Tesis: Administración del ciclo de vida del producto en producción industrial mediante lenguaje UML y la Metodología RUP - Caso de Estudio: Industria de la Indumentaria

Autor: María Claudia Gomez

Año: 2007

Índice	
Capítulo 1: Motivación y Justificación	7
1 Introducción	7
2 Selección del tema	10
3 Justificación	12
4 Objetivo	14
5 El proceso de Investigación	14
Capítulo 2: Problema e Hipótesis	17
a) PROBLEMA DEL CASO DE ESTUDIO	17
1 Planteamiento inicial	17
2 Antecedentes del problema en nuestro caso de estudio	17
2 1 Características de La Industria de Indumentaria	17
2 1 1 El producto físico	18
2 1 2 El producto Imaginario	20
2 1 2 1 Concepto de moda	20
2 1 2 2 Diferencias entre moda y estilo	21
2 1 2 3 Las predicciones	22
2 1 2 4 Consideraciones psicológicas de la moda	23
2 1 2 5 Publicidad	24
3 Identificación del tipo de problema del caso de estudio	25
4 Problemas elementales detectados en nuestro caso de estudi	
5 Formulación de supuestos y definición de variables del caso o	
6 Planteamiento definitivo del problema bajo estudio	26
b) HIPÓTESIS PARA EL CASO DE ESTUDIO	27
1 La estructura de la hipótesis en nuestro caso de estudio	27
2 Origen de la hipótesis en nuestro caso de estudio	27
c) DISEÑO DE LA CONTRASTACIÓN	27
Capítulo 3: Marco Teórico y Conceptual	30
1 Lenguaje de Modelamiento Unificado (UML)	30
1 1 Diagramas de Estructura	31
1 1 1 Diagramas de Paquetes	32
1 1 2 Diagramas de Clases	32
1 1 2 Diagramas de Objetos	34
1 1 3 Diagramas de Composición de Estructuras	35
1 1 4 1 Diagrama de Componentes	36
1 1 4 2 Diagrama de Despliegue o Ejecución	37
1 2 Diagramas que modelan comportamientos	38
1 2 1 Diagramas de Casos de Uso	38
1 2 2 Diagrama de Secuencia	40
1 2 3 Diagrama de Comunicación	41

1 2 4 Diagrama de la Máquina de Estados	42
1 2 5 Diagrama de Actividades	44
1 2 6 Diagramas de Revisión de Interacciones	48
1 2 7 Diagrama De Tiempos	49
2 El Proceso Unificado (RUP)	50
2 1 Características del RUP	50
2 2 Vista General del RUP	57
2 2 1_Aspecto dinámico del RUP	58
2 2 1 1 Ciclo	58
2 2 1 2 Fases	58
2 2 1 3 Hito	61
2 2 1 4 Iteraciones	61
2 2 2 Aspecto estático del RUP	61
2 2 2 1 Actividad	62
2 2 2 2 Artefactos	62
2 2 2 3 Pautas para un artefacto	62
2 2 2 4 Pautas de trabajo	62
2 2 2 5 Plantillas	62
2 2 2 6 Puntos de control	62
2 2 2 7 Reporte	63
2 2 2 8 Trabajador	63 63
2 2 2 9 Flujos de trabajo (Workflows)	63
Capítulo 4: Fase Empírica	66
Caso de Estudio: Empresa "Zoberano Indumentaria"	66
1 Características de la Empresa	66
2 Los sistemas de información de la organización	68
	68
	69
·	69
3 2 Estaciones	71
3 3 Etapas del Proceso Productivo	71
3 4 Programación del diseño de indumentaria en sistema CAD	72
3 4 1 Sistemas de Casado e Identificación	76
3 4 2 El proceso productivo y su información	79
Capítulo 5: Análisis e Inferencia	85
1 Administración del ciclo de vida de productos (PLM)	85
1 1 Vista General del Proceso Unificado aplicado a la ind. Indumentaria	
1 1 1 Aspecto Estático	86
1 1 1 1 Los workflows centrales	86
1 Investigación del mercado	86
2 Diseño y producción de prototipos y muestrarios	86
3 Análisis de los clientes	87
4 Planificación de la producción	87
5 Producción	87
6 Control de calidad	87
7 Expedición	88
1 1 2 Aspecto dinámico del Proceso	88
1 1 2 1 Fases del ciclo de vida de un producto de indumentaria	88

1 1 2 2 Hitos principales y secundarios	92
1 1 2 2 1 Hitos en la fase de introducción	93
1 1 2 2 2 Hitos en la fase de crecimiento	94
1 1 2 2 3 Hitos en la fase de madurez	95
1 1 2 2 4 Hitos en la fase de declinación	96
1 2 Modelamiento del Proceso Productivo de la Industria Indumentaria	96
1 2 1 Los flujos de trabajo (Workflows) centrales para el caso bajo estud	io97
1 2 2 Detalles de los Flujos de trabajo (workflows)	98
1 2 2 1 Detalles del Workflow de la Investigación de mercado	98
1 2 2 2 Detalles del Workflow del Diseño y producción de prototipos y	
muestrario	99
1 2 2 3 Detalles del Workflow en el Análisis de los Clientes	100
1 2 2 4 Detalles del workflow de la Programación de la Producción	101
1 2 2 5 Detalles del workflow de la Producción	101
1 2 2 6 Detalles del workflow del Control de Calidad	102
1 2 2 7 Detalles del workflow de la Expedición	103
1 3 Ejemplos de diagramas UML aplicados a la industria indumentaria	103
1 3 1 Diagramas Estructurales	104
1 3 1 1 Diagrama de paquetes	104
1 3 1 2 Diagramas de Estructura Estática	104
1 3 1 3 Diagrama de Composición de Estructuras	106
1 3 1 4 Diagrama de Componentes	107
1 3 2 Diagramas que modelan Comportamientos	108
1 3 2 1 Diagrama de casos de uso	108
1 3 2 2 Diagrama de secuencia	108
1 3 2 3 Diagrama de actividad	109
1 3 2 4 Diagrama de la máquina de estados	110
Capítulo 6: Conclusiones	111
Bibliografía:	113
Índice de Figuras	114