



**LÍNEA: 1 INGENIERIA Y DESARROLLO**

**EJE TEMATICO: 101 Gestión Integral del Recurso Hídrico**

**Estado: 11 Propuesta radicada**

| NÚMERO     | TÍTULO  | AUTORES  | OBSERVACIONES                 | DIRECTOR                                       |
|------------|---|--|-------------------------------|--|
| 21.101,650 | ANÁLISIS HIDRÁULICO DEL PROYECTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL MUNICIPIO DE TENA. | SANDRA CATALINA HIGUERA<br>MOZOMBITE COD. 064102043<br>INGRID JOHANNA PUENTES DIAZ COD.<br>064111011 | Propuesta radicada 30/09/2016 | Ing. M.Sc. JESUS<br>ERNESTO TORRES<br>QUINTERO |

**Estado: 13 Propuesta abortada**

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



|            |  |   |  |  |
|------------|--|---|--|--|
| 21.101,059 | PROPUESTA DE DISEÑO PARA LA INTERCONEXIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y LA PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE TENA | INGRID JOHANNA PUNTES DIAZ<br>064111011 | Propuesta radicada. 2015/11/10<br>Se niega el cambio de titulo debido a que el nuevo titulo establece un proyecto completamente diferente a la propuesta aprobada el 10 de noviembre de 2015. Se recomienda abortar la propuesta actual y formular prupuesta nueva para ser evaluada por el comité. Se acepta solicitud de continuar con titulo original, se asigna primer jurado. 24/05/2016<br>Se niega solicitud de fusion de anteproyectos, ya que no es permitido por el reglamento, si se quieren unir las dos estudiantes, deberán cancelar trabajos y formular una nueva propuesta. Se recomienda evaluar alternativa diferente de opcion de grado 09-08-2016<br>Se aprueba solicitud de cancelacion del anteproyecto 30/08/2016 | Ing. M.Sc. JESUS ERNESTO TORRES QUINTERO |
|------------|--|---|--|--|

**Estado:** 22 Proyecto aprobado y en desarrollo

| 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°.: 144

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

martes, 6 de Septiembre de 2016

Página 3 de 18

|            |  |   |  |  |
|------------|--|---|--|--|
| 21.101,050 | OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ABASTECIMIENTO MEDIANTE ANÁLISIS HIDROLÓGICO DEL RIO EL PALMAR EN EL MUNICIPIO DE UBAQUE – CUNDINAMARCA. | CINDY LISSETTE BOTELLO HIGUERA<br>CODIGO: 064091026 | Anteproyecto aprobado y en desarrollo. 18/03/2015<br>se autoriza prorroga por 4 meses a partir de la fecha para entrega de documento final 23/02/2016<br>Se presenta documento de manera extemporanea (2 meses despues de finalizada la prorroga)<br>se solicita a la estudiante se aclaren formalmente las razones del retraso para poder tramitar la propuesta | Ing. M.Sc. JESUS ERNESTO TORRES QUINTERO |
|------------|--|---|--|--|

**Estado:** 24 Proyecto abortado

| 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°.: 144

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

martes, 6 de Septiembre de 2016

Página 4 de 18

|            |  |  |   |  |
|------------|--|--|---|--|
| 21.101,060 | ANÁLISIS HÍDRICO DEL PROYECTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL MUNICIPIO DE TENA. | SANDRA CATALINA HIGUERA<br>MOZOMBITE COD. 64102043 | Propuesta radicada.<br>Se sugiere quitar del objetivo general la frase "que desde su construcción no funciona"<br>2015/11/10<br>Se recibe documento anteproyecto y se asigna primer jurado 24/05/2016<br>El anteproyecto es aprobado por el jurado 21/06/2016<br>Se niega solicitud de fusión de anteproyectos, ya que no es permitido por el reglamento, si se quieren unir las dos estudiantes, deberán cancelar trabajos y formular una nueva propuesta. 09-08-2016<br>Se aprueba solicitud de cancelación del anteproyecto 30/08/2016 | Ing. M.Sc. JESUS<br>ERNESTO TORRES<br>QUINTERO |
|------------|--|--|---|--|

**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°.: 144**

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

martes, 6 de Septiembre de 2016

Página 5 de 18

|            |   |   |   |  |
|------------|---|---|---|--|
| 21.101,032 | ANALISIS HIDROLÓGICO DE LA QUEBRADA POTREROGRANDE Y DEL NACIMIENTO POTRERITOS PARA LA OPTIMIZACION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHI DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. | CRISTINA ALEJANDRA HERRERA<br>QUEVEDO COD: 064111119<br>MARIA CAMILA POVEDA ORJUELA COD:<br>064111005 | Anteproyecto aprobado y en desarrollo. 27/05/2015<br>Se recibe informe final y se asigna segundo jurado 03/05/2016<br>Segundo jurado avala informe para sustentacion 24/05/2016<br>Primer Jurado avala el documento para sustentacion 16/08/2016<br>TRABAJO DE GRADO<br>FINALIZADO Y SUSTENTADO | Ing. M.Sc. JESUS<br>ERNESTO TORRES<br>QUINTERO |
|------------|---|---|---|--|



**UNIVERSIDAD LIBRE**

FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

**COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO**

**Acta A N°.: 144**

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

martes, 6 de Septiembre de 2016

Página 6 de 18

|            |  |   |   |  |
|------------|--|---|---|--|
| 21.101,035 | EVALUACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO<br>UBICADA EN EL MUNICIPIO DE SASAIMA<br>DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. | KAREN YESENIA GALVIS RUIZ COD.<br>064102034<br>MARTHA LILIANA SAAVEDRA PLAZAS<br>COD. 064102045 | Anteproyecto aprobado y en<br>desarrollo. 10/06/2015<br>El titulo del documento enviado no<br>corresponde al titulo registrado en<br>las fases de propuesta y<br>anteproyecto, se debe tramitar<br>cambio de titulo, sin embargo se<br>nombra segundo jurado.<br>10/05/2016<br>El segundo jurado avala el<br>documento para sustentacion<br>16/08/2016<br>TRABAJO DE GRADO<br>FINALIZADO Y SUSTENTADO | Ing. M.Sc. JESUS<br>ERNESTO TORRES<br>QUINTERO |
|------------|--|---|---|--|



**UNIVERSIDAD LIBRE**

FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

**COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO**

Acta A N°.: 144

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

martes, 6 de Septiembre de 2016

Página 7 de 18

|            |   |  |  |   |
|------------|---|--|--|---|
| 21.101,036 | DETERMINACIÓN APROXIMADA DE LOS IMPACTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO EN LA FUNCIÓN HÍDRICA DEL HUMEDAL CAPELLANÍA-BOGOTÁ MEDIANTE EL MÉTODO HIDROGEOMÓRFOLÓGICO (HGM) | CLAUDIA MILENA CUERVO AVILA<br>CODIGO: 064111003 | Se aprueba solicitud de prórroga solicitada, de 120 días, para envío del informe final del trabajo de grado. 2015/10/14<br>Informe final radicado, se asigna segundo jurado 03/05/2016<br>El primer jurado avala el informe para sustentación 09/08/2016<br>El segundo jurado avala el trabajo para sustentación 15/08/2016<br>TRABAJO DE GRADO<br>FINALIZADO Y SUSTENTADO | Ing. M.Sc. JUAN<br>ANTONIO ARAGON<br>MORENO |
|------------|---|--|--|---|

**Estado:** 43 Informe de Semillero finalizado

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



|            |   |   |   |  |
|------------|---|---|---|--|
| 21.101,039 | ANÁLISIS HIDROLÓGICO DE LA QUEBRADA TINCE PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DEL MUNICIPIO DE TABIO DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. | LUIS EDUARDO MILLAN GONZÁLEZ Cód. 064082046<br>LUIS ALEJANDRO PEDRERO GUZMAN Cód. 064081018 | Anteproyecto aprobado y en desarrollo. 18/06/2015<br>Se asigna segundo jurado para revision del documento final. 23/02/2016<br>Los jurados avalan para sustentacion 23/08/2016<br><TRABAJO DE GRADO FINALIZADO Y SUSTENTADO | Ing. M.Sc. JESUS ERNESTO TORRES QUINTERO |
|------------|---|---|---|--|

**EJE TEMATICO:** 102 Energías Alternativas

**Estado:** 11 Propuesta radicada

| 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°.:

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

martes, 6 de Septiembre de 2016

Página 9 de 18

|            |   |   |   |                                   |
|------------|---|---|---|-----------------------------------|
| 23.102,022 | ESTUDIO DEL EFECTO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA Y LA MEZCLA DE BIOMASAS EN LA OBTENCIÓN DE PELLETS PARA BIOCOMBUSTIBLES (SEMILLERO DE INVESTIGACION) | LUIZA FERNANDA RODRÍGUEZ RIAÑO<br>Cód. 064111016<br>MARÍA DANIELA HERRERA PÉREZ Cód.<br>064111110 | Se aprueba el semillero para su desarrollo según el reglamento de la facultad. 20/05/2014 | Ing. M.Sc. GABRIEL CAMARGO VARGAS |
|------------|---|---|---|-----------------------------------|

**Estado:** 22 Proyecto aprobado y en desarrollo

| NÚMERO     | TÍTULO  | AUTORES                                   | OBSERVACIONES   | DIRECTOR                              |
|------------|---|---|---|---------------------------------------|
| 21.102,022 | ANÁLISIS GEO ESTADÍSTICO DEL COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ DESDE EL AÑO 1981 AL 2010. | JUAN CARLOS CÁRDENAS CONTRERAS - 64101073 | Anteproyecto aprobado y en desarrollo. 10/06/2015<br>Se aprueba prorroga de 60 dias solicitada el 12/04/2016<br>Se recibe informe final y se asigna segundo jurado 28/06/2016<br>El primer jurado avala para sustentacion 24/08/2016<br>TRABAJO NDE GRADO FINALIZADO Y SUSTENTADO | Ing. M.Sc. JUAN ANTONIO ARAGON MORENO |



**EJE TEMATICO:** 103 Prevención y Control de la Contaminación Ambiental

**Estado:** 22 Proyecto aprobado y en desarrollo

| NÚMERO     | TÍTULO   | AUTORES  | OBSERVACIONES   | DIRECTOR   |
|------------|--|--|---|--|
| 21.103,082 | EVALUACIÓN DEL VASTAGO DE PLATANO COMO MATERIAL ADSORBENTE EN LA REMOCIÓN DE Hg2+ PRESENTE EN SOLUCIONES ACUOSAS | SHIRLEY YANINE MELENDEZ ARANDA<br>Cód. 064062023 | Se radica anteproyecto y se nombra nuevamente primer jurado, ya que la profesora asignada se encuentra en incapacidad.<br>El jurado aprueba el anteproyecto 09/08/2016<br>Se recibe informe final y se asigna segundo jurado 06/09/2016 | Ing. M.Sc. RAFAEL<br>NIKOLAY AGUDELO<br>VALENCIA |

**Estado:** 31 Informe final en evaluación

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



|            |  |   |   |                                       |
|------------|--|---|---|---------------------------------------|
| 21.103,122 | Diseño de medidas de manejo ambiental orientadas a la disminución de los niveles de eutrofización: Estudio de caso en la microcuenca del río Hatolaguna en el lago de Tota (Aquitania, Boyacá) | DIEGO ALIRIO PLAZAS FIGUEROA Cód. 064112079 | Se envía nota aprobatoria del anteproyecto por parte del jurado. 2015.09.15<br>Se recibe documento final y se asigna segundo jurado<br>El primer jurado avala el trabajo para sustentación 28/08/2016 | Dra. Biol. MARIA TERESA ORTIZ VILLOTA |
|------------|--|---|---|---------------------------------------|

**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°.: 144**

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

martes, 6 de Septiembre de 2016

Página 12 de 18

---

|            |   |   |   |  |
|------------|---|---|---|--|
| 21.103,104 | BUSQUEDA PRELIMINAR DE MORFOTIPOS<br>FUNGICOS DEGRADADORES DE SUSTRATOS<br>CELULOSICOS EN RESIDUOS SÓLIDOS<br>ASOCIADOS A PAÑALES DESECHABLES | JUAN CARLOS CASTRO V. Cod.<br>064092045 | Anteproyecto aprobado y en<br>desarrollo. 12/11/14<br>Se presenta informe final y se<br>asigna segundo jurado.<br>El segundo jurado avala para<br>sustentar 27/07/2016<br>El primer jurado avala para<br>sustentacion 23/08/2016<br>TRABAJO DE GRADO<br>FINALIZADO Y SUSTENTADO | Dra. LIZETH MANUELA<br>AVELLANEDA TORRES |
|------------|---|---|---|--|

---

|            |  |  |  |   |
|------------|--|--|--|---|
| 21.103,105 | ANÁLISIS DE INDICES EXTREMOS DE<br>TEMPERATURAS ASOCIADOS AL CAMBIO<br>CLIMATICO EN BOGOTÁ DURANTE LAS DECADAS<br>DE 1980-2010 | Jaime Andrés Machado Pérez Cod:<br>064111078 | Se aprueba prorroga solicitada de<br>100 dias para entrega del informe<br>final de proyecto de grado.<br>2015,09,15<br>Se recibe documento final y se<br>asigna segundo jurado 08/06/2016<br>jurados avalan para sustentacion<br>18/08/2016<br>TRABAJO DE GRADO<br>FINALIZADO Y SUSTENTADO | Ing. M.Sc. JUAN<br>ANTONIO ARAGON<br>MORENO |
|------------|--|--|--|---|

---



**LÍNEA: 2 TERRITORIO, ESTADO Y SOCIEDAD**

**EJE TEMATICO: 201 Gestión Socio Ambiental**

**Estado: 21 Proyecto en evaluación**

| NÚMERO     | TÍTULO  | AUTORES   | OBSERVACIONES   | DIRECTOR                           |
|------------|---|---|---|------------------------------------|
| 21.201,143 | PLANIFICACIÓN DE TECHOS VERDES COMO ALTERNATIVA PARA LA COMPENSACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO <sub>2</sub> ), EMITIDA POR LOS VEHÍCULOS PARTICULARES QUE VISITAN LA ZONA COMPRENDIDA ENTRE LA CALLE 82 Y 85 CON CARRERA 11 Y 13 DE BOGOTÁ. | MOSQUERA SANTAMARIA JUAN FELIPE (1) Cod. 064102058<br>SOLANO CUADROS LAURA NATALIA (2) Cod. 064112021 | Propuesta radicada. 2015/11/10<br>Anteproyecto recibido, se nombra jurado. 10/05/2016<br>La jurado avala el anteproyecto para su ejecucion 16/08/2016 | Ing. M.Sc. Ruth Alejandra Catacolí |

**Estado: 22 Proyecto aprobado y en desarrollo**

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



|            |   |  |   |  |
|------------|---|--|---|--|
| 21.201,085 | EVALUACIÓN DE LOS PROCESOS SOCIO-AMBIENTALES EN EL ENTORNO LOCAL DEL PÁRAMO DE GUERRERO 1999-2014 | HERNAN DAVID BERMUDEZ MONCADA:<br>COD 064101050<br>CINDY VIVIANA CASTILLO CASALLAS:<br>COD 064111097 | Anteproyecto aprobado.<br>26/11/2015<br>Se recibe informe final y se asigna segundo jurado 06/09/2016 | Dra. Biol. MARIA<br>TERESA ORTIZ VILLOTA |
|------------|---|--|---|--|

|            |   |  |  |  |
|------------|---|--|--|--|
| 21.201,960 | DISEÑO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007 e ISO 14001:2004. ALINEADO A LA ESTRATEGIA DE LA EMPRESA MASIVO CAPITAL S.A.S. EN EL TERMINAL TOBERIN | GERSON DAVID HERNÁNDEZ ALFONSO<br>COD. 064072023 | El jurado envia nota aprobatoria del anteproyecto de grado.<br>2015,10,30<br>Se sugiere mejorar marco legal y bibliografía del marco teorico.<br>El comité autoriza prorroga de 3 meses 06/09/2016 | Ing. M.Sc. OSCAR<br>LEONARDO ORTIZ<br>MEDINA |
|------------|---|--|--|--|

**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°.: 144**

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

martes, 6 de Septiembre de 2016

Página 15 de 18

21,202

ESTRATEGIAS DE PRODUCCION MAS LIMPIA  
PARA EL PROCESO DE CROMADO EN LA  
EMPRESA ZINC. LTDA.

LUIS ALBERTO GARZON RIVERA Cod.  
064081076  
ANA MARIA GUTIERREZ GONZALEZ Cod.  
064121029

Anteproyecto aprobado y en  
desarrollo. 10/06/2015  
Se aprueba prorroga de dos  
meses para la entrega del  
docuemnto final 08-06-2016  
Se recibe documento final y se  
asigna segundo jurado 09-08-2016  
Los jurados avaln pára  
sustentacio 08/23/2016  
TRABAJO DE GRADO  
FINALIZADO Y SUSTENTADO

Ing. M.Sc. OSCAR  
LEONARDO ORTIZ  
MEDINA



**UNIVERSIDAD LIBRE**

FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

**COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO**

**Acta A N°.: 144**

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

martes, 6 de Septiembre de 2016

Página 16 de 18

21.201,094

FORMULACIÓN DEL SISTEMA DE GESTION  
AMBIENTAL NTC ISO 14001:2015 EN LA  
EMPRESA IRCC LTDA.

JULIETH FORERO SALAZAR COD.  
064102015  
ANDREA STEFANIA MUÑETON COD.  
064111112

Anteproyecto aprobado y en  
desarrollo. 10/06/2015  
Se aprueba solicitud de las  
estudiantes para realizar cambio  
de empresa y de titulo del  
proyecto. Sin embargo se aclara  
que los plazos establecidos no  
son modificados y por ende las  
estudiantes deberan presentar  
informe final en el mes de Junio  
de 2016 ó solicitar prorroga.  
08/03/2016  
TRABAJO DE GRADO  
FINALIZADO Y SUSTENTADO

Ing. M.Sc. OSCAR  
LEONARDO ORTIZ  
MEDINA





**UNIVERSIDAD LIBRE**

FAC. DE INGENIERÍA - ING. AMBIENTAL

COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO

**COMITÉ DE PROYECTOS DE GRADO**

Acta A N°.: 144

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

martes, 6 de Septiembre de 2016

Página 17 de 18

|            |  |   |  |                                    |
|------------|--|---|--|------------------------------------|
| 21.201,149 | FORMULACION DE UN SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL PARA LA EMPRESA BIOLODOS SA ESP CON BASE EN LA NORMA NTC-ISO 14001:2015 | JESSICA DANIELA SAAVEDRA RUIZ Cod. 064111095<br>JOSE EDUARDO SUÁREZ FLÓREZ Cod. 064081075 | Propuesta radicada 09/02/2016<br>Se asigna Jurado de anteproyecto 08/03/2016<br>El jurado aprueba el anteproyecto 03/05/2016<br>Se recibe documento final y se asigna segundo jurado 09-08-2016<br>Los jurados avalan el documento para sustentacion 18/08/2016<br>TRABAJO DE GRADO<br>FINALIZADO Y SUSTENTADO | Ing. M.Sc. Ruth Alejandra Catacolí |
|------------|--|---|--|------------------------------------|

|            |  |   |   |   |
|------------|--|---|---|---|
| 23.201,550 | FORMULACIÓN DE ESTRATEGIAS ECOEFICIENTES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DEPARTAMENTAL JOSÉ GREGORIO SALAS, GUATAVITA CUNDINAMARCA | NOVOA BUITRAGO HEBER HERNANDO<br>Cód. 064092050 | Propuesta aprobada. 18/06/2015<br>Se aprueba separacion del trabajo 31/08/2016<br>Se recibe trabajo final y calificacion respectiva del comité de proyectos de grado y el director del trabajo.<br>TRABAJO DE GRADO<br>FINALIZADO | Ing. M.Sc. INGRID ALEXANDRA RIVERA DIAZ |
|------------|--|---|---|---|



COMITE PROYECTOS DE GRADO

Ing. Oscar Leonardo Ortiz Medina

Qco. Henry Isaac Castro

Ing. Ramon Thompson Rocha

Ing. Marta Sanchez

Ing. Lida Esperanza Ruiz