



LÍNEA: 1 INGENIERIA Y DESARROLLO

EJE TEMATICO: 101 Gestión Integral del Recurso Hídrico

Estado: 41 Trabajo de Grado finalizado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.101,332	"ANÁLISIS HIDROLÓGICO PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA POBLACIÓN DE LA CUENCA DE LA QUEBRADA EL TIGRE, INSPECCIÓN DE SAN JOAQUÍN, MUNICIPIO DE LA MESA"	NATALIA ANDREA OTÁLORA RODRÍGUEZ (1) 064141017 MARÍA ALEJANDRA LOZANO REYES (2) 064141052	Revisar el primer objetivo Propuesta Radicada 30-05-2017 Se recibe anteproyecto y se asigna jurado 25-10-17 El jurado aprueba el anteproyecto 21-11-2017 Se aprueba prorroga de 180 días solicitada por la directora para presentar el informe final 30-10-2018 Se recibe documento final y se nombra segundo jurado 14/05/2019 Los jurados avalan el documento para sustentacion 11/06/2019 Trabajo de grado finalizado y sustentado 03/07/2018	Ing. Diana Carolina Ospina

EJE TEMATICO: 102 Energías Alternativas

Estado: 21 Anteproyecto en evaluación

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



21.102,262	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL EÓLICO EN EL MUNICIPIO DE GUASCA, CUNDINAMARCA Y SU VIABILIDAD EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍA	Duban Estiven Gantiva Rodríguez 064141092	Cód.	propuesta radicada Se recibe anteproyecto y se nombra primer jurado 14/05/2019 Anteproyecto aprobado 02/07/2019	Ing. M.Sc. JUAN ANTONIO ARAGON MORENO
------------	--	--	------	---	---------------------------------------

Estado: 41 Trabajo de Grado finalizado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



UNIVERSIDAD LIBRE

FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

Acta A N°.: 200

UL-Investigación / Acta A / Jun-10 /adaptado de mamm

martes, 16 de julio de 2019

Página 3 de 20

23.102,027

OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOGAS
GENERADO APARTIR DE RESIDUOS ORGANICOS
DE CASCARA DE NARANJA EN COMBINACION
CON EXCRETAS DE GALLINA, VACA Y CERDO

JONATHAN CAMILO ROMERO ÁVILA.
Cod.064101009

Propuesta de trabajo de grado
bajo la opción de semillero
aprobada.
Propuesta radicada. 05/05/2015.
Se sugiere revisar los problemas
de redacción y errores
ortográficos permanentes. Se
sugiere revisar la redacción de los
objetivos específicos.
Se aprueba solicitud del docente
para cambiar la modalidad de
semillero a trabajo de grado. De
igual manera atendiendo la
solicitud de estudiantes y docente
la estudiante DANIELA PÁEZ
MARTÍNEZ. Cód.064131004 es
retirada del proyecto y el
estudiante JONATHAN CAMILO
ROMERO ÁVILA. Cod.064101009
figura como unica autor del
proyecto. Se debe radicar
anteproyecto en el proximo comité
para nombrar jurado. 29-11-2016
Se recibe anteproyecto y se
asigna primer jurado.
De acuerdo a la solicitud del
director se aprueba prorroga de
180 dias y se avala el cambio de
objetivo siempre y cuando el
jurado esté de acuerdo. 04-02-
2019
El primer jurado avala para
sustencion siempre y cuando se
realicen las correcciones
28/05/2019
El segundo jurado avala para
sustentacion 11/06/2019
TRABAJO DE GRADO
FINALIZADO Y SUSTENTADO
19/06/2019

Ing. M.Sc. GABRIEL
CAMARGO VARGAS



EJE TEMATICO: 103

Prevención y Control de la Contaminación Ambiental

Estado: 11 Propuesta radicada

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.103,614	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL HONGO Pleurotus ostreatus EN LA BIODEGRADACIÓN DEL POLIESTIRENO EXPANDIDO MODIFICADO CON ÓXIDO DE ZINC	Diana Marcela Carrillo Suarez Cod. 64151041	Propuesta radicada 30/10/2018 Se recibe anteproyecto y se nombra primer jurado 14/05/2019 Anteproyecto aprobado 02/07/2019	Qca. M.Sc. Patricia Joyce Pamela Zorro Mateus

Estado: 13 Propuesta Cancelada

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.103,543	EVALUACIÓN DE LA OBTENCIÓN DE QUERATINA A PARTIR DE LOS RESIDUOS DE PELAMBRE EMPLEANDO HIDRÓLISIS ALCALINA Y PERÓXIDO DE HIDRÓGENO (H2O2)	STEFANY TOCHOY FONSECA Cod. 064141098	se radica propuesta 30/05/2017 PROPUESTA CANCELA A SOLICITUD DE LA ESTUDIANTE CON VISTO BUENO DEL DOCENTE. 11/06/2019	Ing. M.Sc. RAFAEL NIKOLAY AGUDELO VALENCIA

Estado: 21 Anteproyecto en evaluación

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



21.103,509	EVALUACIÓN DE UN REACTOR DE LODOS ACTIVOS DISCONTINUO A ESCALA PILOTO PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LA CURTIEMBRE EL PORVENIR, VILLAPINZÓN, CUNDINAMARCA	NICOLAS FELIPE CLAVIJO SPERANZA (1) Cód. 064131064	Propuesta radicada 01/11/2016 Anteproyecto radicado. Se asigna primer jurado 28/08/18 Se concede prorroga de 15 dias calendario para la entrega de observaciones al director a partir de la publicacion del aca 196. 14/05/2019 El estudiante cede los derechos de autor al docente 02/07/2019	Ing. M.Sc. RAFAEL NIKOLAY AGUDELO VALENCIA
------------	---	---	---	--

Estado: 22 Anteproyecto aprobado y en desarrollo

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



21.103,429	ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES QUE CONTENGAN 17A ETIL ESTRADIOL (EE2), EMPLEANDO OXIDACIÓN AVANZADA	DIEGO ALBERTO SÁNCHEZ 064141051	Propuesta radicada, SE RECOMIENDA CONSULTAR LOS TRABAJOS RELACIONADOS EN EL REPOSITORIO DE LA UNIVERSIDAD. 15-01-2018 Se recibe anteproyecto y se asigna primer jurado 08-05-2018 El jurado aprueba el anteproyecto 04-02-2019 La estudiante MÓNICA ALEJANDRA CRUZ 064141120 cede los derechos de autor a su compañero DIEGO ALBERTO SÁNCHEZ 064141051 y al docente director. 02/07/2019	Ing. M.Sc. GABRIEL CAMARGO VARGAS
------------	--	---------------------------------	---	-----------------------------------

21.103,529	"DISEÑO DE MEDIDAS DE CONTROL Y MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDAL EL CHUSCAL, MUNICIPIO DE CÓMBITA, BOYACÁ"	STHEFANY QUIROGA CABALLERO (1) Cod.064141089 JUAN PABLO VANEGAS VILLAMIZAR (2) Cod.064141003	propuesta radicada 16-05-2017 Se radica anteprooyecto y se nombra primer jurado 07-11-2017 El jurado aprueba el anteproyecto 15-01-2018 El jurado aprueba modificaciones al proyecto 04-12-18 Se recibe documento final y se asigna segundo jurado 02/07/2019	Ing. Diana Carolina Ospina
------------	---	---	---	----------------------------



21.103,562	ESTUDIO PRELIMINAR DE LA ACTIVIDAD DEGRADADORA DE CRUDO A PARTIR DE HONGOS AISLADOS DE MUESTRAS DE CRUDO ADSORBIDAS EN DIFERENTES FIBRAS VEGETALES	LAURA BEATRÍZ CHAPARRO GIRALDO Cód. 064141095	Propuesta radicada 26-09-2017 Se recibe anteproyecto y se asigna primer jurado 07-11-2017 El jurado aprueba el anteproyecto 15-01-2018 Se aprueba prorroga de 180 días solicitada por la eestudiante para presentar informe final. 30/10/18 Se recibe Informe final y se nombra segundo Jurado 16/07/2019	Qca. M.Sc. Patricia Joyce Pamela Zorro Mateus
------------	--	--	---	--

21.103,594	ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN DE POLICLORURO DE VINILO SIN PLASTIFICANTE A PARTIR DE HONGOS AISLADOS DE UNA MUESTRA DE SUELO CONTAMINADO CON RESINA DE DICHO MATERIAL	MARIA LUISA PARDO	Propuesta radicada 08-05-2018 Se aprueba inclusion de la estudiante Ginna Isabel Huertas Herrera 64141067 como autora del proyecto 25-09-18 Se recibe anteproyecto y se nombra primer jurado 30/10/2018 El jurado aprueba el anteproyecto 04-12-18 La estudiante Ginna Isabel Huertas Herrera 64141067 se retira del trabajo de grado con visto bueno de la directora 02/07/2019	Qca. M.Sc. Patricia Joyce Pamela Zorro Mateus
------------	---	-------------------	--	--



Estado: 32 Informe final aprobado y en sustentación

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
21.106,508	"EVALUACIÓN MULTITEMPORAL DE LA CONTAMINACIÓN POR MERCURIO EN SEDIMENTOS EXTRAIDOS DEL RÍO LEGUAZAQUE, EN EL MUNICIPIO DE LENGUAZAQUE, CUNDINAMARCA "	PAULA TATIANA MORA MENA (1) 64131102	Propuesta Radicada 01/11/2016 Esta propuesta se encuentra radicada, sin embargo se presenta un trabajo con un titulo diferente. Se aprueba el cambio de titulo y se recomienda evaluar la posibilidad de trabajr en conjunto con la estudiante Wendy Arevalo ya que la tematica es muy similar en el mismo rio, estop podria constituir un trabajo mas robusto y con mayor posibilidad de discusión de resultados y optimizacion de recursos ya que lo analisis de los dos trabajos deben hacerse en otra seccional.. 29-08-2017 Se recibe anteproyecto y se nombra primer jurado 09-1017 El jurado aprueba el anteproyecto 15-01-2018 Se recibe doc final y se nombran dos jurados ya que la profesora Sonia Torres quien actúo como primer jurado ya no se encuentra vinculada a la universidad 10-11-18 Los jurados avalan para sustentacion 19-03-2019 Trabajo de grado finalizado y sustentado 12/04/2019	Ing. M.Sc. RAFAEL NIKOLAY AGUDELO VALENCIA

Estado: 41 Trabajo de Grado finalizado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



21.103,556	"EVALUACIÓN DE LA HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA ASISTIDA CON ULTRASONIDO PARA LA OBTENCIÓN DE COLÁGENO HIDROLIZADO, A PARTIR DE CARNAZA GENERADA DURANTE EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN DE PIEL BOVINA PARA LA PRODUCCIÓN DE CUERO,	ALMONACID JIMÉNEZ LEIDY YANETH (1) Cód. 064132072.	El objetivo general no puede ser el mismo título Se sugiere reducir un poco el título y reemplazar la palabra evaluación por aplicación del método. Es necesario incluir un objetivo específico orientado al análisis de los resultados obtenidos en el contexto de la organización, la PML y sostenibilidad como se menciona en la justificación y descripción del problema. PROPUESTA APLAZADA 17-08-2017 Se recibe propuesta con las modificaciones solicitadas por el comité. Propuesta aprobada 29-08-2017 Se recibe anteproyecto y se asigna primer jurado 24-10-17 El Jurado aprueba el anteproyecto 24-04-2018 Se aprueba prórroga de 180 días para la entrega de documento final 14/05/19 Se recibe artículo titulado "Evaluación de la hidrólisis enzimática de wet white asistida con ultrasonido para obtener colágeno hidrolizado" Publicado en Revista Facultad de Ingeniería Universidad UPTC ISSN 0121-1129 categoría C Publindex TRABAJO DE GRADO FINALIZADO 25/06/2019	Ing. M.Sc. RAFAEL NIKOLAY AGUDELO VALENCIA
------------	---	---	---	--



21.103,561	SIMULACIÓN DEL EFECTO DE LAS CURTIEMBRES SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA DE LA SUBCUENCA RÍO ALTO BOGOTÁ EN EL MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN HACIENDO USO DEL SOFTWARE HEC RAS	DANIELA FAJARDO MARTÍNEZ. Cód. 064132059	se recomienda revisar informacion secundaria en otras universidades y verificar que no se haya hecho este ejercicio antes, Propuesta radicada 26-09-2017 Se recibe anteproyecto y se nombra primer jurado 07-11-2017 El jurado aprueba el anteproyecto 15-01-2018 Se realiza actualizacion del titulo de acuerdo con solicitud de la estudiante y observaciones del jurado. 19/03/2018 Se aprueba prorroga ce 180 dias solicitada por el director. 20-02-19 Presenta carta de aprobacion para publicacion de articulo titutado " Simulación de calidad del agua en la subcuenca rio alto Bogotá durante el periodo 2014-2016 haciendo uso de HECRAS" en revista RECIA Categoría D Según lo estipulado por colciencias. Calificacion 4,0 TRABAJO DE GRADO FINALIZADO.	Ing. M.Sc. RAFAEL NIKOLAY AGUDELO VALENCIA
------------	---	--	---	--



21.103,588

EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LA SEMILLA DE AGUACATE Y MUCÍLAGO DE CAFÉ COMO COAGULANTES NATURALES EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

BARRETO PARDO JUAN SEBASTIAN (1)
Cod. 064132061
VARGAS MONCADA DIANA KARINA (2)
Cod. 064132

Aclarar el tipo de agua en la que se van a realizar los ensayos, revisar el presupuesto ya que al parecer no corresponde con las actividades propuestas. Corregir los objetivos de acuerdo a las modificaciones. Propuesta Aplazada 19-03-2018
Se recibe propuesta corregida. Propuesta radicada 08/05/2018
Se recibe Anteproyecto y se nombra primer Jurado
El jurado aprueba el anteproyecto 10/10/2019
Se recibe Informe Final y se asigna segundo jurado 30/05/2019
Los Jurados avalan para sustentacion 25/06/2019
TRABAJO DE GRADO FINALIZADO Y SUSTENTADO 02/07/2019

Ing. M.Sc. LIDA ESPERANZA RUIZ



21.103,623	EVALUACIÓN DEL MÉTODO DE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA PARA LA OBTENCIÓN DE COLÁGENO HIDROLIZADO EN VIRUTAS DE CUERO CURTIDO	VALLEJO RODRÍGUEZ JUAN SEBASTIÁN (1) Cód. 064131089	Propuesta radicada 07/11/2018 Se recibe anteproyecto y se nombra primer jurado 04-12-18 El jurado aprueba el anteproyecto 05/02/2019 Se recibe artículo titulado "Evaluación de la hidrólisis enzimática de wet white asistida con ultrasonido para obtener colágeno hidrolizado" Publicado en Revista Facultad de Ingeniería Universidad UPTC ISSN 0121-1129 categoría C Publindex TRABAJO DE GRADO FINALIZADO 26/06/2019	Ing. M.Sc. RAFAEL NIKOLAY AGUDELO VALENCIA
------------	--	--	--	--

Estado: 49 Informe final en evaluacion

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



21.103,152	EVALUACIÓN DE LOS NIVELES DE PRESIÓN SONORA (RUIDO AMBIENTAL) EN TRES (3) HOSPITALES DE LA LOCALIDAD DE KENNEDY, UBICADOS ENTRE LA CALLE 6 (AVENIDA LAS AMERICAS) Y LA CALLE 13	DAHAYANNA ALEJANDRA VELASQUEZ MORALES CÓDIGO: 64122038	Propuesta Radicada 03/05/2016 El jurado aprueba el anteproyecto 05/02/19 Se radica anteproyecto y se nombra segundo jurado 23/04/2019 Se realiza primera sustentacion y la estudiante no logra la calificación minima para aprobar. Se nombra un tercer jurado externo para realizar evaluacion del documento.	Qco. M.Sc. BAUDILIO ACEVEDO BUITRAGO
------------	---	--	--	--------------------------------------

LÍNEA: 2 TERRITORIO, ESTADO Y SOCIEDAD

EJE TEMATICO: 201 Gestión Socio Ambiental

Estado: 11 Propuesta radicada

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



21,201

ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA
VEGETAL Y LA HUMEDAD DEL MUNICIPIO DE
SIMACOTA SANTANDER

LAURA MARIA BENITEZ RODRIGUEZ
CÓD. 64131075

se recomienda que tanto en el
titulo como en los objetivos
objetivos se tenga en cuenta que
en el objetivo general se relaciona
la influencia del conflicto armado.
Propuesta radicada
Se recibe anteproyecto y se
 nombra primer jurado 14/05/2019
Anteproyecto aprobado julio 02 de
2019

Ing. M.Sc. GINA PAOLA
GONZALEZ ANGARITA

Estado: 13 Propuesta Cancelada

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



21.201,455	DISEÑO DE MEDIDAS DE GESTIÓN QUE PERMITAN EL FORTALECIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO AMBIENTAL ESCOLAR (PRAE) DEL COLEGIO JOSÉ EUSTASIO RIVERA (LA CALERA, CUNDINAMARCA)	NATHALIA STEPHANY SEGURA SANCHEZ. Cod. 64151139	Propuesta aplazada. se recomienda incluir implementacion para darle alcance de trabajo de grado 30/10/18 Se recomienda incluir un solo verbo por objetivo. Revisar redaccion del segundo objetivo, no es clara. Tercer objetivo revisar la pertinencia del verbo instaurar. En el tercer objetivo lo que se verifica es la implementacion mas no la actualizacion. Propuesta Aplazada 19-11-18 Propuesta radicada 05-03-2019 El estudiante JUAN SEBASTIAN VARGAS Cod. 64151003 cede los derechos de autor y renuncia al trabajo de grado 14/05/2019 La estudiante renuncia al trabajo de grado y cede los derechos al director. Julio 02 de 2019	Ing. M.Sc. PABLO EMILIO BONILLA LUQUE
------------	---	---	--	---------------------------------------

Estado: 21 Anteproyecto en evaluación

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



21.201,446	ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y LA HUMEDAD DEL MUNICIPIO CHAGUANÍ CUNDINAMARCA	VALERIA TORO CASAS Cód. 064131084 ELKIN OSWALDO DORADO	Propuesta radicada Se aprueba inclusion del estudiante Elkin Dorado como co autor a solicitud de la directora del proyecto 04/05/2019 Se recibe Anteproyecto y se nombra primer jurado 14/05/2019 Anteproyecto9 aprobado julio 02/2019	Ing. M.Sc. GINA PAOLA GONZALEZ ANGARITA
------------	---	---	---	---

Estado: 41 Trabajo de Grado finalizado

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES	OBSERVACIONES	DIRECTOR
--------	--------	---------	---------------	----------



UNIVERSIDAD LIBRE

FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

Acta A N°.: 200

UL-Investigación / Acta A / Jun-10 /adaptado de mamm

martes, 16 de julio de 2019

Página 17 de 20

21.201,401	ANÁLISIS ESPACIO TEMPORAL DE LA VARIACIÓN DE LA PRECIPITACIÓN EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ DESDE EL AÑO 1981 AL 2010 COMO INFORMACIÓN DE APOYO DE INDICES EXTREMOS	BRAYAN DAVID LERMA LERMA. Cód. 064131077	propuesta radicada 01/11/2016 Se recibe anteproyecto y se nombra primer jurado 30-05-2017 Anteproyecto aprobado 12-06-2017 Se aprueba solicitud de prorroga de 180 dias. 19-11-18 Se recibe aprobacion para publicacion en la Revista Facultad de Ingeniería, de la UPTC, ISSN 0121-1129 (ver carta adjunto), indexada por colciencias como categoría C. El estudiante debera allegar los documentos requeridos a la secretaria academica en las fechas establecidas para este fin.	Ing. M.Sc. JUAN ANTONIO ARAGON MORENO
------------	--	--	--	---------------------------------------



UNIVERSIDAD LIBRE

FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

Acta A N°.: 200

UL-Investigación / Acta A / Jun-10 /adaptado de mamm

martes, 16 de julio de 2019

Página 18 de 20

27.201,398

IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS
ECOEICIENTES EN LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA DEPARTAMENTAL BETULIA UBICADA
EN EL MUNICIPIO DE TENA
CUNDINAMARCA

YELKA DEL PILAR HERNÁNDEZ
MORENO COD: 064121036

Propuesta radicada 01/11/2016
Se recibe capitulo del libro. La
directora debe entregar
calificación y de igual manera el
comité editorial avalar para
publicacion en comunicación
formal. La estudiante debera
inscribirse en la proxima jornada
de sustentacion para socializar los
resultados 07/03/2019
Calificación de la directora .4.4 (70%)
Calificacion del comité 3,7(30%)
Total 4,19
Trabajo de grado finalizado
28/05/2019

Ing. M.Sc. MARTA ALIX
NOVOA GALEANO



27.201,399

IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO ESCUELAS
ECOEICIENTES EN LA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL
GUSTAVO URIBE RAMIREZ,
SEDE ANTONIO NARIÑO, EN EL MUNICIPIO DE
GRANADA CUNDINAMARCA

GERALDINE HERNÁNDEZ BERNAL Cód.
64122013

propuesta radicada 01/11/2016
Se recibe capitulo del libro. La
directora debe entregar
calificación y de igual manera el
comité editorial avalar para
publicacion en comunicación
formal. La estudiante debera
inscribirse en la proxima jornada
de sustentacion para socializar los
resultados. 07/03/2019
Calificación de la directora .4.4 (70%)
Calificacion del comité 3,7(30%)
Total 4,19
Trabajo de grado finalizado
28/05/2019

Ing. M.Sc. MARTA ALIX
NOVOA GALEANO



COMITE PROYECTOS DE GRADO

Ing. Oscar Leonardo Ortiz Medina

Phd. Henry Castro

Ing. Lida Esperanza Ruiz - Cordinadora del comité

Qca.Pamela Zorro

Ing. Diana Carolina Ospina

Lic. Carlos Plazas

Ing. Gilberto Vallejo