



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** MARIA ALEXANDRA

**APELLIDOS:** VARGAR ORTEGA

**NOMBRE (S):** ERIKA ALEJANDRA

**APELLIDOS:** GARCIA MOGOLLON

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERIA DE SISTEMAS

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** LESLEY FABIOLA

**APELLIDOS:** BOHORQUEZ CHACON

**TITULO DE LA TESIS:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE E INFORMATIVOS PARA EL PLAN DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

**RESUMEN:**

Se analizó las diferentes metodologías propuestas por otras Universidades y diferentes autores para la construcción de Objetos Virtuales de Aprendizajes e Informativos, ejecutando las herramientas de autor existente para la construcción de objetos virtuales. Igualmente, se construyeron tutoriales de las herramientas autor seleccionadas para la construcción. Por ultimo se montaron 23 objetos virtuales de aprendizaje e informativos para apoyar el trabajo independiente de los estudiantes de ingeniería de sistemas de la Universidad Francisco de Paula Santander.

Palabras clave: diseño, implementación, propuesta, metodológica, construcción.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 43

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PROPUESTA METODOLÓGICA PARA  
LA CONSTRUCCIÓN DE OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE E  
INFORMATIVOS PARA EL PLAN DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA  
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

MARIA ALEXANDRA VARGAR ORTEGA  
ERIKA ALEJANDRA GARCIA MOGOLLON

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

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PROPUESTA METODOLÓGICA PARA  
LA CONSTRUCCIÓN DE OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE E  
INFORMATIVOS PARA EL PLAN DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA  
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

MARIA ALEXANDRA VARGAR ORTEGA  
ERIKA ALEJANDRA GARCIA MOGOLLON

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

Director  
LESLEY FABIOLA BOHORQUEZ CHACON  
Ingeniera de Sistemas

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

## ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 21 DE AGOSTO DE 2012 HORA: 4:00 p. m.

LUGAR : AUDITORIO "JORGE JAIRO MALDONADO PEREZ" - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNA PROPUESTA METODOLOGICA PARA LA CONSTRUCCION DE OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE E INFORMATIVOS PARA EL PLAN DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER".


JURADOS: ING. MARIA DEL PILAR ROJAS PUENTES  
ING. JUDITH DEL PILAR RODRIGUEZ TENJO  
ING. RAUL EDUARDO RODRIGUEZ IBAÑEZ

DIRECTOR: INGENIERA LESLY FABIOLA BOHORQUEZ CHACON

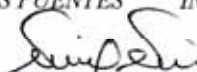
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
MARIA ALEXANDRA VARGAS ORTEGA	0152814	4,7	CUATRO, SIETE
ERIKA ALEJANDRA GARCIA MOGOLLON	0152697	4,7	CUATRO, SIETE

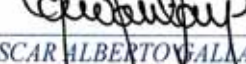
## MERITORIA

FIRMA DE LOS JURADOS

  
ING. MARIA DEL PILAR ROJAS PUENTES

  
ING. JUDITH DEL PILAR RODRIGUEZ TENJO

  
ING. RAUL EDUARDO RODRIGUEZ IBAÑEZ

Vo.Bo.   
OSCAR ALBERTO VALVERDE PEREZ  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	9
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	12
1.1 FORMULACIÓN DE PROBLEMA	12
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
1.3 JUSTIFICACIÓN	13
1.4 OBJETVOS	14
2. REFERENTES TEORICOS	16
2.1 ANTECEDENTES	16
2.2 MARCO TEÓRICO	17
2.3 MARCO LEGAL	20
3. METODOLOGIA	22
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	22
3.2 POBLACION Y MUESTRA	23
3.3 FASES	23
4. DESARROLLO DEL ESTUDIO	24
4.1 FASE I: CARACTERIZACIÓN DE HERRAMIENTA Y METODOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OVAS Y LA FORMA DE IMPLEMENTARLAS EN LA U.F.P.S	24
4.2 FASE III: PUESTA EN MARCHA DE PROCEDIMIENTOS DE GESTIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 210 OVAS	36

5. CONCLUSIONES	41
6. RECOMENDACIONES	42
BIBLIOGRAFIA	43