



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: YEINSON YERNEI ORTIZ ZAMBRANO
ÉSTEFANÍA OSORIO JAIMES

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

DIRECTOR: ÁLVARO JUNIOR CAICEDO ROLÓN

TITULO DE LA TESIS: PROPUESTA DE PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE
LA EMPRESA CONFECIONES Y7 EN LA CIUDAD DE CÚCUTA POR MEDIO DE LA
TEORÍA DE RESTRICCIONES

RESUMEN:

Se elaboró un diagnóstico en el área de producción de la empresa Confecciones Y7, con el fin de identificar el entorno productivo de la empresa y desarrollar un estudio de tiempos en la familia de productos para dama, a fin de determinar las capacidades de producción. Igualmente se realizó un programa de producción usando sistemas informáticos, mediante la aplicación de la teoría de restricciones. Por último se estableció la forma apropiada para el control de la producción y se diseñaron los indicadores de productividad, para conocer el desempeño del proceso.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 147

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PROPUESTA DE PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA
CONFECCIONES Y7 EN LA CIUDAD DE CÚCUTA POR MEDIO DE LA TEORÍA
DE RESTRICCIONES

YEINSON YERNEI ORTIZ ZAMBRANO
ESTEFANÍA OSORIO JAIMES

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2010

PROPUESTA DE PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA
CONFECCIONES Y7 EN LA CIUDAD DE CÚCUTA POR MEDIO DE LA TEORÍA
DE RESTRICCIONES

YEINSON YERNEI ORTIZ ZAMBRANO
ESTEFANÍA OSORIO JAIMES

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero de Producción Industrial

Director
ÁLVARO JUNIOR CAICEDO ROLÓN
Ingeniero de Producción Industrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2010



**UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 7 de diciembre de 2009

HORA: 10:00 - 12 m

LUGAR: SALA 4 DEL CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE PRODUCCION INDUSTRIAL

Título de la Tesis: "PROPUESTA DE PROGRAMACION DE LA PRODUCCION DE LA EMPRESA CONFECCIONES Y7 EN LA CIUDAD DE CUCUTA POR MEDIO DE LA TEORIA DE RESTRICCIONES"

Jurados:
Ing. JULIO CESAR CONTRERAS
Lic. RUTH ADRIANA CASTELLANOS
Ing. RAUL FERNANDO CLARO

Director: Ing. ALVARO JUNIOR CAICEDO ROLON

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	Número
YEINSON YERNEI ORTIZ ZAMBRANO	0190922	Letra Cuatro, Seis	4.6
ESTEFANIA OSORIO JAIMES	0190981	Cuatro, Seis	4.6

MERITORIA


JULIO CESAR CONTRERAS


RUTH ADRIANA CASTELLANOS




RAUL FERNANDO CLARO

Vo.Bo. FABIO ORLANDO SEGURA ESCOBAR
Coordinador Comité Curricular
Ingeniería Producción Industrial

Martha

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag- Teléfonos:5776655 ext: 115 - 116 Fax: 5771988
Cúcuta - Colombia

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA	17
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PRODUCTIVO	17
1.2 ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA	22
2. ESTUDIO DE TIEMPOS	27
2.1 TÉCNICA DE MEDICIÓN DEL TRABAJO UTILIZADA EN CONFECCIONES Y7	27
2.1.1 Herramientas	27
2.1.2 Procedimiento para el estudio de tiempos	27
2.1.3 Selección de los elementos	29
2.1.4 Toma y registro de los datos	29
2.1.5 Número de observaciones	30
2.1.6 Sistemas de valoración	32
2.1.7 Determinación del tiempo normal	32

2.1.8 Determinación de suplementos	32
2.1.9 Determinación del tiempo tipo o estándar	32
2.1.10 Medición del tiempo de las operaciones	32
2.2 EJERCICIO PRÁCTICO DE UN ESTUDIO DE TIEMPOS EN CONFECCIONES	33
2.3 CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN	43
3. PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	45
3.1 SOLUCIÓN ÓPTIMA POR PROGRAMACIÓN LINEAL	46
3.2 INTERPRETACIONES DEL PRECIO DUAL	55
3.3 EXPLOTACIÓN DE LAS RESTRICCIONES DEL SISTEMA	57
3.4 TAMBOR, COLCHÓN Y CUERDA	60
3.5 PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN MEDIANTE EL DIAGRAMA DE GANTT	62
4. CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	64
5. INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD	71
6. CONCLUSIONES	74
7. RECOMENDACIONES	76

BIBLIOGRAFÍA	77
ANEXOS	79