

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/1

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): Nathalia Carolina APELLIDOS: Rivera Vega

NOMBRE(S): Eslendy APELLIDOS: Primiciero Meza

FACULTAD: Facultad de Educación, Artes y Humanidades

PLAN DE ESTUDIOS: Especialización en Informática Educativa

DIRECTOR:

NOMBRE(S): César Augusto APELLIDOS: Hernández Suárez

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN OBJETO VIRTUAL DE APRENDIZAJE PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PRÁCTICA PEDAGÓGICA EN EL ÁREA DE CIENCIAS NATURALES DEL GRADO SEXTO DEL INSTITUTO TÉCNICO MARÍA INMACULADA DE VILLA DEL ROSARIO.

RESUMEN:

Este proyecto tiene como propósito presentar una herramienta que pueda dar soporte al módulo exelearning, la Especialización en Educación mediada por las Tecnologías de la Información y la Comunicación y a sus estudiantes en el proceso de aprendizaje de las diferentes temáticas abordadas en la asignatura. Para ello se realizó un desarrollo ingenieril empleando metodología enfocada hacia la investigación e innovación educativa, en el marco de la Investigación como Estrategia Pedagógica. Los objetos virtuales de aprendizaje son recursos muy útiles en el ámbito educativo ya que permiten dar soporte al docente manejando diferentes temáticas en un entorno dinámico, ayudando al proceso de enseñanza aprendizaje estos se rigen por una serie de estándares para garantizar y brindar un recurso virtual de calidad además de contar con la facilidad de manejar contenidos multimedia los cuales permiten al estudiante interactuar de forma dinámica las diferentes temáticas acorde al contenido programático de la asignatura biología del grado sexto de básica secundaria, tomada como eje central en el OVA.

PALABRAS CLAVE: Tecnologías de la información y la comunicación, módulo exelearning, ciencias naturales, sexto grado, aprendizaje.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 54 PLANOS: No ILUSTRACIONES: 13 CD ROOM: X

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN OBJETO VIRTUAL DE APRENDIZAJE PARA EL  
FORTALECIMIENTO DE LA PRÁCTICA PEDAGÓGICA EN EL ÁREA DE CIENCIAS  
NATURALES DEL GRADO SEXTO DEL INSTITUTO TÉCNICO MARÍA INMACULADA  
DE VILLA DEL ROSARIO

NATHALIA CAROLINA RIVERA VEGA

ESLENDY PRIMICIERO MESA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES  
ESPECIALIZACIÓN EN INFORMÁTICA EDUCATIVA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

AÑO 2018

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN OBJETO VIRTUAL DE APRENDIZAJE PARA EL  
FORTALECIMIENTO DE LA PRÁCTICA PEDAGÓGICA EN EL ÁREA DE CIENCIAS  
NATURALES DEL GRADO SEXTO DEL INSTITUTO TÉCNICO MARÍA INMACULADA  
DE VILLA DEL ROSARIO

NATHALIA CAROLINA RIVERA VEGA

ESLENDY PRIMICIERO MESA

Proyecto de grado presentado como requisito para optar por el título de Especialista en  
Informática Educativa

Director

MSc. Cesar Augusto Hernández Suarez

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES  
ESPECIALIZACIÓN EN INFORMÁTICA EDUCATIVA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

AÑO 2018

## **Resumen**

Este proyecto tiene como propósito presentar una herramienta que pueda dar soporte al módulo exlearning, la Especialización en Educación mediada por las Tecnologías de la Información y la Comunicación y a sus estudiantes en el proceso de aprendizaje de las diferentes temáticas abordadas en la asignatura. Para ello se realizó un desarrollo ingenieril empleando metodología enfocada hacia la investigación e innovación educativa, en el marco de la Investigación como Estrategia Pedagógica.

Los objetos virtuales de aprendizaje son recursos muy útiles en el ámbito educativo ya que permiten dar soporte al docente manejando diferentes temáticas en un entorno dinámico, ayudando al proceso de enseñanza aprendizaje estos se rigen por una serie de estándares para garantizar y brindar un recurso virtual de calidad además de contar con la facilidad de manejar contenidos multimedia los cuales permiten al estudiante interactuar de forma dinámica las diferentes temáticas acorde al contenido programático de la asignatura biología del grado sexto de básica secundaria, tomada como eje central en el OVA.

**ESPECIALIZACION EN INFORMATICA EDUCATIVA  
ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO**

**FECHA:** 30 de Junio de 2018  
**HORA:** 10:00 a.m.  
**LUGAR:** Sala Apoyo Tutorial (CIMAC)

**TITULO:** "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN OBJETO VIRTUAL DE APRENDIZAJE PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PRACTICA PEDAGOGICA EN EL AREA DE CIENCIAS NATURALES DEL GRADO SEXTO DEL INSTITUTO TECNICO MARIA INMACULADA DE VILLA DEL ROSARIO"

NATHALIA CAROLINA RIVERA VEGA	0050353	4.2	APROBADA
ESELENDY PRIMICIERO MEZA	0050363	4.2	APROBADA
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>NOTA</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>

**JURADOS:**

  
SANDRO JAVIER VELASQUEZ LUNA

  
RAUL PRADA NUÑEZ

**DIRECTOR:**

  
CESAR AUGUSTO HERNÁNDEZ SUAREZ

  
CESAR AUGUSTO HERNÁNDEZ SUAREZ  
Director Programa Especialización en Informática Educativa

## Tabla de Contenido

	<b>Pág.</b>
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Descripción del problema	12
1.2 Formulación del problema	12
1.3 Justificación	12
1.4 Objetivos	13
1.4.1 Objetivo general	13
1.4.2 Objetivos específicos	13
1.5 Alcance	14
2. Marco Referencial	15
2.1 Antecedentes	15
2.2 Marco Teórico	17
2.2.1 Plataforma Educativa y Sistemas E-Learning	17
2.2.2 Plataforma Moodle	19
2.2.3 Aula Virtual	20
2.2.4 Ambientes Virtuales de Aprendizaje (AVA)	22
2.2.5 Objeto Virtual de Aprendizaje (OVA)	23
3. Diseño Metodológico	25

3.1 Tipo de investigación	25
3.2 Metodología de investigación	25
3.3 Metodología de desarrollo MECOVA	26
3.3.1 Planificación	27
3.3.2 Diseño	27
3.3.3 Construcción	27
3.3.4 Implementación y pruebas	28
3.3.5 Análisis	28
3.4 Metodología MESOVA	28
3.4.1 Concepción del objeto	28
3.4.2 Diseño y desarrollo modular evolutivo	29
3.4.3 Integración y despliegue	29
3.4.4 Pruebas de aprendizaje	29
3.5 Desarrollo Ingenieril	30
3.5.1 Planificación	30
3.5.2 Diseño	32
3.5.3 Construcción	38
3.5.4 Resultados.	47
Conclusiones	50
Recomendaciones	53

