



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): MAYER MARYETH

APELLIDOS: MONSALVE SEPULVEDA

NOMBRE (S): RAFAEL ANDRES

APELLIDOS: ORTEGA PABON

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JUDITH DEL PILAR

APELLIDOS: RODRIGUEZ TENJO

TITULO DE LA TESIS: MEJORAMIENTO DEL SITIO WEB DEL EGRESADO DE LA
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN:

Se definieron las fortalezas y debilidades del presente sitio Web del egresado, identificando los actuales requerimientos para el seguimiento a egresados. Igualmente, se desarrolló un plan de reingeniería el cual permitió adicionar funcionalidad y robustez al sitio web. Se implementó el nuevo sitio Web del egresado siguiendo el plan de reingeniería trazado. Por ultimo, se describieron brevemente lo relacionado con las aplicaciones Web y el Sistema Gestor de Base de Datos usado.

Palabras clave: mejoramiento, Web, egresado, universidad, SIEGRE.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 136

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

MEJORAMIENTO DEL SITIO WEB DEL EGRESADO DE LA UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

MAYER MARYETH MONSALVE SEPULVEDA
RAFAEL ANDRES ORTEGA PABON

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

MEJORAMIENTO DEL SITIO WEB DEL EGRESADO DE LA UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

MAYER MARYETH MONSALVE SEPULVEDA
RAFAEL ANDRES ORTEGA PABON

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

Director
JUDITH DEL PILAR RODRIGUEZ TENJO
Ingeniero de Sistemas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 7 DE MARZO DE 2012 HORA: 2:30 p. m.

LUGAR : AUDITORIO "JORGE JAIRO MALDONADO PEREZ" - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "MEJORAMIENTO DEL SITIO WEB DEL EGRESADO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"


JURADOS: OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
MARCO ANTONIO ADARME JAIMES
CARLOS HUMBERTO ACEVEDO PEÑALOZA


DIRECTOR: INGENIERA JUDITH DEL PILAR RODRIGUEZ TENJO

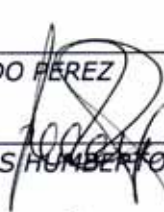
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
MAYER MARYETH MONSALVE SEPULVEDA	0152582	4,1	CUATRO, UNO
RAFAEL ANDRES ORTEGA PABON	0152480	4,1	CUATRO, UNO

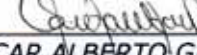
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ


MARCO ANTONIO ADARME JAIMES


CARLOS HUMBERTO ACEVEDO PEÑALOZA

Vo.Bo. 
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	16
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	18
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	18
1.2 JUSTIFICACIÓN	18
1.3 OBJETIVOS	19
2. REFERENTES TEÓRICOS	21
2.1 ANTECEDENTES	21
2.2 MARCO TEÓRICO	23
2.2.1 Framework Web	23
2.2.2 Aplicaciones Web	24
2.2.3 Oracle	25
2.3 MARCO LEGAL	30
3. METODOLOGÍA	34
3.1 DIAGNOSTICO DE LA SITUACION ACTUAL DE LA OFICINA DEL EGRESADO	34
3.2 DESCRIPCION DEL NEGOCIO	34
3.3 RECURSO HUMANO	35
3.4 RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURA	37
3.5 PROCESOS EXISTENTES	38

4. ANALISIS DEL ACTUAL SITIO WEB	40
4.1 DEBILIDADES Y FORTALEZAS	40
4.2 ANALISIS TECNICO	41
4.2.1 Apreciación general	41
4.2.2 Usabilidad	42
4.2.3 Evaluación de accesibilidad	44
4.2.4 Evaluación de rendimiento	44
4.3 RESULTADO DEL DIAGNOSTICO	45
4.4 PLAN DE MEJORAMIENTO	45
5. DESARROLLO DEL PROYECTO	48
5.1 TECNOLOGIAS MANEJADAS	48
5.1.1 JBOSS-SEAM	48
5.1.2 Richfaces	50
6. ANALISIS	52
6.1 METODOLOGIA DE DESARROLLO	52
6.2 EQUIPO DE TRABAJO	53
6.3 PERFILES DE USUARIO Y STAKEHOLDERS DEL PROYECTO	54
6.4 PLAN DE ADMINISTRACION DEL RIESGO	56
6.5 FACTORES REUTILIZABLES	63
6.6 MODELO DEL NEGOCIO	65
6.7 ANALISIS DEL SISTEMA	67
6.7.1 Descripción de requisitos	67
6.8 DIAGRAMAS DE CASO DE USO	81

6.9 DIAGRAMAS DE SECUENCIA SIEGRE	108
7. DISEÑO	120
7.1 ARQUITECTURA DE LA APLICACIÓN	120
7.1.1 Implementación del patrón	123
7.2 MODELO ENTIDAD RELACION	123
7.2.1 Diagrama entidad-relación	123
7.3 DIAGRAMA DE CLASES	125
7.4 DESCOMPOSICION EN SUBSISTEMAS	127
7.5 MODELO DE DESPLIEGUE	129
7.6 CONTROLES DE ACCESO Y SEGURIDAD	130
7.7 DISEÑO DE INTERFAZ ABSTRACTA	132
8. CONCLUSIONES	134
9. RECOMENDACIONES	135
BIBLIOGRAFÍA	136