



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): AIXA EILEEN **APELLIDOS:** VILLAMIZAR JAIMES

NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: _____ INGENIERÍA _____

PLAN DE ESTUDIOS: _____ INGENIERIA DE SISTEMAS _____

DIRECTOR:

NOMBRE (S): MATÍAS **APELLIDOS:** HERRERA CÁCERES

TITULO DE LA TESIS: DESARROLLO DE UN SISTEMA UBICUO MANEJADOR DE
CONTENIDOS

RESUMEN:

Se recolectó y se analizó la información sobre los diferentes sistemas manejadores de contenido desarrollados. Se identificaron las metodologías apropiadas para el desarrollo del proyecto y en base a esta elaborar el modelado de la aplicación. Igualmente se analizo la información sobre las tecnologías de los dispositivos móviles. Por ultimo se desarrollaron las pruebas correspondientes al software y determinar el plan de pruebas, realizando la documentación del proyecto.

Palabras clave: desarrollo, sistema, ubicuo, manejador, contenidos.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 163

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DESARROLLO DE UN SISTEMA UBICUO MANEJADOR DE CONTENIDOS

AIXA EILEEN VILLAMIZAR JAIMES

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CUCUTA
2012

DESARROLLO DE UN SISTEMA UBICUO MANEJADOR DE CONTENIDOS

AIXA EILEEN VILLAMIZAR JAIMES

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero de Sistemas

Director
MATÍAS HERRERA CÁCERES
Ingeniero de Sistemas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CUCUTA
2012

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 31 DE MAYO DE 2012 HORA: 9:00 a. m.

LUGAR : AUDITORIO "JORGE JAIRO MALDONADO PEREZ" - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "DESARROLLO DE UN SISTEMA UBICUO MANEJADOR DE CONTENIDOS".

JURADOS: ING. MARCO ANTONIO ADARME JAIMES
ING. JUDITH DEL PILAR RODRIGUEZ TENJO
ING. EDUARD GILBERTO PUERTO

DIRECTOR: INGENIERO MATIAS HERRERA CACERES.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION NUMERO	LETRA
AIXA EILEEN VILLAMIZAR JAIMES	0152891	4,2	CUATRO, DOS

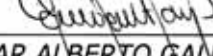
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. MARCO ANTONIO ADARME JAIMES


ING. PILAR RODRIGUEZ TENJO


ING. EDUARD GILBERTO PUERTO

Vo.Bo. 
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	14
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	17
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	17
1.3 JUSTIFICACIÓN	18
1.4 OBJETIVOS	19
2. REFERENTES TEORICOS	20
2.1 ANTECEDENTES	20
2.3 MARCO TEÓRICO	21
2.4 MARCO LEGAL	25
3. METODOLOGIA	27
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	27
3.2 POBLACION Y MUESTRA	27
4. SISTEMAS MANEJADORES DE CONTENIDOS	28
4.1 CUADRO COMPARATIVO DE LOS CMS MÁS REPRESENTATIVOS EN LA ACTUALIDAD	32
4.2 SISTEMAS MANEJADORES DE CONTENIDOS PARA MÓVILES.	33
5. METODOLOGIAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE	37

5.1 METODOLOGÍAS TRADICIONALES	37
5.2 METODOLOGIAS ÁGILES	41
6. CONTEXTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MOVILES	52
6.1 DISPOSITIVOS MOVILES	52
6.2 TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO MÓVIL	54
6.3 PROCESO DE DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	65
7. ANALISIS DE TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS	69
7.1 TECNOLOGÍAS UTILIZADAS	69
7.2 HERRAMIENTAS UTILIZADAS	75
8. MARCO METODOLÓGICO	77
8.1 ETAPA DE ANÁLISIS	79
8.2 FASE DEL DISEÑO	80
8.3 FASE DE IMPLEMENTACIÓN	82
8.4 PRUEBAS (EVALUACIÓN)	82
9. ANALISIS	83
9.1 IDENTIFICACION DE LOS USUARIOS	83
9.2 OBJETIVOS DEL SISTEMA	85
9.3 ROLES Y USUARIOS DEL SISTEMA	88
9.4 CAPTURA Y ANALISIS DE REQUISITOS	90
9.5 DIAGRAMAS DE CASOS DE USO	99

9.6 MODELO DE CLASES	117
9.7 MODELADO DE DATOS	120
10. DISEÑO	122
10.1 ARQUITECTURA DE LA INFORMACIÓN MÓVIL	122
10.2 WIREFRAMES	124
10.3 ARQUITECTURA FISICA DEL SISTEMA	132
11. IMPLEMENTACION	136
11.1 DIAGRAMA DE DESPLIEGUE	136
11.2 TRAZABILIDAD	137
11.3 MATRICES DE TRAZABILIDAD DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	145
12. PRUEBAS	152
12.1 CASOS DE PRUEBA	152
13. CONCLUSIONES	156
14. RECOMENDACIONES	157
BIBLIOGRAFIA	158