

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/152

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): JOSÉ MAURICIO APELLIDOS: HERNÁNDEZ RAMÓN

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA ELECTRÓNICA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): LUIS FERNANDO APELLIDOS: BUSTOS MÁRQUEZ

NOMBRE(S): BYRON APELLIDOS: MEDINA DELGADO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): NECESIDAD, IMPACTO E INCIDENCIA DEL

PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE

PAULA SANTANDER EN SU ENTORNO SOCIAL Y PROFESIONAL

RESUMEN

LA AUTOEVALUACIÓN ES LA FASE DEL PROCESO DE ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD EN LA CUAL SE REALIZA EL ANÁLISIS Y LA REFLEXIÓN DE LA TOMA DE DECISIONES BASÁNDOSE EN SUS RESULTADOS OBTENIDOS. ESTE PROYECTO APOYÓ LA FASE DE AUTOEVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA MEDIANTE ESTUDIOS QUE DEMOSTRARON LA NECESIDAD SOCIAL DEL PROGRAMA, EL IMPACTO DEL PROGRAMA CON RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE SUS PROPÓSITOS Y OBJETIVOS, LA INCIDENCIA DEL PROGRAMA EN SU ENTORNO SOCIAL Y GRUPO DE REFERENCIA PROFESIONAL, Y LA PERMANENCIA Y RETENCIÓN ESTUDIANTIL DEL PROGRAMA, DE ACUERDO CON LA METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA EN QUE ESTE SE OFRECE.

PALABRAS CLAVE: CALIDAD, ACREDITACIÓN, SOCIAL, IMPACTO, INCIDENCIA.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 152 PLANOS: 0 ILUSTRACIONES: 70 CD ROOM: 1

NECESIDAD, IMPACTO E INCIDENCIA DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA
ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EN SU
ENTORNO SOCIAL Y PROFESIONAL

JOSÉ MAURICIO HERNÁNDEZ RAMÓN

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

CÚCUTA

2017

NECESIDAD, IMPACTO E INCIDENCIA DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA
ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EN SU
ENTORNO SOCIAL Y PROFESIONAL

JOSÉ MAURICIO HERNÁNDEZ RAMÓN

Trabajo de grado para optar al título de Ingeniero Electrónico

Director

Ing. Luis Fernando Bustos Márquez

Codirector

MSc. Ing. Byron Medina Delgado

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

CÚCUTA

2017

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

Fecha: CÚCUTA, 20 DE DICIEMBRE DE 2017

Hora: 10:00

Lugar: AULAS GENERALES, AG105

Plan de Estudios: INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Título de la Tesis: "NECESIDAD, IMPACTO E INCIDENCIA DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EN SU ENTORNO SOCIAL Y PROFESIONAL."

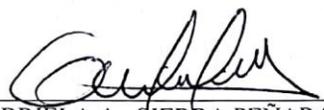
Jurados: IE MSc. KARLA CECILIA PUERTO LÓPEZ
IE ES. GABRIELA ALEJANDRA SIERRA PEÑARANDA

Director: IE LUIS FERNANDO BUSTOS MÁRQUEZ
Codirector: IE. MSc BYRON MEDINA DELGADO

Nombre del Estudiante	Código	Calificación
JOSE MAURICIO HERNÁNDEZ RAMÓN	1160690	CUATRO, DOS (4,2)

APROBADA


KARLA CECILIA PUERTO LÓPEZ


GABRIELA A. SIERRA PEÑARANDA


Vo.Bo. BYRON MEDINA DELGADO, IE MSc
Coordinador Comité Curricular
Ingeniería Electrónica

Dedicatoria

A mi familia por el apoyo incondicional a pesar de las dificultades, por los buenos consejos y los valores que me han inculcado con el fin de forjarme como persona.

A mi primo Fabian Uribe, siempre ha sido un gran ejemplo a seguir.

A mis padres, por concederme y enseñarme los primeros pasos de la vida.

Agradecimientos

Quiero agradecerle a cada una de las personas que aportaron con su ayuda específica en el desarrollo de este proyecto, lo valoro y agradezco mucho.

A cada uno de mis compañeros de estudio, amigos, familiares y docentes que siempre estuvieron allí para resolver dudas o simplemente aportar ánimo y dar apoyo incondicional.

Agradecer al programa de Ingeniería Electrónica por enseñarme la estructura que debe tener un profesional integro e interdisciplinar.

Al Ingeniero Electrónico Luis Fernando Bustos, director del proyecto, agradecerle enormemente por confiar en mí en la realización de esta Tesis, por la orientación incondicional, y por cada uno de sus consejos y palabras de apoyo que fueron indispensables.

Tabla de contenido

	Pág.
Introducción	19
1. Descripción del problema	20
1.1 Título	20
1.2 Planteamiento del problema	20
1.3 Formulación del problema	21
1.4 Justificación	21
1.4.1 Beneficios sociales	22
1.4.2 Beneficios institucionales y empresariales	22
1.5 Alcances	23
1.6 Objetivos	24
1.6.1 Objetivo general	24
1.6.2 Objetivos específicos	24
1.7 Limitaciones y delimitaciones	25
1.7.1 Limitaciones	25
1.7.2 Delimitaciones	25
2. Referentes teóricos	27
2.1 Antecedentes	27
2.2 Marco teórico	29
2.2.1 Sistema Nacional de Acreditación (SNA)	29

2.2.2 Consejo Nacional de Acreditación (CNA)	29
2.2.3 Registro Calificado	30
2.2.4 Calidad	30
2.2.5 Acreditación de alta calidad	30
2.2.6 Proceso de acreditación de alta calidad	31
2.2.7 Autoevaluación	31
2.2.8 Modelo de Autoevaluación de la UFPS	32
2.2.9 Sector real de la economía	33
2.2.10 Sector primario o agropecuario	33
2.2.11 Sector secundario o industrial	33
2.2.12 Sector terciario o de servicios	34
2.2.13 El sector cuaternario o sector de la información	34
2.2.14 El sector quinario o quinto sector	34
2.2.15 Escala de Likert	34
2.2.16 Población o universo	35
2.2.17 Muestra	35
2.2.18 Muestra probabilística	35
2.2.19 Muestra probabilística estratificada	36
2.2.20 SPADIES	36
2.2.21 Desertor	36

2.2.22 Estudiante activo	37
2.2.23 Graduado	37
2.2.24 Retirado disciplinariamente	37
2.3 Marco legal	37
3. Metodología	41
3.1 Recopilación de la información sobre los estudios realizados al programa de Ingeniería Electrónica en el aspecto social y disciplinar	41
3.2 Identificación de las necesidades locales, regionales, nacionales e internacionales de orden social en la metodología en que se ofrece el programa de Ingeniería Electrónica	42
3.2.1 Convenios interinstitucionales del programa de Ingeniería Electrónica de la UFPS	43
3.2.2 Proyecto Educativo del Programa de Ingeniería Electrónica (PEP)	45
3.2.3 Observatorio Laboral para la Educación (OLE)	47
3.2.4 Instrumentos a comunidad académica y administrativa	59
3.2.5 Instrumento a graduados	60
3.2.6 Instrumento a empleadores	60
3.3 Evaluación del impacto y la incidencia en el entorno social y en el grupo disciplinar o profesional del programa de Ingeniería Electrónica	61
3.3.1 Trabajos realizados de práctica social	61
3.3.2 Trabajos de grado en modalidad pasantía y trabajo dirigido	67
3.4 Evaluación de la permanencia y retención estudiantil del programa de Ingeniería Electrónica mediante el estudio de su metodología de enseñanza aplicada	70

3.4.1 Plan de estudios de Ingeniería Electrónica	71
3.4.2 Sistema de Prevención de la Deserción en las Instituciones de Educación Superior	73
3.5 Divulgación del proyecto mediante exposiciones y conferencias realizadas a la comunidad académica y administrativa de la Universidad Francisco de Paula Santander	74
4. Resultados	75
4.1 Resultados de instrumentos a comunidad académica y administrativa	75
4.1.1 Encuesta de autoevaluación a estudiantes	76
4.1.2 Encuesta de autoevaluación a profesores	79
4.1.3 Encuesta de autoevaluación a directivos	83
4.1.4 Encuesta de autoevaluación a administrativos	85
4.2 Resultados de instrumentos a graduados	86
4.2.1 Encuesta de autoevaluación a egresados	86
4.2.2 Encuesta del programa académico	89
4.3 Resultados de instrumento a empleadores	91
4.4 Evaluación actual de trabajos de práctica social	97
4.4.1 Entidades públicas	98
4.4.2 Entidades privadas	104
4.4.3 Entidades sin ánimo de lucro	108
4.5 Clasificación de pasantías y trabajos dirigidos	111

4.6 Análisis estadístico de los niveles de permanencia y retención estudiantil del programa académico	112
4.6.1 Caracterización de los estudiantes	114
4.6.2 Deserción por cohorte	115
4.6.3 Deserción cohorte 2	117
4.6.4 Deserción cohorte 3	118
4.6.5 Deserción por período	119
4.6.6 Ausencia intersemestral	120
4.6.7 Grado por cohorte	121
4.6.8 Análisis de supervivencia	122
4.6.9 Información por individuo	123
5. Conclusiones	126
6. Recomendaciones	132
Anexos	135
Referencias bibliográficas	149