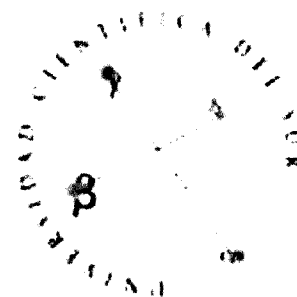


**UNIVERSIDAD  
CIENTÍFICA  
DEL SUR**



**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS EMPRESARIALES**

**“ESTUDIO DE LA AUTOMATIZACION DE PRESUPUESTOS DE  
CONFECCION DE ROPA PARA EL CONTROL DE COSTOS DE  
LA EMPRESA GRIS-J SAC”**

**Tesis para optar por el Título Profesional de:  
Ingeniero de Sistemas Empresariales**

**Presentado por:**

**BACH. JACQUELINE GRACIELA MENDOZA MEDINA**

**LIMA – 2015**

# ÍNDICE GENERAL

<b>DEDICATORIA .....</b>	<b>II</b>
<b>AGRADECIMIENTOS.....</b>	<b>III</b>
<b>ÍNDICE GENERAL.....</b>	<b>IV</b>
<b>INDICE DE FIGURAS, GRÁFICOS Y ESQUEMAS.....</b>	<b>VI</b>
<b>INDICE DE CUADROS Y TABLAS .....</b>	<b>VII</b>
<b>INDICE ANEXOS .....</b>	<b>IX</b>
<b>RESUMEN .....</b>	<b>X</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>XI</b>
<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>3</b>
<b>PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA Y JUSTIFICACION .....</b>	<b>3</b>
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA Y JUSTIFICACION.....	4
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	4
1.2. JUSTIFICACIÓN .....	5
1.3. DELIMITACIÓN Y ALCANCE.....	6
1.4. OBJETIVOS.....	6
1.5. ANTECEDENTES Y MARCO TEORICO.....	6
1.6. MARCO TEÓRICO.....	10
1.7. HIPÓTESIS.....	33
<b>CAPITULO II.....</b>	<b>34</b>
<b>MATERIAL Y MÉTODOS .....</b>	<b>34</b>
2. MATERIAL Y METODOS.....	35
2.1. DISEÑO DEL ESTUDIO.....	35
2.2. TIPO DE ESTUDIO .....	35
2.3. ENFOQUE .....	35
2.4. VARIABLES DE INVESTIGACIÓN Y DEFINICIÓN OPERACIONAL .....	36
2.5. POBLACIÓN Y MUESTRA.....	37
2.6. TÉCNICAS Y MÉTODOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS .....	38
2.7 ANÁLISIS DE LOS DATOS .....	40
<b>CAPÍTULO III .....</b>	<b>41</b>
<b>RESULTADOS.....</b>	<b>41</b>
3. RESULTADOS .....	42
3.1. RESULTADOS DEL ANALISIS DE LA GESTIÓN DE PRESUPUESTOS DE CONFECCIÓN DE ROPA DE LA EMPRESA GRIS-J S.A.C.....	42

3.2. RESULTADO DE LA IDENTIFICACIÓN DE VARIABLES DE LOS PROCESOS DE PLANIFICACIÓN Y PROCESOS PRODUCTIVOS PARA ELABORAR EL MODELO AUTOMATIZADO.....	48
3.2.1. MODELO ENTIDAD RELACIÓN DEL MODELO AUTOMATIZADO .....	69
3.2.2. DEFINICIÓN DE LAS PRINCIPALES INTERFACES GRÁFICAS DEL MODELO AUTOMATIZADO .....	70
3.2.4. COSTO BASE DEL ESTUDIO REALIZADO.....	73
<b>CAPITULO IV DISCUSIÓN.....</b>	<b>75</b>
4. DISCUSIÓN .....	76
<b>CAPITULO V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>79</b>
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	80
5.1. Conclusiones.....	80
5.2. Recomendaciones .....	80
<b>CAPITULO VI REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>81</b>
6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	82
<b>CAPITULO VII GLOSARIO.....</b>	<b>84</b>
7. GLOSARIO.....	85
<b>CAPITULO VIII ANEXOS.....</b>	<b>88</b>
<b>ANEXO 1.....</b>	<b>89</b>
<b>DEFINICIÓN DE ATRIBUTOS BASE DEL SISTEMA DE PRESUPUESTOS.</b>	<b>89</b>
<b>ANEXO 2: .....</b>	<b>90</b>
<b>ANEXO 3: .....</b>	<b>93</b>
<b>PROTOTIPO DEL MODELO AUTOMATIZADOS DE PRESUPUESTO .....</b>	<b>93</b>
<b>ANEXO 4: .....</b>	<b>97</b>
<b>DIAGRAMAS DE CASOS DE USO.....</b>	<b>97</b>

## INDICE DE FIGURAS, GRÁFICOS Y ESQUEMAS

Figura 1: Organigrama confecciones Gris-J S.A.C.....	30
Figura 2: Diagrama representativo de las fases de análisis y desarrollo del modelo automatizado .....	38
Figura 3: Árbol de problemas orientado a sustentar el proceso de automatización .....	42
Figura 4: Diagrama de flujo que representa el diagnóstico de la empresa GRIS J S.A.C. ....	43
Figura 5: Diagrama de objetivos para desarrollar el proceso de automatización .....	46
Figura 6: Diagrama de Conceptualización del modelo automatizado de presupuestos.....	48
Figura 7 Modelo lógico del modelo automatizado de presupuestos .....	69
Figura 8 Diagrama de flujo de la definición de atributos base del sistema presupuestos.....	89
Gráfico 1: Pantallas principales del modelo automatizado de presupuestos....	93
Gráfico 2: Diagrama de paquetes de los casos de uso del modelo automatizado de presupuestos de confección de ropa.....	97
Gráfico 3: Diagrama caso de uso módulo de unidades .....	98
Gráfico 4: Diagrama caso de uso módulo de materia prima .....	98
Gráfico 5: Diagrama caso de uso módulo de mano de obra .....	99
Gráfico 6: Diagrama caso de uso módulo de maquinaria .....	99
Gráfico 7: Diagrama caso de uso costos indirectos .....	100
Gráfico 8: Diagrama caso de uso módulo de presupuestos .....	100

## INDICE DE CUADROS Y TABLAS

Tabla N° 1 Tecnología Utilizada en Casaplan-Motorplan .....	11
Tabla N° 2 Variables comparativas básicas, para medir la desviación del Precio y Cantidad de prendas a producir .....	21
Tabla N° 3: Variables comparativas, para medir la desviación del presupuesto, la capacidad y eficiencia de producir una prenda de vestir .....	21
Tabla N° 4: Descripción de los criterios de análisis del presupuesto, empresa GRIS-J. S.A.C., 2015 .....	26
Tabla N° 5: Proceso de operacionalización de las variables .....	36
Tabla N° 6 Descripción de la ejecución de las fases de análisis y diseño del modelo automatizado de presupuestos.....	39
Tabla N° 7 Maquinarias identificadas que actualmente se utiliza en el proceso productivo, empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015.....	44
Tabla N° 8 Operarios identificados que actualmente participan en el proceso productivo, empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015.....	45
Tabla N° 9 Descripción de la Entrevista realizada a los trabajadores que realizan el proceso de presupuesto manual, para orientarlo a la automatización .....	45
Tabla N° 10 Análisis descriptivo y explicativo por indicadores de logro del modelo automatizado de presupuestos para la empresa confecciones GRIS-J S.A.C, 2015 .....	49
Tabla N° 11 Descripción de los casos de uso (CU) esenciales identificados, empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015 .....	50
Tabla N° 12 Descripción del CU tipo de moneda relacionado con el CU esencial crear tipo de moneda, empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015 .....	51
Tabla N° 13 Descripción del CU tipo de cambio relacionado con los CUS esenciales registrar tipo de cambio y habilitar tipo de cambio, empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015 .....	52
Tabla N° 14 Descripción del CU unidades de medida relacionado con el CU esencial registrar unidades de medida, empresa confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015.....	53
Tabla N° 15 Descripción del CU tipo de materia prima relacionado con el CU esencial crear tipo de materia prima, empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015.....	54
Tabla N° 16 Descripción del CU costo de materia prima relacionado con el CU esencial crear costo de materia prima, empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015.....	55
Tabla N° 17 Descripción del CU perfil de operario relacionado con el CU esencial crear perfil de operario, empresa confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015 .....	56
Tabla N° 18 Descripción del CU costo de operario relacionado con el CU esencial crear costo de operario, empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015 .....	57
Tabla N° 19 Descripción del CU relacionado con el CU esencial crear tipo de maquinaria, empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015.....	58

Tabla N° 20 Descripción del CU costo de maquinaria relacionado con el CU esencial crear costo de maquinaria, empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015.....	59
Tabla N° 21 Descripción del CU tipo de costo indirecto relacionado con el CU esencial crear tipo de costo indirecto empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015.....	60
Tabla N° 22 Descripción del CU costos indirectos relacionado con el CU esencial crear costo indirecto empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015 .....	61
Tabla N° 23 Descripción del CU solicitar presupuesto relacionado con el CU esencial crear presupuesto empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015 .....	62
Tabla N° 24 Descripción del CU autorizar presupuesto relacionado con el CU esencial autorizar presupuesto empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015 .....	63
Tabla N° 25 Descripción del CU solicitar orden de confección relacionado con los CUS esenciales crear orden de confección y cambiar estado de orden de confección, empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015 .....	64
Tabla N° 26 Descripción del CU actualizar costo de confección relacionado con el CU esencial actualizar costos de confección empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015.....	65
Tabla N° 27 Descripción del CU informe de control de costos relacionado con el CU esencial generar informe de control de costos empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015 .....	66
Tabla N° 28 Descripción del CU rentabilidad de la OC culminada relacionado con el CU generar rentabilidad de la OC culminada, empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015.....	67
Tabla N° 29 Descripción del CU informe de estado de OC y P relacionado con el CU generar informe de estado de OC y P, empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015.....	68
Tabla N° 30 Definición de las interfaces gráficas del modelo automatizado de presupuestos.....	70
Tabla 31: Costeo Base del Servicio de Consultoría Por el Estudio Realizado .	73
Tabla 32 Lista de los casos de uso (CU) secundarios identificados, empresa Confecciones “GRIS-J S.A.C”, 2015 .....	90
Tabla N° 33 Cuestionario de opinión de la automatización de presupuesto para reducción costos .....	101
Tabla N° 34 Tabulación de Resultado del Cuestionario .....	101

## INDICE ANEXOS

Anexo 1 .....	89
Anexo 2: .....	90
Anexo 3: .....	93
Anexo 4: .....	97
Anexo 5: .....	101