



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): EDSON ELIECER

APELLIDOS: OMAHÑA MONCADA

NOMBRE (S): ERY CRISTINA

APELLIDOS: ANGARITA AVILA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): FRANCISCO ALEJANDRO

APELLIDOS: GRANADOS RODRIGUEZ

TITULO DE LA TESIS: APOYO AL PROCESO DE RENOVACIÓN DEL REGISTRO CALIFICADO DEL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES A DISTANCIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN:

Se Identificó e interpretó la información pertinente a la reglamentación estándar para la renovación del registro calificado que incluye acuerdos, decretos, resoluciones etc, igualando la documentación referente a los estándares del C.N.A. que constituyen el programa curricular de la tecnología en obras civiles a distancia de la UFPS. También, se recopiló, reorganizó y actualizó el contenido curricular del plan de estudios del programa con criterios de eficiencia y conductas evaluativos para lograr el mejoramiento del programa académico. Igualmente, se analizó la información recopilada mediante unan matriz de análisis DOFA obtenida de la comunidad académica del programa. Por ultimo, se debatió de forma conjunta los aspectos más significativos del programa, elaborando y sustentando el plan de mejoramiento como respuesta a la falencias encontradas en el proceso de autoevaluacion, socializando el proceso de autoevaluacion ante la comunidad académica de la UFPS.

Palabras clave: apoyo, proceso, renovación, registro, calificado.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 360

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

APOYO AL PROCESO DE RENOVACIÓN DEL REGISTRO CALIFICADO DEL
PROGRAMA DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES A DISTANCIA DE LA
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

EDSON ELIECER OMAÑA MONCADA
ERY CRISTINA ANGARITA AVILA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

APOYO AL PROCESO DE RENOVACIÓN DEL REGISTRO CALIFICADO DEL
PROGRAMA DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES A DISTANCIA DE LA
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

EDSON ELIECER OMAÑA MONCADA
ERY CRISTINA ANGARITA AVILA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Civil

Director
FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRIGUEZ
Ingeniero Civil.

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 31 DE OCTUBRE DE 2013 HORA: 4:00 p. m.

LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTES - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA CIVIL

TITULO DE LA TESIS: "APOYO AL PROCESO DE RENOVACION DEL REGISTRO CALIFICADO DEL PROGRAMA DE TECNOLOGIA DE OBRAS CIVILES A DISTANCIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO SANTANDER".

JURADOS: ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
ING. SAMUEL MEDINA JAIMES

DIRECTOR: INGENIERO FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS GUERRERO.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
EDSON ELIECER OMAÑA MONCADA	1110002	4,4	CUATRO, CUATRO
ERY CRISTINA ANGARITA AVILA	1110003	4,4	CUATRO, CUATRO

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS


ING. SAMUEL MEDINA JAIMES

Vo. Bo. 
JAVIER ANDRES ZAMBRANO GALVIS
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Coisag
Teléfono: 5776655
Cúcuta - Colombia

FACULTAD DE INGENIERIA

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan sus agradecimientos a:

Comité Curricular de tecnología en obras civiles a distancia, por su colaboración en el proceso desarrollado y disposición para ayudar a construir este trabajo investigativo que será la apertura para la acreditación del programa en la UFPS

Francisco Alejandro Granados Rodríguez, director del trabajo de grado, por el aporte de toda su experiencia en pro del cumplimiento de los objetivos.

Ingeniero Samuel Medina Jaimes el Ingeniero Javier Andres Sambrano Galvis jurados calificadores, docentes y miembros del comité curricular, por brindar apoyo en el presente trabajo de grado.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	19
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	20
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	20
1.2 FORMULACION DEL PROBLEMA	21
1.3 JUSTIFICACION	21
1.4 OBJETIVOS	24
2. REFERENTES TEORICOS	26
2.1 ANTECEDENTES	26
2.2 MARCO TEORICO	28
2.3 MARCO LEGAL	32
3. METODOLOGIA	35
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	35
3.2 POBLACION Y MUESTRA	35
4. DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA	37
4.1 FICHA TÉCNICA DEL PROGRAMA	37
4.2 MARCO HISTÓRICO Y LEGAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	39
4.3 MARCO HISTÓRICO Y LEGAL DEL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES	40

4.4 NIVEL ACADÉMICO DEL PROGRAMA	41
4.5 NATURALEZA DEL PROGRAMA	41
4.6 MODALIDAD DE FORMACIÓN	42
4.7 CORRESPONDENCIA CON LOS CONTENIDOS CURRICULARES DE LA MISMA DENOMINACIÓN	42
4.8 AMPLIACIÓN DE COBERTURA	43
5. JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA	44
5.1 HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES EN LA REGIÓN	45
5.2 NECESIDADES Y OPORTUNIDADES	46
5.3 DE LAS DEMANDAS SOCIALES	50
5.4 DEMANDA ESTUDIANTIL	53
5.5 DE LAS TENDENCIAS DEL EJERCICIO PROFESIONAL EN EL AREA DEL PROGRAMA	54
5.6 DE LA DIFERENCIA CON OTROS PROGRAMAS DE LA MISMA DENOMINACIÓN	56
5.7 COHERENCIA CON LA MISIÓN Y EL PEI	57
5.8 RASGOS DISTINTIVOS DEL PROGRAMA	60
6. CONTENIDOS CURRICULARES	62
6.1 REFERENTES INSTITUCIONALES AL CURRÍCULO	62
6.2 FUNDAMENTACION TEORICA DEL PROGRAMA	64
6.3 FUNDAMENTACION METODOLOGICA (AREAS DE FORMACION)	65
6.4 PROPÓSITOS DE FORMACIÓN DEL PROGRAMA	69
6.5 OBJETIVOS DEL PROGRAMA	70
6.6 COMPETENCIAS	71

6.7 PERFIL DEL ASPIRANTE Y DEL EGRESADO	72
6.8 PEMSUM DE TECNOLOGIAS EN OBRAS CIVILES POR CREDITOS.	74
6.9 LINEAMIENTO PEDAGÓGICO Y DIDÁCTICO INSTITUCIONAL	79
6.10 LA INTERDISCIPLINARIEDAD DEL PROGRAMA	83
6.11 DE LA FLEXIBILIDAD	85
6.12 DE LA COMPETENCIA EN UNA SEGUNDA LENGUA	87
7. ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS	91
7.1 LOS APRENDIZAJES EN EL MODELO PEDAGÓGICO DEL PROGRAMA	91
7.2 NATURALEZA DEL PROGRAMA	94
7.3 DE LAS ASIGNATURAS	95
7.4 TRABAJO DE GRADO	96
7.5 DE LAS ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS	97
7.6 ACTIVIDADES ACADÉMICAS PRESENCIALES	99
7.7 LA FORMACIÓN INTEGRAL	100
7.8 DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICO – TECNOLÓGICA	100
7.9 RESUMEN PROPUESTA ORGANIZACIÓN ACTIVIDADES ACADEMICAS DEL PROGRAMA	101
8. FORMACIÓN EN LA INVESTIGACIÓN	103
8.1 REGLAMENTACIÓN INSTITUCIONAL	104
8.2 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN QUE SOPORTAN EL PROGRAMA TECNOLOGÍA EN OBRA CIVILES (PRESENCIAL Y DISTANCA)	108
8.3 LA INVESTIGACION EN EL PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES	113
8.4 INCENTIVOS A LA INVESTIGACIÓN	120

8.5 USO DE NUEVAS TECNOLOGIAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	122
9. RELACIÓN CON EL SECTOR EXTERNO	124
9.1 POLITICA INSTITUCIONAL	124
9.2 RELACIÓN DEL PROGRAMA CON EL SECTOR EXTERNO	126
9.3 DEMANDA LABORAL DE LOS EGRESADOS	135
9.4 DIAGNÓSTICO DEL PERFIL PROFESIONAL Y OCUPACIONAL DEL EGRESADO DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES	136
9.5 IMPACTO QUE ESTE PROGRAMA EJERCE EN EL SECTOR EXTERNO	138
10. PERSONAL DOCENTE	140
10.1 LOS DOCENTES EN LA UFPS	140
10.2 LOS DOCENTES EN EL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES A DISTANCIA	142
10.3 ESTATUTO DOCENTE	149
10.4 LA DOCENCIA EN TECNOLOGIA EN OBRAS ACIVILES (TUTORIAS)	153
10.5 PLAN VINCULACION DOCENTE	155
10.6 PLAN DE FORMACIÓN DOCENTE	157
10.7 NÚMERO DE ESTUDIANTES POR DOCENTE	157
11. MEDIOS EDUCATIVOS	159
11.1 BIBLIOTECA Y HEMEROTECA	159
11.2 BASE DE DATOS, SOFTWARE, EQUIPOS Y SISTEMAS DE INTERCONECTIVIDAD	166
11.3 LABORATORIOS	170

12. INFRAESTRUCTURA FÍSICA	174
12.1 AULAS Y OFICINAS	175
12.2 BIBLIOTECA	181
12.3 AUDITORIOS	183
12.4 LABORATORIOS	184
12.5 SALAS VIRTUALES, CAFETERIA, AMPLIOS PARQUEADEROS, CAMPOS DEPORTIVO Y OTROS.	185
12.6 PROPUESTAS DE DESARROLLO FÍSICO	188
13. MECANISMOS DE SELECCIÓN Y EVALUACION	189
13.1 MECANISMOS Y CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE ESTUDIANTES	189
13.2 MECANISMO Y CRITERIOS PARA LA PERMANENCIA Y PROMOCIÓN	198
13.3 MECANISMOS Y CRITERIOS PARA LA EVALUACION DE ESTUDIANTES	203
13.4 EVALUACION EN EL PROGRAMA	213
13.5 EVALUACION Y SLECCION DE TUTORES	215
14. ESTRUCTURA ACADEMICA – ADMINISTRATIVA	217
14.1 MARCO LEGAL DE LA ESTRUCTURA ACADEMICA – ADMINISTRATIVA	217
14.2 ESTRUCTURA ACADEMICA - ADMINISTRATIVA INSTITUCIONAL	217
14.3 ESTRUCTURA ACADEMICO- ADMINISTRATIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA	221
14.4 ESTRUCTURA ACADEMICO- ADMINISTRATIVA DEL PROGRAMA	225
14.5 SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y MECANISMOS DE GESTIÓN	227
14.6 CONECTIVIDAD CON EL MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	232

15. AUTOEVALUACIÓN	233
15.1 MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL	233
15.2 ANTECEDENTES DE AUTOEVALUACIÓN EN EL PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES	236
15.3 AUTOEVALUACIONES REALIZADAS EN LOS ÚLTIMOS TRES AÑOS	238
15.4 LA ESCALA PARA EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA DE LAS VARIABLES (ASPECTOS A EVALUAR)	244
15.5 PONDERACION DE LAS VARIABLES (ASPECTOS A EVALUAR)	244
15.6 FORTALEZAS Y DEBILIDADES MÁS RELEVANTES EN CADA FACTOR SEGÚN LAS ENCUESTAS REALIZADAS PARA AUTOEVALUACION EN JUNIO 2010	245
15.7 INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS REALIZADAS EN LA AUTOEVALUACION DE FEBRERO DEL 2012	281
15.8 INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS REALIZADAS EL AÑO 2010	289
15.9 INFORME DE AUTOEVALUACION POR FACTOR	295
15.10 VALORACION GENERAL DEL PROGRAMA	299
15.11 PLAN DE MEJORAMIENTO PARA EL PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES A DISTANCIA	301
15.12 EXAMENES SABER-PRO (ECAES) EN EL PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES	305
16. PROGRAMA DE EGRESADOS	308
16.1 POLITICAS Y ESTRATEGIAS DE SEGUIMIENTOS A EGRESADOS	308
16.2 CANALES DE COMUNICACIÓN CON LOS EGRESADOS	310
16.3 ESTUDIOS SOBRE UBICACIÓN LABORAL Y EL DESEMPEÑO DE LOS EGRESADOS DEL PROGRAMA	312
16.4 FORMAS ORGANIZATIVAS DE LOS EGRESADOS	317
16.5 PERFIL DEL EGRESADO	318

16.5 BASE DE DATOS ACTUALIZADA DE EGRESADOS (2006 -2012)	320
17. BIENESTAR UNIVERSITARIO	326
17.1 POLITICAS Y ESTRATEGIAS	326
17.2 MODELO DE FUNCIONAMIENTO DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UFPS	327
17.3 ACTIVIDADES, SERVICIOS Y ESTIMULOS DE LA VICERRECTORIA DE BIENESTAR UNIVERSITARIOS	343
17.4 BIENESTAR UNIVERSITARIO EN EL PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES DISTANCIA	345
18. ASPECTOS FINANCIEROS Y PRESUPUESTALES EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	351
18.1 PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL	351
18.2 PRESUPUESTO VIGENCIA 2013	352
18.3 VIABILIDAD FINANCIERA DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS	356
18.4 BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	356
18.5 PLAN DE INVERSIONES	357
19. CONCLUSIONES	358
20. RECOMENDACIONES	359
BIBLIOGRAFIA	360