

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

"SISTEMA WEB PARA EL CONTROL DE INVENTARIO DE LA EMPRESA MANDUCA - SUCURSAL JOCKEY PLAZA"

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE SISTEMAS

AUTOR

POZO RÍOS. WILLY ABSALÓN

ASESOR

ORMEÑO ROJAS, ROBERT EDUARDO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

SISTEMA DE INFORMACIÓN TRANSACCIONALES

LIMA - PERÚ

2016

TESIS

	PARA EL CONTROL DE INVENTARIO D MANDUCA - SUCURSAL JOCKEY PLAZA	
	POZO RÍOS, WILLY ABSALÓN AUTOR	
	ORMEÑO ROJAS, ROBERT EDUARDO ASESOR	
	scuela de Ingeniería de Sistemas de la el Grado de: INGENIERO DE SISTEMAS	
valieje para optar	er Grado de. INGENIERO DE GIOTEMA	,
	PRESIDENTE DEL JURADO	
	SECRETARIO DEL JURADO	
	VOCAL DEL JURADO	

DEDICATORIA

Para mi familia por el apoyo sin condiciones, a lo largo de mi carrera a pesar de todas las adversidades que se han podido tener en su momento. Por todo lo que me enseñaron y hacerme una persona con valores.

AGRADECIMIENTO

"A Dios y mis abuelos que están con él por iluminarme en cada paso que he dado, a los docentes por su ayuda a lo largo de toda esta etapa, a mi asesor y a mis compañeros que me permitieron la finalización de esta etapa universitaria.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo: Willy Absalón POZO RÍOS, estudiante de la carrera de Ingeniería de Sistemas

de la Universidad César Vallejo, identificado con DNI Nº 70076757, con la tesis

titulada "Sistema web para el control de inventario de la empresa Manduca -

Sucursal Jockey Plaza" DECLARO BAJO JURAMENTO que:

1) La presente tesis es de mi propiedad.

2) Acato los estándares internacionales de citado y referencias para las

fuentes revisadas. Por consiguiente, la tesis no es plagio.

3) Esta tesis no es auto plagiada; es decir, no ha sido publicada ni

presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo a

un título profesional.

4) La información expuesta en los resultados son originales; es por eso que

los resultados que se presentan en la tesis servrián de aporte a

presente investigación.

De evidenciarse datos falsos, información no citada, presentar como nuevo

algún trabajo de investigación propio que ya haya sido publicado, uso ilegal

de datos ajenos o falsificación de que mis accesiones se deriven,

sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Lima, 10 de diciembre de 2016

POZO RÍOS, WILLY ABSALÓN

DNI: 70076757

PRESENTACION

SEÑOR PRESIDENTE SEÑORES MIEMBROS DEL JURADO

Entrego la tesis Sistema web para el control de inventario de la Empresa Manduca – Sucursal Jockey Plaza.

En ejecución de los estatutos establecidos en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo para recibir el título de Ingeniero de Sistemas

Esta investigación busca hallar la influencia de un sistema web para el control de inventario de la Empresa Manduca Sucursal Jockey Plaza, con el objetivo de agilizar el control de inventario de la empresa Manduca Sucursal Jockey Plaza, la cual consta de 7 capítulos: Capítulo I Introducción, en donde-se redacta y explica la problemática, la cual viene a ser el motivo de la presente investigación, los antecedentes o trabajos previos, el marco teórico, las hipótesis y objetivos-para la realización de la misma. El Capítulo II Método-el cual contiene, a detalle, las herramientas que ayudan a validar la investigación, el estudio, las variables, la población y muestra a utilizar y aspectos éticos a tener en cuenta. El Capítulo III Resultados muestra los resultados conseguidos en la investigación. El Capítulo IV Discusión indica la discusión a la que se llega con respecto a los resultados conseguidos en el Capítulo III. El capítulo V Conclusión presenta las conclusiones de la presente investigación y el Capítulo VI Recomendaciones se presentan las recomendaciones a considerar. El Capítulo VII Referencias documenta las referencias para la realización de la investigación.

El autor

INDICE GENERAL

1.	INT	RODUCCIÓN	25
	1.1.	RealidadProblemática	25
	1.2.	Trabajos Previos	28
	1.3.	Teorías relacionadas al tema	32
	1.4.	Formulación del Problema:	52
	1.5.	Justificación:	52
	1.6.	Hipótesis:	54
	1.7.	Objetivos:	55
2.	MÉ	TODO	55
	2.1.	Tipo de Investigación:	
	2.2.	Diseño de Investigación:	56
	2.3.	Variables, Operacionalización:	57
	2.4.	Población y Muestra	60
	2.5.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	61
	2.6.	Métodos de análisis de datos	
	2.7.	Aspectos éticos	67
3	RE	SULTADOS	68
	3.1	Descripción	68
	3.1.1	Análisis descriptivo	68
	3.1.2	Análisis Inferencial	70
4		SCUSIÓN	
5	CO	NCLUSIÓN	83
6	RE	COMENDACIONES	84
7	RF	FERENCIAS	84

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Rotación de Inventario – mayo 2016	. 26
Figura 2: Vejez de Inventario – Mayo 2016	. 27
Figura 3: Fórmula de indicador – Rotación de Inventario	. 37
Figura 4: Fórmula del Stock Medio	. 38
Figura 5: Fórmula de Indicador - Vejez de Inventario	. 39
Figura 6: Esfuerzo en actividades según las fases del proyecto – RUP	. 43
Figura 7: Seguimiento de la Gobernanza	. 46
Figura 8: Modelado RAD	. 47
Figura 9: Diseño Pre prueba / Post prueba	. 56
Figura 10: Fórmula de la muestra	. 60
Figura 11: Prueba T-Student	. 67
Figura 12: Desviación Estándar	. 67
Figura 13: Rotación de inventario antes y después de implementado el sistema v	veb
	. 69
Figura 14: Vejez de inventario antes y después de implementado el sistema web	b 7 0
Figura 15: Prueba de normalidad de la rotación de inventario antes de impementa	ado
el sistema web	. 72
Figura 16: Prueba de normalidad de la vejez de inventario después	de
implementado el sistema web	. 72
Figura 17:Prueba de normalidad de la vejez de inventario antes de implementa	ado
	. 74
Figura 18: Prueba de normalidad de la vejez de inventario después	de
implementado el sistema web	. 75
Figura 19: Prueba T de Student - Rotación de inventario en el control de inventa	ario
	. 77
Figura 20: Prueba de T de Student - Vejez de inventario	. 80

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Operacionalización de la Variable	90
Anexo 2: Matriz de Consistencia	91
Anexo 3: Flujograma actual de Control de Inventario	92
Anexo 4: Subproceso - Análisis de Faltantes	93
Anexo 5: Subproceso - Análisis de Sobrantes	93
Anexo 6: Diagrama de Ishikawa	94
Anexo 7: Juicio de Expertos N° 1	95
Anexo 8: Juicio de Expertos N° 2	96
Anexo 9: Juicio de Expertos N° 3:	97
Anexo 10: Validación de Instrumento 1 – Rotación de Inventario	98
Anexo 11: Validación de Instrumento 2 – Rotación de Inventario	99
Anexo 12: Validación de Instrumento 3 – Rotación de Inventario	100
Anexo 13: Validación de Instrumento 1 – Vejez de Inventario	101
Anexo 14: Validación de Instrumento 2 – Vejez de Inventario	102
Anexo 15: Validación de Instrumento 3 – Vejez de Inventario	103
Anexo 17: Ficha de Registro – Rotación de Inventario (Pre Test)	104
Anexo 18: Ficha de Registro – Rotación de Inventario (Post Test)	106
Anexo 19: Ficha de Registro - Vejez de Inventario (Pre Test)	108
Anexo 20:Ficha de Registro - Vejez de Inventario (Post Test)	110
Anexo 21: Encuesta al Gerente	112
Anexo 22: Método del Test ReTest - Rotación de Inventario	113
Anexo 23:Método del Test Retest - Vejez de Inventario	114
Anexo 24: Acta de Implementación del Sistema	116
Anexo 25: Modelado de Negocio - Objetivos del Negocio	117
Anexo 26: Modelado de Negocio - Identificación de Actores del Negocio	117
Anexo 27: Modelado de Negocio - Identificación de Trabajadores del Nego	cio . 118
Anexo 28: Modelado de Negocio - Casos de Uso del Negocio	118
Anexo 29: Modelado de Negocio - Diagrama de Caso de Uso del Negocio.	119

Anexo 30: Modelado de Negocio - Especificación de Caso de Uso de Negocio
Control de Inventario
Anexo 31: Modelado de Negocio - Especificación de Caso de Uso Gestión de
Almacén
Anexo 32: Modelado de Negocio - Realización de los Caso de Uso de Negocio 120
Anexo 33: Modelado de Negocio - Diagrama de Clases de Negocio - Control de
Inventario
Anexo 34: Modelado de Negocio - Diagrama de Actividades - Control de Inventario
121
Anexo 35: Modelado de Negocio - Diagrama de Clases de Negocio - Gestión de
Almacén
Anexo 36: Modelado de Negocio - Diagrama de Actividades - Gestión de Almacén
122
Anexo 37: Requerimientos Funcionales
Anexo 38: Requerimientos No Funcionales
Anexo 39: Modelado del Sistema - Diagrama de Clases de Negocio 125
Anexo 40: Modelado del Sistema - Especificaciones de Casos de Uso 125
Anexo 41: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Validar Acceso
Anexo 42: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Mantener Proveedor
Anexo 43: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Mantener Usuario
Anexo 44: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Mantener Producto
Anexo 45: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Mantener Receta
Anexo 46: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar Venta

Anexo 47: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Consultar Histórico de Ventas
Anexo 48: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar Pedidos a Almacén
Anexo 49: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Realizar Seguimiento de pedido
Anexo 50: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Registrar Salida de Kardex
Anexo 51: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Consultar Kardex
Anexo 52: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Registrar Inventario en Físico
Anexo 53: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Consultar Histórico de Inventario
Anexo 54: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Consultar Histórico de Inventario
Anexo 55: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar Reporte de Vejez de Inventario
Anexo 56: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar Reporte de Ventas
Anexo 57: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Ver solicitud de pedido a tienda
Anexo 58: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar Reporte de mayor rotación
Anexo 59: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar Reporte de menor rotación
Anexo 60: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar Reporte de mayor vejez

Anexo 61: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar Reporte de menor vejez
Anexo 62: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar Reporte de ticket promedio
Anexo 63: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar Reporte de cierre de ventas
Anexo 64: Modelado del Sistema – Especificaciones de Caso de Uso del Sistema –
Consultar inicio y cierre de ventas
Anexo 65: Modelado del Sistema - Realizaciones de Caso de Uso del Sistema -
Validar Acceso
Anexo 66: Modelado del Sistema - Diagrama de Clase de Análisis del Sistema -
Validar Acceso
Anexo 67: Modelado del Sistema - Diagrama de Secuencia del Sistema - Validar
Acceso
Anexo 68: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Validar
Acceso
Anexo 69: Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Validar
Acceso
Anexo 70:Modelado del Sistema - Realizaciones de Caso de Uso del Sistema -
Mantener Proveedor
Anexo 71:Modelado del Sistema - Diagrama de Clase de Análisis del Sistema -
Mantener Proveedor
Anexo 72:Modelado del Sistema - Diagrama de Secuencia del Sistema - Registrar
Proveedor
Anexo 73:Modelado del Sistema - Diagrama de Secuencia del Sistema - Editar
Proveedor
Anexo 74: Modelado del Sistema - Diagrama de Colaboración del Sistema -
Registrar Proveedor

Anexo 75: Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Editar
Proveedor
Anexo 76:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema –
Mantener Proveedor
Anexo 77:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Mantener Usuario
Anexo 78:Modelado del Sistema - Diagrama de Clase de Análisis del Sistema -
Mantener Usuario
Anexo 79:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Registrar
Usuario
Anexo 80:Modelado del Sistema - Diagrama de Secuencia del Sistema - Editar
Usuario
Anexo 81:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema –
Registrar usuario
Anexo 82:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Editar
usuario
Anexo 83:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema –
Mantener usuario
Anexo 84:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Mantener Producto
Anexo 85:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Mantener Producto
Anexo 86:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Registrar
Producto
Anexo 87:Modelado del Sistema - Diagrama de Secuencia del Sistema - Editar
Producto
Anexo 88:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema –
Registrar Producto

Anexo 89:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Editar
Producto
Anexo 90:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema –
Mantener Producto
Anexo 91:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Mantener Receta
Anexo 92:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Mantener Receta
Anexo 93:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Registrar
Receta
Anexo 94:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Editar
Receta
Anexo 95:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema –
Registrar Receta
Anexo 96:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Editar
Receta
Anexo 97:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Mantener
Receta
Anexo 98:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar Venta
Anexo 99:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Generar Venta
Anexo 100:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Generar
Venta 171
Anexo 101:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema –
Generar Venta
Anexo 102:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema –
Generar Venta 172

Anexo 103:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Consultar Histórico de Ventas173
Anexo 104:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Consultar Histórico de Ventas
Anexo 105:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Consultar
Histórico de Ventas
Anexo 106:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema –
Consultar Histórico de Ventas174
Anexo 107:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema –
Consultar Histórico de Ventas
Anexo 108:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Ver solicitudes de pedido a tienda175
Anexo 109:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Ver solicitudes de pedido a tienda
Anexo 110:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema -Ver
solicitudes de pedido a tienda175
Anexo 111:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema – Ver
solicitudes de pedido a tienda176
Anexo 112:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Ver
solicitudes de pedido a tienda176
Anexo 113:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Registrar Inventario Físico
Anexo 114:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Registrar Inventario Físico
Anexo 115:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Registrar
Inventario Físico
Anexo 116:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema –
Registrar Inventario Físico

Anexo 117:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema –
Registrar Inventario Físico
Anexo 118:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Consultar Histórico de Inventario
Anexo 119:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Consultor Histórico de Inventario
Anexo 120:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Consultar
Histórico de Inventario
Anexo 121:Modelado del Sistema - Diagrama de Colaboración del Sistema -
Consultar Histórico de Inventario
Anexo 122:Modelado del Sistema - Diagrama de Actividades del Sistema -
Consultar Histórico de Inventario
Anexo 123:Modelado del Sistema - Realizaciones de Caso de Uso del Sistema -
Realizar seguimiento de pedido
Anexo 124:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Realizar seguimiento de pedido
Anexo 125:Modelado del Sistema - Diagrama de Secuencia del Sistema - Realizar
seguimiento de pedido
Anexo 126:Modelado del Sistema - Diagrama de Colaboración del Sistema -
Realizar seguimiento de pedido
Anexo 127:Modelado del Sistema - Diagrama de Actividades del Sistema -
Realizar seguimiento de pedido
Anexo 128:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar pedidos a almacén
Anexo 129:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Generar pedidos a almacén
Anexo 130:Modelado del Sistema - Diagrama de Secuencia del Sistema - Generar
pedidos a almacén

Anexo 131:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema –
Generar pedidos a almacén
Anexo 132:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema –
Generar pedidos a almacén184
Anexo 133:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Registrar salida de Kardex185
Anexo 134:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Registrar salida de Kardex185
Anexo 135:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Registrar
salida de Kardex
Anexo 136:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema –
Registrar salida de Kardex186
Anexo 137:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema –
Registrar salida de Kardex186
Anexo 138:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Consultar Kardex 187
Anexo 139:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Consultar Kardex 187
Anexo 140:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Consultar
Kardex187
Anexo 141:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema –
Consultar Kardex 188
Anexo 142:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema –
Consultar Kardex 188
Anexo 143:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar Reporte Rotación de Inventario
Anexo 144:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Generar Reporte Rotación de Inventario189

Anexo 145:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Generar
Reporte Rotación de Inventario
Anexo 146:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema –
Generar Reporte Rotación de Inventario
Anexo 147:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema –
Generar Reporte Rotación de Inventario
Anexo 148:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Reporte Vejez de Inventario
Anexo 149:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Reporte Vejez de Inventario
Anexo 150:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Reporte
Vejez de Inventario
Anexo 151:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema –
Reporte Vejez de Inventario192
Anexo 152:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Reporte
Vejez de Inventario
Anexo 153:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar Reporte de Ventas193
Anexo 154:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Generar Reporte de Ventas193
Anexo 155:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Generar
Reporte de Ventas
Anexo 156:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema –
Generar Reporte de Ventas194
Anexo 157:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema –
Generar Reporte de Ventas194
Anexo 158: Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar Reporte de Mayor rotación195

Anexo 159:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar reporte de mayor rotación
Anexo 160:Modelado del Sistema - Diagrama de Secuencia del Sistema - Generar
reporte de mayor rotación
Anexo 161:Modelado del Sistema - Diagrama de Colaboración del Sistema -
Generar reporte de mayor rotación
Anexo 162:Modelado del Sistema - Diagrama de Actividades del Sistema -
Generar reporte de mayor rotación
Anexo 163:Modelado del Sistema - Realizaciones de Caso de Uso del Sistema -
Generar reporte de menor rotación
Anexo 164:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Generar reporte de menor rotación
Anexo 165:Modelado del Sistema - Diagrama de Secuencia del Sistema - Generar
reporte de menor rotación197
Anexo 166: Modelado del Sistema - Diagrama de Colaboración del Sistema -
Generar reporte de menor rotación
Anexo 167:Modelado del Sistema - Diagrama de Actividades del Sistema -
Generar reporte de menor rotación
Anexo 168:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar reporte de mayor vejez
Anexo 169:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Generar reporte de mayor vejez
Anexo 170:Modelado del Sistema - Diagrama de Secuencia del Sistema - Generar
reporte de mayor vejez
Anexo 171:Modelado del Sistema - Diagrama de Colaboración del Sistema -
Generar reporte de mayor vejez
Anexo 172:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema – Generar
reporte de mayor vejez

Anexo 173:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar reporte de menor vejez
Anexo 174:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Generar reporte de menor vejez
Anexo 175:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Generar
reporte de menor vejez
Anexo 176:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema –
Generar reporte de menor vejez
Anexo 177:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema –
Generar reporte de menor vejez
Anexo 178:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar reporte de índice de cierre de ventas
Anexo 179:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Generar reporte de índice de cierre de ventas
Anexo 180:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Generar
reporte de índice de cierre de ventas
Anexo 181:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema –
Generar reporte de índice de cierre de ventas
Anexo 182:Modelado del Sistema – Diagrama de Actividades del Sistema –
Generar reporte de índice de cierre de ventas
Anexo 183:Modelado del Sistema – Realizaciones de Caso de Uso del Sistema –
Generar reporte de ticket promedio
Anexo 184:Modelado del Sistema – Diagrama de Clase de Análisis del Sistema –
Generar reporte de ticket promedio
Anexo 185:Modelado del Sistema – Diagrama de Secuencia del Sistema - Generar
reporte de ticket promedio
Anexo 186:Modelado del Sistema – Diagrama de Colaboración del Sistema –
Generar reporte de ticket promedio

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Descripción de variables - Rotación de Inventario	37
Tabla 2: Descripción de variables - Stock Medio	38
Tabla 3: Descripción de variables - Vejez de Inventario	39
Tabla 4: Ponderación de Criterios para Selección de Metodología	48
Tabla 5: Criterios para selección de Metodología	48
Tabla 6: Consolidado de juicio de expertos	49
Tabla 7: Operacionalización de las Variables	59
Tabla 8: Medidas descriptivas de la rotación de inventario en el control de inventa	irio
antes y después de implementado el sistema web	68
Tabla 9: Medidas descriptivas de la vejez de inventario antes y después	de
implementado el sistema web	69
Tabla 10: Prueba de normalidad de la rotación de inventario antes y después	de
implementado el sistema web	71
Tabla 11: Prueba de normalidad de la vejez de inventario antes y después	de
implementado el sistema web	73
Tabla 12: Medidas descriptivas de la rotación de inventario antes y después	de
implementado el sistema web	76
Tabla 13: Prueba de T de Student para la rotación de inventario antes y después	de
implementado el sistema web	77
Tabla 14: Medidas descriptivas de la vejez de inventario antes y después	de
implementado el sistema web	79
Tabla 15: Prueba de T de Student para la vejez de inventario antes y después	de
implementado el sistema web	79

RESUMEN

La presente tesis explica el desarrollo e implementación de un Sistema Web para el control de inventario de la Empresa MANDUCA – Sucursal Jockey Plaza. Como antecedente se tiene que la empresa presentó un problema en su inventario, esto generado a raíz del nivel de control dentro de su almacén; ya que este control era defectuoso, el ingreso y salida de insumos se realizaban mediante el registro mediante una Microsoft Excel, esto originó irregularidades dentro de la empresa, ya que al momento de contrastar el inventario con los registros no se tenía las cantidades exactas de los insumos sin detallar además los insumos que se tenían quedar salida por diversos factores. El fin de la investigación es hallar la influencia de un Sistema Web para el control de inventario de la Empresa MANDUCA – Sucursal Jockey Plaza, teniendo en cuenta los objetivos específicos para la implementación del sistema.

El Sistema Web se diseñó bajo la metodología de desarrollo RUP, con ayuda del patrón de arquitectura de software Modelo-Vista-Controlador y como base de datos, MySQL en el cual se se guardarán todos los registros que se tengan dentro del sistema durante la realización del control de inventario.

El tipo de investigación es aplicada, el diseño de estudio es pre-experimental de tipo cuantitativo. Para la cual se consideró dos indicadores; el primero es la rotación de inventario de una muestra de 29 artículos y el segundo es la vejez de inventario con la misma muestra, para ambos casos se utilizó la prueba de T de Student para la validación de las hipótesis planteadas por el tamaño de la muestra. Con este proyecto se demostró que el Sistema Web mejoró el control de inventario, tanto como para la rotación de inventario, así como también para la vejez de inventario para la empresa MANDUCA – Sucursal Jockey Plaza; los resultados obtenidos como resultado de la investigación muestra un aumento de la frecuencia en 1.39 en la rotación de inventario y una disminución de 5.35% para la vejez de inventario. para el control de inventario. Palabrlave: Sistema web, control de inventario.

ABSTRACT

The following research details the Development and implementation of a web

System for inventory control in the Enterprise MANDUCA – Jockey Plaza branch

office. The company previously had a problem in your inventory generated as a

result of the control level within their warehouse was minimal, the entry and exit

registry of products was made with Microsoft Excel, this created disorder in the

company because, in the moment to match the inventory than the registry, cannot

was exactly, also many products cannot bring the correct exit in the registry for some

factors. The objective of the study is to determine the influence of a web system for

inventory control of MANDUCA - Jockey Plaza branch office, considering the

specific objectives for the implementation of the system.

The web system deployment under RUP methodology, with the support from the

pattern of software architecture MVC and MySQL as the Database solution, records

that are taken within the system during the performance will be stored of a process

within the company.

The research is applied, the study design is pre-experimental, quantitative and have

2 indicators for which it was considered; The first is the inventory rotation of a 29

items and the second is the inventory age with a sample of 29 items, in both cases

the Student's T test was used to validate the assumptions made by the size of the

sample. This research showed that the web system improved inventory control as

well as for the inventory rotation, also for the inventory age for MANDUCA – Jockey

Plaza branch office; the results obtained because of the research show an increase

of the frequency in 0.39 in inventory rotation and the inventory age shows a decrease

of 5.35% in the inventory control.

Keywords: Web system, Inventory control, RUP, MVC.