



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: JAIME ANDRES PORTILLO ZEGARA
WINSTON ROPERO GOMEZ

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR: OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ

TITULO DE LA TESIS: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES AICC Y SCORM
PARA IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE E-LEARNING

RESUMEN:

El presente proyecto destaca la importancia de una estandarización de los diferentes componentes que forman la tecnología e-learning mediante la exposición de uno de los modelos más prometedores que actualmente se encuentra en el ámbito de la capacitación virtual, El Modelo de Referencia para Objetos de Contenidos Compatibles SCORM que es un modelo de referencia para el desarrollo, empaquetamiento y gestión de la distribución de contenidos. Los cuales además de ser de alta calidad, ofrecen características como la reutilización, interoperatividad, accesibilidad y durabilidad, entre diferentes entornos.

CARACTERISTICAS:

PAGINAS: 344

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES AICC Y SCORM PARA
IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE E-LEARNING

JAIME ANDRES PORTILLO ZEGARA

WINSTON ROPERO GOMEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CUCUTA
2004

CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES AICC Y SCORM PARA
IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE E-LEARNING

JAIME ANDRES PORTILLO ZEGARA

WINSTON ROPERO GOMEZ

Proyecto 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 ESTUDIO DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CUCUTA

2004



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 13 DE OCTUBRE DE 2004 HORA : 2:00 p. m.
LUGAR : SALA VIRTUAL No. 4 - EDIFICIO CREAD - UFPS
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS
TITULO DE LA TESIS: "CARACTERIZACION DE LAS ESPECIFICACIONES AICC Y SCORM PARA IMPLEMENTAR PROGRAMAS E - LEARNING".
JURADOS : LESLY FABIOLA BOHORQUEZ CHACON
JANETH PARADA
JAIRO ALBERTO FUENTES CAMARGO
DIRECTOR : INGENIERO OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
JAIME ANDRES PORTILLO ZEGARA	151897	3,6	TRES, SEIS
WINSTON ROPERO	151903	3,6	TRES, SEIS

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS



JAIRO FUENTES CAMARGO



JANETH PARADA



FABIOLA BOHORQUEZ CH.

Vo.Bo. 

OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

El desarrollo intelectual, el prepararse cada día la seguridad de que el estudio abre más fácilmente los caminos del porvenir, a Dios unido al sacrificio inmenso de mis padres permitieron este triunfo que les ofrezco para su alegría, con todo el corazón.

Jaime, Gaby, mis padres; Roberto, mi hermano; Hortensia, Esperanza, mis adorables tías, merecen que les entregue este hermoso trofeo y muchos más.

Expreso mis agradecimientos más sinceros a todos los que con su amable colaboración hicieron posible éste trabajo ayudándome con la información necesaria: libros, documentos,..... Profesores y amigos cordiales a quienes les debo mi inquebrantable gratitud.

Jaime

A Dios por ser mi compañía inseparable, por guiarme por el camino correcto.

A mi tías Ana Gómez y Luz Marina quienes me han dado su ejemplo, por su sacrificio, amor, por darme la oportunidad de estudiar y de lograr este triunfo tan importante en mi vida.

A mis tías Gloria Amparo, Torcoroma, Senith y a mi tío Jorge Eliecer quienes con mi papa Roberto Antonio me dieron sus cuidados y su apoyo.

A la memoria de mi abuela Sofía y mi mama Nubia Esther, quienes desde de la eternidad se que se alegran con cada uno de mis triunfos, se los ofrezco con toda MI VIDA y MI ALMA.

A mi hijo Nicolás Mauricio amor de mi vida, luz de mi alma.

A mis hermanos Feiber Danilo, Leyne Miyery, Yenifer, Francisco Elio, Freddy por su cariño y amistad y al señor Jorge Urquijo por su gran corazón y que Dios los bendiga.

A familiares y amigos de quienes recibí su apoyo y colaboración en el transcurso de mi carrera.

Winston

AGRADECIMIENTOS

Los autores del presente proyecto de grado expresan sus agradecimientos a:

Al Ingeniero Oscar Alberto Gallardo Pérez, director del proyecto y a la Ingeniera Liliana Esther Machuca Villegas Asesora del proyecto por su valiosa colaboración.

A todas aquellas personas que de una u otra manera nos prestaron su ayuda en la elaboración del proyecto.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. TITULO	13
2. PROBLEMA	14
2.1 IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA	14
2.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
2.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	15
2.4 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA	15
4. ALCANCES Y LIMITACIONES	17
5. OBJETIVOS	18
5.1 OBJETIVO GENERAL	18
5.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	18
6. MARCO DE REFERENCIA	19
6.1 ANTECEDENTES	19

6.2 BASES TEORICAS	21
6.2.1 E-learning	21
6.2.2 Estándar e-learning	22
6.3 BASES CONCEPTUALES	28
7. DISEÑO METODOLÓGICO	33
7.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	33
7.2 FUENTES DE INFORMACIÓN	33
7.2.1 Fuentes de Información secundaria	33
7.2.2 Recopilación de información	33
7.2.3 Análisis y organización de la información	33
7.2.4 Especificación formal (Documento final)	34
8. DESCRIPCIÓN GENERAL DE SCORM	35
8.1 HISTORIA DE SCORM (MODELO DE REFERENCIA PARA OBJETOS COMPATIBLES)	35
8.1.1 Versiones de SCORM	35
8.2 CARACTERÍSTICAS DE SCORM	37

9. CONCLUSIONES	43
10. RECOMENDACIONES	45
BIBLIOGRAFIA	46
ANEXOS	48