: Diseño Pre Prueba/ Post Prueba **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 06: Prueba T-Student..... **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 07: Desviación Estándar **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 08: Rotación de inventario antes y después de la investigación**¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 09: Exactitud de inventario antes y después la investigación **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 10: Prueba de Normalidad de la rotación de inventario antes de la implementación del sistema web **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 11: Prueba de Normalidad de la rotación de inventario después de la implementación del sistema web **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 12: Prueba de Normalidad de la Exactitud de inventario antes de la implementación del sistema web **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 13: Prueba de Normalidad de la Exactitud de inventario después de la implementación del sistema web **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 14: Prueba T- Student Rotación de Inventario..... **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 15: Prueba T- Student Exactitud de Inventario **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 16: Modelado de Negocio – Objetivos del Negocio**¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 17: Modelado de Negocio - Diagrama de Caso de Uso del Negocio **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 18: Modelado de Negocio - Realización del Caso de Uso de Negocio – Gestión de Ventas **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 19: Modelado de Negocio - Diagrama de Clases de Negocio – Gestión de ventas **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 20: Modelado de Negocio - Diagrama de Secuencia de Negocio –Gestión de ventas **¡Error! Marcador no definido.**
- Figura N° 21: Modelado de Negocio - Diagrama de Colaboración de Negocio – Gestión de ventas **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 22: Modelado de Negocio - Diagrama de Actividades de Negocio – Gestión de ventas	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 23: Modelado de Negocio - Realización del Caso de Uso de Negocio – Gestión de Compras.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 24: Modelado de Negocio - Diagrama de Clases de Negocio – Gestión de Compras.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 25: Modelado de Negocio - Diagrama de Secuencia de Negocio – Gestión de Compras.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 26: Modelado de Negocio - Diagrama de Colaboración de Negocio – Gestión de Compras.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 27: Modelado de Negocio - Diagrama de Actividades de Negocio – Gestión de Compras.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 28: Modelado de Negocio – Realización del Caso de Uso de Negocio – Gestión de Inventario.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 29: Modelado de Negocio - Diagrama de Clases de Negocio – Gestión de Inventario	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 30: Modelado de Negocio - Diagrama de Secuencia de Negocio – Gestión de Inventario	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 31: Modelado de Negocio - Diagrama de Colaboración de Negocio – Gestión de Inventario	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 32: Modelado de Negocio - Diagrama de Actividades de Negocio – Gestión de Inventario	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 33: Modelado del Sistema - Diagrama de Clases de Negocio.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 34: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Login	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 35: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Login	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 36: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Login.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 37: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Login	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 38: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – login	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 39: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Mantener Proveedor	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 40: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Mantener Proveedor	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 41: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Mantener Proveedor (Registrar).....	¡Error! Marcador no definido.

Figura N° 42: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Mantener Proveedor (Editar).....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 43: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Mantener Proveedor(Registrar).....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 44: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Mantener Proveedor (Editar).....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 45: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Mantener Proveedor.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 46: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 47: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Mantener Usuario	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 48: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Mantener Usuario (Registrar).....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 49: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Mantener Usuario(editar)	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 50: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Mantener usuario(Registrar)	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 51: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema del sistema – Mantener usuario (Editar)	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 52: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Mantener usuario	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 53: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Mantener Producto	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 54: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Mantener Producto	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 55: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Mantener Producto (Registrar).....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 56: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Mantener Producto(Editar).....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 57: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Mantener Producto(registrar)	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 58: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Mantener Producto(Editar).....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 59: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Mantener Producto.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 60: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Mantener cliente	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 61: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Mantener Cliente	¡Error! Marcador no definido.

Figura N° 62: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Mantener Cliente (Registrar) **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 63: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del sistema - Mantener cliente (Editar) **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 64: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Mantener Cliente (Registrar) **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 65: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Mantener Cliente (Editar)..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 66: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Mantener Cliente..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 67: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Mantener medida..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 68: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Mantener medida..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 69: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Mantener medida (Registrar) **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 70: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema -Mantener medida (Editar) **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 71: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Mantener medida (Registrar) **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 72: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Mantener medida (Editar) **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 73: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Mantener medida **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 74: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Consultar Stock **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 75: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Consultar Stock **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 76: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema -Consultar Stock **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 77: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Consultar Stock..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 78: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Consultar Stock..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 79: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Seguimiento de pedido..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 80: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Seguimiento de pedido..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 81: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Seguimiento de pedido **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 82: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Seguimiento de pedido.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 83: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Seguimiento de pedido	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 84: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Registro de Compra	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 85: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Registro de Compra	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 86: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Registro de Compra	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 87: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema - Registro de Compra	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 88: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Registro de Compras.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 89: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Registrar inventario físico	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 90: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Registrar inventario físico	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 91: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Registrar inventario físico.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 92: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Registrar inventario físico.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 93: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del sistema – Registrar inventario físico.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 94: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Despacho de productos	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 95: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Despacho de productos	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 96: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Despacho de productos	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 97: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Despacho de productos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 98: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Despacho de productos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 99: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Exactitud de Inventario.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 100: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Exactitud de inventario	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 101: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Exactitud de inventario.....	¡Error! Marcador no definido.

Figura N° 102: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Exactitud de inventario	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 103: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Exactitud de Inventario	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 104: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Stock de Productos	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 105: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Stock de Productos	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 106: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Stock de productos	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 107: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Stock de productos	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 108: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Stock de productos	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 109: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Registro inicial de Kardex.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 110: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Registro inicial de Kardex.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 111: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Registro inicial de Kardex	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 112: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Registro inicial de Kardex	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 113: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Registro inicial de Kardex	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 114: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Consultar Kardex.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 115: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Consultar Kardex.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 116: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Consultar Kardex.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 117: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Consultar Kardex.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 118: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Consultar Kardex.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 119: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Reporte Rotación del Inventario	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 120: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Reporte Rotación de Inventario	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 121: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Reporte Rotación de Inventario	¡Error! Marcador no definido.

Figura N° 122: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Reporte Rotación de Inventario	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 123: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Reporte Rotación de Inventario	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 124: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Reporte Exactitud de Inventario.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 125: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Reporte Exactitud de Inventario.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 126: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Reporte Exactitud de Inventario.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 127: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Reporte Exactitud de Inventario.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 128: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Reporte Exactitud de Inventario.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 129: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Reporte Compra registrada	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 130: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Reporte compra registrada.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 131: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Reporte compra registrada.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 132: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Reporte compras registradas.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 133: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Reporte de Ventas	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 134: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Reporte de Ventas	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 135: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Reporte de Ventas.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 136: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Reporte de Ventas	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 137: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Reporte de Ventas.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 138: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Grafico de Rotación	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 139: Modelado del Sistema – Diagrama de Clases de Análisis del Sistema – Gráfico de Rotación	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 140: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Gráfico de Rotación.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 141: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Gráfica de Rotación	¡Error! Marcador no definido.

Figura N° 142: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema - Grafica de Rotación..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 143: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema - Gráfico exactitud..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 144: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema - Grafica de exactitud..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 145: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Grafica exactitud..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 146: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema - Grafico exactitud..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 147: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema - Grafico Exactitud..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 148: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema - Reporte mayor y menor rotación..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 149: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del sistema – Reporte mayor y menor rotación..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 150: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Reporte mayor y menor rotación..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 151: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema Reporte mayor y menor rotación..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 152: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Reporte mayor y menor rotación..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 153: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema – Reporte de ajustes..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 154: Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema – Reporte de Ajustes..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 155: Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Reporte de Ajustes..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 156: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Reporte de Ajustes..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 157: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema - Reporte de Ajuste..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 158: Modelado de Datos - Modelo Conceptual.... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 159: Modelado de Datos - Modelo lógico..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 160: Modelado de Datos - Modelo físico..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 161: WAE - Login..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 162: WAE - Compra registrada..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 163: WAE - Consultar Kardex..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 164: WAE - Consultar Stock..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 165: WAE - Despacho de Producto..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura N° 166: WAE - Exactitud de inventario	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 167: WAE - Mantenimiento de Cliente	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 168: WAE - Mantenimiento de Medida.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 169: WAE - Mantenimiento de Producto	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 170: WAE - Mantenimiento de Proveedor	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 171: WAE - Mantenimiento de Usuario	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 172: WAE - Registro de compra	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 173: WAE - Mantenimiento Kardex Inicial	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 174: WAE - Registro de Inventario Físico.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 175: WAE - Reporte de Exactitud de Inventario..	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 176: WAE - Reporte de Rotación de Inventario ..	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 177: WAE - Reporte de ventas	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 178: WAE - Seguimiento de pedido	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 179: WAE - Stock de productos.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 180: WAE - Reporte gráfico de rotación.....	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 181: WAE - Reporte gráfico de exactitud	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 182: WAE - Reporte de ajustes	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 183: WAE Reporte mayor y menor rotación	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 184: Mapa de Navegación	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 185: Diagrama de Componentes	¡Error! Marcador no definido.
Figura N° 186: Diagrama de despliegue.....	¡Error! Marcador no definido.

INDICE DE TABLA

Tabla N° 01: Selección de Metodología - Juicio de Expertos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 02: Operacionalización de variables	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 03: Indicadores del Proceso de Control de Inventario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 04: Instrumentos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 05: Validación de instrumentos de juicios de expertos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 06: Medidas descriptivas de la rotación de inventario antes y después de implementado el sistema web.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 07: Medidas descriptivas de la Exactitud de inventario antes y después de implementado el sistema web.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 08: Prueba de normalidad de la rotación de inventario antes y después de implementado el sistema web.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 09: Prueba de normalidad de la exactitud de inventario antes y después de implementado el sistema web.....	¡Error! Marcador no definido.

Tabla N° 10: Medidas descriptivas de la rotación de inventario antes y después de implementado el sistema web.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 11: Prueba T -Student de la rotación de inventario antes y después de implementado el sistema web.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 12: Medidas descriptivas de la exactitud de inventario antes y después de implementado el sistema web.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 13: Prueba t Student de la exactitud de inventario antes y después de implementado el sistema web.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 14: Modelado de Negocio - Identificación de Actores del Negocio.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 15: Modelado de Negocio - Identificación de Trabajadores del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 16: Modelado de Negocio - Casos de Uso del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 17: Modelado de Negocio - Gestión de Inventario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 18: Modelado de Negocio - Especificación de Caso de Uso de Negocio Gestión de inventario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 19: Modelado de Negocio - Especificación de Caso de Uso de Negocio Gestión de Compras	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 20: Requerimientos Funcionales	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 21: Modelado del Sistema - Especificaciones de Casos de Uso	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 22: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Login	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 23: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Mantener Proveedor	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 24: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – mantener Usuario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 25: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Mantener Producto	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 26: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Mantener Cliente	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 27: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Mantener medida.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 28: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Reporte rotación de inventario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 29: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Reporte exactitud de inventario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 30: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Reporte compra registrada	¡Error! Marcador no definido.

Tabla N° 31: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Reporte ventas	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 32: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Consultar stock.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 33: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Seguimiento de pedido.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 34: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Registro de compra.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 35: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Registrar inventario en físico	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 36: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Despacho de productos	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 37: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Exactitud de inventario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 38: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Stock de productos.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 39: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Registro inicial de kardex	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 40: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Consultar Kardex	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 41: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Gráfico de rotación	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 42: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del sistema – Reporte mayor y menor rotación.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 43: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Reporte mayor y menor rotación.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 44: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema – Reporte de ajustes	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 45: Diccionario de Datos – Usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 46: Diccionario de Datos – Perfil.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 47: Diccionario de Datos – Cliente.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 48: Diccionario de Datos – Compra	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 49: Diccionario de Datos – Compra detalle	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 50: Diccionario de Datos – Despacho	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 51: Diccionario de Datos – Inventario	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 52: Diccionario de Datos – Kardex.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 53: Diccionario de Datos – Medida	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 54: Diccionario de Datos – Persona.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 55: Diccionario de Datos – Producto.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla N° 56: Diccionario de Datos – Proveedor	¡Error! Marcador no definido.

Tabla N° 57: Diccionario de Datos – Venta ¡Error! Marcador no definido.
 Tabla N° 58: Diccionario de Datos – Venta Detalle ¡Error! Marcador no definido.

ÍNDICE DE ANEXO

Anexo N° 01: Matriz de Consistencia ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 02: Validación de Expertos N°1 ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 03: Validación de expertos N° 2..... ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 04: Validación de expertos N° 3..... ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 05: Entrevista ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 06: Validación de Instrumento N°1 – Exactitud de Inventario ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 07: Validación de Instrumento N° 2 – Exactitud de Inventario ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 08: Validación de Instrumento N°3 – Exactitud de Inventario ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 09: Validación de Instrumento N°1 – Rotación de Inventario ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 10: Validación de Instrumento N°2 – Rotación de Inventario ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 11: Validación de Instrumento N°3 – Rotación de Inventario ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 12: Ficha de registro – Exactitud de Inventario Pres- Test ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 13: Ficha de registro – Rotación de Inventario Pre - Test ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 14: Ficha de registro – Post Test Exactitud de Inventario ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 15: Ficha de Registro – Rotación de Inventario Post Test ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 16: Situación de la empresa mes de agosto ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 17: Método del Test Retest – Exactitud de Inventario ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 18: Método del Test Retest – Rotación de Inventario ¡Error! Marcador no definido.
 Anexo N° 19: Acta de Implementación del Sistema ¡Error! Marcador no definido.

Resumen

La presente tesis comprende el análisis, desarrollo e implementación de un Sistema web para el proceso de control de inventario de la empresa maderera Dulce Nombre de Jesús, dedicado a la compra y ventas de diversos tipos de madera.

El objetivo principal es determinar la influencia de un sistema web en el proceso de control de inventario en la empresa maderera "Dulce Nombre de Jesús" y los objetivos secundarios son determinar la influencia de un sistema web en la rotación y exactitud en el proceso de control de inventario, debido a que la situación previa a la aplicación del sistema presentaba deficiencias en el proceso ya antes mencionado.

El tipo de investigación fue aplicada, el diseño de estudio es pre-experimental y el enfoque fue cuantitativo. Se consideró dos indicadores; el primero es la rotación de inventario y segundo es la exactitud de inventario. Como muestra se utilizó 20 productos en cada indicador. Para ambos indicadores se utilizó la prueba de T de Student para la validación de las hipótesis planteadas. La técnica de recolección de datos fue el fichaje y el instrumento fue la ficha de registro, los cuales fueron validados por expertos. Con esta investigación se demostró que el Sistema Web mejoró el proceso de control de inventario, en los indicadores mencionados anteriormente. En la presente investigación se utilizó la metodología de desarrollo software Proceso Unificado de Rational (RUP), para su desarrollo se utilizó el lenguaje HTML con PHP y el sistema gestor de base de datos My SQL.

PALABRAS CLAVES: Proceso de inventario, Proceso Unificado de Rational, Sistema web.

Abstract

This thesis includes the analysis, development and implementation of a web system for the process of inventory control of the wood company Dulce Nombre de Jesus, dedicated to the purchase and sales of various types of wood.

The main objective is to determine the influence of a web system on the process of inventory control in the logging company "Dulce Nombre de Jesus" and the

secondary objectives are to determine the influence of a web system on the rotation and accuracy of the control process of inventory, because the situation prior to the application of the system had deficiencies in the aforementioned process.

The type of research was applied, the study design is pre-experimental and the approach was quantitative. Two indicators were considered; the first is inventory rotation and the second is inventory accuracy. As a sample, 20 products were used in each indicator. For both indicators, the Student's T test was used to validate the hypotheses proposed. The technique of data collection was the signing and the instrument was the registration form, which were validated by experts. With this investigation it was demonstrated that the Web System improved the process of inventory control, in the indicators mentioned above. In the present investigation, the Rational Unified Process Software (RUP) software development methodology was used. For its development, the HTML language was used with PHP and the My SQL database management system.

KEYWORDS: Inventory process, Rational Unified Process, Web System.

The screenshot displays a plagiarism checker interface. At the top, the document title is "SISTEMA WEB PARA EL PROCESO DE CONTROL DE INVENTARIO DE LA EMPRESA MADERERA DULCE NOMBRE DE JESÚS". The author is identified as Bringan Champijulca, Lorena Mabel, and the assessor as Mg. Vigarza Caldera, Rodolfo Santiago. The document is from Universidad César Vallejo, Facultad de Ingeniería, Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. The interface shows a similarity score of 17% and a list of five sources:

Rank	Source	Similarity
1	repositorio.uci.edu.pe	15%
2	repositorio.autonoma.edu.pe	1%
3	biblioteca.usac.edu.gt	<1%
4	docplayer.es	<1%
5	www.siddeashare.net	<1%

At the bottom of the interface, there are navigation options: "Página: 1 de 175", "Número de palabras: 15900", "Text-only Report", "High Resolution", and "Actualizado".

	AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE TESIS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL UCV	Código : F06-PP-PR-02.02
		Versión : 09
		Fecha : 23-03-2018
		Página : 1 de 1

Yo, Lorena Medalit Bringas Chaupijulca, identificado con DNI N° 46987611, egresado de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Cesar Vallejo, autorizo (), No autorizo (X), la divulgación y comunicación pública de mi trabajo de investigación titulado "Sistema web para el proceso de control de inventario de la empresa maderera Dulce Nombre de Jesús."; en el Repositorio Institucional de la UCV (<http://repositorio.ucv.edu.pe/>), según lo estipulado en el Decreto Legislativo 822, ley sobre derecho de autor, Art. 23 y Art. 33.

Fundamentación en caso de no autorización:

Porque la información es confidencial por parte de la empresa

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....


Firma

DNI: 46987611

Fecha: 31/07/2018

Handwritten signature and text:
 Ing. Huanate Zegana Ruiz.
 Inv. sistemas

	ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS	Código : F06-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 14-09-2018 Página : 1 de 1
---	--	---

Acta de Aprobación de Originalidad de Tesis

Yo, Raúl Huarote Zegarra, asesor de Desarrollo de Proyecto de investigación revisor de la tesis de la estudiante Lorena Medalit Bringas Chaupijulca, titulada: "Sistema web para el proceso de control de inventario de la empresa maderera Dulce Nombre de Jesús"; constato que la misma tiene un índice de similitud del 17% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El suscrito analizó dicho deporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo

Lima, 31 de julio de 2018



Raúl Huarote Zegarra
DOCENTE ASESOR DE TESIS



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO



AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE

Gálvez Tapia Orleaus Moisés

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

BRINGAS CHAUPULCA, LORENA MEDALIT

INFORME TÍTULADO:

SISTEMA WEB PARA EL PROCESO DE CONTROL.

DE INVENTARIO DE LA EMPRESA MADERERA DULCE NOMBRE DE JESÚS

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

BACHILLER EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

SUSTENTADO EN FECHA: 14/09/2018

NOTA O MENCIÓN: 13

FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN

