

LUIS FERNANDO DÍAZ CRUZ
lfdiazc@correo.udistrital.edu.co
Atención: 12m-2pm Miércoles y viernes

PERFIL GENERAL

Tecnólogo en Construcciones Civiles, Ingeniero Civil, Especialista en Diseño y Construcción de Vías y Aeropistas, Magister en Infraestructura Vial formado con principios éticos y valores capaz de dar soluciones a problemas planteados en el campo de la Ingeniería Civil aplicando análisis, planeación y construcción de soluciones con implementación de herramientas informáticas enfocado en obras de infraestructura lineal para vías, oleoductos, acueductos, canales de conducción, ferrocarriles y aeropistas. Encaminado hacia el beneficio, preservación y manejo de los recursos naturales, con capacidad de competencia profesional y compromiso con el desarrollo tecnológico, social y económico del país, de una manera responsable.

- Formación Académica (Titulo obtenido, Universidad, Año)
 - Pregrado: Tecnología en Construcciones Civiles, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2013
 - Ingeniero Civil, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016
 - Posgrado: Especialista en Diseño y Construcción de Vías y Aeropistas, 2016
 - Magister en Infraestructura Vial, Universidad Santo Tomás, 2019

- Actividades de Formación complementaria últimos 5 años (Curso, Institución, Año)
 - Diplomado en Diseño y gestión de ambientes virtuales de aprendizaje, Universidad Santo Tomás, 2019

 - Diplomado en Incorporación de tecnología educativa en el aula, Universidad Santo Tomás, 2018

 - Taller Estrategias de reconocimiento para la medición de grupos e investigadores, Universidad Santo Tomás, 2020

 - Curso Marco Lógico para la Formulación de Proyectos, Universidad Santo Tomás, 2020

 - Curso Normas APA, Universidad Santo Tomás, 2018

 - Curso Formémonos en el Mundo de la Entrevista, Universidad Santo Tomás, 2020

 - Curso Estrategias para la enseñanza y evaluación, Universidad Santo Tomás, 2019

- Áreas de Actuación: (proyectos, gerencia, diseño, construcción, interventoría, docencia, etc..)
- Cursos dictados, y/o que dicta actualmente.

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Pregrado - Nombre del curso: Diseño Computarizado de Vías, 20 Febrero 2021 Mayo 2021
 Pregrado - Nombre del curso: Vías, 25 Febrero 2021 Mayo 2021
 Pregrado - Nombre del curso: Vías, 28 Febrero 2021 Mayo 2021
 Pregrado - Nombre del curso: Diseño Computarizado de Vías, 10 Febrero 2021 Mayo 2021
 Pregrado - Nombre del curso: Seminario de Grado 2, 4 Agosto 2020 Diciembre 2020
 Pregrado - Nombre del curso: Vías, 10 Agosto 2020 Diciembre 2020
 Pregrado - Nombre del curso: Vías, 15 Agosto 2020 Diciembre 2020
 Pregrado - Nombre del curso: Vías, 80 Febrero 2020 Junio 2020
 Pregrado - Nombre del curso: Vías, 15 Agosto 2020 Diciembre 2020
 Pregrado - Nombre del curso: Seminario de grado 2, 4 Febrero 2020 Junio 2020
 Pregrado - Nombre del curso: Diseño computarizado vial, 25 Febrero 2019 Junio 2019
 Pregrado - Nombre del curso: Seminario de grado 2, 6 Febrero 2019 Junio 2019
 Pregrado - Nombre del curso: Seminario de grado 2, 2 Agosto 2019 Noviembre 2019
 Pregrado - Nombre del curso: Vías, 44 Agosto 2019 Noviembre 2019
 Pregrado - Nombre del curso: Vías, 100 Febrero 2019 Junio 2019
 Pregrado - Nombre del curso: Mantenimiento y conservación de vías, 30 Julio 2018
 Noviembre 2018
 Pregrado - Nombre del curso: Pavimentos, 30 Julio 2018 Diciembre 2018
 Capacitación/Entrenamientos dictados - Nombre del curso: AutoCAD básico, 15 Abril 2018
 Junio 2018
 Pregrado - Nombre del curso: Vías, 105 Febrero 2018 Junio 2018
 Pregrado - Nombre del curso: Taller de estudio e investigación, 35 Febrero 2018 Junio 2018
 Pregrado - Nombre del curso: Vías, 50 Julio 2018 Noviembre 2018

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META

Pregrado - Nombre del curso: Diseño Geométrico de Vías, 15 Febrero 2021 Mayo 2021
 Pregrado - Nombre del curso: Topografía I y Práctica, 20 Febrero 2021 Mayo 2021
 Pregrado - Nombre del curso: Geometría analítica, 4 Febrero 2020 Junio 2020
 Pregrado - Nombre del curso: Pavimentos y laboratorio, 31 Febrero 2020 Junio 2020
 Pregrado - Nombre del curso: Topografía y Práctica, 5 Agosto 2020 Diciembre 2020
 Pregrado - Nombre del curso: Ingeniería de Tránsito y Transporte, 18 Agosto 2020
 Diciembre 2020
 Pregrado - Nombre del curso: Concretos I y Laboratorio, 14 Agosto 2020 Diciembre 2020
 Pregrado - Nombre del curso: Ingeniería de tránsito y transporte, 21 Febrero 2020 Junio
 2020
 Pregrado - Nombre del curso: Topografía y práctica, 6 Febrero 2020 Junio 2020
 Pregrado - Nombre del curso: Diseño Geométrico de Vías, 19 Agosto 2020 Diciembre 2020

- Trabajos de Grado dirigidos (tutorías) últimos siete (7) años

Trabajos dirigidos/Tutorías - Monografía de conclusión de curso de perfeccionamiento/especialización
 COMPARACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE UNA MEZCLA ASFÁLTICA TIPO MDC-19 ADICIONADA CON FIBRAS DE TERLENKA Y UNA MEZCLA ASFÁLTICA CONVENCIONAL Escuela De Ingenieros Militares Estado: Tesis concluida ESPECIALIZACIÓN EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VÍAS Y AEROPISTAS ,2015, . Persona orientada: , Dirigió como: Tutor principal, meses

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
 COMPARACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE ESTABILIZACIÓN CON CAL, CEMENTO, SILICATO DE SODIO Y ACEITE SULFONADO PARA VÍAS TERCIARIAS CON PRESENCIA DE ARCILLA EN LA REGIÓN DE LA ORINOQUÍA UNIVERSIDAD SANTO TOMAS VILLAVICENCIO Estado: Tesis concluida INGENIERÍA CIVIL ,2020, . Persona orientada: , Dirigió como: Tutor principal, meses

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo
 EFECTOS DEL ACEITE SULFONADO EN EL GRADO DE COMPACTACIÓN DE SUB-BASES GRANULARES ARCILLOSAS Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Tecnología en Construcciones Civiles ,2012, . Persona orientada: , Dirigió como: Tutor principal, meses

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica
 INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE ACEITE SULFONADO EN LA RESPUESTA DINÁMICA A PEQUEÑAS DEFORMACIONES DE UN MATERIAL GRANULAR ARCILLOSO UNIVERSIDAD SANTO TOMAS Estado: Tesis concluida MAESTRÍA INFRAESTRUCTURA VIAL ,2018, . Persona orientada: , Dirigió como: Tutor principal, meses

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
 MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO RÍGIDO DE LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 5 Y 10 EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO RESTREPO, META UNIVERSIDAD SANTO TOMAS VILLAVICENCIO Estado: Tesis concluida INGENIERÍA CIVIL ,2020, . Persona orientada: , Dirigió como: Tutor principal, meses

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
 LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS DE LA RESOLUCIÓN 060 DEL 16 DE ABRIL DEL 2018 ESTABLECIDOS POR LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL COMO APORTE AL PROCESO DE LEGALIZACIÓN DEL BARRIO MONTECARLO ALTO EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO UNIVERSIDAD SANTO TOMAS VILLAVICENCIO Estado: Tesis concluida INGENIERÍA CIVIL ,2018, . Persona orientada: Anderson Javier Nieves Herrera - Karen Julieth Torres Rodríguez - Zahira Alejandra Luna Reyes , Dirigió como: Tutor principal, meses

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
 LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ, APOYO A LA SUPERVISIÓN, RECOPIACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META Estado: Tesis concluida

INGENIERÍA CIVIL ,2020, . Persona orientada: Castro Ardila Alvaro Yohan , Dirigió como: Tutor principal, meses

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ, PASANTÍA EMPRESARIAL - OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO- ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO APOYO A LAS VISITAS DE CAMPO Y REALIZACIÓN DE INFORMES CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META Estado: Tesis concluida INGENIERÍA CIVIL ,2020, . Persona orientada: Lina María Bobadilla Gutiérrez , Dirigió como: Tutor principal, meses

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ, PASANTÍA EMPRESARIAL APOYO A LA SUPERVISIÓN, RECOPIACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META Estado: Tesis concluida INGENIERÍA CIVIL ,2020, . Persona orientada: Medina Daza Elmer Artur , Dirigió como: Tutor principal, meses

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ, PASANTÍA EMPRESARIAL PARA EL APOYO A LA SUPERVISIÓN, RECOPIACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META Estado: Tesis concluida INGENIERÍA CIVIL ,2020, . Persona orientada: Bernal Salazar Monica Andrea , Dirigió como: Tutor principal, meses

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ, PLAN DE MEJORA DE LA RED DE CICLO-RUTAS EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO MEDIANTE LA GUÍA DE CICLO-INFRAESTRUCTURA PARA CIUDADES COLOMBIANAS UNIVERSIDAD SANTO TOMAS VILLAVICENCIO Estado: Tesis concluida INGENIERÍA CIVIL ,2019, . Persona orientada: Jayber Steven Escobar Lizcano - William David Valencia González , Dirigió como: Tutor principal, meses

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería del Transporte, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Estructural y Municipal, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Arquitectónica,

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ, CARACTERIZACIÓN BAJO ESPECIFICACIONES INVIAS 2014 DE LA SUBBASE GRANULAR PRODUCIDA EN LAS CANTERAS MINA GUATÍQUÍA S.A.S, GRAVICON S.A Y OTRANSPEL LTDA EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO-META UNIVERSIDAD SANTO TOMAS VILLAVICENCIO Estado: Tesis concluida INGENIERÍA CIVIL ,2019, . Persona orientada: Kamila Alexandra Pulido Rodriguez - Yessica Dayana Romero Valbuena , Dirigió como: Tutor principal, meses

Areas:
Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería de la Construcción,

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado
LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ, AUXILIAR DE INGENIERÍA EN EL CONTRATO NO. 059 DE 2017 ¿CONTROL MEDIANTE INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVAS,

FINANCIERA Y AMBIENTAL AL MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE FUNDADORES HASTA LA VÍA ACCESO CIUDAD PORFÍA ETAPA 2, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META; UNIVERSIDAD SANTO TOMAS VILLAVICENCIO Estado: Tesis concluida INGENIERÍA CIVIL ,2019, . Persona orientada: Camilo Andres Ferro Cruz , Dirigió como: Tutor principal, meses

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ, PRÁCTICA EMPRESARIAL EN LCR INGENIERÍA S.A.S. PARA LA REALIZACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 001 DE 2017 CUYO OBJETO ES ¿CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL CAÑO MAIZARO SECTOR CRA. 42 SERVICIOS BARRIO BARZAL, MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO- META; UNIVERSIDAD SANTO TOMAS VILLAVICENCIO Estado: Tesis concluida INGENIERÍA CIVIL ,2018, . Persona orientada: Zamaira Alejandra Castro Romero , Dirigió como: Tutor principal, meses

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería de la Construcción, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil,

Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ, EVALUAR EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO PARA EL MÉTODO DE COMPACTACIÓN ESTÁTICO VARIANDO LA VELOCIDAD DE CARGA EN ESPECÍMENES ELABORADOS CON SUB-BASE GRANULAR DE 5 A 25 MM/MINUTO UNIVERSIDAD SANTO TOMAS VILLAVICENCIO Estado: Tesis concluida INGENIERÍA CIVIL ,2018, . Persona orientada: Alejandro Pinto Borja - Luisa Fernanda Pulido de Antonio , Dirigió como: Tutor principal, meses

Areas:

Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería Civil, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería de la Construcción, Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Civil -- Ingeniería del Transporte,

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ, Titulo: PASANTÍA EMPRESARIAL - APOYO EN EL PROCESO DE MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA TÉCNICA PARA LA PRIORIZACIÓN DE LA INVERSIÓN DE LOS RECURSOS PÚBLICOS EN LA RED DEL PLAN VIAL DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE Tipo de trabajo presentado: Proyecto de grado/Tesis en: UNIVERSIDAD SANTO TOMAS VILLAVICENCIO programa académico INGENIERÍA CIVIL Nombre del orientado: David Felipe Zapata Ricardo

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ, Titulo: PASANTÍA EMPRESARIAL - AUXILIAR DE INGENIERÍA EN MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA Y EMERGENCIA POR OLA INVERNAL EN LA CIUDAD DE VILLAVICENCIO Tipo de trabajo presentado: Proyecto de grado/Tesis en: UNIVERSIDAD SANTO TOMAS VILLAVICENCIO programa académico INGENIERÍA CIVIL Nombre del orientado: Maria Paz Calderon Caicedo

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ, Titulo: EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD SÍSMICA Y DIAGNÓSTICO DE PATOLOGÍA ESTRUCTURAL EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, CASO DE ESTUDIO: EDIFICIO LA VOZ DEL LLANO Tipo de trabajo presentado: Proyecto de grado/Tesis en: UNIVERSIDAD SANTO TOMAS VILLAVICENCIO programa académico INGENIERÍA CIVIL Nombre del orientado: Jefferson Dayans García Socha - Juan David Rozo Ávila

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado
LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ, Titulo: DESARROLLO DE LA PASANTÍA EMPRESARIAL EN EL PROYECTO DENOMINADO ¿MEJORAMIENTO DE LA VÍA PRINCIPAL QUE CONDUCE DESDE LA INTERSECCIÓN DE LOS FUNDADORES HASTA EL ACCESO DE LA CIUDAD PORFÍA ETAPA 01 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META¿ A CARGO DE LA EMPRESA AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META (A Tipo de trabajo presentado: Proyecto de grado/Tesis en: UNIVERSIDAD SANTO TOMAS VILLAVICENCIO programa académico INGENIERÍA CIVIL Nombre del orientado: Julian Stiven Rodriguez Trujillo

Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría
LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ, Titulo: EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MEZCLAS ELABORADAS CON RAP DE DESECHOS DE OBRA DEL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Y DE LA UNIDAD DE MANTENIMIENTO VIAL Tipo de trabajo presentado: Trabajo de grado/tesis en: UNIVERSIDAD SANTO TOMAS programa académico MAESTRÍA INFRAESTRUCTURA VIAL Nombre del orientado: ROBINSON VILLAMIL ROJAS

- Apropiación social del conocimiento (consultorías, informes técnicos, eventos o conferencias como ponente)

1. Nombre del evento: XIII Muestra de investigación Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2019-05-17 00:00:00.0, 2019-05-17 00:00:00.0 en VILLAVICENCIO - Universidad Santo Tomás Sede Villavicencio - Campus Aguas Claras

Productos asociados

Nombre del producto:EFECTOS DEL ACEITE SULFONADO EN EL PESO UNITARIO SECO DE SUB-BASES GRANULARES ARCILLOSAS Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:UNIVERSIDAD SANTO TOMAS VILLAVICENCIO Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

Nombre: LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ Rol en el evento: Ponente

2. Nombre del evento: 27 Aniversario Escuela de Ingenierías de Unimeta Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2020-08-14 00:00:00.0, 2020-08-14 00:00:00.0 en VILLAVICENCIO - Corporación Universitaria del Meta

Productos asociados

Nombre del producto:EFECTOS DEL ACEITE SULFONADO PARA AFIRMADOS, BASES Y SUB-BASES GRANULARES CON PRESENCIA DE ARCILLAS PARA VÍAS TERCARIAS Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

Nombre de la institución:CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META Tipo de vinculaciónPatrocinadora

Participantes

Nombre: LUIS FERNANDO DIAZ CRUZ Rol en el evento: Ponente

- Publicaciones (artículos, libros, notas de clase)

NA

- Participación en Proyectos durante los últimos 5 años (académicos, de investigación, de consultoría, de construcción, de desarrollo, etc)

1. Cargo: Especialista ferroviario

Duración: junio 05 de 2016 – noviembre 30 de 2016

Sloane

Ferrocarril La Dorada - Chiriguaná

Elaboración de estudios para rehabilitación, mantenimiento y operación de la Línea Férrea Central (La Dorada - Chiriguaná), Ramal Grecia Cabañas Mina Montecristo Y Ramal Capulco Especialista de ferrocarriles - MT - Ingenieros - Bogota

Asesoría, elaboración y estructuración de estudios y diseños para la propuesta de asociación público privada para concesión mediante La rehabilitación, mantenimiento y operación de la Línea Férrea Central (La Dorada - Chiriguaná - 553Km), Ramal Grecia Cabañas mina Montecristo (33 Km) y Ramal Capulco (4 Km). Diseño para la ampliación y rehabilitación de 11 estaciones 5 triángulos de inversión y el puerto de carga.

2. Cargo: Especialista de diseño – Departamento de vías

Duración: 10 de abril de 2016 – 14 de octubre de 2016

Auto vía Neiva Girardot

Fase 3 – Proyecto 4G Neiva Girardot

Participación en diseños detallados de 180 Km de vía que conduce desde Neiva hasta Girardot, diseño doble calzada aproximadamente 100 Km y 80 Km en rehabilitación.

Diseño de glorietas, intersecciones a desnivel, pasos elevados, zonas de peaje y de pesaje, retornos, elaboración de informes.

3. Cargo: Ingeniero de diseño – Departamento de transportes vías y ferrocarriles

Duración: 20 de octubre 2016 – 28 de enero 2018

Constructora Ariguaní

Ruta del Sol 3

Asesoría y acompañamiento durante construcción del proyecto vial Ruta del Sol Sector 3. Está compuesto por un corredor vial en doble calzada de 460 Km de longitud. Se encuentra localizado en el departamento del Cesar entre San Roque - Bosconia - Ye de Ciénaga 219 km, y Carmen de Bolívar - Bosconia - Valledupar 241 Km. El proyecto contempla: 460 km en doble calzada, 340 km de rehabilitación y mejoramiento, 136 km de variantes para un total de 940 km de calzada sencilla.

4. Cargo: Auxiliar de ingeniería – Departamento de transportes vías y ferrocarriles
Duración: 26 de diciembre de 2012 – 8 de abril de 2016

Isagen

Fase 2 - Proyecto Hidroeléctrico Cañafisto

Febrero 01 de 2015 – Abril 08 de 2016

Participación en diseños detallados de vías sustitutivas, 80km de vía nacional nueva, vías de acceso a obras principales, evaluación de alternativas viales, modelación de corredores, cálculo de cantidades de obra.

5. Cargo: Auxiliar de ingeniería – Departamento de transportes vías y ferrocarriles
Panavial

Tambillo-Colibrí

Diciembre 25 de 2014 - marzo 01 de 2015

Participación en estudios diseño geométrico preliminar y definitivos para la ampliación a cuatro carriles del tramo Tambillo-Colibrí en Ecuador.

6. Cargo: Auxiliar de ingeniería – Departamento de transportes vías y ferrocarriles
Yuma

Ruta del sol

Agosto 01 de 2014 - Diciembre 20 de 2014

Participación en el trazado del diseño geométrico para la variante del anillo vial Sanroque-Valledupar, cálculo de cantidades, movimiento de tierras. Diseño y modelado de plataformas y terrazo para depósitos, cálculo de movimiento de tierras.

7. Cargo: Auxiliar de ingeniería – Departamento de transportes vías y ferrocarriles
Colbún

Proyecto Guaquivilo Melado

Enero 01 de 2014 - agosto 01 de 2014

Diseño geométrico de vías de acceso a obras principales, movimiento de tierras, cálculo de cantidades de obra.

8. Cargo: Auxiliar de ingeniería – Departamento de transportes vías y ferrocarriles
Ecopetrol

Diagnóstico Oleoductos Ecopetrol

Diciembre 20 de 2013 - marzo 13 de 2013

Participación en diseño geométrico de oleoductos, evaluación de alternativas en cruces, diseño geométrico de modelado de corredores, cálculo de cantidades de obra.

9. Cargo: Auxiliar de ingeniería – Departamento de transportes vías y ferrocarriles
HidroBurica

Proyecto Hidroeléctrico Burica

Septiembre 01 de 2013 - enero 01 de 2014

Participación en diseños geométricos y optimización del trazado del canal de conducción (6 km aproximadamente), desde la captación hasta la tubería de carga, cálculo de cantidades de obra, movimiento de tierras. Diseño de las vías de acceso a las obras principales (Casa de máquinas, sifón, vías anexas), modelación de corredores, cálculo de movimiento de tierras y cantidades de obra.

10. Cargo: Auxiliar de ingeniería – Departamento de transportes vías y ferrocarriles
Tipiel

Oleoducto del Caribe

Mayo 20 de 2013 - agosto 13 de 2013

Participación en actividades de trazado y diseño geométrico para el Oleoducto del Caribe a nivel de ingeniería básica e ingeniería de detalle. Longitud aproximada de 130 km. Se proyecta construir entre las estaciones de Coveñas y Puerto Bahía en Cartagena, con un ramal hacia Reficar.

11. Cargo: Auxiliar de ingeniería – Departamento de transportes vías y ferrocarriles
ElectroAustral

Proyecto Hidroeléctrico AguaViva

Enero 01 de 2013 - enero 01 de 2014

Participación en diseños geométricos y optimización del trazado de las alternativas para el canal de conducción (13 km aproximadamente), cálculo de cantidades de obra, movimiento de tierras. Diseño de las vías de acceso a las obras principales, modelación de corredores, cálculo de movimiento de tierras y cantidades de obra.

12. Cargo: Auxiliar de ingeniería – Departamento de transportes vías y ferrocarriles
Isagen

EIA Proyecto Hidroeléctrico Cañafisto

Diciembre 25 de 2012 - Octubre 25 de 2014

Evaluación de alternativas viales para estudios de impacto ambiental, participación en diseños detallados de vías sustitutivas, vía nacional nueva, vías de acceso a obras principales, modelación de corredores, cálculo de cantidades de obra.

- Reconocimientos, premios o menciones (ejm: excelencia académica)

Mención especial, tesis de Maestría meritoria, 2019