

Índice General

Índice General	i
Índice de Figuras	iii
Índice de Tablas	vi
Introducción	1
PARTE I: ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DEL PROYECTO	
Capítulo 1:	
Biblioteca de la UCB – SCZ	3
1.1 Antecedentes Históricos	3
1.2 Servicios	4
1.3 Infraestructura y Organización	6
Capítulo 2:	
Planteamiento del problema	9
2.1 Políticas	9
2.2 Procesos Fundamentales	10
a) Préstamo	11
b) Renovación	11
c) Devolución	12
2.3 Aspectos a Considerar	12
2.4 Justificación	13
2.5 Objetivos	14
2.5.1 Objetivo General	14
2.5.2 Objetivos Específicos	14
2.6 Alcance	14
PARTE II: MARCO TEORICO REFERENCIAL Y METODOLOGICO	
Capítulo 3:	
Procesos y Estándares	16
3.1 Procesos	16
a) Ingreso de Material Nuevo	16
b) Préstamo de Material	19
c) Renovación de Préstamo	22
d) Devolución del Material	22
3.2 ISBN	23
3.3 Dewey	24
a) Clases Principales	25
b) Subclases	25
Capítulo 4:	
DSPACE	27
4.1 Origen de DSPACE	27
4.2 Características	28
4.3 Prerrequisitos	28
4.4 Arquitectura	29
4.4.1 Capa de Aplicación	30
4.4.2 Capa de Lógica de Negocio	32

4.4.3 Capa de Almacenamiento	34
4.5 Estructura	35
4.6 Ítem	36
4.7 Meta datos	37
4.8 Dublin Core	38
4.8.1 Clasificación de Elementos	39
4.9 Implementación de DSpace en la Biblioteca UCB	41
Capítulo 5:	
Metodología	44
5.1 Lenguaje Unificado de Modelado	44
5.1.1 Diagramas	45
5.2 Proceso Unificado de Desarrollo de Software	48
5.2.1 Características	48
5.2.2 Fases del Proceso Unificado	49
PARTE III: PROCESO UNIFICADO DE DESARROLLO DE SOFTWARE	
Capítulo 6:	
Requisitos	51
6.1 Delimitación del Sistema	51
6.2 Lista de Requerimientos	52
6.3 Captura de Requisitos	53
Capítulo 7:	
Análisis	57
7.1 Análisis de Actores	57
7.2 Análisis de Casos de Uso	58
7.3 Análisis de Clases	65
7.3.1 Clases Interfaz	65
7.3.2 Clases de Control	66
7.3.3 Clases Entidad	69
7.4 Análisis de Paquetes	69
Capítulo 8:	
Diseño	72
8.1 Diseño de la Arquitectura	72
8.2 Diseño de Procesos	73
8.3 Diseño de Navegación	82
8.4 Diseño de Interfaces	85
8.5 Diseño Lógico de la Base de Datos	92
Capítulo 9:	
Implementación	94
9.1 Diagrama de paquetes	94
9.1.1 Paquete lend	95
9.1.2 Paquete jsptag	97
9.1.3 Paquete admin - servlet	98
9.1.4 Paquete usuario - servlet	99
Capítulo 10:	
Pruebas	100
10.1 Prueba basad en requisitos o prueba de casos de uso	100
10.2 Pruebas del Modulo de Préstamo	101
10.2.1 Reserva	101
10.2.2 Préstamo	103

10.2.3 Devolución	105
Conclusiones	107
Recomendaciones	108
Bibliografía	109
Anexos	
[A] Reglamento Interno de la Biblioteca UCB – SCZ	
[B] Arquitectura DSpace	
[C] Estructura DSpace	
[D] Sistema de Clasificación Dewey	
[E] Ficha Bibliográfica	
[F] Diagrama de Base de Datos DSpace	
[G] Información para Elaboración de Tesis	