



**CARLOS GREGORIO PASTRÁN BELTRÁN**  
**Oficina (cubículo por asignar)**  
[cgpastranb@udistrital.edu.co](mailto:cgpastranb@udistrital.edu.co)  
**Atención: Comisión de estudios doctorales**

### **PERFIL GENERAL**

Ingeniero Civil, con Especialización en Gerencia de obras, Magister en Diseño y Gestión de Proyectos Tecnológicos y PhD (c) en Ciencia Aplicada. Experiencia en Gestión Pública, interventoría de obra, Planificación del Desarrollo, ejecución de Proyectos, Diseño y Construcción de estructuras, elaboración de planes de desarrollo municipal y programas de gobierno, planes de ordenamiento territorial y planes de gestión. Formulación y Evaluación de proyectos. Docente investigador en el área de materiales de construcción. Manejo del recurso humano. Experiencia en Acreditación Universitaria y Registros Calificados. Par Académico de La Comisión Nacional Intersectorial de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CONACES).

- **Formación Académica**

Pregrado:

Ingeniero Civil, Universidad Francisco de Paula Santander, 2001.

Posgrado:

Especialista en Gerencia de Obras, Universidad Católica de Colombia, 2007

Magíster en Dirección y Gestión de Proyectos Tecnológicos, Universidad Internacional de La Rioja, 2020.

PhD (c) en Ciencia Aplicada, Universidad Antonio Nariño

- **Actividades de Formación complementaria últimos 5 años**

Curso en Diseño de Estructuras en Concreto. U. Nacional de Colombia, 2017

- **Áreas de Actuación:** (proyectos, gerencia, diseño, construcción, interventoría, docencia, etc..)

Gerencia de Proyectos, Interventoría y Construcción

- **Cursos dictados, y/o que dicta actualmente.**  
Estática, Resistencia de Materiales, Tecnología del concreto.
  
- **Trabajos de Grado dirigidos (tutorías) últimos siete (7) años**

Diseño de vivienda sismorresistente de 2 pisos en mampostería confinada con trazado de red hidrosanitaria y eléctrica en el municipio de san José de miranda en el departamento de Santander

Pasantía como auxiliar de ingeniería, planeación y control en gh construcciones civiles s.a.s

Pasantía como auxiliar de ingeniería, planeación y control en gh construcciones civiles s.a.s

Pasantía como auxiliar técnico en la empresa pgs pipe grooved solutions s.a.s.

Evaluación económica, cualitativa y cuantitativa en la implementación de alternativas que permitan mitigar el contagio debido a la pandemia en una obra civil

Estudio sobre la incidencia en el tiempo de fraguado inicial del concreto expuesto a bajas temperaturas siguiendo el método de madurez.

Determinación del porcentaje óptimo de microorganismos EM solución acuosa, para mejorar el comportamiento plástico del concreto fresco

Evaluación del comportamiento mecánico de un concreto reforzado con fibras textiles de vidrio, sometido a cargas de flexión, que pueda aplicarse a la elaboración de elementos urbanísticos prefabricados.

Generación de medidas de mitigación con base en el análisis de vulnerabilidad y riesgo por remoción de masas barrio cerro norte localidad de Usaquén – Bogotá.

Determinación de la densidad y la resistencia a la compresión del concreto endurecido, utilizando el equipo de ultrasonido.

Evaluación del comportamiento mecánico de un concreto reforzado con fibras textiles de vidrio, sometido a cargas de flexión, que pueda aplicarse a la elaboración de elementos urbanísticos prefabricados

Identificación e incidencia de factores que afectan los rendimientos de mano de obra en una actividad que se realiza en hora de la noche

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

**Conferencia:** Interventoría de obras públicas en Colombia: realidad actual y perspectiva a futuro. XXIV Semana Tecnológica, 2020.

**Ponencia:** Cementantes alternativos a partir de escoria siderúrgica de alto horno activadas alcalinamente. VI Congreso Internacional de Ingeniería civil, 2020.

**Ponencia:** PROSPECTIVAS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE MATERIALES EN TORNO A LA MODELACIÓN POR ELEMENTOS DISCRETOS (MED). Evento: 5th International Week of Science, Technology & Innovation. Cúcuta, 2018.

**Tallerista** en el XI Encuentro de Estadística y Matemática Aplicada. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2018.

**Ponencia:** NANO MODIFICACIÓN DE MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULCIO. Evento: I CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA CIVIL, Cúcuta, 2016.

**Ponencia:** ¿BUENO, Y CÓMO INVESTIGAMOS? Evento: Quinto Encuentro Institucional de semilleros de Investigación. Ocaña, 2016.

**Ponencia:** ESCENARIOS DE MODIFICACIÓN DEL CONCRETO A ESCALA NANOMÉTRICA. Evento: II Encuentro Internacional de Innovación Tecnológica. Ocaña, 2015.

**Ponencia:** APORTE DE LAS MATEMÁTICAS A LA INGENIERÍA. Evento: IX Encuentro de Matemáticas Aplicadas. Universidad Francisco de Paula Santander, 2011

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

**Artículo:** ASSEMBLY AND PERFORMANCE STUDY OF A TRIPLE GAS ELECTRON MULTIPLIER WITH A FE SOURCE. IV International Meeting on Mathematics Education. Journal of Physics: Conference Series. doi:10.1088/1742-6596/1672/1/012007

**Artículo:** CAMAS DRENANTES BAJO LAS LINEAS DE DRENAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA (ZMG) PARA EVITAR SU COLAPSO" . En: Revista Tecnura ISSN: 0123-921X ed: Fondo Editorial Universidad Distrital Francisco José De Caldas v.17 . 2013

**Capítulo de libro.** Nombre del capítulo: "El Modelo de Formación Por Ciclos Propedéuticos en la Ingeniería Civil". Nombre del Libro: I Fórum LatinoAmericano de Engenharia organizado por la Universidad Federal de la Integração Latino-Americana (UNILA) en la ciudad de Foz de Iguazú los días 11-13 de Noviembre de 2013. (Brasil)

**Capítulo De libro.** Nombre del capítulo: "La Calidad como eje de la formación superior". Nombre del Libro: "Ecología de Saberes en la Facultad tecnológica I". ISBN: 9789588782355.

- **Participación en Proyectos durante los últimos 5 años (académicos, de investigación, de consultoría, de construcción, de desarrollo, etc).**
  - Director de Proyecto denominado "CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO MALECOM DEL MUNICIPIO DE GUAMAL, MAGDALENA". Diciembre de 2020.
  - Coordinación de interventoría, Contrato 20190000395 del 29 de abril de 2019, cuyo objeto es "Interventoría integral (Técnica, administrativa, contable, jurídica y ambiental) al contrato que tiene por objeto: Reconstrucción del sistema de suministro de agua y ampliación del sistema de alcantarillado para la inspección del Mononguete del municipio de Solano, departamento de Caquetá.
  - Director de interventoría Contrato 173 de 2018, cuyo objeto es: Interventoría Técnica, administrativa, financiera y ambiental del proyecto : Construcción Sendero Peatonal en el Centro Poblado San Lorenzo, municipio de Arauquita, Departamento de Arauca. 2018
  - Director de Interventoría Proyecto: Interventoría Técnica, administrativa, financiera y ambiental en la adecuación de la infraestructura física de la sede educativa Villanueva en la vereda Villanueva del Municipio de Arauquita. 2019
  - Director de Interventoría Convenio Interadministrativo No. 119-2015, suscrito entre el Fondo de Desarrollo Local de Kennedy y la Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas – Idexud cuyo objeto es realizar la interventoría técnica, administrativa, ambiental, social, jurídica y financiera a los contratos que se deriven del proceso

de selección cuyo objeto es “realizar a monto agotable el diagnóstico, y elaboración de estudios y diseños, mantenimiento, rehabilitación o reconstrucción de la malla vial de la localidad de Kennedy, grupo 1, grupo 2, vigencia 2015. Duración: 07 Diciembre de 2015 a mayo 31 de 2017

- Director de Interventoría Convenio 066 de 2013 celebrado entre la Alcaldía Menor de Puente Aranda y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas cuyo objeto es: El diagnóstico, estudios y diseño, mantenimiento y rehabilitación de la malla vial y del espacio público de la localidad de conformidad con los pliegos de condiciones, estudios previos, formulación de los proyectos y demás condiciones establecidas en los anexos técnicos del proceso. Duración: 22 de octubre de 2013 - 31 de mayo de 2015)
- Director de Interventoría Convenio 315 de 2013 celebrado entre la Super Intendencia de Industria y Comercio y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas cuyo objeto es: Realizar la Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera del contrato No. 272 de 2013, cuyo objeto es “contratar por el sistema de precios unitarios sin fórmula de reajuste, la realización del diseño, adecuación, remodelación, cableado estructural, amueblamiento y puesta en funcionamiento de las casas del consumidor a nivel nacional, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas en el pliego de condiciones. Duración: Octubre de 2013 - Febrero de 2015
- Director de Interventoría Convenio 314 de 2013 celebrado entre la Super Intendencia de Industria y Comercio y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas cuyo objeto es Realizar la Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera del contrato No. 264 de 2013, cuyo objeto es “contratar bajo la modalidad llave en mano, y por el sistema de precios unitarios sin fórmula de reajuste, el diseño, adecuación, remodelación y puesta en funcionamiento de la planta física donde se ubica la entidad, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas en el presente pliego de condiciones. Duración: Octubre de 2013 – Diciembre de 2014

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

Aporte académico y espíritu investigador en pro del desarrollo de la ingeniería civil, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER – Noviembre de 2016

Proposición en nota de estilo en acto presencial, Concejo Municipal de San José de Cúcuta, Noviembre de 2016

Excelencia Académica docente universidad Distrital, 2010, 2011, 2012, 2014.