



ACTA DE EVALUACIÓN DE TRABAJO DE GRADO
UNIVERSIDAD DE LA COSTA
FACULTAD DE INGENIERÍA

| | | | | | |
|--------------------------------|--|------|-----|-----|-------------|
| PROGRAMA: Ingeniería Ambiental | FECHA | AÑO | MES | DÍA | No. Acta 70 |
| | | 2019 | 03 | 15 | |
| TÍTULO: | DIAGNÓSTICO DE LA SITUACION ACTUAL DE LA GENERACIÓN DE LOS RESIDUOS DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS PRESENTES EN LAS IPS DE BARRANQUILLA | | | | |
| DIRECTOR DE PROGRAMA: | Liliana Lozano Ayarza | | | | |
| ESTUDIANTE (S): | Nelson Lubo Helen Gándara | | | | |

FORMATO PARA EVALUACIÓN DE LA SUSTENTACIÓN O DEFENSA DEL TRABAJO DE GRADO

| SUSTENTACIÓN | | |
|--|--------------------------|------------|
| COMPONENTE | CALIFICACION (0.0 – 5.0) | |
| | Jurado 1 | Jurado 2 |
| 1 Manejo de resultados del trabajo | 3,5 | 3,5 |
| 2 Concordancia en el manejo de la información presentada | 4,0 | 4,0 |
| 3 Aporte al conocimiento | 5,0 | 5,0 |
| 4 Terminología utilizada | 5,0 | 5,0 |
| 5 Precisión en la exposición de las ideas | 4,0 | 4,0 |
| 6 Ayudas didácticas utilizadas | 5,0 | 5,0 |
| TOTAL | 4,4 | 4,4 |

El suscrito, de acuerdo al reglamento, conceptúan el Trabajo de Grado como:

| | |
|--|-----------------------------------|
| APROBADO <input checked="" type="checkbox"/> | APLAZADO <input type="checkbox"/> |
|--|-----------------------------------|

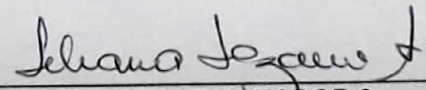
Trabajo de Grado:

| | | |
|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|
| NOTA: 4,4 | MERITORIO <input type="checkbox"/> | LAUREADO <input type="checkbox"/> |
|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|

NOMBRE DEL EVALUADOR 1: PhD. Diana Pinto Osorio

NOMBRE DEL EVALUADOR 2: Esp. Liliana Lozano


FIRMA DEL EVALUADOR 1


FIRMA DEL EVALUADOR 2

APROBACIÓN DE TRABAJO DE GRADO

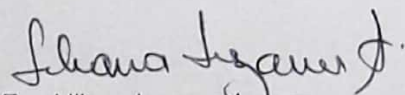
El día 15 de marzo se da aprobación al Trabajo de Grado de los estudiantes que se mencionan a continuación, el cual fue evaluado por los jurados; PhD. Diana Pinto como PTC de ingeniería Ambiental y Esp. Lilibana Lozano como PTC de Ingeniería Ambiental. A continuación se relaciona la información pertinente.

| TRABAJO DE GRADO | ESTUDIANTES | IDENTIFICACION | ASEOSOR / CO-ASESOR |
|--|---------------|----------------|---------------------|
| DIAGNÓSTICO DE LA SITUACION ACTUAL DE LA GENERACION DE LOS RESIDUOS DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS PRESENTES EN LAS IPS DE BARRANQUILLA | Nelson Lubo | CC.1103114686 | Msc. Fabio Fuentes |
| | Helen Gándara | CC.1045738747 | Esp. Fabian Atencio |

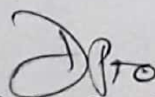
APROBADO APLAZADO

NOTA: 4.4 MERITORIO LAUREADO

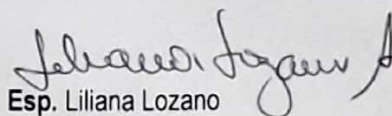
Se firma la presente en la ciudad de Barranquilla, a los 15 días del mes de marzo de 2019



Esp. Lilibana Lozano Ayarza
Director Programa
Ingeniería Ambiental



PhD. Diana Pinto Osorio
Jurado 1



Esp. Lilibana Lozano
Jurado 2



NORMAS PARA LA ENTREGA DE TRABAJOS DE GRADO Y TESIS A LA BIBLIOTECA

ANEXO 1

CARTA DE ENTREGA Y AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES PARA LA CONSULTA, LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TEXTO COMPLETO DE TRABAJOS DE GRADO O TESIS

Barranquilla, Fecha 30/05/2019 Marque con una X
Trabajo de Grado Tesis

Yo Helen Marcela Gándara Pérez, identificado con C.C. No. 1703.114.686, actuando en nombre propio y como autor del trabajo de grado y/o tesis titulado Diagnóstico de la situación actual de la generación de RAEE Presentes en las IPS de Barranquilla presentado y aprobado en el año 2019 como requisito para optar al título de Ingeniero Ambiental;

hago entrega del ejemplar respectivo y de sus anexos de ser el caso, en formato digital o electrónico (DVD) y autorizo a la CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA, para que en los términos establecidos en la Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Decisión Andina 351 de 1993, Decreto 460 de 1995 y demás normas generales sobre la materia, utilice y use en todas sus formas, los derechos patrimoniales de reproducción, comunicación pública, transformación y distribución (alquiler, préstamo público e importación) que me corresponden como creador de la obra objeto del presente documento.

Y autorizo a la Biblioteca, para que, con fines académicos, muestre al mundo la producción intelectual de la Corporación Universidad de la Costa, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

Los usuarios puedan consultar el contenido de este trabajo de grado en el catálogo Bibliográfico de la Biblioteca, en el repositorio institucional y en las redes de información del país y del exterior, con las cuales tenga convenio la institución y permita la consulta, la reproducción, a los usuarios interesados en el contenido de este trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, ya sea en formato DVD o digital desde Internet, Intranet, etc., y en general para cualquier formato conocido o por conocer.

EL ESTUDIANTE - AUTOR, manifiesta que la obra objeto de la presente autorización es original y la realizó sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto, la obra es de su exclusiva autoría y detenta la titularidad ante la misma. PARÁGRAFO: En caso de presentarse cualquier reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en cuestión, EL ESTUDIANTE - AUTOR, asumirá toda la responsabilidad, y saldrá en defensa de los derechos aquí autorizados; para todos los efectos, la Universidad actúa como un tercero de buena fe.

Para constancia se firma el presente documento, en Barranquilla D.E.I.P., a los 30 días del mes de mayo de Dos Mil diecinueve 2019

EL AUTOR - ESTUDIANTE. _____


FIRMA



NORMAS PARA LA ENTREGA DE TRABAJOS DE GRADO Y TESIS A LA BIBLIOTECA

ANEXO 1

CARTA DE ENTREGA Y AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES PARA LA CONSULTA, LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TEXTO COMPLETO DE TRABAJOS DE GRADO O TESIS

Barranquilla, Fecha 30 / 05 / 2019 Marque con una X
Trabajo de Grado Tesis

Yo Nelson Enrique Lubo Hoyos, identificado con C.C. No. 1'045 738.747, actuando en nombre propio y como autor del trabajo de grado y/o tesis titulado Diagnóstico de la situación actual de la generación de PAEE presentes en las IPS de Barranquilla presentado y aprobado en el año 2019 como requisito para optar al título de Ingeniero Ambiental;

hago entrega del ejemplar respectivo y de sus anexos de ser el caso, en formato digital o electrónico (DVD) y autorizo a la CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA, para que en los términos establecidos en la Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Decisión Andina 351 de 1993, Decreto 460 de 1995 y demás normas generales sobre la materia, utilice y use en todas sus formas, los derechos patrimoniales de reproducción, comunicación pública, transformación y distribución (alquiler, préstamo público e importación) que me corresponden como creador de la obra objeto del presente documento.

Y autorizo a la Biblioteca, para que, con fines académicos, muestre al mundo la producción intelectual de la Corporación Universidad de la Costa, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

Los usuarios puedan consultar el contenido de este trabajo de grado en el catálogo Bibliográfico de la Biblioteca, en el repositorio institucional y en las redes de información del país y del exterior, con las cuales tenga convenio la institución y permita la consulta, la reproducción, a los usuarios interesados en el contenido de este trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, ya sea en formato DVD o digital desde Internet, Intranet, etc., y en general para cualquier formato conocido o por conocer.

EL ESTUDIANTE - AUTOR, manifiesta que la obra objeto de la presente autorización es original y la realizó sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto, la obra es de su exclusiva autoría y detenta la titularidad ante la misma. PARÁGRAFO: En caso de presentarse cualquier reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en cuestión, EL ESTUDIANTE - AUTOR, asumirá toda la responsabilidad, y saldrá en defensa de los derechos aquí autorizados; para todos los efectos, la Universidad actúa como un tercero de buena fe.

Para constancia se firma el presente documento, en Barranquilla D.E.I.P., a los días del mes de mayo de Dos Mil diecinueve 20 19.

EL AUTOR - ESTUDIANTE. _____

FIRMA



NORMAS PARA LA ENTREGA DE TRABAJOS DE GRADO Y TESIS A LA BIBLIOTECA

ANEXO 2

FORMULARIO DE LA DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO DE GRADO O TESIS

TÍTULO COMPLETO DEL TRABAJO DE GRADO O TESIS:

Diagnóstico de la situación actual de la generación de RAEE Presentes en las IPS de Barranquilla.

SUBTÍTULO, SI LO TIENE:

AUTOR (ES) Trabajo de grado o tesis

| Apellidos Completos | Nombres Completos |
|---------------------|-------------------|
| Gándara Pérez | Helen Marcela |
| Lobo Hoyos | Nelson Enrique |

DIRECTOR (ES) del Trabajo de grado o tesis

| Apellidos Completos | Nombres Completos |
|--|-------------------------|
| Director(es) Fuentes Gándara Atencio Sarmiento | Fabio Armando Fabian |

JURADO (S) del Trabajo de grado o tesis

| Apellidos Completos | Nombres Completos |
|------------------------------|---------------------------|
| Pinto Osorio Lozano Ariza | Diana Liliana Patricia |

ASESOR (ES) del Trabajo de grado o tesis

| Apellidos Completos | Nombres Completos |
|---------------------|-------------------|
| | |

TRABAJO PARA OPTAR AL TÍTULO DE: Ingeniero Ambiental

FACULTAD: Ingeniería Civil y Ambiental

PROGRAMA: Pregrado Maestría _____ Doctorado _____

NOMBRE DEL PROGRAMA Ingeniería Ambiental



NORMAS PARA LA ENTREGA DE TRABAJOS DE GRADO Y TESIS A LA BIBLIOTECA

CIUDAD: Barranquilla AÑO DE PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE GRADO: 2019

NÚMERO DE PÁGINAS _____

TIPO DE ILUSTRACIONES:

Tablas

Figuras

Planos

MATERIAL ANEXO (Video, audio, multimedia o producción electrónica): Duración del audiovisual: _____ minutos.

Número de archivos material audiovisual: _____ Tipo de formato: _____

PREMIO O DISTINCIÓN (En caso de ser LAUREADAS o tener una mención especial): _____

DESCRIPTORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS: Son los términos que definen los temas que identifican el contenido. (En caso de duda para designar estos descriptores, se recomienda consultar con la Unidad de Procesos Técnicos de la Biblioteca en el correo biblioteca@cuc.edu.co, donde se les orientará).

ESPAÑOL

INGLÉS

| | |
|-------|-------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS:(Máximo 250 palabras-1530 caracteres):

| |
|-------|
| _____ |
| _____ |
| _____ |
| _____ |
| _____ |
| _____ |
| _____ |
| _____ |
| _____ |
| _____ |



NORMAS PARA LA ENTREGA DE TRABAJOS DE GRADO Y TESIS A LA BIBLIOTECA

ANEXO 3

LICENCIA Y AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES PARA PUBLICAR Y PERMITIR CONSULTA Y USO

Barranquilla, Fecha: 30-Mayo-2019

Parte 1. Términos de la Licencia general para publicación de obras en el repositorio institucional

- i. La vigencia es a partir de la fecha en que se incluye en el repositorio, por un plazo de 5 años, que serán prorrogables indefinidamente por el tiempo que dure el derecho patrimonial del autor. El autor podrá dar por terminada la licencia solicitándolo a la Universidad con una antelación de dos meses antes de la correspondiente prórroga.
- ii. El Autor / Los autores:
 - Autorizan a la Corporación Universidad de la Costa - CUC para publicar la obra en el formato que el repositorio lo requiera (digital, electrónico o cualquier otro conocido o por conocer) y conocen que dado que se publica en Internet por este hecho circula con un alcance mundial.
 - Aceptan que la autorización se hace a título gratuito, por lo tanto renuncian a recibir emolumento alguno por la publicación, distribución, comunicación pública y cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente Licencia y de la Licencia Creative Commons con que se publica.
 - Manifiestan que se trata de una obra original y la realizó o realizaron sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, obra sobre la que tiene (n) los derechos que autoriza (n) y que es él o ellos quienes asumen total responsabilidad por el contenido de su obra ante la CORPORACION UNIVERSIDAD DE LA COSTA y ante terceros. En todo caso la CORPORACION UNIVERSIDAD DE LA COSTA se compromete a indicar siempre la autoría incluyendo el nombre del AUTOR o AUTORES y la fecha de publicación. Para todos los efectos la CORPORACION UNIVERSIDAD DE LA COSTA, actúa como un tercero de buena fe.
 - Autorizan a la Universidad para incluir la obra en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.
 - Aceptan que la Corporación Universidad de la Costa pueda convertir el documento a cualquier medio o formato para propósitos de preservación digital.

SI EL DOCUMENTO SE BASA EN UN TRABAJO QUE HA SIDO PATROCINADO O APOYADO POR UNA AGENCIA O UNA ORGANIZACIÓN, CON EXCEPCIÓN DE LA CORPORACION UNIVERSIDAD DE LA COSTA, LOS AUTORES GARANTIZAN QUE SE HA CUMPLIDO CON LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES REQUERIDOS POR EL RESPECTIVO CONTRATO O ACUERDO.

Parte 2. Autorización para publicar y permitir la consulta y uso de obras en el Repositorio Institucional de la Corporación Universidad de la Costa

Con base en este documento, Usted autoriza la publicación electrónica, consulta y uso de su obra por la Corporación Universidad de la Costa y sus usuarios de la siguiente manera, Usted:

- Otorga una (1) licencia especial para publicación de obras en el repositorio institucional de la CORPORACIÓN UNIVERSIDAD DE LA COSTA (Parte 1) que forma parte integral del presente documento y de la que ha recibido una (1) copia. **Si autorizo No autorizo** .



NORMAS PARA LA ENTREGA DE TRABAJOS DE GRADO Y TESIS A LA BIBLIOTECA

- Autoriza para que la obra sea puesta a disposición del público en los términos autorizados por Usted, con la Licencia Creative Commons Reconocimiento - No comercial - Sin obras derivadas 2.5 Colombia cuyo texto completo se puede consultar en <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/co/> y que admite conocer.
Si autorizo No autorizo . Si Usted no autoriza para que la obra sea licenciada en los términos expuestos y opta por una opción legal diferente descríbala:

EN CONSTANCIA DE LO ANTERIOR:

Tipo de documento:

Artículo ___ Libro ___ Capítulo de Libro ___ Informe / avance de Investigación ___ Tesis ___
 Ponencia / Conferencia ___ Video ___ Objeto de Aprendizaje ___ Otro

Título de la obra(s):

Diagnóstico de la situación actual de la generación de
residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) presentes
en las IPS de Barranquilla.

Autor (es):

| | | |
|------------------------------------|----------------|----------------------|
| <u>Helen Marcela Gándara Pérez</u> | <u></u> | <u>1'103.114.686</u> |
| Nombre | Firma | C.C. |
| <u>Nelson Enrique Lobo Hoyos</u> | <u></u> | <u>1'045.738.747</u> |
| Nombre | Firma | C.C. |
| _____ Nombre | _____ Firma | _____ C.C. |
| _____ Nombre | _____ Firma | _____ C.C. |

Datos contacto: (teléfono, correo Dirección)

3017648222, hemagape2712@hotmail.com, Cra 45 # 75 - 80
3024625633, nelsonlubo13@hotmail.com, Cra 8 # 33 A - 26

Fecha entrega (D/M/A): 30/05/2019