

Bogotá, D.C., 11 de febrero de 2026  
**DIR-POSG/016-026**

Desde la dirección de posgrados de la Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, se informa que la Doctora **Yuly Andrea Sánchez Londoño**, identificada con cédula de ciudadanía No. 35.427.688 de Zipaquirá, en calidad de profesora catedrática, con una dedicación de 40 horas por cada trabajo, ha dirigido los siguientes trabajos de grado:

- Evaluación de nitrógeno (N) y fósforo (P) en el agua de escorrentía en cultivos de papa. Persona orientada: Jolly Tatiana González Flórez. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente, 2016-2017.
- Determinación de *Pseudomona aeruginosa* y medidas de control en aguas termales. Persona orientada: Nataly Chivata López. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente, 2016 - 2017.
- Impactos ambientales generados durante las etapas de uso y disposición de residuos del ciclo de vida de las toallas higiénicas y las copas menstruales. Persona orientada: Erika Emilce Álzate López. Especialización en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente, 2017 - 2018.
- Estudio de dos alternativas de tecnologías no convencionales para el tratamiento de aguas residuales vertidas en el sector noroeste del humedal Guaymaral en la ciudad de Bogotá. Persona orientada: Rocío Del Pilar Castellanos Carvajal. Especialización en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente, 2017 -2018.
- Eficiencia de desinfección en piscinas de clima tropical: Caso de estudio Parque Acuático Piscilago, Girardot Colombia. Persona orientada: Diana Carolina Vega. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Ingeniería Ambiental, 2018.
- Evaluación de la calidad del agua de la planta de tratamiento de agua residual industrial de una tintorería ASITEX S.A. Persona Orientada: Julián Camilo Espejo Rincón. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente, 2018 – 2019.
- Reúso del agua residual en explotación minera por socavones. Personas orientadas: Winddy Rincón Lozano y Julieth Manzanares Gómez. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente, 2018 – 2020.
- Planteamiento de un modelo matemático para la evaluación de acuíferos de aguas termales: caso de estudio Paipa. Persona Orientada: Ivan Chaparro. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente, 2018 – 2020.

- Diseño de una guía para aplicar buenas prácticas de gerencia de proyectos en consultoría ambiental en Colombia. Personas orientadas: Ana María Rodríguez Giraldo y Carolina Castillo Salazar. Maestría en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos, 2020 – 2022.
- Análisis del modelo bidimensional de la obstrucción en box culverts y puentes. Caso de estudio: Caño Matute y tributarios en la ciudad de Cartagena. Persona orientada: Jessica Estephany Torres Forero. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente, 2020 - 2022.
- Evaluación de riesgos por inundación de la unidad de gestión de alcantarillado D2-SA-Salitre Río Nuevo-251, UGA 251 de la zona 2 de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB-ESP. Persona orientada: Carlos Ernesto Morales Vizcaíno. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente, 2020 – 2022.
- Diagnóstico hidráulico de la unidad de gestión de alcantarillado D2-SA-Salitre Río Nuevo-251, UGA 251 - EAAB-ESP de la zona 2 de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB-ESP. Persona orientada: Miguel Andrés Mayorga Molina. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente, 2020 - 2023.
- Estimación de los efectos del cambio climático en la recarga de acuíferos de aguas termales mediante modelos de balance hídrico de suelos caso de estudio: Sistema geotérmico Paipa. Persona orientada: Vladimir Leonardo Caldas Afanador. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente, 2021 - 2023.
- Diseño de una guía metodológica para la planificación de Sistemas de Gestión Ambiental según la NTC ISO 14001:2015 basado en los lineamientos del PMBOK® - Sexta Edición. Personas orientadas: Esteban García Jiménez, Laura Camila Rocha Cano y Paula Tatiana Herrera Caycedo González. Maestría en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos, 2022 - 2023.
- Análisis y evaluación para la mitigación de riesgos de inundación en la localidad de Engativá, en la ciudad de Bogotá. Persona orientada: Andrés Ivan Nieves Prieto. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente, 2022 -2024.
- Elaboración de una guía metodológica para la gestión de licencias ambientales en la formulación de proyectos de exploración en el sector de petróleo y gas en Colombia. Personas orientadas: Andrés Acero, Diana Carrillo y Jennifer González. Maestría en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos, 2024 - 2025.
- Estado del arte de la fitorremediación de aguas residuales con especies vegetales no invasoras en humedales artificiales. Persona orientada: Jessica Soto Gómez. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente, 2024 - 2025.

Actualmente, se encuentra en el desarrollo de los siguientes trabajos de grado:

- Diseño y construcción de un prototipo de reactor UV para la Simulación de Aguas Termales. Caso de estudio: Agua termal ferruginosa. Persona orientada: Gyssell Lorena Zarate Luengas. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Ingeniería Ambiental, 2024 - Actualmente.
- Evaluación del impacto de la migración en la disponibilidad y manejo sostenible del recurso hídrico en Zipaquirá. Persona orientada: Silverio Esteban Riaño Salinas. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente, 2024 - Actualmente.
- Evaluación de la disposición del papel higiénico en el sanitario y las implicaciones técnicas y sociales asociadas al sistema de alcantarillado urbano en Tabio. Persona orientada: María Angelica López Guerrero. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Ingeniería Ambiental, 2025 - Actualmente.
- Estrategias de tratamiento y reúso de aguas residuales del proceso de limpieza de perfiles de aluminio en una empresa del sector metalúrgico. Persona orientada: Johan José Lasso Guacaneme. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Ingeniería Ambiental, 2025 - Actualmente.
- Análisis comparativo del ciclo de vida y emisiones de carbono en sistemas ferroviarios aplicando la norma PAS 2080 al RegioTram de Occidente. Persona orientada: Justine Michell Peña Rodríguez. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis Tránsito y Transporte. 2025 - Actualmente.
- Diseño de un plan de monitoreo y alerta temprana de agentes químicos, biológicos y radiológicos usados con fines terroristas en sistemas de agua potable. Caso de estudio Casa de Nariño. Persona orientada: Juan Sebastián Cruz Arteaga. Maestría en Ingeniería Civil, énfasis en Ingeniería Ambiental, 2026 - Actualmente.

La presente se expide a solicitud de la interesada, en la ciudad de **Bogotá D.C.**, a los **once (11) días del mes de febrero de 2026.**

Cordialmente,



**Dr. Germán Ricardo Santos Granados**

Director de Posgrados y de la Maestría en Ingeniería Civil  
Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito