

Comité Trabajos de Grado de Pregrado

Escuela de Ingeniería Civil

Acta No. 47

Fecha: 13 de Noviembre de 2025
Hora: 10:54:36
Lugar: Escuela de Ingeniería Civil

Miembros del comité

- Jhon Jairo Caceres Jimenez
- Jose Miguel Benjumea Royero
- Sandra Rocio Villamizar Amaya
- Profesor No Esta Asignado

Orden de la Reunión

1. Evaluación de Temas
2. Evaluación de Planes
3. Solicitudes

Evaluación de Temas

Título Seguimiento y control en la construcción de restaurante y parque de aventura “El Cielo” en Lebríja Santander, vereda Lagunetas.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2184587 Juan Sebastian Castellanos Camacho— *Ingeniería Civil*
Director: Miguel Antonio Peralta Hernandez
Codirector(es): Luz Marina Torrado Gomez
Evaluación: Aprobado
Comentarios: Tenga en cuenta que únicamente se aprueba el acompañamiento del director(a) del trabajo de grado. La evaluación del plan se realizará en uno de los cortes establecidos para el periodo 2026-1.

Título Práctica empresarial enfocada en el diseño estructural y la elaboración de planos estructurales en INSUT S.A.S.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2182740 Carlos Humberto Ramirez Cordoba— *Ingeniería Civil*
Director: Andres Almeyda Ortiz

Evaluación: Aprobado
Comentarios: Tenga en cuenta que únicamente se aprueba el acompañamiento del director(a) del trabajo de grado. La evaluación del plan se realizará en uno de los cortes establecidos para el periodo 2026-1.

Evaluación de Planes

Título: Auxiliar de ingeniería civil para la planeación, ejecución y control de proyectos de infraestructura en la secretaria de planeación y obras públicas del municipio de páramo.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2172091 Camilo Andres Cuy Patiño— *Ingeniería Civil*
Director: John Jairo Marquez Molina
Evaluador(es): Jorge Rafael Montero Puyana
Leonardo Baron Paez
Evaluación: Aprobado

Título: Práctica en docencia para diseñar estrategias de enseñanza para la apropiación de la estadística como herramienta de solución de problemas en ingeniería civil
Modalidad: Practica en docencia
Autor(es): 2211228 Diva Alejandra Ortiz Suarez— *Ingeniería Civil*
Director: Guillermo Mejia Aguilar
Evaluador(es): John Jairo Marquez Molina
Ludwing Perez Bustos
Evaluación: Aprobado

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL COMO APOYO EN LA PLANEACIÓN, GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE PROYECTOS EJECUTADOS POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUENTE NACIONAL, SANTANDER
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2205569 Petter Steven Cubides Diaz— *Ingeniería Civil*
Director: Alexis Vega Arguello
Tutor(es): Externo - Darwin Adolfo Pinzón Pineda
Evaluador(es):
Evaluación: Aplazado

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA PARA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN GEOMÁTICA EN EL PROYECTO DE EXTENSIÓN DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER CON ECOPETROL PARA EL “SERVICIO DE ASESORÍA TÉCNICA Y CONTROL DE CALIDAD PARA SEGUIMIENTO A LA PRUEBA TECNOLÓGICA EXTENSA EN CAMPO PARA VALIDACIÓN DE APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA MBL EN VÍAS TERCARIAS”.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2204581 Kharen Juliana Zafra Rodriguez— *Ingeniería Civil*
Director: Eduardo Alberto Castañeda Pinzon
Tutor(es): Externo - María Cristina Rivero Olarte
Evaluador(es): Allex Eduardo Alvarez Lugo
Andres Mauricio Lotero Caicedo
Evaluación: Aprobado

- Título:** 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
- Evaluable(s):** John Jairo Marquez Molina
Tatiana Constanza Guarín Corredor
- Evaluación:** Aprobado
-
- Título:** Práctica empresarial en apoyo a la gestión y supervisión de proyectos de infraestructura y desarrollo territorial en la Secretaría de Planeación de Paya, Boyacá.
- Modalidad:** Práctica empresarial
- Autor(es):** 2184104 Edgar Alexis Gutierrez Gomez— *Ingeniería Civil*
- Director:** Silvia Juliana Tijo Lopez
- Tutor(es):** Externo - Lady Paola Garavito Mariño
- Evaluable(s):** Guillermo Mejía Aguilar
John Jairo Marquez Molina
- Evaluación:** Aprobado
-
- Título:** Auxiliar de Ingeniería en CAC Construcciones y Diseños S.A.S. para la elaboración del diseño de la red hidráulica de suministro de agua potable en el proyecto Verdelis (Bucaramanga, Santander)
- Modalidad:** Práctica empresarial
- Autor(es):** 2204026 Deyna Zulyth Silva Ramos— *Ingeniería Civil*
- Director:** Edgar Ricardo Oviedo Ocaña
- Evaluable(s):** Andres Almeyda Ortiz
Angelica Maria Hernandez Gomez
- Evaluación:** Aprobado
-
- 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
- Evaluable(s):** Miller Humberto Salas Rondon
Yerly Fabian Martinez Estupinan
- Evaluación:** Aprobado
-
- Título:** Implementación piloto del uso BIM en la estimación de cantidades de obra en redes hidráulicas y sanitarias para apoyar procesos de licitación y gestión de obra en la práctica empresarial realizada en Proyectos de Construcción Ecosostenibles PROECONS S.A.S.
- Modalidad:** Práctica empresarial

Autor(es): 2192053 Silvia Fernanda Garcia Becerra— *Ingeniería Civil*
Director: Eduardo Zapata
Tutor(es): Externo - Darlyn José García Delgado
Evaluable(s): Aaron David Neyra Ramos
Leonardo Baron Paez
Evaluación: Aprobado

Título: Factores de riesgo en la accidentalidad para vehículos de carga
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2170659 Julian Mauricio Costa Chavez— *Ingeniería Civil*
Director: Miller Humberto Salas Rondon
Evaluable(s): Yerly Fabian Martinez Estupinan
Ricardo Pico Vargas
Evaluación: Aprobado

Título: DESARROLLO DE UN SCRIPT EN PYTHON PARA LA CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA DE MODELOS DE MICROSIMULACIÓN DE TRÁNSITO EN SUMO
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2190202 Braiand Alexander Higuera Gelvez— *Ingeniería Civil*
Director: Nelson Deiwer Baza Solares
Codirector(es): Yerly Fabian Martinez Estupinan
Evaluable(s): Jhon Jairo Caceres Jimenez
Sergio Manuel Pineda Vargas
Evaluación: Aprobado

Título: Evaluación del co-compostaje de estiércol de pollo y residuos de cebolla de rama con adición simultánea de zeolita y biocarbón para la producción de biofertilizantes para el cultivo de la cebolla de rama en el páramo de Berlín.

OBJETIVO GENERAL

Evaluar el proceso y calidad del co-compostaje de estiércol de pollo y residuos de cebolla de rama mediante la adición simultánea de enmiendas minerales como la zeolita, biocarbón y roca fosfórica para la producción de biofertilizantes en el páramo de Berlín.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

? Analizar el efecto de la adición simultánea de zeolita, biocarbón y roca fosfórica sobre el proceso de co-compostaje de estiércol de pollo (EP) y residuos de cebolla de rama (CR) para la producción de biofertilizantes en el páramo de Berlín.

? Determinar la calidad de los productos obtenidos mediante el co-compostaje de estiércol de pollo (EP) y residuos de cebolla de rama (CR), con la adición simultánea de enmiendas.

Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2214504 Jhonatan Andres Guzman Soto— *Ingeniería Civil*
Director: Edgar Ricardo Oviedo Ocaña
Evaluable(s): Jesus David Alvarez Trujillo
Maria Fernanda Rios Mercado
Evaluación: Aprobado

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL PARA LA PLANEACIÓN DEL PROYECTO DE REMODELACIÓN DE LA OFICINA DE ATENCIÓN AL CLIENTE EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA ELECTRIFICADORA DE SANTANDER S.A. E.S.P.

Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2210171 Daniel Solano Chavarro— *Ingeniería Civil*
Director: Andres Almeyda Ortiz
Evaluable(s): Allex Eduardo Alvarez Lugo
Silvia Juliana Tijo Lopez
Evaluación: Aprobado

Título: Auxiliar de Ingeniería Civil en apoyo a la formulación y ejecución de proyectos de la Secretaría de Infraestructura en el municipio del Socorro, Santander
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2204149 Eduard Alejandro Suarez Castro— *Ingeniería Civil*
Director: Edgar Ricardo Oviedo Ocaña
Tutor(es): Externo - Camilo José Blanco Rangel
Evaluable(s): Aldemar Remolina Millan
Sergio Manuel Pineda Vargas
Evaluación: Aprobado

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
Evaluable(s): Aldemar Remolina Millan
Sergio Manuel Pineda Vargas
Evaluación: Aprobado

Título: Plan de Ejecución BIM orientado a la presupuestación del mantenimiento preventivo programado de muros y cubierta del edificio Federico Mamitza Bayer de la Universidad Industrial de Santander
Modalidad: Pasantía de investigación
Autor(es): 2211999 Nicolas Felipe Nempeque Patarroyo— *Ingeniería Civil*
Director: Guillermo Mejia Aguilar
Codirector(es): Johann Alberto Duque Mogollon
Evaluable(s): Aaron David Neyra Ramos
Aldemar Remolina Millan
Evaluación: Aprobado

Título: Auxiliar de ingeniería en la empresa PROINPA LTDA. para apoyar la Gerencia de Proyectos de Construcción mediante la implementación y actualización de procesos y modelos BIM en las fases de planificación, construcción y cierre.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2202120 Viviana Urbina Bueno— *Ingeniería Civil*
Director: Maria Alejandra Oliveros Caicedo
Evaluable(s): Silvia Juliana Tijo Lopez
Aaron David Neyra Ramos
Evaluación: Aprobado

Título: Análisis de un puente de viga cajón en fase constructiva frente a la caída de una dovela prefabricada empleando el método de sistemas generalizados de un grado de libertad

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2210174 Vanessa Alexandra Prada Dovale— *Ingeniería Civil*
2211982 Daniel Santiago Vega Sanchez— *Ingeniería Civil*

Director: Jose Miguel Benjumea Royero

Evaluador(es): Alvaro Viviescas Jaimes
Orlando Daniel Arroyo Amell

Evaluación: Aprobado

Título: Simulación numérica de probeta cilíndrica de concreto confinada con tejidos de fique sometida a compresión uniaxial.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2211989 Cristian Andres Aguirre Saenz— *Ingeniería Civil*

Director: Jose Miguel Benjumea Royero

Codirector(es): Alberto David Pertuz Comas
Octavio Andres Gonzalez Estrada

Evaluador(es): Gustavo Chio Cho
Oscar Javier Begambre Carrillo

Evaluación: Aplazado

Comentarios: Se aplaza la solicitud, dado que no se realizó el cargue del documento conforme a las indicaciones dadas por el Comité en el mensaje enviado por correo electrónico por parte de Comité. Se solicita cargar nuevamente el documento ajustado, con el visto bueno del director, para que pueda ser estudiado en la próxima sesión del Comité. Fecha límite de cargue: martes 18 de noviembre de 2025, hasta la mediodía.

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA PARA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN GEOMÁTICA EN PROYECTOS DE EXTENSIÓN SOBRE INGENIERÍA DE PAVIMENTOS DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2200286 Julian Andres Garcia Bayona— *Ingeniería Civil*

Director: Eduardo Alberto Castañeda Pinzon

Tutor(es): Maria Cristina Rivero Olarte

Evaluador(es): Eduardo Zapata
Luz Marina Torrado Gomez

Evaluación: Aplazado

Comentarios: Se aplaza la solicitud, dado que no se realizó el cargue del documento conforme a las indicaciones dadas por el Comité en el mensaje enviado por correo electrónico a los estudiantes y directores. Se solicita cargar nuevamente el documento ajustado, con el visto bueno del director, para que pueda ser estudiado en la próxima sesión del Comité. Fecha límite de cargue: martes 18 de noviembre de 2025, hasta la medio día

Título: Auxiliar en la gestión y control de obras civiles para la subgerencia de subestaciones y líneas de la Electrificadora de Santander S.A. (ESSA).

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2202144 Fabian Alfonso Sanchez Arevalo— *Ingeniería Civil*

Director: Isabel Cristina Dominguez Rivera

Evaluador(es): Jose Alberto Rondon
Luis Alberto Capacho Silva

Evaluación: Aplazado

Comentarios: Se aplaza la solicitud, dado que no se realizó el cargue del documento conforme a las indicaciones dadas por el Comité en el mensaje enviado por correo electrónico a los estudiantes y directores. Se solicita cargar nuevamente el documento ajustado, con el visto bueno del director, para que pueda ser estudiado en la próxima sesión del Comité. Fecha límite de cargue: martes 18 de noviembre de 2025, hasta la medio día

Título: Diagnóstico técnico de la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) La Colina en el municipio de Piedecuesta, Santander

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2212022 Kevin Andres Jurado Martinez— *Ingeniería Civil*

2212037 Miguel Angel Mejia Salazar— *Ingeniería Civil*

Director: Tatiana Constanza Guarín Corredor

Evaluable(s): Andres Almeyda Ortiz

Angelica Maria Hernandez Gomez

Evaluación: Aplazado

Comentarios: Se aplaza la solicitud, dado que no se realizó el cargue del documento conforme a las indicaciones dadas por el Comité en el mensaje enviado por correo electrónico a los estudiantes y directores. Se solicita cargar nuevamente el documento ajustado, con el visto bueno del director, para que pueda ser estudiado en la próxima sesión del Comité. Fecha límite de cargue: martes 18 de noviembre de 2025, hasta la medio día

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

Evaluable(s): Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Claudia Patricia Baez Trujillo

Evaluación: Aprobado

Título: Auxiliar de ingeniería civil en la Curaduría Urbana 1 del municipio de Girón como apoyo en la supervisión de proyectos de infraestructura en cumplimiento de la Norma Sismo Resistente NSR-10.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2192079 Juan Sebastian Ortiz Carreño— *Ingeniería Civil*

Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Tutor(es): Externo - Carlos Arturo Ulloa Cuervo

Evaluable(s): Gustavo Andres Ospina Idarraga

Maria Alejandra Oliveros Caicedo

Evaluación: Aplazado

Comentarios: Se aplaza la solicitud, dado que no se realizó el cargue del documento conforme a las indicaciones dadas por el Comité en el mensaje enviado por correo electrónico a los estudiantes y directores. Se solicita cargar nuevamente el documento ajustado, con el visto bueno del director, para que pueda ser estudiado en la próxima sesión del Comité. Fecha límite de cargue: martes 18 de noviembre de 2025, hasta la medio día

Título: ANÁLISIS DEL CAMBIO DE COBERTURA DEL SUELO EN LA CUENCA DEL RÍO TONA EN EL PERIODO 2005-2025

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
Evaluador(es): Arley David Celis Vargas
Dany Alejandra Hernandez Munoz
Evaluación: Aprobado

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
Evaluador(es): Gustavo Chio Cho
Oscar Javier Begambre Carrillo
Evaluación: Aprobado

Título: Análisis del efecto del sistema de riego sobre la producción y consumo de agua en el cultivo de la cebolla de rama fertilizado con compost en el páramo de Berlín
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2215115 Leidy Katerine Quiroga Gonzalez— *Ingeniería Civil*
2214556 Julian Andres Diaz Duarte— *Ingeniería Civil*
Director: Edgar Ricardo Oviedo Ocaña
Codirector(es): John Jairo Marquez Molina
Evaluador(es): Sebastian Elias Patiño Gutierrez
Jesus David Alvarez Trujillo
Evaluación: Aprobado

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL EN LA ELABORACIÓN Y REVISIÓN DE DISEÑOS ESTRUCTURALES EN PERALTA INGENIERÍA S.A.S.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2215114 Wilmer Gerardo Jaimes Ortiz— *Ingeniería Civil*
Director: Alexis Vega Arguello
Tutor(es): Externo - Diana Patricia Moreno Rojas
Evaluador(es): Angie Paola Mendoza Cuy
Maria Alejandra Oliveros Caicedo
Evaluación: Aprobado

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
Evaluador(es): Edgar Ricardo Oviedo Ocaña
Isabel Cristina Dominguez Rivera
Evaluación: Aplazado

Comentarios: Se solicita que el estudiante que realice cargue del documento ajustado, para ser estudiado en el próxima sesión de Comité. Fecha límite de cargue del documento ajustado con visto bueno del director martes 18 de noviembre del 2025 hasta mediodía.

Título: Efectos del riego por goteo en la calidad del suelo, agua y producción de un cultivo de cebolla bajo dos fuentes de fertilización en el sistema de páramo de Berlín.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2202113 Andres Felipe Pineda Sandoval— *Ingeniería Civil*
2203129 Carlos Alberto Montañez Barajas— *Ingeniería Civil*

Director: John Jairo Marquez Molina

Codirector(es): Edgar Ricardo Oviedo Ocaña

Evaluador(es): Sebastian Elias Patiño Gutierrez
Jesus David Alvarez Trujillo

Evaluación: Aprobado

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: John Jairo Marquez Molina

Codirector(es): Isabel Cristina Dominguez Rivera

Evaluador(es): Edgar Ricardo Oviedo Ocaña
Sandra Rocio Villamizar Amaya

Evaluación: Aprobado

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

Evaluador(es): Arley David Celis Vargas
Sebastian Elias Patiño Gutierrez

Evaluación: Aprobado

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

Evaluador(es):

Evaluación: Aplazado

Comentarios: Se informa al estudiante que, según el calendario de trabajos de grado establecido, ya se cerró la ventana de recepción de planes para evaluación en el semestre 2025-2. Por lo tanto, el plan será estudiado en el primer corte del periodo 2026-1.

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
Evaluable(s): Isabel Cristina Dominguez Rivera
Andres Almeyda Ortiz
Evaluación: Aprobado

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*
2222017 Simon Marin Guede— *Ingeniería Civil*
Director: Luis Alberto Capacho Silva
Evaluable(s): Eduardo Zapata
Cindy Johanna Moncaleano Acosta
Evaluación: Aprobado

Título: Pasantía de investigación para la revisión sistemática de estrategias para optimizar el compostaje de residuos verdes, con énfasis en su aplicabilidad en países en desarrollo, periodo de análisis 2017-2025.
Modalidad: Pasantía de investigación
Autor(es): 2195510 Wilder Leandro Castellanos Obando— *Ingeniería Civil*
Director: Edgar Ricardo Oviedo Ocaña
Evaluable(s): Tatiana Constanza Guarín Corredor
Maria Fernanda Rios Mercado
Evaluación: Aplazado
Comentarios: Se aplaza la solicitud, dado que no se realizó el cargue del documento conforme a las indicaciones dadas por el Comité en el mensaje enviado por correo electrónico a los estudiantes y directores. Se solicita cargar nuevamente el documento ajustado, con el visto bueno del director, para que pueda ser estudiado en la próxima sesión del Comité. Fecha límite de cargue: martes 18 de noviembre de 2025, hasta la medio día.

Título: Análisis de la influencia de las propiedades mecánicas del acero de refuerzo en la respuesta momento-curvatura de una sección de viga rectangular de concreto doblemente reforzada.
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2210172 Javier Andres Morantes Cruz— *Ingeniería Civil*
2210180 Juan Fernando Bautista Cristancho— *Ingeniería Civil*
Director: Maria Alejandra Oliveros Caicedo
Codirector(es): Laura Andrea Vargas Carvajal
Evaluable(s): Eduardo Zapata
Jose Miguel Benjumea Royero
Evaluación: Aprobado

Título: Auxiliar de ingeniería civil para la gestión técnica y administrativa durante la ejecución y planeación de obras civiles de infraestructura residencial y complementaria

Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2202164 Jhoset Humberto Vargas Beltran— *Ingeniería Civil*
Director: Silvia Juliana Tijo Lopez
Evaluador(es): Andres Mauricio Lotero Caicedo
Ludwing Perez Bustos
Evaluación: Aprobado

Título: VALORACIÓN DEL COSTO SOCIAL DE ACCIDENTES DE TRANSITO FATALES EN BUCARAMANGA
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2182807 Karen Liseth Beltran Galvis— *Ingeniería Civil*
2190191 Juan Camilo Pulido Olaya— *Ingeniería Civil*
Director: Miller Humberto Salas Rondon
Evaluador(es): Yerly Fabian Martinez Estupinan
Melissa Giseth Sanabria Pinto
Evaluación: Aprobado

Título: Cursar asignaturas de Maestría en Ingeniería Civil como opción de grado
Modalidad: Cursos en Programas de Maestría
Autor(es): 2205098 Greisee Vianey Peña Jaimes— *Ingeniería Civil*
Director: Alvaro Viviescas Jaimes
Evaluador(es): Sandra Rocio Villamizar Amaya
Evaluación: Aprobado

Título: Impacto de distintas recomendaciones normativas en el diseño estructural y costo de pórticos de concreto reforzado
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2170255 Maria Fernanda Espejo Rincon— *Ingeniería Civil*
Director: Orlando Daniel Arroyo Amell
Evaluador(es): Eduardo Zapata
Laura Andrea Vargas Carvajal
Evaluación: Aplazado
Comentarios: Se aplaza la solicitud, dado que no se realizó el cargue del documento conforme a las indicaciones dadas por el Comité en el mensaje enviado por correo electrónicos estudiantes y directores. Se solicita cargar nuevamente el documento ajustado, con el visto bueno del director, para que pueda ser estudiado en la próxima sesión del Comité. Fecha límite de cargue: martes 18 de noviembre de 2025, hasta la mediodía.

Título: Auxiliar de ingeniería Civil en la Oficina de Planeación del municipio de San Gil-Santander para realizar acompañamiento en el área de proyectos y respuestas técnicas.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2194036 Darwin Efrain Wandurraga Velasquez— *Ingeniería Civil*
Director: Alexis Vega Arguello
Evaluador(es): Aldemar Remolina Millan
Angie Paola Mendoza Cuy
Evaluación: Aplazado
Comentarios: Se solicita que el estudiante que realice cargue del documento ajustado, para ser estudiado en la próxima sesión de Comité. Fecha límite de cargue del documento ajustado con visto bueno del director martes 18 de noviembre del 2025 hasta mediodía.

Título: 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

Evaluador(es): Miller Humberto Salas Rondon
Melissa Giseth Sanabria Pinto

Evaluación: Aplazado

Comentarios: Se solicita que el estudiante que realice cargue del documento ajustado, para ser estudiado en el próxima sesión de Comité. Fecha límite de cargue del documento ajustado con visto bueno del director martes 18 de noviembre del 2025 hasta mediodía.

Estudio de Solicitudes

Solicitud: Cambiar Justificación y/o Planteamiento del Problema

Título: Evaluación de protocolos para el mezclado, el curado y la determinación de resistencia al daño por humedad de materiales granulares marginales estabilizados con emulsión asfáltica.

Justificación y/o Planteamiento del problema: Se debe hacer cambios en la metodología (pagina 7, 8, 9) y el cronograma (pagina 10), debido a que se eliminará todo lo relacionado con la etapa 3 de nuestro proyecto.

Justificación y/o Planteamiento del problema anterior: En Colombia las carreteras se clasifican según su funcionalidad y el tipo de terreno (Manual de Diseño Geométrico de Carreteras, 2008). El primer grupo se divide en vías primarias, secundarias, y terciarias. Estas vías de bajo flujo vehicular corresponden a 142.284 km de la red vial del país (DNP, 2023). Sin embargo, las carreteras terciarias, especialmente en zonas rurales se enfrentan a problemáticas de tipo económico, limitaciones a nivel logístico, y baja oferta de materiales granulares que cumplan con las especificaciones del Instituto Nacional de Vías (INVIAS). Este panorama ha impulsado el interés por alternativas como los materiales granulares marginales (MGM) que, aunque no cumplen totalmente con las especificaciones de calidad ([INVIAS], 2022), al ser estabilizados podrían ser viables para ciertas aplicaciones, especialmente en las estructuras de pavimento.?

La alternativa propuesta para la estabilización de los MGM es utilizar emulsión asfáltica de rompimiento lento que producirá un aumento en la resistencia al corte, aumentará su cohesión y rigidez, y disminuirá la susceptibilidad al daño por humedad, debido a la dispersión del asfalto en las partículas más finas del agregado (Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales [LANAMME], 2020).

Esta dispersión del asfalto se puede lograr mediante dos procedimientos de mezcla, el mezclado convencional (adición secuencial de agregado, agua, emulsión asfáltica y relleno mineral) y un procedimiento de mezclado alternativo (mezcla A, que consta de agregado fino y emulsión; mezcla B de agregado grueso y agua y posteriormente mezclado de A y B junto con el relleno mineral). Este último presenta ventajas sobre el primero en cuanto a la densidad aparente, reducción de la porosidad de mezclas asfálticas en frío fabricadas con emulsión asfáltica, y mejora del efecto de adhesión y los tiempos de curado (Xiao et al., 2024). Sin embargo, no se ha implementado en estabilización de suelos. En este trabajo se implementará para realizar una comparación del efecto de los dos protocolos de mezclado en la estabilización de un MGM con emulsión asfáltica.

Una vez estabilizado el MGM, es necesario medir su respuesta mecánica (e.g., módulo resiliente (Mr), módulo dinámico, resistencia a tracción indirecta (RTI), o resistencia a la compresión inconfiada (RCI)) para corroborar su desempeño ante las cargas de tránsito y factores climáticos. Estas respuestas se pueden medir utilizando equipos como el triaxial dinámico (ensayo de módulo resiliente), el Dynamic Mechanic Analyzer (DMA) (caracterización mecánica bajo carga axial dinámica), y prensa de compresión estática (medición de resistencia a tracción indirecta y resistencia a compresión inconfiada). Por lo anterior, se presenta la necesidad de estandarizar protocolos que permitan ensayar diferentes tamaños de probeta de acuerdo con la necesidad de cada equipo. En consecuencia, a lo largo de este trabajo de investigación, se ensayarán especímenes con dos métodos de mezclado y diferentes dimensiones, en las pruebas de tracción indirecta y compresión uniaxial, evaluando tiempos y temperaturas de curado y condiciones de inmersión para que puedan ser implementadas en investigaciones futuras.

Autor(es): 2210214 Oscar Giovanni Fajardo Carrillo— *Ingeniería Civil*
2210185 Laura Daniela Espinel Mendoza— *Ingeniería Civil*

Director: Allex Eduardo Alvarez Lugo

Codirector(es): Sergio Emmanuel Espitia Fajardo

Evaluación: Aprobado

Solicitud: Cambiar Título

Título: EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO Y MECÁNICO DE MUESTRAS DE MATERIALES GRANULARES MARGINALES 1-2-3 MEDIANTE LA TÉCNICA DEL PAPEL FILTRO, SOMETIDOS A TRAYECTORIAS DE HUMEDECIMIENTO Y SECADO.

Título Anterior: DETERMINACIÓN Y COMPARACIÓN DE LA SUCCIÓN MATRICIAL Y TOTAL EN MUESTRAS MARGINALES GRANULARES Y SUBBASES DE CONTROL PROVENIENTES DE DOS DIFERENTES CANTERAS MEDIANTE LA TÉCNICA DEL PAPEL FILTRO.

Autor(es): 2180186 Luis Miguel Laguado Ariza— *Ingeniería Civil*
2204032 Valentina Gomez Acevedo— *Ingeniería Civil*

Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes
Codirector(es): Diana Paola Ardila Aragon
Evaluación: Aprobado

Solicitud: Cambiar Titulo

Titulo: ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTOS POR LA REALIZACIÓN DE INTERVENCIONES PUNTUALES DE INFRAESTRUCTURA PARA MEJORAR LA MOVILIDAD EN LA CIUDAD DE BUCARAMANGA VERSUS LA ALTERNATIVA DE DESARROLLAR NUEVOS CORREDORES VIALES

Autor(es): 2212029 Lizeth Lorena Verdugo Martinez— *Ingeniería Civil*
2212031 Wilmer Andres Jaime Roperó— *Ingeniería Civil*

Director: Yerly Fabian Martinez Estupinan

Evaluación: En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.

Observación: Los estudiantes deben cargar el nuevo documento en la plataforma CALUMET para su aprobación definitiva.

Solicitud: Cambiar Objetivo General

Titulo: ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTOS POR LA REALIZACIÓN DE INTERVENCIONES PUNTUALES DE INFRAESTRUCTURA PARA MEJORAR LA MOVILIDAD EN LA CIUDAD DE BUCARAMANGA VERSUS LA ALTERNATIVA DE DESARROLLAR NUEVOS CORREDORES VIALES

Autor(es): 2212029 Lizeth Lorena Verdugo Martinez— *Ingeniería Civil*
2212031 Wilmer Andres Jaime Roperó— *Ingeniería Civil*

Director: Yerly Fabian Martinez Estupinan

Evaluación: En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.

Observación: Los estudiantes deben cargar el nuevo documento en la plataforma CALUMET para su aprobación definitiva.

Solicitud: Cambiar Objetivos Específicos

Titulo: ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTOS POR LA REALIZACIÓN DE INTERVENCIONES PUNTUALES DE INFRAESTRUCTURA PARA MEJORAR LA MOVILIDAD EN LA CIUDAD DE BUCARAMANGA VERSUS LA ALTERNATIVA DE DESARROLLAR NUEVOS CORREDORES VIALES

Autor(es): 2212029 Lizeth Lorena Verdugo Martinez— *Ingeniería Civil*
2212031 Wilmer Andres Jaime Roperó— *Ingeniería Civil*

Director: Yerly Fabian Martinez Estupinan

Evaluación: En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.

Observación: Los estudiantes deben cargar el nuevo documento en la plataforma CALUMET para su aprobación definitiva.

Solicitud: Cambiar Titulo

Título: Evaluación del co-compostaje de estiércol de pollo y residuos de cebolla de rama con adición simultánea de zeolita y biocarbón para la producción de biofertilizantes para el cultivo de la cebolla de rama en el páramo de Berlín.

OBJETIVO GENERAL

Evaluar el proceso y calidad del co-compostaje de estiércol de pollo y residuos de cebolla de rama mediante la adición simultánea de enmiendas minerales como la zeolita, biocarbón y roca fosfórica para la producción de biofertilizantes en el páramo de Berlín.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

? Analizar el efecto de la adición simultánea de zeolita, biocarbón y roca fosfórica sobre el proceso de co-compostaje de estiércol de pollo (EP) y residuos de cebolla de rama (CR) para la producción de biofertilizantes en el páramo de Berlín.

? Determinar la calidad de los productos obtenidos mediante el co-compostaje de estiércol de pollo (EP) y residuos de cebolla de rama (CR), con la adición simultánea de enmiendas.

Título Anterior: Co-compostaje de residuos agrícolas para la producción de biofertilizantes en el cultivo de la cebolla de rama en el páramo de Berlín

Autor(es): 2214504 Jhonatan Andres Guzman Soto— *Ingeniería Civil*

Director: Edgar Ricardo Oviedo Ocaña

Evaluación: Aprobado

Jhon Jairo Caceres Jimenez

Jose Miguel Benjumea Royero

Sandra Rocio Villamizar Amaya

Profesor No Esta Asignado