

Comité Trabajos de Grado de Pregrado

Escuela de Ingeniería Civil

Acta No. 21

Fecha: 27 de Julio de 2026
Hora: 10:05:17
Lugar: Escuela de Ingeniería Civil

Miembros del comité

- Jhon Jairo Caceres Jimenez
- Hebenly Celis Leguizamo
- Sandra Rocio Villamizar Amaya
- Profesor No Esta Asignado

Orden de la Reunión

1. Asignación de Calificadores

Asignación de Calificadores

Título: Diseño agronómico e hidráulico de un sistema de riego por aspersión para el cultivo de cebolla de rama en el páramo de Berlín.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2215115 Leidy Katherine Quiroga Gonzalez— *Ingeniería Civil*
2214556 Julian Andres Diaz Duarte— *Ingeniería Civil*

Director: Edgar Ricardo Oviedo Ocaña

Codirector(es): John Jairo Marquez Molina

Calificador 1: Dany Alejandra Hernandez Munoz

Calificador 2: Jesus David Alvarez Trujillo

Título: Caracterización de las propiedades hidrofísicas del suelo en diferentes coberturas de la subcuenca Golondrinas, cuenca del río Tona - Santander

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2214133 Miguel Angel Diaz Silva— *Ingeniería Civil*
2214029 Neul Gomez Morales— *Ingeniería Civil*

Director: Sandra Rocio Villamizar Amaya

Codirector(es): John Jairo Marquez Molina
Daniel Ricardo Moreno Ortiz
Calificador 1: Edgar Ricardo Oviedo Ocaña
Calificador 2: Dany Alejandra Hernandez Munoz

Título: Análisis del efecto de las propiedades hidrofísicas del suelo en coberturas predominantes de la subcuenca carrizal del Río Tona sobre la regulación hídrica en periodo climático seco

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2172133 Sergio Andres Mancipe Arias— *Ingeniería Civil*
2215528 Jhon Sebastian Pineda Sandoval— *Ingeniería Civil*
2215644 Oscar Daniel Rico Zaraza— *Ingeniería Civil*

Director: Isabel Cristina Dominguez Rivera

Codirector(es): Isabel Cristina Dominguez Rivera
Daniel Ricardo Moreno Ortiz

Calificador 1: Edgar Ricardo Oviedo Ocaña

Calificador 2: Sandra Rocio Villamizar Amaya

Título: Análisis de indicadores de regulación y suministro hidrológico de la cuenca del río Tona (Bucaramanga, Colombia).

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2205502 Karen Sofia Bautista Riaño— *Ingeniería Civil*
2214019 Deimer Alejandro Vargas Monsalve— *Ingeniería Civil*
2214024 Maria Fernanda Zambrano Suarez— *Ingeniería Civil*

Director: Edgar Ricardo Oviedo Ocaña

Codirector(es): John Jairo Marquez Molina

Calificador 1: Isabel Cristina Dominguez Rivera

Calificador 2: Sandra Rocio Villamizar Amaya

Título: FABRICACIÓN DE UN PROTOTIPO DE ADOQUÍN COMPUESTO POR ARENA-PEAD RECICLADO, CONSTRUIDO MEDIANTE TRATAMIENTO TÉRMICO Y REFORZADO CON FIBRAS METÁLICAS

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2215117 Jose Manuel Duarte Lache— *Ingeniería Civil*

Director: Luis Alberto Capacho Silva

Calificador 1: Jose Miguel Benjumea Royero

Calificador 2: Cindy Johanna Moncaleano Acosta

Título: DISEÑOS DE MEZCLA DE MATERIALES GRANULARES MARGINALES ESTABILIZADOS CON EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA APLICACIÓN EN VÍAS TERCARIAS

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2184510 Carlos Daniel Olivares Caamaño— *Ingeniería Civil*
2194588 Katterin Julieth Galan Rojas— *Ingeniería Civil*

Director: Allex Eduardo Alvarez Lugo

Codirector(es): Andrea Natalia Mora Robayo

Calificador 1: Andres Mauricio Lotero Caicedo

Calificador 2: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Título: ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA INFLUENCIA DEL GRADO DE SATURACIÓN SOBRE LA SUCCIÓN MATRICIAL Y LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN INCONFINADA EN MUESTRAS DE MATERIALES GRANULARES MARGINALES M6, M9, M10 DE LA CANTERA LA LIBERTAD, SAMACÁ, BOYACÁ.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2211998 Jose Alejandro Peña Sepulveda— *Ingeniería Civil*
2212009 Estefany Julieth Heredia Garnica— *Ingeniería Civil*

Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Codirector(es): Diana Paola Ardila Aragon

Calificador 1: Allex Eduardo Alvarez Lugo

Calificador 2: Andres Mauricio Lotero Caicedo

Título: Dimensionamiento de cerchas empleando confiabilidad estructural y optimización heurística.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2212045 Jhonar Dalecis Montenegro Gutierrez— *Ingeniería Civil*
2215011 Leidy Jazmin Anaya Vargas— *Ingeniería Civil*

Director: Oscar Javier Begambre Carrillo

Calificador 1: Eduardo Zapata

Calificador 2: Maria Alejandra Oliveros Caicedo

Título: ANÁLISIS DE LA DEMANDA SÍSMICA EN TANQUES RECTANGULARES DE BASE FIJA ANTE LA ACTUALIZACIÓN ESPECTRAL DEL AIS 100-24 EN ZONAS DE AMENAZA SÍSMICA BAJA, INTERMEDIA Y ALTA

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2214135 Estefany Natalia Lizarazo Pinto— *Ingeniería Civil*

Director: Laura Andrea Vargas Carvajal

Codirector(es): Maria Alejandra Oliveros Caicedo

Calificador 1: Oscar Javier Begambre Carrillo

Calificador 2: Gustavo Andres Ospina Idarraga

Título: Propuesta de adaptación del manual FEMA P-154 al contexto colombiano para la evaluación rápida de vulnerabilidad sísmica de edificaciones conforme a la NSR-10

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2214551 Elvis Fernando Mendoza Villarreal— *Ingeniería Civil*

Director: Orlando Daniel Arroyo Amell

Calificador 1: Oscar Javier Begambre Carrillo

Calificador 2: Gustavo Andres Ospina Idarraga

Título: Por medio de la presente, solicito la aprobación para la modificación del título, del objetivo general y de un objetivo específico de mi proyecto de grado, de acuerdo con la siguiente información:

Título actual: Parametrización de costos y de la duración de la construcción de una vivienda unifamiliar de mampostería confinada mediante la metodología BIM en la ciudad de Bucaramanga.

Título nuevo: Parametrización de costos y de la duración en la construcción de una vivienda unifamiliar mediante la metodología BIM.

Objetivo general actual: Parametrizar los costos y la duración de la construcción de una vivienda unifamiliar de mampostería confinada en Bucaramanga mediante la metodología BIM.

Objetivo general nuevo: Parametrizar los costos y la duración de la construcción de una vivienda unifamiliar mediante la metodología BIM.

Objetivo específico actual No. 1: Analizar el costo y el tiempo de ejecución de una vivienda unifamiliar de mampostería confinada en Bucaramanga.

Objetivo específico nuevo No. 1: Analizar el costo y tiempo de ejecución de una vivienda unifamiliar de un piso.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2194595 Cesar David Garibello Gonzalez— *Ingeniería Civil*

Director: Guillermo Mejia Aguilar
Calificador 1: Silvia Juliana Tijo Lopez
Calificador 2: Leonardo Baron Paez

Título: ESTADO DEL ARTE SOBRE EL USO DE LA TECNOLOGIA LiDAR EN LA REALIZACIÓN DE INVENTARIOS VIALES.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2204566 Alba Lucia Landinez Morales— *Ingeniería Civil*
2204572 Yerson Javier Suescun Porras— *Ingeniería Civil*

Director: Yerly Fabian Martinez Estupinan

Codirector(es): Roberto Jose Tamara Corredor

Calificador 1: Jhon Jairo Caceres Jimenez

Calificador 2: Nelson Deiwer Baza Solares

Título: PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA MEJORA DE LA VÍA DE ACCESO A MACARAVITA, SANTANDER, COMO ESTRATEGIA PARA EL IMPULSO TURÍSTICO.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2185076 Erika Viviana Carreño Gutierrez— *Ingeniería Civil*

Director: Sergio Manuel Pineda Vargas

Calificador 1: Gabriel Alexis Medina Delgado

Calificador 2: Ricardo Pico Vargas

Título: CALIBRACIÓN DEL MODELO DE TRÁNSITO DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA (CESAR) MEDIANTE LA INTEGRACIÓN DE INCERTIDUMBRE EN LOS PARÁMETROS DEL MODELO Y LA MATRIZ ORIGEN-DESTINO

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2200278 Duvan Felipe Rivera Paipa— *Ingeniería Civil*
2201127 Mateo Suarez Diaz— *Ingeniería Civil*

Director: Nelson Deiwer Baza Solares

Codirector(es): Oscar Fabian Sanchez Ortiz

Calificador 1: Jhon Jairo Caceres Jimenez

Calificador 2: Yerly Fabian Martinez Estupinan

Título: Análisis del modelo de producción de cultivos (CP) de InVEST para estimar la producción potencial de (CAV) bajo diferentes escenarios de uso y cobertura del suelo en la cuenca del río Suratá.

Modalidad: Pasantía de investigación

Autor(es): 2174610 Kevin Orlando Ballesteros Morales— *Ingeniería Civil*

Director: Sandra Rocio Villamizar Amaya

Codirector(es): Daniela Sofia Arenas Gonzalez

Calificador 1: John Jairo Marquez Molina

Calificador 2: Daniel Ricardo Moreno Ortiz

Título: ANÁLISIS DEL CAMBIO DE COBERTURA DEL SUELO EN LA CUENCA DEL RÍO TONA EN EL PERIODO 2016-2025

Modalidad: Pasantía de investigación

Autor(es): 2215645 Alison Daniela Castro Saavedra— *Ingeniería Civil*
2215643 Julieth Dayana Vargas Tirado— *Ingeniería Civil*

Director: Sandra Rocio Villamizar Amaya

Codirector(es): John Jairo Marquez Molina

Calificador 1: Edgar Ricardo Oviedo Ocaña

Calificador 2: Isabel Cristina Dominguez Rivera

Título: RESPUESTA CÍCLICA DE UNIÓN VIGA-COLUMNA DE CONCRETO REFORZADA EXTERNAMENTE CON TEJIDO DE FIQUE MODIFICADO SUPERFICIALMENTE
Modalidad: Pasantía de investigación
Autor(es): 2204136 Esteban Felipe Ruiz Garcia— *Ingeniería Civil*
2211481 Juan Manuel Garcia Rondon— *Ingeniería Civil*
Director: Jose Miguel Benjumea Royero
Codirector(es): German adolfo Diaz Ramirez
Calificador 1: Eduardo Zapata
Calificador 2: Gustavo Chio Cho

Título: Diseño de módulos virtuales didácticos para el curso de hidrología mediante el uso de los programas Hydrognomon y HY-8
Modalidad: Practica en docencia
Autor(es): 2192076 Valentina Rivera Pinzon— *Ingeniería Civil*
Director: John Jairo Marquez Molina
Calificador 1: Arley David Celis Vargas
Calificador 2: Sebastian Elias Patiño Gutierrez

Título: Desarrollo de una guía metodológica para el análisis de transporte de sedimentos en cauces mediante el software HEC-RAS
Modalidad: Practica en docencia
Autor(es): 2212030 Juan Jose Orduz Zarate— *Ingeniería Civil*
2204588 Gina Marcela Echeverria Luque— *Ingeniería Civil*
Director: Tatiana Constanza Guarín Corredor
Calificador 1: Andres Almeyda Ortiz
Calificador 2: Sergio Manuel Pineda Vargas

Título: Diseño y aplicación de recursos didácticos y guías prácticas de laboratorio para fortalecer el aprendizaje en la asignatura Caracterización de Materiales I
Modalidad: Practica en docencia
Autor(es): 2212001 Sebastian Felipe Rivera Pinzon— *Ingeniería Civil*
Director: Cindy Johanna Moncaleano Acosta
Calificador 1: Luis Alberto Capacho Silva
Calificador 2: Johan Sebastian Bustamante Plata

Título: Auxiliar de ingeniería civil en AGUAS DEL SOCORRO S.A. E.S.P. para el fortalecimiento de la gestión documental en obras de reposición de redes de acueducto y alcantarillado en dos tramos viales: calle 14 entre carrera 4 y 5, y la placa huella que conecta los barrios Las Colinas y Los Pinos.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2204021 Dixon Miguel Bohorquez Araque— *Ingeniería Civil*
Director: Andres Almeyda Ortiz
Tutor(es): Externo - Deibi Johane Pinzón Barrera
Calificador 1: Tatiana Constanza Guarín Corredor
Calificador 2: Angelica Maria Hernandez Gomez

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL EN LA OFICINA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE MIRANDA, SANTANDER, COMO APOYO EN SUPERVISIÓN DE OBRAS Y FORMULACIÓN DE PROYECTOS
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2195075 Edison Hernan Toloza Suarez— *Ingeniería Civil*
Director: John Jairo Marquez Molina
Tutor(es): Externo - Willian Ortiz Africano

Calificador 1: Jose Alberto Rondon
Calificador 2: Luz Marina Torrado Gomez

Título: Auxiliar de ingeniería civil en consultoría técnica para la empresa E&C CONSTRUCCIONES S.A.S., durante la ejecución de un proyecto de infraestructura vial.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2210153 Edwin Fabian Escamilla Rojas— *Ingeniería Civil*

Director: Luis Alberto Capacho Silva

Tutor(es): Externo - Sandy Dayana Guarin Fajardo

Calificador 1: Jose Alberto Rondon

Calificador 2: Luz Marina Torrado Gomez

Título: "Práctica empresarial en la Constructora y Consultora PROBCI S.A.S. como auxiliar de ingeniería en la elaboración de presupuestos en el mejoramiento de la infraestructura del establecimiento educativo José Antonio Galán de la zona urbana del Distrito de Barrancabermeja."

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2174512 Edwin Arnoldo Mosquera Gutierrez— *Ingeniería Civil*

Director: Sebastian Elias Patiño Gutierrez

Calificador 1: Cindy Johanna Moncaleano Acosta

Calificador 2: Luis Alberto Capacho Silva

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL EN LA EMPRESA TORRES ING. S.A.S PARA EL ESTUDIO Y DISEÑO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO Y GEOTÉCNICO EN LA TORRE ELÉCTRICA 15 TEO-CDO, UBICADA SOBRE LA RIBERA DEL RÍO GUAYURIBA, EN LAS INMEDIACIONES DE LOS MUNICIPIOS DE ACACIAS Y VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2182141 Carlos Andres Ramos Vargas— *Ingeniería Civil*

Director: Mario Hernan Ramirez Carrero

Calificador 1: Hebenly Celis Leguizamo

Calificador 2: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Título: Auxiliar de Ingeniería Civil en Apoyo al Licenciamiento y Control de Proyectos de la Secretaría de Infraestructura en la Alcaldía del Municipio de Socorro.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2214084 Cristian Julian Calderon Palomino— *Ingeniería Civil*

Director: Edgar Ricardo Oviedo Ocaña

Tutor(es): Externo - Camilo José Blanco Rangel

Calificador 1: Angelica Maria Hernandez Gomez

Calificador 2: Sebastian Elias Patiño Gutierrez

Título: AUXILIAR EN INGENIERÍA CIVIL EN LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PINCHOTE, SANTANDER, COMO APOYO A LA SUPERVISIÓN DE OBRAS Y EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DOCUMENTAL.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2214015 Juan Felipe Duran Ortiz— *Ingeniería Civil*

Director: John Jairo Marquez Molina

Tutor(es): Externo - Yasmid Rocío Carrillo Mora

Calificador 1: Silvia Juliana Tijo Lopez

Calificador 2: Sergio Manuel Pineda Vargas

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA EN EL CAMPO DE CONSULTORÍA, EN EL PROYECTO QUE ADELANTA LA EMPRESA TORRES ING. S.A.S

Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2200275 Ricardo Andres Vega Carreño— *Ingeniería Civil*
Director: Luz Marina Torrado Gomez
Calificador 1: Allex Eduardo Alvarez Lugo
Calificador 2: Hebenly Celis Leguizamo

Título: Auxiliar de ingeniería civil como apoyo en la elaboración de diseños estructurales de proyectos de la industria de la construcción que adelanta la empresa Dalmo S.A.S

Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2212027 Diego Orlando Martinez Delgado— *Ingeniería Civil*
Director: Sergio Manuel Pineda Vargas
Tutor(es): Externo - Dalton Moreno Girardot
Calificador 1: Jose Miguel Benjumea Royero
Calificador 2: Orlando Daniel Arroyo Amell

Título: Auxiliar de ingeniería civil para la gestión técnica, tramite documental y estructuración de licencias de construcción en la empresa IMAN INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO S.A.S

Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2184020 Elian Aldair Aguancha Medina— *Ingeniería Civil*
Director: Leonardo Baron Paez
Calificador 1: Guillermo Mejia Aguilar
Calificador 2: Aldemar Remolina Millan

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL EN LA OFICINA DE OBRAS CIVILES DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA PLATA HUILA PARA LA FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA.

Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2211558 Maria Paula Castañeda Rivera— *Ingeniería Civil*
Director: Sergio Manuel Pineda Vargas
Tutor(es): Externo - Edward Hernan Leguizamo Mendoza
Calificador 1: Guillermo Mejia Aguilar
Calificador 2: Aldemar Remolina Millan

Título: Auxiliar de ingeniería civil en la gestión técnica y administrativa del proyecto de estudios y diseños del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado del casco urbano de Simacota

Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2194158 David Orlando junior Villamizar Lara— *Ingeniería Civil*
Director: Angelica Maria Hernandez Gomez
Codirector(es): Externo - Javier Andres Arguello Villareal
Calificador 1: Tatiana Constanza Guarín Corredor
Calificador 2: Andres Almeyda Ortiz

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL EN EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA PLATA PARA LA GESTIÓN Y SEGUIMIENTO TÉCNICO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2210154 Cristhian Camilo Escobar Alarcon— *Ingeniería Civil*
Director: Sergio Manuel Pineda Vargas
Tutor(es): Externo - Edward Hernan Leguizamo Mendoza
Calificador 1: Carlos Fernando Rivera Pena
Calificador 2: Jorge Rafael Montero Puyana

Título: Auxiliar de ingeniería civil en actividades de acompañamiento técnico y control administrativo de proyectos y contratos de obra pública e interventoría en la Dirección Territorial Santander del Instituto Nacional de Vías – INVIAS.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2204030 Dora Lucia Rondon Ramos— *Ingeniería Civil*

Director: Tatiana Constanza Guarín Corredor

Calificador 1: Yerly Fabian Martinez Estupinan

Calificador 2: Nelson Deiwer Baza Solares

Título: Auxiliar de ingeniería en los procesos de seguimiento contractual y gestión de la información asociados a la supervisión técnica y administrativa de contratos de obra pública e interventoría del corredor La Palmera - Presidente de la troncal central del norte en la Dirección Territorial de Santander del Instituto Nacional de Vías - INVIAS

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2204140 Brayan Steven Cardozo Hernandez— *Ingeniería Civil*

Director: Laura Andrea Vargas Carvajal

Calificador 1: Gabriel Alexis Medina Delgado

Calificador 2: Helmer Cordero Rebolledo

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL EN APOYO A LA SUPERVISIÓN, GESTIÓN CONTRACTUAL Y CONTROL TÉCNICO DE PROYECTOS VIALES EN LA DIRECCIÓN TERRITORIAL SANTANDER DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2204141 Juan Sebastian Rueda Ortiz— *Ingeniería Civil*

Director: Luis Alberto Capacho Silva

Tutor(es): Externo - Hernan Enrique Dulce Moreno

Calificador 1: Laura Andrea Vargas Carvajal

Calificador 2: Mario Hernan Ramirez Carrero

Título: Auxiliar de Ingeniería en el apoyo técnico y administrativo a la gestión de contratos viales, gestión territorial y procesos de liquidación contractual en el Instituto Nacional de Vías (INVIAS)

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2210202 Giseth Mariana Portilla Paredes— *Ingeniería Civil*

Director: Yerly Fabian Martinez Estupinan

Calificador 1: Laura Andrea Vargas Carvajal

Calificador 2: Mario Hernan Ramirez Carrero

Título: Materias de maestría en geotecnia

Modalidad: Cursos en Programas de Maestría

Autor(es): 2180158 Naren Jadir Herrera Amado— *Ingeniería Civil*

Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Calificador 1: Profesor No Esta Asignado

Título: Asignaturas del Posgrado

Modalidad: Cursos en Programas de Maestría

Autor(es): 2210177 Nicole Daniela Vega Marquez— *Ingeniería Civil*

Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Calificador 1: Profesor No Esta Asignado

Título: IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA EL MONITOREO PARTICIPATIVO DE SERVICIOS HIDROLÓGICOS EN LA CUENCA DEL RÍO TONA

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2194146 Lina Marcela Ramirez Neira— *Ingeniería Civil*
2202132 Anggie Paola Giraldo Avila— *Ingeniería Civil*
2202106 Lizeth Camila Lara Cardenas— *Ingeniería Civil*

Director: Isabel Cristina Dominguez Rivera

Codirector(es): Edgar Ricardo Oviedo Ocaña

Calificador 1: John Jairo Marquez Molina

Calificador 2: Diana Marcela Ferreira Sepulveda

Titulo: Caracterización de Soluciones Basadas en Naturaleza (SbN) para pequeñas unidades agrícolas familiares en el Páramo de Berlín (Santander, Colombia) desde el enfoque del nexo agua-energía-alimento

Modalidad: Pasantía de investigación

Autor(es): 2145586 Juan David Burgos Barbosa— *Ingeniería Civil*

Director: Isabel Cristina Dominguez Rivera

Codirector(es): Edgar Ricardo Oviedo Ocaña

Calificador 1: Diana Lucia Prieto Jimenez

Calificador 2: Maria Fernanda Rios Mercado

Titulo: PROPUESTA DE UN INSTRUMENTO DE CAPTURA DE INFORMACIÓN EN CAMPO ENFOCADO EN LA ESTIMACIÓN DE DEMANDA DE PASAJEROS USUARIOS DE TRANSPORTE FLUVIAL EN COLOMBIA

Modalidad: Pasantía de investigación

Autor(es): 2192063 Carlos Mauricio Arenas Rodriguez— *Ingeniería Civil*

Director: Yerly Fabian Martinez Estupinan

Calificador 1: Miller Humberto Salas Rondon

Calificador 2: Profesor No Esta Asignado

Titulo: Desarrollo de un módulo de aprendizaje basado en proyectos con integración de herramientas digitales para la asignatura Diseño de Hormigón Armado 1.

Modalidad: Practica en docencia

Autor(es): 2202119 Cristian Camilo Moreno Daza— *Ingeniería Civil*

Director: Laura Andrea Vargas Carvajal

Calificador 1: Orlando Daniel Arroyo Amell

Calificador 2: Nicolas Moreno Yañez

Titulo: Estimación de la demanda de pasajeros para un sistema de transporte público por cable aéreo en el sector norte de Bucaramanga.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2215112 Neidy Alexandra Cabrera Ruiz— *Ingeniería Civil*

2215005 Danna Alejandra Diaz Castellanos— *Ingeniería Civil*

Director: Yerly Fabian Martinez Estupinan

Codirector(es): Melissa Giseth Sanabria Pinto

Calificador 1: Miller Humberto Salas Rondon

Calificador 2: Profesor No Esta Asignado

Jhon Jairo Caceres Jimenez

Hebenly Celis Leguizamo

Sandra Rocio Villamizar Amaya

Profesor No Esta Asignado