

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/104

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

### AUTORES:

NOMBRE(S) NELSON ALFONSO APELLIDOS VEGA CONTRERAS

FACULTAD: EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS: MAESTRIA EN PRACTICA PEDAGOGICA

### DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) MAYRA ALEJANDRA APELLIDOS ARÉVALO DUARTE

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** USO DEL PORTAFOLIO COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS ESTUDIANTES QUE CURSAN LA ASIGNATURA DE BIOQUÍMICA AGROINDUSTRIAL EN LOS PROCESOS METABÓLICOS DE LAS BIOMOLÉCULAS

**RESUMEN.** La presente investigación se inició con un trabajo basado en la revisión Bibliográfica, con miras al análisis del portafolio y sus aplicaciones, de igual manera, la implementación de esta herramienta didáctica en el proceso educativo, buscando el fortalecimiento de los conocimientos y el desarrollo de competencias interpretativas, se realizó una entrevista semiestructurada a los estudiantes con los cuales se trabajó, extrayendo de manera inductiva una serie categorías ordenadas, lo que permitió realizar un análisis importante de los resultados obtenidos.

**PALABRAS CLAVES:** Bioquímica, aprendizaje significativo, herramienta didáctica, competencia interpretativa

### CARACTERÍSTICAS

**PÁGINAS:** 104 **PLANOS:**      **ILUSTRACIONES:**      **CD ROOM:** 1

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

USO DEL PORTAFOLIO COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA EL DESARROLLO  
DE COMPETENCIAS EN LOS ESTUDIANTES QUE CURSAN LA ASIGNATURA DE  
BIOQUÍMICA AGROINDUSTRIAL EN LOS PROCESOS METABÓLICOS DE LAS  
BIOMOLÉCULAS

NELSON ALFONSO VEGA CONTRERAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES  
PLAN DE ESTUDIOS MAESTRÍA EN PRÁCTICA PEDAGÓGICA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2019

USO DEL PORTAFOLIO COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA EL DESARROLLO  
DE COMPETENCIAS EN LOS ESTUDIANTES QUE CURSAN LA ASIGNATURA DE  
BIOQUÍMICA AGROINDUSTRIAL EN LOS PROCESOS METABÓLICOS DE LAS  
BIOMOLÉCULAS

NELSON ALFONSO VEGA CONTRERAS

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de Magister en Práctica  
Pedagógica

Director

MAYRA ALEJANDRA ARÉVALO DUARTE  
Doctora en Educación

SEIR ANTONIO SALAZAR MERCADO  
Codirector

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES  
PLAN DE ESTUDIOS MAESTRÍA EN PRÁCTICA PEDAGÓGICA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2019

**MAESTRIA EN PRÁCTICA PEDAGÓGICA  
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO**

**FECHA:** 15 de mayo de 2019

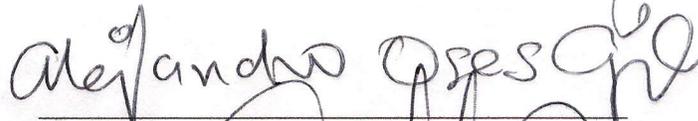
**HORA:** 5:30 p.m.

**LUGAR:** Aula 301 - Postgrados

**TITULO:** "USO DEL PORTAFOLIO COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LOS ESTUDIANTES QUE CURSAN LA ASIGNATURA DE BIOQUÍMICA AGROINDUSTRIAL EN LOS PROCESOS METABÓLICOS DE LAS BIOMOLECULAS".

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
NELSON ALFONSO VEGA CONTRERAS	1390384	(4.4) CUATRO CUATRO

Jurados:



ALEJANDRO OSSES

(4.4)  
Nota



CARLOS ANTONIO PABON GALAN

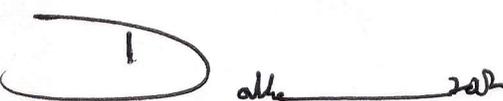
(4.4)  
Nota

DIRECTOR (A):

  
MAYRA ALEJANDRA AREVALO DUARTE

CODIRECTOR (A):

  
SEIR ANTONIO SALAZAR MERCADO

  
DANIEL VILLAMIZAR JAIMES

Director programa Maestría en Practica Pedagógica

## **Agradecimientos**

A Dios por dar me la vida y la sabiduría a lo largo del estudio de la maestría

A mi familia por ser mi motivación

Un agradecimiento muy especial para mi tutora *PhD. Mayra Alejandra Arévalo Duarte* Por todas sus orientaciones profesionales.

A todos los estudiantes de la asignatura de Bioquímica del programa de Ingeniera Agroindustrial.

A los docentes, *PhD. Cecilia María Eugenia Muñoz Peñaloza, PhD. Arturo Ramírez Sulvaran* y *PhD. Henry De Jesús Gallardo* por dar sus recomendaciones en la validación de los instrumentos y tabla de categorías.

A la Universidad Francisco de Paula Santander por abrir sus puertas para el proceso y trabajo investigativo.

***Nelson***

## Tabla de contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	11
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del problema	13
1.3 Formulación de problema	16
1.4 Justificación	16
1.5 Objetivos	19
1.5.1 Objetivo General	19
1.5.2 Objetivos Específicos	20
2. Marco Referencial	21
2.1 Antecedentes	21
2.2 Marco teórico	29
2.3 Marco conceptual	41
2.4 Marco Legal	44
3. Metodología	46
3.1 Tipo de investigación	48
3.2 Diseño de la investigación	48
3.3 Población y muestra	51
3.4 Técnicas para la recolección de los datos	51
3.4.1 Entrevista Semiestructurada	52
3.5 Análisis de datos	52

4. Hallazgos y discusión	56
5. Conclusiones	83
Referencias bibliográficas	86
Anexos	97