

Comité Trabajos de Grado de Pregrado

Escuela de Ingeniería Civil

Acta No. 32

Fecha: 02 de Octubre de 2026
Hora: 15:54:18
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. Evaluación de Temas
2. Evaluación de Planes
3. Asignación de Calificadores

Evaluación de Temas

Título Auxiliar en ingeniería civil en apoyo a la revisión técnica, documental y presupuestal de proyectos de infraestructura educativa en la Gobernación de Santander.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2222004 Juan Andres Alvarado Cespedes— *Ingeniería Civil*

Director: Tatiana Constanza Guarín Corredor

Evaluación: Aprobado

Comentarios: APROBADO. Se aclara que, en esta etapa, únicamente se aprueba el acompañamiento del director(a) del proyecto y se avala el inicio de la formulación del plan de proyecto. Asimismo, se recomienda tener en cuenta la lista de chequeo establecida para la elaboración del documento, con el fin de garantizar el cumplimiento de los requisitos exigidos por el Comité. Finalmente, se informa que la asignación del evaluador se realizará de acuerdo con las fechas establecidas en el calendario académico, correspondiendo al tercer corte de evaluación del período académico 2026-2

Título Auxiliar de Ingeniería Civil para el seguimiento técnico y contractual de proyectos de agua potable y saneamiento, en el marco de la interventoría desarrollada por Empresas Públicas de Boyacá (EPB).

Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2184012 Jesus Sebastian Sanchez Araque— *Ingeniería Civil*
Director: Alexis Vega Arguello
Tutor(es): Externo - Fabián Fernando Ávila Ruiz
Evaluación: Aprobado
Comentarios: APROBADO. Se aclara que, en esta etapa, únicamente se aprueba el acompañamiento del director(a) del proyecto y se avala el inicio de la formulación del plan de proyecto. Asimismo, se recomienda tener en cuenta la lista de chequeo establecida para la elaboración del documento, con el fin de garantizar el cumplimiento de los requisitos exigidos por el Comité. Finalmente, se informa que la asignación del evaluador se realizará de acuerdo con las fechas establecidas en el calendario académico, correspondiendo al tercer corte de evaluación del período académico 2026-2

Evaluación de Planes

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
Evaluador(es):
Evaluación: Cancelado
Comentarios: Cancelado Comité

Asignación de Calificadores

Título: Determinación del factor de retardo (R) de la ecuación de transporte en un suelo característico de cultivo de cebolla larga del páramo de Berlín – Santander.
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2181562 Alvaro Jose Rodriguez Cristancho— *Ingeniería Civil*
2192096 Milton Vargas Amado— *Ingeniería Civil*
Director: John Jairo Marquez Molina
Calificador 1: Daniel Ricardo Moreno Ortiz
Calificador 2: Dany Alejandra Hernandez Munoz

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA 14 PARQUE INDUSTRIAL Y COMERCIAL PROVINCIA DE SOTO II BUCARAMANGA
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2185084 Emerson Fabian Sanabria Paipa— *Ingeniería Civil*
Director: Luis Alberto Capacho Silva
Tutor(es): Externo - Miguel Ernesto Leon Pacheco
Calificador 1: Jonathan Alejandro Chiquillo Salamanca
Calificador 2: Miguel Antonio Peralta Hernandez

Título: Zonificación de la amenaza por incendios forestales para los municipios de la provincia Metropolitana del departamento de Santander.
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2201587 David Andres Galvis Blackburn— *Ingeniería Civil*

Director: Helmer Cordero Rebolledo
Calificador 1: Jhon Jairo Caceres Jimenez
Calificador 2: John Jairo Marquez Molina

Título: Aplicación del software HEC-SSP para el análisis estadístico de series hidrológicas en estudios de frecuencia de caudales
Modalidad: Practica en docencia
Autor(es): 2175082 Juan Hervin jair Corzo Bonilla— *Ingeniería Civil*
Director: John Jairo Marquez Molina
Calificador 1: Sandra Rocio Villamizar Amaya
Calificador 2: Arley David Celis Vargas

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL COMO APOYO EN LA PLANEACIÓN Y GESTIÓN 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
Calificador 1: Jonathan Alejandro Chiquillo Salamanca
Calificador 2: Miguel Antonio Peralta Hernandez

Título: ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTOS ENTRE LA IMPLEMENTACIÓN DE INTERVENCIONES PUNTUALES PARA EL MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE CONEXIÓN NORTE ? SUR Y LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS CORREDORES VIALES EN LA CIUDAD DE BUCARAMANGA.
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2212029 Lizeth Lorena Verdugo Martinez— *Ingeniería Civil*
2212031 Wilmer Andres Jaime Roperó— *Ingeniería Civil*
Director: Yerly Fabian Martinez Estupinan
Calificador 1: Silvia Juliana Tijo Lopez
Calificador 2: Carlos Fernando Rivera Pena

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): Octavio Andres Gonzalez Estrada
Cristian Andres Hernandez Salazar
Calificador 1: Laura Andrea Vargas Carvajal
Calificador 2: Oscar Javier Begambre Carrillo

Título: Revisión metodológica de la estimación de la demanda del transporte fluvial de pasajeros
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2180346 Luis Jose Diaz Gomez— *Ingeniería Civil*
Director: Yerly Fabian Martinez Estupinan
Calificador 1: Gabriel Alexis Medina Delgado
Calificador 2: Yolima Espinel Blanco

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: Practica empresarial

Autor(es): 2184104 Edgar Alexis Gutierrez Gomez— *Ingeniería Civil*

Director: Silvia Juliana Tijo Lopez

Tutor(es): Externo - Lady Paola Garavito Mariño

Calificador 1: Jose Alberto Rondon

Calificador 2: Luz Marina Torrado Gomez

Título: DETERMINACIÓN DE LAS CURVAS DE DOSIFICACIÓN Y RESPUESTA MECÁNICA DE UN MATERIAL GRANULAR MARGINAL (MGM1) ESTABILIZADO CON CEMENTO PORTLAND (CP)

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2162277 Emmanuel Rojas Pico— *Ingeniería Civil*

Director: Andres Mauricio Lotero Caicedo

Codirector(es): Johan Sebastian Bustamante Plata

Calificador 1: Hebenly Celis Leguizamo

Calificador 2: Cindy Johanna Moncaleano Acosta

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

Calificador 1: Sergio Manuel Pineda Vargas

Calificador 2: Oscar Humberto Portilla Carreño

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

Calificador 1: Jose Alberto Rondon

Calificador 2: Luz Marina Torrado Gomez

Título: Apoyo técnico en estudios geotécnicos y análisis de estabilidad de suelos para fortalecimiento de competencias técnicas y de campo en Ingenieros Geotecnistas Asociados SAS

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2162495 Maura Liseth Pabon Almeida— *Ingeniería Civil*

Director: Mario Hernan Ramirez Carrero

Tutor(es): Jose Alberto Rondon

Calificador 1: Allex Eduardo Alvarez Lugo

Calificador 2: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

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

Calificador 1: Eduardo Zapata
Calificador 2: Jose Miguel Benjumea Royero

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

Calificador 1: Angie Paola Mendoza Cuy

Calificador 2: Gustavo Andres Ospina Idarraga

Título: Título nuevo: Creación e implementación de una aplicación web automatizada basada en gamificación para fomentar el aprendizaje de los estudiantes de Mecánica de Sólidos en la Universidad Industrial de Santander.

Objetivo general nuevo: Desarrollar e implementar una herramienta web gamificada para incentivar el estudio y fortalecer el proceso de aprendizaje de los estudiantes de la asignatura Mecánica de Sólidos.

Modalidad: Practica en docencia

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

Director: Gustavo Andres Ospina Idarraga

Calificador 1: Laura Andrea Vargas Carvajal

Calificador 2: Oscar Javier Begambre Carrillo

Título: Auxiliar de ingeniería para el seguimiento técnico y control del proceso de ejecución del concreto estructural en el proyecto Fontana de la Sierra de B.P. Constructores S.A. ubicado en el municipio de Bucaramanga, Santander.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2202118 Shirley Daniela Parra Perez— *Ingeniería Civil*

Director: Eduardo Zapata

Calificador 1: Orlando Daniel Arroyo Amell

Calificador 2: Maria Alejandra Oliveros Caicedo

Título: Auxiliar de ingeniería civil para la revisión técnica de solicitudes de licencias urbanísticas y estandarización de procesos en la Curaduría Urbana No. 1 de Piedecuesta

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2210187 Juan Daniel Ramirez Mora— *Ingeniería Civil*

Director: Silvia Juliana Tijo Lopez

Calificador 1: David Ernesto Gomez Contreras

Calificador 2: Jorge Rafael Montero Puyana

Título: EVALUACIÓN PRELIMINAR DE DISEÑO DE MEZCLAS DE MATERIALES GRANULARES MARGINALES DE ORIGEN CALCÁREO ESTABILIZADOS CON EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA USO EN VÍAS TERCARIAS.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2212025 Oscar David Peña Rojas— *Ingeniería Civil*

2210209 Andres Felipe Valencia Mendez— *Ingeniería Civil*

Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Codirector(es): Sergio Emmanuel Espitia Fajardo

Calificador 1: Andres Mauricio Lotero Caicedo

Calificador 2: Johan Sebastian Bustamante Plata

Título: Práctica empresarial en IBG ingeniería EU como auxiliar de ingeniería en el apoyo de la actualización de los estudios de soporte para la reglamentación del uso de las aguas en la Quebrada Zapatoca.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2200289 Manuela Rodriguez Acevedo— *Ingeniería Civil*

Director: Sebastian Elias Patiño Gutierrez

Calificador 1: Isabel Cristina Dominguez Rivera

Calificador 2: Sergio Manuel Pineda Vargas

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL, ESPECIALIDAD GESTORA DE COSTOS, PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS LICITATORIOS MULTIDISCIPLINARIOS EN EL SECTOR PETRÓLEO Y GAS PARA LA EMPRESA INSURCOL S.A.S.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2214138 Angie Lorena Diaz Corredor— *Ingeniería Civil*

Director: Leonardo Baron Paez

Calificador 1: David Ernesto Gomez Contreras

Calificador 2: Jorge Rafael Montero Puyana

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

Calificador 1: Miller Humberto Salas Rondon

Calificador 2: Roberto Jose Tamara Corredor

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

Calificador 1: Maria Alejandra Oliveros Caicedo

Calificador 2: Nicolas Moreno Yañez

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

Calificador 1: Andres Almeyda Ortiz

Calificador 2: Sebastian Elias Patiño Gutierrez

Título: Asignaturas del Posgrado

Modalidad: Cursos en Programas de Maestría

Autor(es): 2214501 Luis Alberto Molina Ortiz— *Ingeniería Civil*

Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Calificador 1: Profesor No Esta Asignado

- 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 Rionegro, Sur de Bolívar.
- Modalidad:** Practica empresarial
- Autor(es):** 2194582 Andrea Marcela Florez Zayas— *Ingeniería Civil*
- Director:** Eduardo Zapata
- Calificador 1:** Yerly Fabian Martinez Estupinan
- Calificador 2:** Helmer Cordero Rebolledo
-
- 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
- Calificador 1:** Guillermo Mejia Aguilar
- Calificador 2:** Johann Alberto Duque Mogollon
-
- Título:** Estado actual de la implementación de la metodología BIM en proyectos de obra civil en Bucaramanga
- Modalidad:** Trabajo de investigación
- Autor(es):** 2203091 Karen Julie Salazar Rodriguez— *Ingeniería Civil*
2215642 Dana Valentina Coca Ruiz— *Ingeniería Civil*
- Director:** Miguel Antonio Peralta Hernandez
- Calificador 1:** Silvia Juliana Tijo Lopez
- Calificador 2:** Carlos Fernando Rivera Pena
-
- 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
- Calificador 1:** Orlando Daniel Arroyo Amell
- Calificador 2:** Jhoan Sebastian Ospina Alvarez

Título: TÍTULO:

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

OBJETIVO GENERAL:

Desarrollar actividades técnicas y administrativas en la empresa INGEAS S.A.S., mediante la ejecución de ensayos de laboratorio de suelos conforme a normas de calidad y la gestión de procesos de contratación pública a través de la plataforma SECOP II.

JUSTIFICACIÓN:

En la actualidad, en Colombia el sector de la construcción ha presentado un crecimiento en la realización de proyectos de edificaciones y obras civiles. De acuerdo con el último Boletín del Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE-, el Indicador de Producción de Obras Civiles -IPOC- presentó un crecimiento anual del 13,1% en el tercer trimestre de 2025 (DANE, 2025, pp. 33). Esta cifra indica que las obras civiles en el país se están fortaleciendo y resalta la importancia de garantizar la calidad, estabilidad y seguridad de éstas en la sociedad.

En concordancia con lo anterior, los ensayos de laboratorio de suelos cobran un papel importante y se convierten en herramientas fundamentales para la adecuada planeación, diseño y ejecución de los proyectos de ingeniería civil. Al respecto, el Plan General para el Control de la Erosión en Bucaramanga liderado por la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga -CDMB- indica que los laboratorios permiten obtener la información suficiente y adecuada para identificar los procesos de inestabilidad dentro del modelo geológico de cada sitio que se estudie (CDMB, 2010, pp. 50).

Paralelamente, las empresas del sector de la ingeniería civil deben fortalecer su capacidad competitiva en el mercado mediante la participación en procesos de contratación pública. En Colombia las obras civiles ejecutadas por entidades estatales, en términos generales, deben basarse en los principios establecidos en la Ley 80 de 1993, que constituye el Estatuto General de la Contratación de la Administración Pública, especialmente, el de transparencia que se materializa en la existencia del Sistema Electrónico para la Contratación Pública -SECOP-, definido por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente (2024) como el medio de información oficial de toda la contratación realizada con dineros públicos. El SECOP es el punto único de ingreso de información para las entidades que contratan con cargo a recursos públicos?

Partiendo de lo anterior, la empresa Ingenieros Geotecnistas Asociados -en adelante, INGEAS S.A.S- busca que el auxiliar de ingeniería desarrolle procesos técnicos relacionados con la ejecución de ensayos de laboratorio, bajo orientación del personal responsable, así como la búsqueda y análisis de oportunidades de contratación pública en la plataforma SECOP II. Adicionalmente, INGEAS S.A.S, pretende, en colaboración con el estudiante, llevar a cabo la creación de instructivos para los ensayos de laboratorio tomando como referencia las Normas de Ensayo de Materiales para Carreteras del Instituto Nacional de vías -INVÍAS- y de los lineamientos del Título H del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente -NSR-10-, así como la elaboración de un manual básico de procedimientos para el uso de 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

Calificador 1: Luis Alberto Capacho Silva

Calificador 2: Mario Hernan Ramirez Carrero

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

Calificador 1: Hebenly Celis Leguizamo
Calificador 2: Cindy Johanna Moncaleano Acosta

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

Calificador 1: Luis Alberto Capacho Silva

Calificador 2: Mario Hernan Ramirez Carrero

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

Calificador 1: Yerly Fabian Martinez Estupinan

Calificador 2: Helmer Cordero Rebolledo

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

Calificador 1: Guillermo Mejia Aguilar

Calificador 2: Johann Alberto Duque Mogollon

Título: EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL CONTENIDO DE EMULSIÓN ASFÁLTICA SOBRE EL DESEMPEÑO MECÁNICO DE MATERIALES GRANULARES MARGINALES MEDIANTE EL ENSAYO DE ANÁLISIS MECÁNICO DINÁMICO (DMA).

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2191082 Daniel Alejandro Higuera Sarmiento— *Ingeniería Civil*

2214503 Kelly Johana Ramirez Marin— *Ingeniería Civil*

Director: Alex Eduardo Alvarez Lugo

Codirector(es): Sergio Emmanuel Espitia Fajardo

Calificador 1: Andres Mauricio Lotero Caicedo

Calificador 2: Johan Sebastian Bustamante Plata

Título: Auxiliar de ingeniería en la Construcción de estación CityGate ERP en el municipio de Piedecuesta Santander para proyecto de gasificación rural.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2215119 Marlon Yamid Ramirez Mayorga— *Ingeniería Civil*

Director: Andres Almeyda Ortiz

Tutor(es): Externo - Fabián Dario Buitago Mesa

Calificador 1: Tatiana Constanza Guarín Corredor

Calificador 2: Angelica Maria Hernandez Gomez

Título: Estabilidad de Taludes y Modelación Geotécnica
Modalidad: Cursos en Programas de Maestría
Autor(es): 2215118 Luna Sofia Jaimes Murillo— *Ingeniería Civil*
Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes
Calificador 1: Profesor No Esta Asignado

Título: Auxiliar de ingeniería para la evaluación de intervenciones de obras y/o infraestructuras civiles que afectan recursos naturales en la jurisdicción de la CDMB, en apoyo al Grupo Élite Ambiental (GEA).
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2181435 Xilena Lorena Oyie Morales— *Ingeniería Civil*
Director: Sandra Rocio Villamizar Amaya
Calificador 1: Jhon Jairo Caceres Jimenez
Calificador 2: John Jairo Marquez Molina

Título: Influencia del ingreso en la demanda de transporte del AMB a partir de un análisis de los microdatos históricos de la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) del DANE.
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2195076 Jenny Patricia Perez Galvis— *Ingeniería Civil*
Director: Yerly Fabian Martinez Estupinan
Calificador 1: Miller Humberto Salas Rondon
Calificador 2: Roberto Jose Tamara Corredor

Título: Análisis del comportamiento estructural del conjunto muro de reacción–losa del Laboratorio de Estructuras de la UIS mediante un modelo numérico de elementos finitos que considere la interacción suelo–estructura bajo cargas de servicio.
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
Calificador 1: Eduardo Zapata
Calificador 2: Jose Miguel Benjumea Royero

Título: EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO SÍSMICO NO LINEAL DE ARQUETIPOS ESTRUCTURALES DISEÑADOS BAJO CONTROL DE DERIVAS, MEDIANTE ANÁLISIS PUSHOVER, CONSIDERANDO LA INFLUENCIA DE LA RIGIDEZ EFECTIVA.
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2215640 Luna Daniela Vargas Muñoz— *Ingeniería Civil*
Director: Orlando Daniel Arroyo Amell
Calificador 1: Angie Paola Mendoza Cuy
Calificador 2: Gustavo Andres Ospina Idarraga

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
Calificador 1: Alexis Vega Arguello
Calificador 2: Rafael Antonio Correa Melano

- Título:** Auxiliar de ingeniería civil para el modelado, análisis y diseño estructural de una edificación que se construirá en sistema tipo pórtico 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
- Calificador 1:** Alexis Vega Arguello
- Calificador 2:** Rafael Antonio Correa Melano
-
- Título:** Desarrollo de una herramienta operativa para la estimación de la dosis óptima de coagulante en la PTAP La Colina del 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
- Calificador 1:** Edgar Ricardo Oviedo Ocaña
- Calificador 2:** Leidy Magaly Tami Pimiento
-
- 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
- Calificador 1:** Edgar Ricardo Oviedo Ocaña
- Calificador 2:** Leidy Magaly Tami Pimiento
-
- Título:** Análisis del inventario y evaluación del impacto para el Análisis de Ciclo de Vida de Pavimentos flexibles en vías de bajo volumen vehicular.
- Modalidad:** Trabajo de investigación
- Autor(es):** 2194519 Ricardo Andres Galeano Beltran— *Ingeniería Civil*
2160179 Jesus Alberto Galves Melgarejo— *Ingeniería Civil*
- Director:** Silvia Juliana Tijo Lopez
- Calificador 1:** Vladimir Ernesto Merchan Jaimes
- Calificador 2:** Emily Bautista Prada

Jhon Jairo Caceres Jimenez

Hebenly Celis Leguizamo

Sandra Rocio Villamizar Amaya

Profesor No Esta Asignado