

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/81

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

**AUTOR(ES):** NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

**NOMBRE(S):** LUDDY                      **APELLIDOS:** DELGADO VILLALBA

**NOMBRE(S):** LUIS LEONARDO      **APELLIDOS:** TOLOZA GARCIA

**FACULTAD:** CIENCIAS BASICAS

**PLAN DE ESTUDIOS:** ESPECIALIZACION EN ESTADISTICA APLICADA

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S):** OLGA LUCY                      **APELLIDOS:** RINCON LEAL

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** APLICACIÓN DE LA TEORIA DE RESPUESTA AL ÍTEM A LA PRIMERA OLIMPIADA MATEMATICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

### RESUMEN

En la universidad Francisco de Paula Santander se presentan anualmente encuentros de matemáticas y estadísticas, En el 2012 se presentó la primera olimpiada matemática en la cual se buscó realizar una prueba estandarizada de competencias básicas para los estudiantes de las diferentes facultades, obteniendo como resultado que el 76% de los estudiantes, obtuvieron una nota inferior a 3, obteniendo que 77% de las preguntas presentan discriminaciones moderadas o moderadas altas o bajas, concluyendo que la prueba propuesta para la evaluación del conocimiento de los estudiantes presenta una dificultad moderadamente fácil ya que el 70.5% presentan normalidad y dificultad baja.

**PALABRAS CLAVE:** *Rasch, Teoría de respuesta al ítem, TRI.*

**CARACTERISTICAS:**

**PÁGINAS:** 81 **PLANOS:** \_\_\_ **ILUSTRACIONES:** \_\_\_ **CD ROOM:** 1

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

COPIA NO CONTROLADA

APLICACIÓN DE LA TEORIA DE RESPUESTA AL ITEM  
A LA PRIMERA OLIMPIADA MATEMATICA DE LA UNIVERSIDAD  
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

AUTOR

LUDDY DELGADO VILLALBA

LUIS LEONARDO TOLOZA GARCIA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS  
PLAN DE ESTUDIOS ESPECIALIZACION EN ESTADISTICA APLICADA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

APLICACIÓN DE LA TEORIA DE RESPUESTA AL ITEM  
A LA PRIMERA OLIMPIADAS MATEMATICA DE LA UNIVERSIDAD

FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

AUTOR

LUIS LEONARDO TOLOZA GARCIA

LUDDY DELGADO VILLALBA

TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR POR TÍTULO DE ESPECIALISTA EN  
ESTADÍSTICA APLICADA

DIRECTOR

MSC. OLGA LUCY RINCON

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS

PLAN DE ESTUDIOS ESPECIALIZACION EN ESTADISTICA APLICADA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

**ESPECIALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA APLICADA**  
**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO**

**FECHA:** miércoles 28 de febrero de 2018

**HORA:** 10:00 A.M.

**LUGAR:** Aula 202 postgrados

**TÍTULO:** "APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE RESPUESTA AL ÍTEM A LA PRIMERA OLIMPIADA MATEMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

LUIS LEONARDO TOLOZA GARCÍA	0040088	4,4	APROBADA
LUDDY DELGADO VILLALBA	0040089	4,4	APROBADA
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>	

**JURADOS**

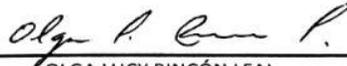


ROSA VIRGINIA HERNÁNDEZ



HENRY DE JESÚS GALLARDO PÉREZ

**DIRECTOR**



OLGA LUCY RINCÓN LEAL



HENRY DE JESÚS GALLARDO PÉREZ  
Director Especialización en Estadística Aplicada

Dedicamos este trabajo a todas las personas que nos colaboraron, nuestra tutora ser incondicional que ha estado en todo el momento, a nuestros padres que se alegran y emocionan con todos los logros, a nuestros estudiantes que nos dejan demostrarles que siempre se debe de seguir estudiando.

En fin, a todos nuestros familiares, amigos y estudiantes dedicamos el siguiente trabajo.

A nuestro hijo Cristian que con sus travesuras nos fortalece día a día y quien más que el para demostrarle que un padre es una muralla la cual no se debe derrumbar sino sobrepasar, ya que entre más haga mi muralla nuestro hijo tendrá que levantar más y más la cabeza siendo el cielo su límite.

Por eso y mucho más es que le agradezco a mi madre, a mi padre a mis hermanos y en especial a mi tutora y amiga OLGA LUCY por ayudarme a llegar hasta aquí.

LEONARDO

Dedico el siguiente trabajo a mi hijo Cristian y a mi esposo Leonardo a estos hombres les dedico todos mis triunfos ya que ellos dos son mi apoyo día a día.

**Luddy**

## Tabla de Contenido

Introducción	16
1. Problema	18
1.1 Título	18
1.2 Planteamiento del Problema	18
1.3 Formulación Del Problema	19
1.4 Objetivos	20
<i>1.4.1 Objetivo general.</i>	20
<i>1.4.2 Objetivos específicos</i>	20
1.5 Justificación	20
1.6 Delimitación	22
2. Referentes teóricos	23
2.1 Antecedentes	23
2.2 Marco Teórico	25
<i>2.2.1 El Modelo De Rasch</i>	28
2.3 Marco Legal	31
3. Metodología	33
3.1 Tipo De Investigación	33
3.2 Determinación De La Población	34
3.3 Técnica e Instrumento Para La Recolección De Datos	34
4. Resultados	35

4.1 Análisis y Comparación De Datos	35
5. Conclusiones	72
6. Recomendaciones	74
Referencias bibliográficas	76