

Comité Trabajos de Grado de Pregrado

Escuela de Ingeniería Civil

Acta No. 13

Fecha: 30 de Abril de 2026
Hora: 13:47:43
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. Solicitudes
3. Asignación de Evaluadores

Evaluación de Temas

Título Optimización del tiempo en la generación de informes de obra mediante un sistema digital con herramientas de automatización.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2192101 Juan Camilo alejandro Pachon Calderon— *Ingeniería Civil*

Director: Silvia Juliana Tijo Lopez

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 y su estudio de asignar evaluadores podra realizarla hasta el periodo 2026-2.

Estudio de Solicitudes

Solicitud: Otro Tipo de Solicitud

Título:	DISEÑOS DE MEZCLA DE MATERIALES GRANULARES MARGINALES ESTABILIZADOS CON EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA APLICACIÓN EN VÍAS Terciarias
Descripción:	En mi condición de estudiante del pregrado en Ingeniería Civil de la universidad, atentamente me permito informarles que, en común acuerdo entre todas las partes (director, codirector y estudiante), se ha decidido solicitar la modificación del plan de trabajo titulado: ?DISEÑOS DE MEZCLA DE MATERIALES GRANULARES MARGINALES ESTABILIZADOS CON EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA APLICACIÓN EN VÍAS Terciarias.? y cuya ficha había sido diligenciada y aprobada durante el segundo semestre de 2025. Esta solicitud se hace considerando que, se ha decidido hacer algunas modificaciones a la propuesta (en cuanto a objetivos, metodología, y otros aspectos relacionados) con el fin de que el proceso del trabajo de grado sea más enriquecedor para el estudiante. Con la intención de aplicar estas modificaciones de forma eficiente, se ha decidido solicitar la presente modificación del plan de trabajo, para posteriormente diligenciar los ajustes realizados y continuar con el proceso del trabajo de grado.
Autor(es):	2184510 Carlos Daniel Olivares Caamaño— <i>Ingeniería Civil</i> 2194588 Katterin Julieth Galan Rojas— <i>Ingeniería Civil</i>
Director:	Allex Eduardo Alvarez Lugo
Codirector(es):	Andrea Natalia Mora Robayo
Evaluación:	Rechazado
Observación:	Se rechaza debido a que el tipo de solicitud realizada es incorrecta. Deben realizar una solicitud de cambio de objetivo general y en el cuadro de descripción justificar los demás cambios a realizar.
Solicitud:	Cambiar Título
Título:	Pasantía de investigación para el análisis de los aspectos técnicos y sociales de la operación del sistema piloto para el tratamiento descentralizado de aguas residuales en El Porvenir - Los Cuadros (Bucaramanga).
Autor(es):	2204159 Nelson Ricardo Fonseca Niño— <i>Ingeniería Civil</i>
Director:	Isabel Cristina Dominguez Rivera
Evaluación:	En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.
Observación:	Se solicita al estudiante subir documento ajustado para aprobación final por parte del comité.
Solicitud:	Retirar Autor
Título:	FABRICACIÓN DE UN PROTOTIPO DE ADOQUÍN COMPUESTO POR ARENA-PEAD RECICLADO, CONSTRUIDO MEDIANTE TRATAMIENTO TÉRMICO Y REFORZADO CON FIBRAS METÁLICAS
Autor(es):	2215117 Jose Manuel Duarte Lache— <i>Ingeniería Civil</i> 2222017 Simon Marin Gnette— <i>Ingeniería Civil</i>
Director:	Luis Alberto Capacho Silva
Evaluación:	En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.
Observación:	Se aprueba la solicitud. Es importante que el estudiante que permanece en el proyecto redefina el alcance del plan para que pueda llevarlo a cabo individualmente.
Solicitud:	Cambiar Objetivos Específicos
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
Autor(es):	2212048 Franco Smith Medina Avila— <i>Ingeniería Civil</i>
Director:	Laura Andrea Vargas Carvajal
Tutor(es):	Externo - Ubernel Marin Marin
Evaluación:	En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.
Observación:	Se solicita al estudiante subir documento ajustado para aprobación final por parte del comité
Solicitud:	Cambiar Objetivo General

- 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
- Autor(es):** 2212048 Franco Smith Medina Avila— *Ingeniería Civil*
- Director:** Laura Andrea Vargas Carvajal
- Evaluación:** En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.
- Observación:** Se solicita al estudiante subir documento ajustado para aprobación final por parte del comité
-
- Solicitud:** Cambiar Justificación y/o Planteamiento del Problema
- 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
- Autor(es):** 2212048 Franco Smith Medina Avila— *Ingeniería Civil*
- Director:** Laura Andrea Vargas Carvajal
- Evaluación:** En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.
- Observación:** Se solicita al estudiante subir documento ajustado para aprobación final por parte del comité
-
- Solicitud:** Cambiar Modalidad
- Título:** Análisis de mecanismos de falla por sismos y deflexiones excesivas en puentes de voladizo
- Autor(es):** 2220186 Maria Catalina Acuña Espinosa— *Ingeniería Civil*
- Director:** Alvaro Viviescas Jaimes
- Evaluación:** Rechazado
- Observación:** Se rechaza la solicitud y se procedera a asignar evaluador teniendo en cuenta la modalidad actual.El cambio se puede derivar del proceeso de evaluación.
-
- Solicitud:** Cambiar Objetivo General
- Título:** Auxiliar de ingeniería civil en consultoría técnica para la empresa E&C CONSTRUCCIONES S.A.S., durante la ejecución de un proyecto de infraestructura vial.
- Autor(es):** 2210153 Edwin Fabian Escamilla Rojas— *Ingeniería Civil*
- Director:** Luis Alberto Capacho Silva
- Tutor(es):** Externo - Sandy Dayana Guarín Fajardo
- Evaluación:** En espera. Los autores deben subir nuevo documento plan.
- Observación:** Se solicita al estudiante subir documento ajustado para aprobación final por parte del comité.

Asignación de Evaluadores a Planes de Proyecto

- Título:** Evaluación del comportamiento de las propiedades mecánicas de un suelo arcilloso mejorado con ceniza de cáscara de huevo.
- Modalidad:** Trabajo de investigación
- Autor(es):** 2194581 Paulina Vanegas Ramos— *Ingeniería Civil*
2225028 Andres Alejandro Barrientos Caicedo— *Ingeniería Civil*
- Director:** Luz Marina Torrado Gomez
- Evaluador(es):** Hebenly Celis Leguizamo
-
- Título:** Auxiliar de Ingeniería Civil para apoyo técnico en el proceso de licenciamiento de construcción, procesos de diseño estructural y acercamiento a la ejecución de obras civiles en IMAN INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO S.A.S
- Modalidad:** Práctica empresarial

Autor(es): 2212026 Angel Vidal Pinzon Briceño— *Ingeniería Civil*
Director: Orlando Daniel Arroyo Amell
Evaluable(s): Luis Alberto Capacho Silva

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
Evaluable(s): Oscar Humberto Portilla Carreño

Título: Estabilización de un Material Granular Marginal (MGM) con un cemento alcalino alternativo producido a partir de dos residuos agroindustriales: cascarilla de arroz y cascaras de huevos de gallina.
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2212014 Ximena Badillo Castro— *Ingeniería Civil*
2220543 Juan David Silva Bayona— *Ingeniería Civil*
Director: Cindy Johanna Moncaleano Acosta
Codirector(es): Johan Sebastian Bustamante Plata
Evaluable(s): Allex Eduardo Alvarez Lugo

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: Allex Eduardo Alvarez Lugo
Codirector(es): Sergio Emmanuel Espitia Fajardo
Evaluable(s): Andres Mauricio Lotero Caicedo

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
Evaluable(s): Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Título: APOYO TÉCNICO EN INGENIERÍA CIVIL PARA LA FORMULACIÓN, GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA Y TRÁMITES URBANÍSTICOS EN LA OFICINA DE PLANEACIÓN DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHARALÁ – SANTANDER
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2224533 Angy Marcela Chacon Cala— *Ingeniería Civil*
Director: Yerly Fabian Martinez Estupinan
Tutor(es): Externo - Jhonn Erick Fabián Sáchica
Evaluable(s): Nelson Deiwer Baza Solares

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
Evaluable(es): Jorge Rafael Montero Puyana

Título: Auxiliar de Ingeniería Civil para la elaboración de procesos de licitación en proyectos de infraestructura civil en la empresa INPROBRAS S.A.S.
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2214134 Santiago Uribe Camacho— *Ingeniería Civil*
Director: Andres Almeyda Ortiz
Tutor(es): Externo - Dayana Fuentes Martinez
Evaluable(es): Yerly Fabian Martinez Estupinan

Título: Diseño e implementación de material docente para el análisis y modelación de estructuras hidráulicas utilizando software HEC-RAS en la actividad académica de hidráulica de canales abiertos
Modalidad: Practica en docencia
Autor(es): 2204272 Marcos Yesid Gonzalez Bueno— *Ingeniería Civil*
Director: Tatiana Constanza Guarín Corredor
Evaluable(es): Andres Almeyda Ortiz

Título: AUXILIAR DE INGENIERÍA CIVIL EN ASGARD INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN S.A.S. PARA EL DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA NUMÉRICA DE VERIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE BORDE EN MUROS T
Modalidad: Practica empresarial
Autor(es): 2220220 Carlos Eduardo Quiroz Vargas— *Ingeniería Civil*
Director: Jose Miguel Benjumea Royero
Tutor(es): Externo - Camilo Eduardo Celis Melo
Evaluable(es): Maria Alejandra Oliveros Caicedo

Título: Implementación de la metodología Just-in-Time-Teaching apoyada en elementos impresos en 3D para el análisis de marcos en la asignatura Estática
Modalidad: Practica en docencia
Autor(es): 2220209 Sebastian Andres Gil Jaimes— *Ingeniería Civil*
2220178 Joseph Santiago Alvarez Acevedo— *Ingeniería Civil*
Director: Jose Miguel Benjumea Royero
Codirector(es): Tatiana Constanza Guarín Corredor
Evaluable(es): Orlando Daniel Arroyo Amell

Título: Análisis del funcionamiento del sistema de acueducto rural en la vereda de Ovachia - Tipacoque - Boyacá
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2225513 Rubby Esmeralda Jaimes Tarazona— *Ingeniería Civil*
2225518 Johan Sebastian Rojas Correa— *Ingeniería Civil*
Director: Edgar Ricardo Oviedo Ocaña
Evaluable(es): Angelica Maria Hernandez Gomez

Título: Epidemiología en aguas residuales en América Latina: análisis bibliográfico de metodologías, modelos hidráulicos y oportunidades de implementación desde la ingeniería civil
Modalidad: Trabajo de investigación
Autor(es): 2210156 Juan Camilo Rodriguez Jaimes— *Ingeniería Civil*
2210181 Juan Esteban Parada Goyeneche— *Ingeniería Civil*
Director: Tatiana Constanza Guarín Corredor
Evaluable(es): Edgar Ricardo Oviedo Ocaña

- Título:** Reconstrucción de los datos de caudal para la cuenca del Río Tona en la ventana de tiempo de 1990 – 2004 implementando una estrategia de reanálisis apoyado en el modelo hidrológico SWAT
- Modalidad:** Pasantía de investigación
- Autor(es):** 2220184 Santiago Avendaño Merchan— *Ingeniería Civil*
2220217 Miguel Angel Villamizar Espinosa— *Ingeniería Civil*
- Director:** Sandra Rocio Villamizar Amaya
- Codirector(es):** Dany Alejandra Hernandez Munoz
- Evaluable(s):** John Jairo Marquez Molina
-
- Título:** Diseño agronómico e hidráulico de un sistema de riego por goteo para el cultivo de cebolla de rama en el páramo de Berlín.
- Modalidad:** Trabajo de investigación
- Autor(es):** 2225022 Daniel Felipe Gomez Archila— *Ingeniería Civil*
2225031 Darwin Santiago Tarazona Salamanca— *Ingeniería Civil*
- Director:** John Jairo Marquez Molina
- Codirector(es):** Edgar Ricardo Oviedo Ocaña
- Evaluable(s):** Isabel Cristina Dominguez Rivera
-
- Título:** Auxiliar de Ingeniería Civil en la revisión técnica de licencias de construcción radicadas por la Curaduría Urbana No.1 de Piedecuesta.
- Modalidad:** Practica empresarial
- Autor(es):** 2220196 Jose Angel Roperio Casadiego— *Ingeniería Civil*
- Director:** Gustavo Andres Ospina Idarraga
- Tutor(es):** Externo - Carlos Arturo Ulloa Cuervo
- Evaluable(s):** Silvia Juliana Tijo Lopez
-
- Título:** Análisis geoestadístico preliminar de los parques de Bucaramanga a partir de atributos espaciales propios y de su entorno.
- Modalidad:** Trabajo de investigación
- Autor(es):** 2211580 Giselle Katherine Cordoba Badillo— *Ingeniería Civil*
2211226 Nikol Stefanny Espinel Quintero— *Ingeniería Civil*
2210196 Sarith Dayana Diaz Pinto— *Ingeniería Civil*
- Director:** Yerly Fabian Martinez Estupinan
- Codirector(es):** Jose Miguel Benjumea Royero
Tatiana Constanza Guarín Corredor
- Evaluable(s):** Jhon Jairo Caceres Jimenez
-
- Título:** PRÁCTICA EN DOCENCIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES TEMÁTICOS DE FLUJO RÁPIDAMENTE VARIADO Y CANALES EROSIONABLES EN UN CURSO DE HIDRÁULICA DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
- Modalidad:** Practica en docencia
- Autor(es):** 2215530 Santiago Forero Ramirez— *Ingeniería Civil*
2215527 William David Santamaria Lopez— *Ingeniería Civil*
- Director:** Sandra Rocio Villamizar Amaya
- Tutor(es):** Sandra Rocio Villamizar Amaya
- Evaluable(s):** Tatiana Constanza Guarín Corredor
-
- 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
Evaluable(s): Arley David Celis Vargas

Título: Evaluación preliminar de la influencia de la succión matricial sobre el Módulo Resiliente en un Material Granular Marginal de la cantera Sánchez Construcciones en condición simple y estabilizado con cemento portland y un cemento álcali-activado.

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2220192 Nicolle Tatiana Garcia Silva— *Ingeniería Civil*
2202125 Paula Andrea Mendez Moreno— *Ingeniería Civil*

Director: Vladimir Ernesto Merchan Jaimes

Codirector(es): Deibi Andres Ulloa Hernandez
Johan Sebastian Bustamante Plata

Evaluable(s): Cindy Johanna Moncaleano Acosta

Título: Diseño de material didáctico basado en la OAPI de SAP2000 mediante VBA para la resolución de ejercicios de análisis estructural de estructuras planas en estudiantes de ingeniería civil

Modalidad: Practica en docencia

Autor(es): 2220213 Gustavo Ramirez Jaimes— *Ingeniería Civil*

Director: Maria Alejandra Oliveros Caicedo

Evaluable(s): Eduardo Zapata

Título: Actualización del inventario del sistema de alcantarillado en la Universidad Industrial de Santander

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2214013 Cesar Leonardo Torres Bravo— *Ingeniería Civil*
2192065 Kevyn Sneyder Cepeda Basto— *Ingeniería Civil*

Director: Tatiana Constanza Guarín Corredor

Evaluable(s): Sergio Manuel Pineda Vargas

Título: Auxiliar de ingeniería civil en el desarrollo de procesos técnicos de planeación e infraestructura del municipio de Cerinza, Boyacá

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2204028 Harbert Santiago Corredor Vargas— *Ingeniería Civil*

Director: Maria Alejandra Oliveros Caicedo

Tutor(es): Externo - William Osvaldo Galindo Vega

Evaluable(s): Helmer Cordero Rebolledo

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

Evaluable(s): Miller Humberto Salas Rondon

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

Evaluador(es): Jose Miguel Benjumea Royero

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

Evaluador(es): Alexis Vega Arguello

Título: EFECTO SINÉRGICO DEL REFUERZO FRM-TRM CON FIBRAS DE FIQUE SOBRE LA RESISTENCIA MÁXIMA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO

Modalidad: Trabajo de investigación

Autor(es): 2175562 Maria Camila Duarte Abril— *Ingeniería Civil*

2161883 Andres Felipe Hernandez Perez— *Ingeniería Civil*

2185503 Valeria Muñoz Gúiza— *Ingeniería Civil*

Director: Jose Miguel Benjumea Royero

Codirector(es): Pedro Juan Cavadia Ibañez

Evaluador(es): Laura Andrea Vargas Carvajal

Título: Análisis de mecanismos de falla por sismos y deflexiones excesivas en puentes de voladizo

Modalidad: Pasantía de investigación

Autor(es): 2220186 Maria Catalina Acuña Espinosa— *Ingeniería Civil*

Director: Alvaro Viviescas Jaimes

Evaluador(es): Gustavo Chio Cho

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

Evaluador(es): Oscar Javier Begambre Carrillo

Título: Elaboración de un entorno virtual de aprendizaje (Moodle), junto con guías de laboratorio, material de estudio, evaluaciones previas y modelos físicos representativos para la enseñanza del curso Acueductos y Alcantarillados en Ingeniería Civil.

Modalidad: Practica en docencia

Autor(es): 2220163 Geraldyn Dayana Niño Uribe— *Ingeniería Civil*

2222051 Marlon Stiven Ariza Luna— *Ingeniería Civil*

Director: Tatiana Constanza Guarín Corredor

Codirector(es): Angelica Maria Hernandez Gomez

Edgar Ricardo Oviedo Ocaña

Evaluador(es): Sebastian Elias Patiño Gutierrez

Título: Auxiliar de diseño estructural en Melo y Álvarez Ingeniería S.A.S. en procesos de diseño estructural, revisión y determinación de cantidades de materiales en estructuras de concreto y acero.

Modalidad: Practica empresarial

Autor(es): 2222029 Diego Armando Acevedo Prada— *Ingeniería Civil*

Director: Laura Andrea Vargas Carvajal

Tutor(es): Maria Alejandra Oliveros Caicedo

Evaluador(es): Miguel Antonio Peralta Hernandez

Título: Desarrollo de un recurso didáctico apoyado en MATLAB y SAP2000 para la enseñanza y comprensión de los diagramas de interacción y momento-curvatura en la asignatura de diseño de hormigón armado 1 (código 24100).

Modalidad: Practica en docencia

Autor(es): 2215513 Ricardo Alfonso Cayachoa Manrique— *Ingeniería Civil*

Director: Laura Andrea Vargas Carvajal

Evaluador(es): Gustavo Andres Ospina Idarraga

Título: Evaluación de la aplicabilidad de la metodología LSPIV para la estimación de caudales en un cauce natural de montaña perteneciente a la cuenca del río Tona (Santander, Colombia)

Modalidad: Trabajo de investigación

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

2212033 Pierre Angelo Trillos Mendez— *Ingeniería Civil*

Director: Arley David Celis Vargas

Codirector(es): Jhon Jairo Caceres Jimenez

Evaluador(es): Sandra Rocio Villamizar Amaya

Título: Lineamientos generales para la formulación, desarrollo y evaluación de las prácticas empresariales bajo la modalidad de trabajo de grado en la Escuela de Ingeniería Civil.

Modalidad: Practica en docencia

Autor(es): 2220177 Elkin Julian Mendoza Ramirez— *Ingeniería Civil*

Director: Silvia Juliana Tijo Lopez

Codirector(es): Guillermo Mejia Aguilar

Evaluador(es): Sandra Rocio Villamizar Amaya

Jhon Jairo Caceres Jimenez

Jose Miguel Benjumea Royero

Sandra Rocio Villamizar Amaya

Profesor No Esta Asignado