



**EDGAR HUMBERTO SÁNCHEZ COTTE**

**Oficina (cubículo Bloque 13)**

[esanchez@udistrital.edu.co](mailto:esanchez@udistrital.edu.co)

**Martes (9 a.m. – 1 p.m.), miércoles, jueves (5 p.m. – 7 p.m.) y viernes (9 – 10 a.m.)**

#### **PERFIL GENERAL**

Profesional con formación de maestría y en la actualidad culminando doctorado, con experiencia y capacidades en el área de: Gerencia, construcción y administración de proyectos, docencia universitaria, interventoría de obra, residencia de obra, manejo de personal, control y coordinación de proyectos de consultoría y obra. También, cuenta con experiencia en el manejo de bases de datos, análisis estadísticos, y conocimientos relativos al manejo de computadores y software especializado en Ingeniería Civil. A su vez, experiencia en investigación en el área de aprovechamiento de materiales en estado de residuo.

- **Formación Académica**

Pregrado:

Ingeniero Civil

Corporación universitaria Minuto de Dios – UNIMINUTO

2002

Posgrado:

Magíster en Ingeniería Civil

Universidad de los Andes

2006

Doctorado en Ingeniería Civil

Universidad del Norte

PhD (c), en la actualidad

## Áreas de Actuación:

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 033 – CAJA DE LA VIVIENDA POPULAR/UNIVERSIDAD DISTRITAL “FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS”

Coordinador técnico

2008

Coordinador en los procesos técnicos en mejoramiento de vivienda condiciones de habitabilidad, mejoramiento de vivienda condiciones estructurales y construcción en sitio propio.

UNIMINUTO

PROFESIONAL EN INGENIERÍA, CENTRO DE ESTUDIOS EN VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL – CENVIS

2008

Director del apoyo técnico en ingeniería civil para el Centro de Estudios en vivienda de interés social de la Facultad de Ingeniería.

Docente del programa de ingeniería civil en las cátedras de Administración de obras civiles, Ingeniería legal de la construcción y programación y control de obra. Apoyo en el área de administración y control de construcción del programa de ingeniería civil de la universidad Minuto de Dios y apoyo en la facultad para el desarrollo de proyectos de investigación.

Trabajo con comunidades en el desarrollo legal y técnico tanto de vivienda como del manejo urbanístico para fortalecimiento de organizaciones comunitarias para la planificación del desarrollo. Asesor de tesis de pre grado, proyecto familia por familia y proyecto documentación del Centro de estudios en vivienda de interés social “CENVIS”.

CONTRATISTA PARTICULAR DE OBRAS CIVILES

Proyectos de edificación e infraestructura

Compañías

Constructora Colmena S. A., Concreto S. A., Constructora Colpatria y Constructora Arpro Ltda.

Desde 1992

NUEVA SEDE COLEGIO FERVAN

Diseño y construcción

2003 – 2004

Diseño, programación, control y construcción del edificio de la nueva sede del Colegio Fervan

EDIFICIO – ZONA BOSA LA LIBERTAD

Interventoría de obra

2005

EDIFICIO PROYECTO CORFUTURO

Asesor y Consultor Técnico/ Administrativo

2012

**Cursos dictados, y/o que dicta actualmente.**

Costos y presupuestos

Formulación y evaluación de proyectos

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

Pasantía como auxiliar en el departamento de compras en ingeniería prospectiva SAS

Protocolos de estandarización aplicando la metodología PMI en proyectos del IDRD – parque Gibraltar bicentenario ubicado en la localidad de Kennedy

Creación de la app para agilizar el proceso del análisis de precios unitarios (APU)

Estudio de prefactibilidad para la implementación de arcos de desinfección de vehículos en obras de construcción

Análisis comparativo de los aspectos técnicos, económicos y ambientales entre un diseño de pavimento rígido y uno de pavimento flexible para la ciudad de Bogotá D. C.

Análisis de la efectividad de los métodos sin zanja (Pipe Bursting y Perforación Horizontal Dirigida PHD) para renovación de redes y cruces viales de redes de acueducto y alcantarillado en Bogotá D. C.

Desempeño de una mezcla densa en caliente MDC-25 reemplazando el agregado natural por agregado reciclado de construcción y demolición

## Informe de pasantía como analista de proyectos en la empresa instalaciones técnicas y tecnología SAS

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

"La toma de decisiones del gerente de proyectos de construcción, un reto para la investigación" En: Colombia. 2010. Evento: Encuentro Nacional de Investigación y Desarrollo 2010 Ponencia: La toma de decisiones del gerente de proyectos de construcción, un reto para la investigación Libro: Memorias. Encuentro Nacional De Investigación Y Desarrollo Enid 2010, Ediciones Universidad Nacional De Colombia, p. -, v. <, fasc

"La cultura del obrero de la construcción como factor de riesgo en los proyectos" En: Colombia. 2011. Evento: Encuentro Nacional de Investigación y Desarrollo Enid 2011 Ponencia: La cultura del obrero de la construcción como factor de riesgo en los proyectos Libro: Memorias Encuentro Nacional De Investigación Y Desarrollo Enid 2011, Editorial Universidad Nacional De Colombia, p. -, v. <, fasc

I Seminario Binacional de actualización en Ingeniería Civil, Universidad Francisco de Paula Santander, Colombia - NORTE DE SANTANDER – CÚCUTA, 2011

IV Congreso Internacional de Ingeniería Civil "Por una Ingeniería Socialmente Responsable, Bogotá D. C., noviembre 5, 6 y 7 de 2015.

I Seminario de Pavimentos y Transporte: Innovación de infraestructura vial y transporte, Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil de la Universidad de la Costa CUC, mayo 6 de 2019, Barranquilla.

I Semana del concreto, Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil - ANEIC – Uninorte, abril 22 al 26 de 2019, Barranquilla.

V Seminario Internacional y XV Nacional de Topografía, Universidad Distrital "Francisco José de Caldas" y su Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales a través de sus programas de Ingeniería Topográfica, Tecnología en Topografía y la Especialización en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte, abril 20, 21 y 22 de 2016, Auditorio de la Plaza de los Artesanos, Bogotá D. C.

VIII Congreso Internacional del Programa de Arquitectura y II Seminario Nacional de Gestión y Control de la contaminación ambiental "Arquitectura y Ciudades Sostenibles", Grupo de investigación arquitectura bioclimática, grupo de investigación Aquaformat,

Observatorio de renovación urbana de la Universidad Autónoma del Caribe, noviembre 2 y 3 de 2017, Barranquilla.

XIX Congreso Ibero latinoamericano del asfalto, CILA, 27 al 30 de noviembre de 2017, Medellín

### **Publicaciones (artículos, libros, notas de clase)**

Resistencia bajo carga monotónica de mezclas de concreto asfáltico modificadas con gilsonita por vía seca. En: Colombia

Tecnura ISSN: 0123-921X ed.: Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas)

<http://dx.doi.org/10.14483/udistrital.jour.tecnura.2014.SE1.a02>

Efecto del SITP sobre las estructuras de pavimento flexible en la ciudad de Bogotá: un caso de estudio. En: Colombia

Tecnura ISSN: 0123-921X ed.: Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas)

El rol de los pasos peatonales subterráneos como alternativa en los actuales esquemas de planeación urbana". En: Colombia

Tecnura ISSN: 0123-921X ed.: Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas)

Residuos de construcción y demolición (RCD), una perspectiva de aprovechamiento para la ciudad de barranquilla desde su modelo de gestión". En: Colombia

Ingeniería & Desarrollo ISSN: 0122-3461 ed.: Ediciones Uninorte

Identificación de patrones de variabilidad climática a partir de análisis de componentes principales, Fourier y clúster k-medias". En: Colombia

Tecnura ISSN: 2248-7638 ed.: Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas)

<http://dx.doi.org/10.14483/udistrital.jour.tecnura.2016.4.a04>

The Chemical-Mineralogical Characterization of Recycled Concrete Aggregates from Diferent Sources and Their Potential Reactions in Asphalt Mixtures". En: Materials

ISSN: 1996-1944 ed.: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

Characterization of Recycled Concrete Aggregate as Potential Replacement of Natural Aggregate in Asphalt Pavement". En: IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

ISSN: 1757-899X ed.: Iop Publishing

DOI: 10.1088/1757-899X/471/10/102045

Influence of recycled concrete aggregates from different sources in hot mix asphalt design".  
En: Construction and Building Materials  
ISSN: 0950-0618 ed.: Elsevier Bv  
v.259 fasc.2020 p.120427 - 120427 ,2020, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.120427

Una visión de ciudad sostenible desde el modelo de gestión de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) caso de estudio: Barranquilla". En: Colombia  
Tecnura ISSN: 2248-7638 ed.: Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas)

Materiales de construcción sostenibles. Comportamiento mecánico y durabilidad de morteros con cenizas volantes activadas alcalinamente". En: Colombia  
Tecnura ISSN: 0123-921X ed.: Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas)

Desempeño de un material granular estabilizado con cemento cuando se aplica carga a compresión". En: Colombia  
Tecnura ISSN: 0123-921X ed.: Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas)

Consideraciones a la implementación de paraderos obligatorios para el transporte público colectivo en Bogotá". En: Colombia  
Tecnura ISSN: 0123-921X ed.: Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas)

Comportamiento resiliente de materiales fino-granulares en subrasantes. En: Colombia  
Tecnura ISSN: 0123-921X ed.: Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas)

Deformación permanente de materiales fino-granulares en subrasantes. En: Colombia  
Tecnura ISSN: 0123-921X ed.: Editorial UD (Editorial Universidad Distrital Francisco José de Caldas)

"La Gerencia Del Proyecto Como Herramienta Fundamental En La Construcción. Estudio De Caso" En: Colombia 2008. ed.: Corporación Universitaria Minuto de Dios ISBN: 978-958-8165-56-1 v. 1 págs. 60

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

Título Desarrollo de una metodología de diseño de mezclas asfálticas tibias con la inclusión de materiales pétreos provenientes de concretos reciclados.

Código 1215-745-59105

Número de la convocatoria 745

Número de contrato 037 de 2017

Programa Nacional o área de Colciencias al cual se encuentra adscrito el proyecto FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN

Nombre del investigador principal Gilberto Martínez

Entidades ejecutoras y beneficiarias : FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE

### **Reconocimientos, premios o menciones**

Mención de excelencia académica, Universidad Distrital Francisco José de Caldas