



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): RODRIGO

APELLIDOS: NOREÑA ARTEAGA

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS

DIRECTOR:

NOMBRE (S): OSCAR ALBERTO

APELLIDOS: GALLARDO PÉREZ

TITULO DE LA TESIS: DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA EL REGISTRO Y CONTROL DE LA INFORMACIÓN DE EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN:

Se logró parametrizar el sistema, ampliando su cobertura para ser usado por los demás planes de estudios, existentes en la universidad. Además, se centralizó el registro de la información de los programas de extensión y proyección social que ofrecen los diferentes programas. Por último, se generaron los informes solicitados por diferentes entidades, así como los reportes automáticos para el SNIES.

Palabras Claves: Extensión y proyección social, Aplicación Web, parametrización, SNIES, plan de estudios, programa, registro.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 212

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA EL REGISTRO Y CONTROL
DE LA INFORMACIÓN DE EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL EN EL PLAN
DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RODRIGO NOREÑA ARTEAGA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA EL REGISTRO Y CONTROL
DE LA INFORMACIÓN DE EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL EN EL PLAN
DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RODRIGO NOREÑA ARTEAGA

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

Director:
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Ingeniero de sistemas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 21 DE AGOSTO DE 2012 HORA: 2:30 p. m.

LUGAR : AUDITORIO "JORGE JAIRO MALDONADO PEREZ" - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA EL REGISTRO Y CONTROL DE LA INFORMACION DE EXTENSION Y PROYECCION SOCIAL EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

JURADOS: NELSON BELTRAN GALVIS
CARLOS EDUARDO PARDO GARCIA
MARCO ANTONIO ADARME JAIMES

DIRECTOR: INGENIERO OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ.

| NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES: | CODIGO | CALIFICACION | |
|----------------------------|---------|--------------|--------------|
| | | NUMERO | LETRA |
| RODRIGO NOREÑA ARTEAGA | 0151799 | 4,0 | CUATRO, CERO |

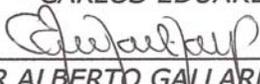
A P R O B A D A

FIRMA DE LOS JURADOS


NELSON BELTRAN GALVIS


MARCO ANTONIO ADARME JAIMES


CARLOS EDUARDO PARDO GARCIA

Vo.Bo. 
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

CONTENIDO

| | pág. |
|---|------|
| INTRODUCCIÓN | 20 |
| 1. PROBLEMA | 22 |
| 1.1 TITULO | 22 |
| 1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA | 22 |
| 1.3 JUSTIFICACION | 22 |
| 1.4 OBJETIVOS | 23 |
| 1.4.1 Objetivo general | 23 |
| 1.4.2 Objetivos específicos | 23 |
| 1.5 ALCANCES Y DELIMITACIONES | 24 |
| 1.5.1 Alcance | 24 |
| 1.5.2 Limitaciones y delimitaciones | 24 |
| 2. MARCO REFERENCIAL | 25 |
| 2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN | 25 |
| 2.2 MARCO TEÓRICO | 26 |
| 2.2.1 Sistemas de información | 26 |
| 2.2.2 Bases de datos | 27 |
| 2.2.3 Aplicaciones Web | 29 |
| 2.2.4 UML (Lenguaje unificado de modelado) | 36 |
| 2.2.5 Metodologías de desarrollo del software | 39 |

| | |
|--|-----|
| 2.2.6 Arquitectura | 45 |
| 2.3 METODOLOGIA | 48 |
| 2.3.1 Fases de la metodología OOHDM | 49 |
| 2.3.2 Ventajas y desventajas de OOHDM | 52 |
| 2.3.3 Adopción de una variante de la metodología OOHDM | 53 |
| 3. DESARROLLO DEL PROYECTO | 56 |
| 3.1 CAPTURA DE REQUERIMIENTOS | 56 |
| 3.1.1 Requerimientos funcionales y no funcionales | 56 |
| 3.1.2 Identificación de los actores del sistema | 58 |
| 3.1.3 Especificación de casos de uso | 60 |
| 3.2 ANÁLISIS | 135 |
| 3.2.1 Especificación de UID's | 135 |
| 3.3 DISEÑO CONCEPTUAL | 150 |
| 3.4 GRÁFICOS DE NODOS | 153 |
| 3.5 DIAGRAMAS DE NODOS | 176 |
| 3.6 DISEÑO DE DATOS | 182 |
| 3.7 IMPLEMENTACIÓN | 194 |
| 3.7.1 Arquitectura del sistema | 194 |
| 3.7.2 Implementación de la capa de datos | 194 |
| 3.7.3 Implementación de la capa del negocio | 194 |
| 3.7.4 Implementación de la capa de presentación | 196 |
| 4. CONCLUSIONES | 198 |

| | |
|--------------------|-----|
| 5. RECOMENDACIONES | 199 |
| BIBLIOGRAFIA | 200 |
| ANEXOS | 202 |