



## **PAULO MARCELO LÓPEZ PALOMINO**

Tel [pmlopezp@udistrital.edu.co](mailto:pmlopezp@udistrital.edu.co)

**Atención: miércoles de 2 - 4 p.m. y 6 – 8 p.m.**

### **PERFIL GENERAL**

Profesional con capacidad de plantear soluciones en diseño, construcción e interventoría de estructuras de diversos tipos de sistemas estructurales y de materiales como concreto y acero; 13 años experiencia en docencia universitaria dictando asignaturas de estructuras.

- Formación Académica (Titulo obtenido, Universidad, Año)
- Pregrado: Ingeniero Civil, Universidad del Cauca, 2004}
- Posgrado: Especialista en Estructuras, Escuela Colombiana de Ingeniería “Julio Garavito” (2008)
- Posgrado: Magister en Ingeniería Civil con énfasis en Estructuras, Escuela Colombiana de Ingeniería “Julio Garavito” (2015)
- Actividades de Formación complementaria últimos 5 años (Curso, Institución, Año)
  - SEMINARIO Edición Especial ACI 318S-19. ACI (American Concrete Institute) seccional Colombia, Bogotá D.C. enero 22 de 2020. Participante.
  - CURSO DE “Como evitar problemas frecuentes de diseño y construcción de estructuras de Concreto reforzado”. ASOCRETO, Bogotá D.C. septiembre 26 de 2019. Participante.
  - III CONGRESO DE AVALUADORES. Cámara Colombiana de la Construcción CAMACOL, Bogotá. Noviembre 20 y 21 de 2009. Participante.
- Áreas de Actuación: (proyectos, gerencia, diseño, construcción, interventoría, docencia, etc..)  
Estructuras

- Cursos dictados, y/o que dicta actualmente.

Análisis de Estructuras I  
 Análisis de Estructuras II  
 Diseño de Estructuras  
 Dinámica Estructural  
 Diseño de Muros Portantes

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

PAULO MARCELO LOPEZ PALOMINO, Determinación de la resistencia a tensión por carga axial en conexiones ortogonales de guadua inyectadas con polipropileno, reforzadas con barras número 3 y número 4. Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil ,2017, . *Persona orientada:* Poveda Sierra Camilo Andrés; Sandoval Cubillos Alejandro , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

PAULO MARCELO LOPEZ PALOMINO, Aplicación de la metodología de evaluación sísmica de elementos no estructurales Propuesta en el documento ASCE/SEI 31-03 ¿ Caso de estudio ¿ Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil ,2015, . *Persona orientada:* Cañón Martínez Luis Felipe; Beltrán Gamba Darwin Davier , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

PAULO MARCELO LOPEZ PALOMINO, Cuantificación de la relación frecuencia-magnitud (análisis de regresión) en el Borde Llanero: Huila-Meta-Cundinamarca-Boyacá-Casanare, a partir de datos de la RSNC Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil ,2017, . *Persona orientada:* Zambrano Muñoz Oscar Alexander , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

PAULO MARCELO LOPEZ PALOMINO, Comparación entre formaletas de sistema industrializado respecto a sistema convencional desde el punto de vista estructural ¿ Caso de estudio Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil ,2017, . *Persona orientada:* Torres Chaparro Sergio Mauricio , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

PAULO MARCELO LOPEZ PALOMINO, Herramienta de optimización para el cálculo de cantidades de obra de estructuras en concreto reforzado Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil ,2019, . *Persona orientada:* Rodríguez Bobadilla Luis Alfonso , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

PAULO MARCELO LOPEZ PALOMINO, Variación de la resistencia  $f_{2c}$  del concreto, comparando los métodos de curado más usados en la ciudad de Bogotá Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil ,2019, . *Persona orientada:* Niño García Joan Sebastián; Soto Ossa Helmer Giovanni , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

PAULO MARCELO LOPEZ PALOMINO, Software para diseño estructural de tanques rectangulares enterrados de concreto usando como base la NSR-10, la Norma ACI-350-06 y las tablas de diseño de muros de la PCA Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil ,2018, . *Persona orientada:* Villamarín Barón, Andrés Enrique , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

PAULO MARCELO LOPEZ PALOMINO, STIFF: Desarrollo de una aplicación móvil para el análisis matricial de estructuras tipo viga, pórtico y cercha Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil ,2019, . *Persona orientada:* Infante Carranza Emily Alejandra; Cordero Solanilla Jeny Paola , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

PAULO MARCELO LOPEZ PALOMINO, Comparación en el análisis de carga de viento entre las Normas Australian/New Zealand Standard, el eurocódigo y la NSR-10 Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil ,2017, . *Persona orientada:* Díaz Hernández Yeferson Andrés; Naranjo Calderón Harold Mauricio , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

PAULO MARCELO LOPEZ PALOMINO, Software de aplicación al cálculo de cargas, rotaciones, deflexiones y

deformaciones de estructuras en 2D mediante análisis matricial de rigidez (Direct Stiffness Method) ;Dematz; Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil ,2016, . *Persona orientada:* González Cobos Cristian Felipe; Manrique Álvarez Juan Carlos , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

PAULO MARCELO LOPEZ PALOMINO, Propuesta de manual para el análisis y diseño civil de líneas de transmisión de energía de media y alta tensión en Colombia Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil ,2018, . *Persona orientada:* Pedreros Martin Cristian Alexis; Mendoza Ortiz Camilo Andrés , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

PAULO MARCELO LOPEZ PALOMINO, Estado del arte del reforzamiento de muros de mampostería no estructurales con el uso de polímeros reforzados con fibras Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil ,2018, . *Persona orientada:* Leyva Hernández Jonathan; Urrego Ortiz Andrea Paola , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

PAULO MARCELO LOPEZ PALOMINO, Estado del arte de metodologías de reforzamiento estructural en edificaciones de patrimonio cultural caso Bogotá Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil ,2017, . *Persona orientada:* Ruiz Tulande Candy Katherine; Pico Rodríguez Clara Milena , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

PAULO MARCELO LOPEZ PALOMINO, Montaje e implementación de una mesa vibratoria unidireccional, con fines didácticos para el laboratorio de estructuras de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil ,2017, . *Persona orientada:* Lozano Mur Julian David; Almanza Acevedo Luz Bellanith , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

PAULO MARCELO LOPEZ PALOMINO, Comparación del costo y la respuesta sísmica de una edificación diseñada con sistema estructural pórtico y diseñada mediante disipadores de energía sísmica tipo Pall Dynamics, ubicada en la ciudad de Bogotá D.C Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil ,2019, . *Persona orientada:* Gómez Alfonso Leydy Tatiana; Rivera Montero, Jose Diego , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

PAULO MARCELO LOPEZ PALOMINO, Modelación por el Método de Elementos Finitos (MEF), mediante el Software ANSYS del elemento placa Universidad Distrital Francisco José De Caldas - Facultad Tecnológica Estado: Tesis concluida Ingeniería Civil ,2019, . *Persona orientada:* Arias Girón Christian Camilo; Ruíz Galeano Edward Estid , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

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

VII CONGRESO DE INGENIERÍA SÍSMICA. Universidad de los Andes – AIS (Asociación de Ingeniería Sísmica). Bogotá D.C. mayo 27, 28 y 29 de 2015. Ponente. Nombre de la ponencia: Propuesta de adaptación del ASCE/SEI 31 y ASCE/SEI 41 para la evaluación y reforzamiento sísmico de edificaciones existentes en Colombia– comparación con el NSR-10.

JORNADA DE INVESTIGACIÓN Y ACTUALIZACIÓN EN ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIÓN. Fundación Universidad Agraria de Colombia –Uniagraria. Bogotá D.C. mayo 06 de 2015. Ponente. Nombre de la ponencia: Propuesta de adaptación del ASCE/SEI para la evaluación sísmica de edificaciones existentes en Colombia.

- Publicaciones (artículos, libros, notas de clase)

**Propuesta de adaptación del documento ASCE/SEI31-03, “Evaluación sísmica de edificaciones existentes”.** Revista de la Escuela Colombiana de Ingeniería, N.º 111, ISSN 0121-5132 Julio-septiembre de 2018, pp. 87-94.

[https://www.escuelaing.edu.co/uploads/descargables/7338\\_revista\\_escuela\\_colombiana\\_de\\_ingenieria\\_111.pdf](https://www.escuelaing.edu.co/uploads/descargables/7338_revista_escuela_colombiana_de_ingenieria_111.pdf)

Artículo en el libro: Estado del Arte de la Ingeniería Sísmica en Colombia, Ediciones Uniandes, ISBN 978-958-774-168-1, mayo 2015. El artículo se denomina: **Propuesta de adaptación del ASCE/SEI 31 y ASCE/SEI 41 para la evaluación y reforzamiento sísmico de edificaciones existentes en Colombia– comparación con el NSR-10.** pp. 693– 701.

<https://ecapra.org/sites/default/files/documents/7cnis2015-memorias.pdf>

- Participación en Proyectos durante los últimos 5 años (académicos, de investigación, de consultoría, de construcción, de desarrollo, etc)
- Reconocimientos, premios o menciones (ejm: excelencia académica)