

Comité Trabajos de Grado de Pregrado

Escuela de Ingeniería Civil

Acta No. 25

Fecha: 05 de Junio de 2025
Hora: 16:39:35
Lugar: Escuela de Ingeniero

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
4. Asignación de Calificadores
5. Observaciones

Evaluación de Temas

Título DIAGNÓSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MACARAVITA, SANTANDER Y SU POSIBLE RELACIÓN CON EL DESARROLLO TURÍSTICO DE LA REGIÓN.

Modalidad: Trabajo de investigación

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

Director: Sandra Milena Cote Vargas

Evaluación: Rechazado

Comentarios: Se rechaza la solicitud debido a que la directora seleccionada para su trabajo de grado excede el número de trabajos de grado a dirigir estipulados por el Comité.

Evaluación de Planes

Título: Evaluación de la constructibilidad y la configuración del refuerzo en vigas de acople en muros de concreto, mediante estándares de Building Information Modeling (BIM) y algoritmos de Supervised Machine Learning (SML).
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2215646 Luis Felipe Pardo Diaz— *Ingeniería Civil*
Director: Silvia Juliana Tijo Lopez
Codirector(es): Externo - Leonardo García Bottia
Evaluable(s): John Jairo Marquez Molina
Evaluación: Aprobado

Título: Auxiliar de ingeniería en la empresa CasaLinda S.A para desarrollar actividades técnicas en el proyecto urbanístico Central Park en el municipio del Socorro.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2204027 Jose Manuel Gonzalez Aguillon— *Ingeniería Civil*
Director: Luis Alberto Capacho Silva
Tutor(es): Externo - Henry Mantilla Rojas
Evaluable(s): Yerly Fabian Martinez Estupinan
Andres Almeyda Ortiz
Evaluación: Aprobado

Título: Desarrollo de recursos didácticos y herramientas para apoyar el proceso de enseñanza-aprendizaje del curso de Fundaciones I
Modalidad: Practica en docencia
Autor(es): 2194029 Jeison Andres Vega Leal— *Ingeniería Civil*
Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes
Evaluable(s):
Evaluación: Aprobado
Comentarios: Aprobado sin Evaluador

Estudio de Solicitudes

Solicitud: Cambiar Objetivo General
Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA PARA LA SUPERVISIÓN DE CONTRATOS DE OBRA A CARGO DE LA UNIDAD DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA FUNDACIÓN CARDIOVASCULAR DE COLOMBIA.
Autor(es): 2184018 Gloria Isabel Rondon Ramos— *Ingeniería Civil*
Director: John Jairo Marquez Molina
Evaluación: En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.

Solicitud: Cambiar Objetivos Específicos
Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA PARA LA SUPERVISIÓN DE CONTRATOS DE OBRA A CARGO DE LA UNIDAD DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA FUNDACIÓN CARDIOVASCULAR DE COLOMBIA.
Autor(es): 2184018 Gloria Isabel Rondon Ramos— *Ingeniería Civil*
Director: John Jairo Marquez Molina
Evaluación: En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.

Solicitud: Cambiar Objetivo General

Título: Auxiliar de ingeniería en la empresa CasaLinda S.A para desarrollar actividades técnicas en el proyecto urbanístico Central Park en el municipio del Socorro.
Objetivo General: Analizar el modelo de seguimiento técnico y administrativo en la ejecución de la obra civil del proyecto Urbanístico Central Park, en Socorro, Santander.
Objetivo General: Analizar el modelo de seguimiento técnico y administrativo en la ejecución de la obra civil del proyecto Urbanístico Central Park, en El Socorro, Santander, para evaluar el control de calidad, uso de recursos y cumplimiento de tiempos, mediante la aplicación de procedimientos constructivos y administrativos
Anterior:
Autor(es): 2204027 Jose Manuel Gonzalez Aguillon— *Ingeniería Civil*
Director: Luis Alberto Capacho Silva
Tutor(es): Externo - Henry Mantilla Rojas
Evaluación: Aprobado

Solicitud: Cambiar Objetivos Específicos
Título: Auxiliar de ingeniería en la empresa CasaLinda S.A para desarrollar actividades técnicas en el proyecto urbanístico Central Park en el municipio del Socorro.
Autor(es): 2204027 Jose Manuel Gonzalez Aguillon— *Ingeniería Civil*
Director: Luis Alberto Capacho Silva
Evaluación: Aprobado

Solicitud: Inscribir Tutor
Título: Auxiliar de ingeniería en la empresa CasaLinda S.A para desarrollar actividades técnicas en el proyecto urbanístico Central Park en el municipio del Socorro.
Autor(es): 2204027 Jose Manuel Gonzalez Aguillon— *Ingeniería Civil*
Director: Luis Alberto Capacho Silva
Evaluación: Aprobado

Asignación de Calificadores

Título: Desarrollo de un documento guía y organización de recursos didácticos para el mejoramiento y fortalecimiento del proceso pedagógico en la asignatura Fundaciones I
Modalidad: Practica en docencia
Autor(es): 2205006 Andres David Niño Rojas— *Ingeniería Civil*
Director: Luz Marina Torrado Gomez
Codirector(es): Jose Alberto Rondon
Calificador 1: Allex Eduardo Alvarez Lugo
Calificador 2: Mario Hernan Ramirez Carrero

Título: DESARROLLO PRELIMINAR DE UN MATERIAL GRANULAR ESTABILIZADO CON UN CEMENTO ÁLCALI-ACTIVADO OBTENIDO A PARTIR DE CASCARILLA DE ARROZ
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2192056 Victor Daniel Anaconda Chavez— *Ingeniería Civil*
2200271 Sergio Leonardo Acevedo Jerez— *Ingeniería Civil*
Director: Allex Eduardo Alvarez Lugo
Codirector(es): Externo - Jhonatan Steevens López Parra
Calificador 1: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes
Calificador 2: Emily Bautista Prada

Título: TÍTULO DE LA PROPUESTA O PLAN DE TRABAJO: EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA RESPUESTA MECÁNICA DE UN MATERIAL GRANULAR MARGINAL (MGM 2) Y UNA SUBBASE GRANULAR ESTABILIZADOS CON UN CEMENTO ÁLCALI ACTIVADO OBTENIDO A PARTIR DE CENIZA DE INCINERACIÓN DE CASCARILLA DE ARROZ

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2122434 Yeiver Alexis Castillo Molina— *Ingeniería Civil*
2192075 Diego Fernando Cruz Ramos— *Ingeniería Civil*

Director: Allex Eduardo Alvarez Lugo

Calificador 1: Eduardo Alberto Castañeda Pinzon

Calificador 2: Luis Alberto Capacho Silva

Título: DESARROLLO DE UN PROTOCOLO PARA LA EVALUACION DEL DESEMPEÑO MECÁNICO DE MUESTRAS DE MATERIALES GRANULARES MARGINALES (MGM-1) ESTABILIZADAS CON EMULSIONES ASFÁLTICAS POR MEDIO DE LA METODOLOGÍA DE ANÁLISIS MECÁNICO DINÁMICO (DMA).

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2190175 Mateo Habib Mantilla Ayala— *Ingeniería Civil*
2191807 Jesus David Caballero Carrillo— *Ingeniería Civil*

Director: Allex Eduardo Alvarez Lugo

Codirector(es): Externo - Diana Paola Ardila Aragón

Calificador 1: Eduardo Alberto Castañeda Pinzon

Calificador 2: Luis Alberto Capacho Silva

Título: Auxiliar de ingeniería para la revisión técnica de planos estructurales, estudios de suelos y memorias de cálculo aplicando la NSR-10 en la Curaduría Urbana No.1 de Piedecuesta

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2204146 Angel Miguel Cordoba Fernandez— *Ingeniería Civil*

Director: Luz Marina Torrado Gomez

Calificador 1: Yerly Fabian Martinez Estupinan

Calificador 2: Melissa Giseth Sanabria Pinto

Título: APOYO EN LA SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES DISPUESTAS EN EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE OBRAS CIVILES DEL EQUIPO DE EXPANSIONES Y REPOSICIÓN ADSCRITO A LA SUBGERENCIA DE SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE LA ELECTRIFICADORA DE SANTANDER ESSA S.A. E.S.P.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2195098 Camilo Andres Paipa Niño— *Ingeniería Civil*

Director: Laura Andrea Vargas Carvajal

Calificador 1: Alvaro Viviescas Jaimes

Calificador 2: Orlando Daniel Arroyo Amell

Título: PRACTICA EMPRESARIAL COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA EN LA PLANEACIÓN DE PROYECTOS PARA LA ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO EN LA ALCALDÍA DISTRITAL DE BARRANCABERMEJA

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2204576 Michael Antonio Castellanos Torres— *Ingeniería Civil*

Director: Sandra Milena Cote Vargas

Tutor(es): Externo - Javier Triana Vilardi

Calificador 1: Jhon Jairo Caceres Jimenez

Calificador 2: Miller Humberto Salas Rondon

Título: EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA MECÁNICA DE UN MATERIAL GRANULAR MARGINAL (MGM-1) ESTABILIZADO CON UN CEMENTO ÁLCALI-ACTIVADO OBTENIDO A PARTIR DE TRITURACIÓN DE ESCORIA DE ALTO HORNO PARA USO COMO MATERIAL DE AFIRMADO EN VIAS TERCIARIAS.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2205572 Victor Jeronimo Cuervo Delgado— *Ingeniería Civil*

Director: Allex Eduardo Alvarez Lugo

Codirector(es): Externo - Jhonatan Steevens López Parra

Calificador 1: Jose Alberto Rondon

Calificador 2: Luz Marina Torrado Gomez

Título: Evaluación de la conductividad hidráulica saturada a diferentes profundidades en Suelos utilizados para cultivo de cebolla en el Páramo de Berlín.

Modalidad: Pasantía de investigación

Autor(es): 2205573 Lizeth Mariana Mosquera Pardo— *Ingeniería Civil*

2194508 Jesus Jose Costa Ramirez— *Ingeniería Civil*

Director: John Jairo Marquez Molina

Calificador 1: Isabel Cristina Dominguez Rivera

Calificador 2: Tatiana Constanza Guarín Corredor

Título: Metodología para la implementación de un plan estratégico de seguridad vial (PESV) Caso de estudio "Empresa de domicilios Domimasivos"

Modalidad: Pasantía de investigación

Autor(es): 2165137 Pedro Alejandro Walteros Ortiz— *Ingeniería Civil*

Director: Miller Humberto Salas Rondon

Calificador 1: Yerly Fabian Martinez Estupinan

Calificador 2: Melissa Giseth Sanabria Pinto

Título: Diseño de un ambiente de simulación para el monitoreo de estructuras civiles mediante muografía de transmisión

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2190187 Camilo Andres Carvajal Castro— *Ingeniería Civil*

Director: Jesus Pena Rodriguez

Codirector(es): Alexis Vega Arguello

Calificador 1: Jose Miguel Benjumea Royero

Calificador 2: Oscar Javier Begambre Carrillo

Título: Implementación de una práctica de laboratorio numérico-experimental incluyendo materiales sostenibles en el tema de flexión para la asignatura diseño de hormigón armado I.

Modalidad: Practica en docencia

Autor(es): 2190220 Jhoan Sebastian Ospina Alvarez— *Ingeniería Civil*

Director: Eduardo Zapata

Calificador 1: Jose Miguel Benjumea Royero

Calificador 2: Oscar Javier Begambre Carrillo

Título: PRÁCTICA EMPRESARIAL COMO AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL EN LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA PARA APOYAR EN LA SUPERVISIÓN Y FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS PÚBLICAS

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2185080 Karol Gisselle Moreno Manrique— *Ingeniería Civil*

Director: Guillermo Mejia Aguilar

Calificador 1: Alvaro Viviescas Jaimes

Calificador 2: Orlando Daniel Arroyo Amell

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL PARA EL APOYO A LA GESTIÓN DE PROCESOS DE CONSOLIDACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL CATASTRO ENFOCADO A MULTIPROPÓSITO EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA (AMB)

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2202135 Brayan Camilo Cely Silva— *Ingeniería Civil*

Director: Tatiana Constanza Guarín Corredor

Tutor(es): Externo - Fabián Mauricio Buitrago León

Calificador 1: Sandra Rocio Villamizar Amaya

Calificador 2: Sergio Manuel Pineda Vargas

Título: AUXILIAR EN INGENIERÍA CIVIL PARA LA FORMULACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS EN LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN EN LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MARIPI, BOYACÁ.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2205566 Yurley Ximena Buitrago Parra— *Ingeniería Civil*

Director: Tatiana Constanza Guarín Corredor

Tutor(es): Externo - Carlos Arturo Páez Cañón

Calificador 1: Edgar Ricardo Oviedo Ocaña

Calificador 2: John Jairo Marquez Molina

Título: EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA RESPUESTA MECÁNICA DEL MATERIAL GRANULAR MGM1 ESTABILIZADO CON CAAA PARTIR DE CENIZAS DE CASCARILLA DE ARROZ BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE TEMPERATURA Y TIEMPO DE INCINERACIÓN

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2204568 Erick Fabian Parra Sanchez— *Ingeniería Civil*

Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Codirector(es): Externo - Jhonatan Steevens López Parra

Calificador 1: Gustavo Andres Ospina Idarraga

Calificador 2: Ludwing Perez Bustos

Título: Evaluación del potencial de expansión de un suelo arcilloso mejorado con cenizas de fique.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2202130 Carlos Andres Cely Benavides— *Ingeniería Civil*

2170262 Cristian Andres Jaimes Dumez— *Ingeniería Civil*

Director: Luz Marina Torrado Gomez

Codirector(es): Jose Alberto Rondon

Calificador 1: Alex Eduardo Alvarez Lugo

Calificador 2: Mario Hernan Ramirez Carrero

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL PARA LA GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE PROYECTOS DESARROLLADOS EN INFRAESTRUCTURAS DE ÁREAS NO ENERGIZADAS ADELANTADOS POR LA ELECTRICADORA DE SANTANDER S.A.E.S.P.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2190166 Daniel Mauricio Ruiz Florian— *Ingeniería Civil*

Director: Jose Alberto Rondon

Tutor(es): Externo - Juan David Barrera Camperos

Calificador 1: Jhon Jairo Caceres Jimenez

Calificador 2: Miller Humberto Salas Rondon

Título: Auxiliar de ingeniería civil para apoyar el control y seguimiento técnico en la ejecución de proyectos de mantenimiento preventivo y correctivo o reparaciones locativas de edificaciones en el sector público.

Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2205007 Roland Johany Jurado Oviedo— *Ingeniería Civil*
Director: Jorge Rafael Montero Puyana
Tutor(es): Externo - Milton Rodrigo Camacho Pérez
Calificador 1: Guillermo Mejia Aguilar
Calificador 2: Silvia Juliana Tijo Lopez

Titulo: EVALUACIÓN DEL MEJORAMIENTO DE UN SUELO ARCILLOSO TIPO CH MEZCLADO CON CENIZAS DE FIBRA DE FIQUE.CASO DE ESTUDIO GIRÓN, SANTANDER
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2195096 Luisa Fernanda Cañizares Carrillo— *Ingeniería Civil*
 2194594 Luisa Fernanda Barros Torres— *Ingeniería Civil*
Director: Jose Alberto Rondon
Codirector(es): Luz Marina Torrado Gomez
Calificador 1: Allex Eduardo Alvarez Lugo
Calificador 2: Mario Hernan Ramirez Carrero

Titulo: Auxiliar de ingeniería civil en la empresa IMAN Ingeniería y mantenimiento SAS para la estructuración, gestión y trámite de licencias de construcción.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2200301 Juan David Herrera Peña— *Ingeniería Civil*
Director: Jorge Rafael Montero Puyana
Calificador 1: Guillermo Mejia Aguilar
Calificador 2: Silvia Juliana Tijo Lopez

Titulo: ELABORACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA EL APRENDIZAJE DEL DISEÑO DE CARRETERAS DE SEGUNDO ORDEN: UN ENFOQUE NORMATIVO Y TÉCNICO
Modalidad: Practica en docencia
Autor(es): 2215531 Paula Andrea Cadena Patiño— *Ingeniería Civil*
 2215610 Angie Valentina Alarcon Riveros— *Ingeniería Civil*
Director: Yerly Fabian Martinez Estupinan
Calificador 1: Ricardo Pico Vargas
Calificador 2: Sandra Milena Cote Vargas

Titulo: Evaluación de la durabilidad y la respuesta mecánica de MGM1 estabilizado con cemento Portland y con un cemento álcali-activado producido a partir de ceniza de la cascarilla de arroz.
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2184523 Rafael Francisco Silva Guerra— *Ingeniería Civil*
 2200262 Brayan Esneider Parra Gomez— *Ingeniería Civil*
Director: Allex Eduardo Alvarez Lugo
Codirector(es): Externo - Jhonatan Steevens López Parra
Calificador 1: Jose Alberto Rondon
Calificador 2: Luz Marina Torrado Gomez

Titulo: Auxiliar de Ingeniería para la Supervisión y Control del proyecto de manejo ambiental del embalse de Bucaramanga en cumplimiento de la resolución CDMB 1235 de 2014 y el lavado de estructuras hidráulicas en las plantas de tratamiento de agua potable del amb SA E.S.P.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2205005 Jonathan Ferney Correa Sierra— *Ingeniería Civil*
Director: Andres Almeyda Ortiz
Calificador 1: Sandra Rocio Villamizar Amaya
Calificador 2: Sergio Manuel Pineda Vargas

Título: EVALUACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DE VARIABLES DE DISEÑO EN EL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DE PAVIMENTO FLEXIBLE PARA VIAS Terciarias a partir de simulaciones numéricas

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2184607 Fernanda Del pilar Gonzalez Guarnizo— *Ingeniería Civil*

Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Codirector(es): Brayan Andres Velasquez Bueno

Calificador 1: Eduardo Zapata

Calificador 2: Gustavo Chio Cho

Título: Evaluación del Comportamiento Mecánico de Materiales Granulares Marginales (MGM 7-8-9-10) y subbases granular (SBG C0-C1) compactados con distribución aleatoria de partículas.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2194589 Diego Fernando Ramirez Pereira— *Ingeniería Civil*

2194586 Andrey Stiven Fontecha Figueroa— *Ingeniería Civil*

Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Codirector(es): Diana Paola Ardila Aragon

Calificador 1: Eduardo Zapata

Calificador 2: Gustavo Chio Cho

Título: EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA MECÁNICA DE MATERIALES GRANULARES MARGINALES, IDENTIFICADOS COMO MGM 1 HASTA EL MGM 6, EMPLEANDO PROBETAS CON DISTRIBUCIÓN ALEATORIA DE SÓLIDOS

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2172106 Ana Maria de los angeles Caballero Cañon— *Ingeniería Civil*

2194584 Juan Pablo Castillo Quintana— *Ingeniería Civil*

Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Codirector(es): Emily Bautista Prada

Calificador 1: Gustavo Andres Ospina Idarraga

Calificador 2: Ludwing Perez Bustos

Título: Modalidad de Trabajo de Grado en Asignaturas de Especialización en Estructuras

Modalidad: Cursos en Programas de Maestría

Autor(es): 2200311 Maria Jose Palacios Camargo— *Ingeniería Civil*

Director: Alvaro Viviescas Jaimes

Calificador 1: Sandra Rocio Villamizar Amaya

Observaciones Generales

VARIOS

MODALIDAD DE TRABAJO DE GRADO EN ASIGNATURAS EN MAESTRÍA, DOCTORADOS Y ESPECIALIZACIÓN

Se recibe aval por parte del Comité Asesor de Posgrados EIC (acta 15 de 2025) de la solicitud de la estudiante Tatiana Sofía DUARTE TARAZONA (Cód: 2201501), bajo la dirección de la profesora Isabel Cristina DOMÍNGUEZ RIVERA, para desarrollar su trabajo de grado en modalidad de asignaturas en maestría, doctorados y especialización, para cursar 10 créditos de asignaturas del programa de Maestría en Ingeniería en Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental, los cuales serán coordinados de acuerdo con la programación de asignaturas. Teniendo en cuenta la disponibilidad de asignaturas, los estudiantes realizarán como primera asignatura Gestión del Recurso Hídrico (cód.: 28471) con la cohorte VI. Se aclara que el estudiante Tatiana Sofía DUARTE TARAZONA que debe realizar registro en la plataforma de CALUMET para ser aprobado su tema de trabajo de grado en modalidad de asignaturas de posgrado.

Jhon Jairo Caceres Jimenez

Jose Miguel Benjumea Royero

Sandra Rocio Villamizar Amaya

Profesor No Esta Asignado