



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**  
**NOMBRE (S):** LUZ SILVANA **APELLIDOS:** MALDONADO CARVAJAL

**FACULTAD:** CIENCIAS BASICAS

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

**DIRECTOR:**  
**NOMBRE (S):** MAWENCY **APELLIDOS:** VERGEL ORTEGA

**TITULO DE LA TESIS:** SEGUIMIENTO A EGRESADOS: INDICADORES, ANALISIS Y MANUAL DE INSTRUMENTOS CASO: UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

### RESUMEN:

Se realizó un Manual que contenga el modelo de los instrumentos y las recomendaciones pertinentes para que los diversos planes de estudio de la Universidad Francisco de Paula Santander, puedan realizar estudios de seguimiento a sus egresados. Se Planteó la metodología a emplearse en el desarrollo de los estudios de seguimiento a egresados. También se realizó el análisis estadístico de un caso de estudio, programa Ingeniería Industrial de la facultad de ingeniería de la universidad Francisco de Paula Santander.

Palabras claves: Análisis estadístico, modelo instrumentos estadísticos, Ingeniería industrial.

### CARACTERÍSTICAS:

**PAGINAS:** 84

**FIGURAS:** 4

**GRAFICOS:**13

**CD-ROM:** 1

**SEGUIMIENTO A EGRESADOS: INDICADORES, ANALISIS Y MANUAL DE  
INSTRUMENTOS  
CASO: UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**LUZ SILVANA MALDONADO CARVAJAL**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS  
ESPECIALIZACION EN ESTADISTICA APLICADA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2013**

**SEGUIMIENTO A EGRESADOS: INDICADORES, ANALISIS Y MANUAL DE  
INSTRUMENTOS  
CASO: UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**LUZ SILVANA MALDONADO CARVAJAL**

**Trabajo presentado como requisito de grado para optar el título de  
especialista en estadística aplicada**

**Directora:  
Mg. Mawency Vergel Ortega**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS  
ESPECIALIZACION EN ESTADISTICA APLICADA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2013**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

## ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

Fecha: Febrero 21 de 2013

Hora: 4:00 p.m.


Lugar: PG 202 Edificio Postgrados


Título: **SEGUIMIENTO A EGRESADOS: INDICADORES, ANALISIS Y MANUAL DE INSTRUMENTOS CASO: UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.**

**JURADOS: LEYDI MONSALVE  
HENRY GALLARDO PEREZ**

**DIRECTOR: MAWENCY VERGEL ORTEGA**

| NOMBRE DEL ESTUDIANTE        | CODIGO         | CALIFICACION | A.M.L           |
|------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| <b>LUZ SILVANA MALDONADO</b> | <b>0040073</b> | <b>4,4</b>   | <b>Aprobado</b> |

  
LEIDY MONSALVE

  
HENRY GALLARDO

  
MAWENCY VERGEL

  
**HENRY GALLARDO PEREZ**  
Coordinador Comité Curricular  
Plan de Estudios Especialización Estadística Aplicada

## TABLA DE CONTENIDO

|  |    |
|--|----|
| INTRODUCCION .....   | 10 |
| 1. EL PROBLEMA.....  | 11 |
| 1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....                            | 11 |
| 1.2 JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA. ....                           | 13 |
| 1.3 OBJETIVOS DE ESTUDIO.....                                  | 17 |
| 1.3.1 GENERAL .....  | 17 |
| 1.3.2 ESPECÍFICOS.....   | 17 |
| 2. MARCO TEORICO.....  | 18 |
| 2.1 TEMAS PRINCIPALES EN EL SEGUIMIENTO A EGRESADOS.....       | 18 |
| 2.1.1 Perfil del Egresado.....                                 | 18 |
| 2.1.2 Situación de los Egresados en el Mercado de Trabajo..... | 19 |
| 2.1.3 Relación con la Institución de Egreso.....               | 22 |
| 3. MARCO CONCEPTUAL.....                                       | 23 |
| 3.1 PERTINENCIA.....   | 23 |
| 3.2 COMPETENCIA.....   | 24 |
| 3.3 COMPETENCIAS GENERALES .....                               | 25 |
| 3.4 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS .....                             | 25 |
| 3.5 CURRÍCULO .....  | 25 |
| 3.6 EGRESADOS GRADUADOS.....                                   | 26 |
| 3.7 PERFIL LABORAL .....                                       | 26 |
| 3.8 EVALUACIÓN.....  | 26 |
| 3.9 ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIA .....                          | 26 |
| 4. METODOLOGIA .....   | 28 |
| 4.1 GRUPO DE INTERÉS .....                                     | 28 |
| 5. ETAPAS DE ESTUDIO PARA EL SEGUIMIENTO A EGRESADOS.....      | 29 |
| 5.1 ETAPAS DEL ESTUDIO .....                                   | 29 |
| 5.1.1 Conformación del equipo investigador.....                | 30 |
| 5.1.2 Formulación del Problema.....                            | 31 |

|  |    |
|--|----|
| 5.1.3 Definición de objetivos.....   | 33 |
| 5.1.4 Análisis de competencias generales definidas por el Ministerio de Educación Nacional.....                            | 35 |
| 5.1.5 Análisis y definición de competencias específicas del programa objeto de investigación. ....                         | 38 |
| 5.1.6 Socialización de competencias generales y específicas para el programa objeto de investigación. ....                 | 38 |
| 5.1.7 Definición de instrumentos .....   | 39 |
| 5.1.8 Organización y/o actualización de bases de datos.....  | 42 |
| 5.1.9 Definición de la muestra para adelantar el proceso de investigación.....   | 43 |
| 5.1.10 Trabajo de campo .....  | 45 |
| 5.1.11 Consolidación de Información y Procesamiento.....   | 47 |
| 5.1.12 Análisis de resultados .....  | 48 |
| 5.1.13 Formulación de Conclusiones y recomendaciones .....   | 49 |
| 5.1.14 Elaboración de informe de resultados .....  | 50 |
| 5.1.15 Socialización de resultados.....  | 50 |
| 5.2 INSTRUMENTO DE APLICACIÓN A EMPLEADORES .....  | 50 |
| 6. ANALISIS ESTADISTICO DE LAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS PARA EL PROGRAMA INGENIERIA INDUSTRIAL .....                       | 58 |
| 6.1 RESULTADOS.....  | 61 |
| 6.2 ANÁLISIS MULTIVARIADO PARA LAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LOS GRADUANDOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN EL AÑO 2012..... | 66 |
| 6.3 SITUACIÓN LABORAL EGRESADO INGENIERÍA INDUSTRIAL .....   | 77 |
| 6.3.1 Tasa de Cotización Graduados Ingeniería Industrial (2010-2011).....  | 78 |
| 6.3.2 Ingreso base de cotización IBC, graduados Ingeniería Industrial (2010-2011) .....                                    | 79 |
| CONCLUSIONES.....  | 81 |
| RECOMENDACIONES .....  | 83 |
| BIBLIOGRAFIA.....  | 84 |