

Universidad Industrial de Santander
Escuela de Ingeniería Civil
26 de Marzo de 2026



Comité Trabajos de Grado de Pregrado

Escuela de Ingeniería Civil

Acta No. 9

Fecha: 26 de Marzo de 2026
Hora: 13:58:38
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 Evaluacion del desempeño de estructuras reforzadas con geosinteticos
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2191433 Santiago Galvis Garcia— *Ingeniería Civil*
Director: Mario Hernan Ramirez Carrero
Evaluación: Aprobado
Comentarios: Tenga en cuenta que únicamente se aprueba el acompañamiento del director(a) y se avala el inicio de la formulación del plan. Debe asegurarse de tener en cuenta la lista de chequeo para la formulación.

Título REDUCCIÓN DE RIESGOS PARA USUARIOS VULNERABLES EN BUCARAMANGA: ANÁLISIS DE INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD Y SUS CONSECUENCIAS
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2180149 Diego Andres Vesga Sanchez— *Ingeniería Civil*
Director: Miller Humberto Salas Rondon
Evaluación: Aprobado

Comentarios: Tenga en cuenta que únicamente se aprueba el acompañamiento del director(a) y se avala el inicio de la formulación del plan. Debe asegurarse de tener en cuenta la lista de chequeo para la formulación.

Título: EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO TÉCNICO DE LA EJECUCIÓN DEL SISTEMA ESTRUCTURAL DUAL EN UN EDIFICIO DE GRAN ALTURA, ENFOCADO EN EL CONTROL DE CALIDAD Y CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD SISMO RESISTENTE.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2172112 Santiago Reyes Rios— *Ingeniería Civil*

Director: Orlando Daniel Arroyo Amell

Evaluación: Aprobado

Comentarios: Tenga en cuenta que únicamente se aprueba el acompañamiento del director(a) y se avala el inicio de la formulación del plan. Debe asegurarse de tener en cuenta la lista de chequeo para la formulación.

Evaluación de Planes

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

Evaluador(es): Maria Alejandra Oliveros Caicedo

Evaluación: Aplazado a sugerencia del evaluador.

Comentarios: El estudiante debe cargar el documento con las correcciones (resalte en amarillo los cambios hechos). Tenga presente que el nuevo documento será remitido al evaluador, quien verificará los cambios y emitirá el concepto final.

Título: Creación e implementación de una aplicación web automatizada para la autoevaluación de los estudiantes de Mecánica de Sólidos en la Universidad Industrial de Santander

Modalidad: Practica en docencia

Autor(es): 2194170 Angel Leonardo Diaz Gerena— *Ingeniería Civil*

Director: Gustavo Andres Ospina Idarraga

Evaluador(es): Orlando Daniel Arroyo Amell

Evaluación: Aprobado

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

Evaluador(es): Luis Alberto Capacho Silva

Evaluación: Aplazado a sugerencia del evaluador.

Comentarios: El estudiante debe cargar el documento con las correcciones (resalte en amarillo los cambios hechos). Tenga presente que el nuevo documento será remitido al evaluador, quien verificará los cambios y emitirá el concepto final.

Título: Análisis de alternativas de mitigación del impacto negativo generado por el parqueo en pueblos con alta vocación turística
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2214129 Juan Sebastian Arias Monsalve— *Ingeniería Civil*
Director: Yerly Fabian Martinez Estupinan
Evaluador(es): Miller Humberto Salas Rondon
Evaluación: Aprobado

Título: Auxiliar de ingeniería Civil para el seguimiento, control técnico y estructuración de presupuestos de obra de los proyectos adelantados por la Oficina de Infraestructura de la ESE Hospital Universitario de Santander.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2202138 Juan David Agudelo Casas— *Ingeniería Civil*
Director: Laura Andrea Vargas Carvajal
Tutor(es): Externo - Cristian Danilo Hernández Figueroa
Evaluador(es): Guillermo Mejia Aguilar
Evaluación: Aprobado

Título: AUXILIAR DE INGENIERIA CIVIL PARA LA FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA EN LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE IZA, BOYACÁ
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2195565 Brayan David Caviativa Vasquez— *Ingeniería Civil*
Director: Gustavo Andres Ospina Idarraga
Tutor(es): Externo - Yarley Gerardo Pedraza Díaz
Evaluador(es): Silvia Juliana Tijo Lopez
Evaluación: Aplazado a sugerencia del evaluador.
Comentarios: El estudiante debe cargar el documento con las correcciones (resalte en amarillo los cambios hechos). Tenga presente que el nuevo documento será remitido al evaluador, quien verificará los cambios y emitirá el concepto final.

Título: Apoyo en los diferentes procesos técnicos y administrativos de la empresa relacionados con el desarrollo de proyectos de infraestructura civil y la participación en procesos de contratación pública.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2180132 Santiago Ardila-cortes — *Ingeniería Civil*
Director: Luz Marina Torrado Gomez
Evaluador(es): Isabel Cristina Dominguez Rivera
Evaluación: Aplazado a sugerencia del evaluador.
Comentarios: El estudiante debe cargar el documento con las correcciones (resalte en amarillo los cambios hechos). Tenga presente que el nuevo documento será remitido al evaluador, quien verificará los cambios y emitirá el concepto final.

Título: Auxiliar de Ingeniería Civil para Asistir los Procesos de Planeación y Supervisión de Proyectos de Infraestructura y Licenciamiento Urbanístico en la Secretaría de Planeación de Rioviejo, Sur de Bolívar.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2194582 Andrea Marcela Florez Zayas— *Ingeniería Civil*
Director: Eduardo Zapata

Evaluador(es): John Jairo Marquez Molina
Evaluación: Aplazado a sugerencia del evaluador.
Comentarios: El estudiante debe cargar el documento con las correcciones (resalte en amarillo los cambios hechos). Tenga presente que el nuevo documento será remitido al evaluador, quien verificará los cambios y emitirá el concepto final.

Título: Desarrollo de un recurso didáctico de Revit integrado al Moodle de la asignatura de Construcción para la elaboración de modelos tridimensionales orientados a la gestión de obra bajo principios BIM.
Modalidad: Practica en docencia
Autor(es): 2210194 Laura Daniela Lopez Ruiz— *Ingeniería Civil*
2211993 Juan Pablo Gamba Avella— *Ingeniería Civil*
Director: Silvia Juliana Tijo Lopez
Evaluador(es): Leonardo Baron Paez
Evaluación: Aplazado a sugerencia del evaluador.
Comentarios: El estudiante debe cargar el documento con las correcciones (resalte en amarillo los cambios hechos). Tenga presente que el nuevo documento será remitido al evaluador, quien verificará los cambios y emitirá el concepto final.

Título: Estado del arte de la tecnología LiDAR aplicada a 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
Evaluador(es): Jhon Jairo Caceres Jimenez
Evaluación: Aprobado

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL PARA LA SUPERVISIÓN TÉCNICA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO FISICOMECAÑICAS II DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2202164 Jhoset Humberto Vargas Beltran— *Ingeniería Civil*
Director: Alexis Vega Arguello
Tutor(es): Externo - ivan Augusto Rojas Camargo
Evaluador(es): Gustavo Chio Cho
Evaluación: Aprobado

Título: Auxiliar de ingeniería en el modelado y diseño estructural de un sistema aporticado resistente a momentos con capacidad especial de disipación de energía para el proyecto residencial "Balcones del Llanito", desarrollado por la empresa DINCO S.A.S.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2202129 Andres Felipe Rangel Gutierrez— *Ingeniería Civil*
Director: Gustavo Andres Ospina Idarraga
Evaluador(es): Juan David Bravo Rivera
Evaluación: Rechazado

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL EN LA CURADURÍA URBANA No.1 DEL MUNICIPIO DE GIRÓN PARA EL ANALISIS DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y LEGAL DE LAS SOLICITUDES DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN MODALIDAD DE RECONOCIMIENTO, MODIFICACIÓN O REFORZAMIENTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL TÍTULO A.10 DEL REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2212982 Milton Alexander Montes Vasquez— *Ingeniería Civil*

Director: Laura Andrea Vargas Carvajal

Tutor(es): Externo - Carlos Arturo Ulloa Cuervo

Evaluador(es): Eduardo Zapata

Evaluación: Aprobado

Título: Auxiliar de ingeniería civil en la empresa INGEAS S.A.S. para realizar supervisión de actividades técnicas y administrativas mediante la ejecución y verificación de ensayos de laboratorio de suelos y en la gestión de procesos de contratación pública mediante la plataforma SECOP II.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2211994 Lina Maria Arias Castellanos— *Ingeniería Civil*

Director: Cindy Johanna Moncaleano Acosta

Tutor(es): Luz Marina Torrado Gomez

Evaluador(es): Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Evaluación: Aprobado

Título: Apoyo a la implementación de la estrategia de demostración del sistema piloto de tratamiento de aguas residuales en el marco del proyecto: desarrollo de estrategias para el manejo de aguas residuales en asentamientos periurbanos con enfoques de sostenibilidad y economía circular en la cuenca del río alto Lebrija.

Modalidad: Pasantía de investigación

Autor(es): 2204159 Nelson Ricardo Fonseca Niño— *Ingeniería Civil*

Director: Isabel Cristina Dominguez Rivera

Evaluador(es): Sebastian Elias Patiño Gutierrez

Evaluación: Aplazado a sugerencia del evaluador.

Comentarios: El estudiante debe cargar el documento con las correcciones (resalte en amarillo los cambios hechos). Tenga presente que el nuevo documento será remitido al evaluador, quien verificará los cambios y emitirá el concepto final.

Título: Evaluación del comportamiento estructural del Laboratorio de Estructuras de la Universidad Industrial de Santander.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2220185 Karol Sofia Martinez Niño— *Ingeniería Civil*

2220187 Luis Santiago Mateus Granados— *Ingeniería Civil*

Director: Silvia Camila Vega Villamizar

Codirector(es): Alvaro Viviescas Jaimes

Evaluador(es): Jose Miguel Benjumea Royero

Evaluación: Rechazado

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
Evaluable(s): Oscar Javier Begambre Carrillo
Evaluación: Aplazado a sugerencia del evaluador.
Comentarios: El estudiante debe cargar el documento con las correcciones (resalte en amarillo los cambios hechos). Tenga presente que el nuevo documento será remitido al evaluador, quien verificará los cambios y emitirá el concepto final.

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
Evaluable(s): Andres Mauricio Lotero Caicedo
Evaluación: Aprobado

Título: Evaluar métodos económicos para la detección de microorganismos en agua potable a partir de una revisión bibliográfica
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2205503 Jenny Alejandra Buitrago Leon— *Ingeniería Civil*
2205510 Angie Paola Sanabria Simbaqueba— *Ingeniería Civil*
Director: Tatiana Constanza Guarín Corredor
Evaluable(s): Edgar Ricardo Oviedo Ocaña
Evaluación: Aprobado

Título: ESTUDIO PRELIMINAR DE LA DEGRADACIÓN POR ATAQUE EXTERNO DE SULFATOS DE UN MATERIAL GRANULAR MARGINAL (MGM) ESTABILIZADO CON UN CEMENTO PORTLAND ORDINARIO (CPO)
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2220204 Joseph Yacid Pino Villan— *Ingeniería Civil*
2220210 Diana Valentina Lugo Parada— *Ingeniería Civil*
Director: Andres Mauricio Lotero Caicedo
Codirector(es): Rafael Jose Villabona Nuncira
Evaluable(s): Allex Eduardo Alvarez Lugo
Evaluación: Aprobado

Título: ESTUDIO PRELIMINAR DE LA DEGRADACIÓN POR ATAQUE EXTERNO DE SULFATOS DE UN MATERIAL GRANULAR MARGINAL (MGM) ESTABILIZADO CON UN CEMENTO ÁLCALI-ACTIVADO
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2204151 Natalia Grismaldo Gonzalez— *Ingeniería Civil*
2204574 Miguel Felipe Anaya Gomez— *Ingeniería Civil*
Director: Andres Mauricio Lotero Caicedo

Codirector(es): Rafael Jose Villabona Nuncira

Evaluador(es): Allex Eduardo Alvarez Lugo

Evaluación: Aprobado

Título: Evaluación comparativa inicial de la calidad de adhesión en interfases asfalto-agregado generadas a partir de emulsiones asfálticas y material granular.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2200291 Manuel Ricardo Osorio Cano— *Ingeniería Civil*

2211563 Leidy Vanessa Lopez Leon— *Ingeniería Civil*

Director: Allex Eduardo Alvarez Lugo

Codirector(es): Andrea Natalia Mora Robayo

Evaluador(es): Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Evaluación: Aprobado

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL EN GESTIÓN DOCUMENTAL Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA PARA LOS ESTUDIOS DE RIESGO Y OBRAS DE MITIGACIÓN DEL PUENTE MAIBA (CALDAS) EN LA EMPRESA TORRES ING S.A.S

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2180155 Brayan Andres Villabona Leon— *Ingeniería Civil*

Director: Cindy Johanna Moncaleano Acosta

Evaluador(es): Helmer Cordero Rebolledo

Evaluación: Aplazado a sugerencia del evaluador.

Comentarios: El estudiante debe cargar el documento con las correcciones (resalte en amarillo los cambios hechos). Tenga presente que el nuevo documento será remitido al evaluador, quien verificará los cambios y emitirá el concepto final.

Título: Auxiliar de Ingeniería Civil en la Alcaldía Municipal de Santa Rosa del Sur (Bolívar) para la formulación y seguimiento técnico de proyectos de infraestructura deportiva del IMDER mediante la recopilación de información técnica, la elaboración de presupuestos de obra, la modelación digital y el control del avance de los contratos de obra

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2212048 Franco Smith Medina Avila— *Ingeniería Civil*

Director: Laura Andrea Vargas Carvajal

Tutor(es): Externo - Ubernel Marin Marin

Evaluador(es): Tatiana Constanza Guarín Corredor

Evaluación: Aplazado a sugerencia del evaluador.

Comentarios: El estudiante debe cargar el documento con las correcciones (resalte en amarillo los cambios hechos). Tenga presente que el nuevo documento será remitido al evaluador, quien verificará los cambios y emitirá el concepto final.

Título: Análisis preliminar de la influencia del grado de saturación sobre la succión matricial y la resistencia a la compresión inconfiada en materiales granulares marginales de las canteras La Libertad Samacá, Santa Cecilia Medellín y Sánchez Construcciones: evaluación de los materiales M1, M4 Y M6

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2195508 Alejandro Vasquez Gomez— *Ingeniería Civil*

2214565 Andrew Londoño Rincon— *Ingeniería Civil*

Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Codirector(es): Deibi Andres Ulloa Hernandez

Evaluador(es): Andres Mauricio Lotero Caicedo

Evaluación: Aprobado

Título: El uso de Gemelos Digitales (Digital Twins) basados en BIM para la gestión de edificaciones: Revisión sistemática de la literatura.

Modalidad: Trabajo de investigación

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

Director: Silvia Juliana Tijo Lopez

Codirector(es): Homer Armando Buelvas Moya

Evaluador(es): Oscar Humberto Portilla Carreño

Evaluación: Aprobado

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 (C1M6D9, C1M9D9 y C1M10D6) DE LA CANTERA CHICAMOCHA COMPACTADO CON MARTILLO VIBRATORIO

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2204586 Estiven De leon Agredo— *Ingeniería Civil*
2204583 Gener Edinson Villarruel Romero— *Ingeniería Civil*

Director: Allex Eduardo Alvarez Lugo

Codirector(es): Emily Bautista Prada

Evaluador(es): Hebenly Celis Leguizamo

Evaluación: Aprobado

Título: Evaluación del caudal en un cauce natural mediante mediciones de velocidad superficial derivadas de la metodología LSPIV

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2211807 Jhohan Sebastian Blanco Castañeda— *Ingeniería Civil*

Director: Arley David Celis Vargas

Evaluador(es): Sandra Rocio Villamizar Amaya

Evaluación: Rechazado

Título: Implementación de un módulo didáctico mediante el modelado estructural en el software Tekla Structures® como apoyo en el curso diseño de estructuras metálicas.

Modalidad: Practica en docencia

Autor(es): 2224531 Maria Jose Monsalve Wandurraga— *Ingeniería Civil*

Director: Eduardo Zapata

Evaluador(es): Miguel Antonio Peralta Hernandez

Evaluación: Aprobado

Título: ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA INFLUENCIA DEL GRADO DE SATURACIÓN EN LA SUCCIÓN MATRICIAL Y LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN INCONFINADA DE MATERIALES GRANULARES MARGINALES PROVENIENTES DE LAS CANTERAS SANTA CECILIA-MEDELLIN Y SANCHEZ CONSTRUCCIONES: EVALUACIÓN DE LOS MATERIALES MGM-6,MGM-9 Y MGM-10.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2194593 Santiago Ruidiaz Medina— *Ingeniería Civil*
2220159 Salvador David Otalora Rodero— *Ingeniería Civil*
Director: Allex Eduardo Alvarez Lugo
Codirector(es): Deibi Andres Ulloa Hernandez
Evaludador(es): Andres Mauricio Lotero Caicedo
Evaluación: Aprobado

Título: ESTUDIO PRELIMINAR DE LA DEGRADACIÓN POR ATAQUE EXTERNO DE SULFATOS DE UN MATERIAL GRANULAR MARGINAL (MGM) ESTABILIZADO CON UN CEMENTO PORTLAND ALTAMENTE RESISTENTE A LOS SULFATOS (ARS)
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2202144 Fabian Alfonso Sanchez Arevalo— *Ingeniería Civil*
2202126 Daniel Santiago Corrales Giraldo— *Ingeniería Civil*
Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes
Codirector(es): Rafael Jose Villabona Nuncira
Evaludador(es): Hebenly Celis Leguizamo
Evaluación: Aprobado

Estudio de Solicitudes

Solicitud: Cambiar Objetivo General
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
Autor(es): 2210174 Vanessa Alexandra Prada Dovale— *Ingeniería Civil*
2211982 Daniel Santiago Vega Sanchez— *Ingeniería Civil*
Director: Jose Miguel Benjumea Royero
Evaluación: En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.
Observación: Se solicita al estudiante(s) subir documento ajustado para aprobación final por parte del comité.

Solicitud: Cambiar Objetivo General
Título: ANÁLISIS DEL CAMBIO DE COBERTURA DEL SUELO EN LA CUENCA DEL RÍO TONA EN EL PERIODO 2005-2025
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
Evaluación: En estudio por el Comité para la próxima sesión.
Observación: Se solicita al estudiante(s) subir documento ajustado para aprobación final por parte del comité.

Solicitud: Cambiar Título
Título: ANÁLISIS DEL CAMBIO DE COBERTURA DEL SUELO EN LA CUENCA DEL RÍO TONA EN EL PERIODO 2005-2025
Autor(es): 2215645 Alison Daniela Castro Saavedra— *Ingeniería Civil*
2215643 Julieth Dayana Vargas Tirado— *Ingeniería Civil*
Director: Sandra Rocio Villamizar Amaya
Evaluación: En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.

Observación: Se solicita al estudiante(s) subir documento ajustado para aprobación final por parte del comité.

Solicitud: Cambiar Objetivos Específicos

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

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

Director: Sandra Rocio Villamizar Amaya

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

Observación: Se solicita al estudiante(s) subir documento ajustado para aprobación final por parte del comité.

Solicitud: Inscribir Tutor

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

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

Director: Luis Alberto Capacho Silva

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

Observación: Se solicita al estudiante(s) subir documento ajustado para aprobación final por parte del comité.

Jhon Jairo Caceres Jimenez

Jose Miguel Benjumea Royero

Sandra Rocio Villamizar Amaya

Profesor No Esta Asignado