



JENNY PAOLA SALCEDO VELANDIA

jpaolasalcedo@outlook.es

320 481 82 71

PERFIL

Soy una persona comprometida con mi trabajo, colaboradora, ordenada y responsable, me adapto fácilmente a los cambios, apoyo nuevas opiniones, tengo ideas innovadoras y facilidad para relacionarme con las personas. Estoy en la capacidad de proponer soluciones a problemas medio ambientales que permitan conservar, mejorar y garantizar la salud pública y el bienestar de la comunidad, además de liderar proyectos en empresas de servicio público de acueducto, alcantarillado o aseo.

EDUCACIÓN

Julio 2012 – Julio 2017

Ingeniera Sanitaria

Universidad de Boyacá

He adquirido las herramientas necesarias para cubrir las necesidades básicas de una comunidad en temas de abastecimiento, saneamiento, control de polución y manejo ambiental, mediante el uso de tecnologías de bajo costo y fácil operación.

Tunja, Colombia

Tesis: Manual de buenas prácticas para el diseño hidráulico de sistemas contra incendios en edificaciones.

Enero 2011 - Diciembre 2016

Ingeniera Ambiental

Universidad de Boyacá

Con capacidad de elaborar estudios de impacto ambiental y gestionar proyectos con la aplicación de modelos matemáticos útiles para proponer soluciones a problemas medio ambientales que permitan conservar, mejorar y garantizar la salud pública y el bienestar de la comunidad.

Tunja, Colombia

Tesis: Actualización de la modelación hidráulica del Canal Vargas en el municipio de Duitama (Boyacá).

Febrero 2000 – Noviembre 2010

Bachiller académico

Colegio Nacionalizado la Presentación
Duitama, Colombia

HABILIDADES

Conocimiento en idiomas

Español (nativo)

Conocimiento informático

Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, Microsoft Excel, HecRas, Iber, ArcGIS, Global mapper, AutoCAD, Berkeley Madonna, WaterGEMS, y SewerGEMS.

EXPERIENCIAS

Noviembre 2017 – Enero 2018

Empresa: BioAgua

Se firmó contrato para el desarrollo del PMAA Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado para el municipio Valle de San José – Santander, el cual incluía: modelación hidráulica del río Fonce para determinar zonas propensas a inundación, modelo actual y optimizado del sistema de acueducto y alcantarillado del municipio, manuales de operación y mantenimiento de plantas de tratamiento de agua potable y residual, perfiles sanitarios y monitoreos de análisis físico-químicos de PTAP y PTAR, catastro del sistema de agua potable y residual, para la ejecución y obtención de resultados se emplearon software como: EPANET, EPA SWMM, Iber, Arc-GIS, Q-GIS y programas office.

Agosto 2017 – Agosto 2017

Empresa: Independiente

Se realizó proyecto hidrosanitario el cual incluye diseño y memorias de cálculo para la distribución de agua fría y agua caliente, punto de acometida de acueducto, cálculo de cotas del colector a partir de pozos de inspección cercanos, esquema de

redes internas y principales de desagües para el conjunto residencial Torres Turquesa, ubicado en el municipio de Tunja – Boyacá. Para el desarrollo se aplicaron normas legales vigentes y viabilidad y disponibilidad técnica dada por la empresa Proactiva Aguas de Tunja S.A. E.S.P. Además se apoyó en la ejecución del proyecto Viviente ubicado en el mismo municipio.

Marzo 2017 – Mayo 2017

Empresa: Universidad de Boyacá

Se firmó contrato a término fijo con la Universidad de Boyacá bajo el cargo de Joven investigadora en donde se realizó muestreo de exploración de suelos tipo Shelby, pared delgada en el Lago Sochagota del Municipio de Paipa Boyacá. En 20 puntos estratégicos del lago, a cada muestra le ejecutaron 9 diferentes ensayos llevados según la normativa vigente INVIAS entre los que se encuentra: Contenido de humedad, Determinación de materia orgánica por ignición, Sales solubles, Límite líquido y plástico, Valor de azul de metileno, Granulometría método mecánico, Granulometría método hidrómetro, Compresión inconfiada y otros procedimientos basados en teoría existente como Principio de Arquímedes.

Enero 2017 – Febrero de 2017

Empresa: BioAgua

Se modeló hidráulicamente la corriente del río Lengupa trayecto del municipio de Miraflores, empleando herramientas computacionales como IBER a partir de la determinación de las curvas IDF. Esto con el propósito de determinar el comportamiento del río bajo diferentes periodos de retorno, obteniendo las zonas cercanas al río con posibilidad de inundación. Anexo se diseñó la PTAR (Planta de Tratamiento de Agua Residual) del matadero ubicado en el municipio de Chiscas.

Julio 2016 – Diciembre de 2016

Empresa: Universidad de Boyacá

Se modeló hidráulicamente la corriente del río Pómeca trayecto del municipio de Arcabuco, empleando herramientas computacionales como HEC-RAS, IBER, además del cálculo de caudales por medio del método racional. Además se realizó un muestreo de sedimentos en donde se obtuvieron 20 muestras inalteradas del Lago Sochagota con un equipo de exploración de suelo (tubo Shelby), posteriormente se realizó un análisis

mecánico a cada muestra con repeticiones aleatorias, según procedimiento actualizado y descrito en norma INVIAS.

Enero 2016 – Junio 2016

Empresa: Universidad de Boyacá

Se realizó el manual de laboratorio en donde se especifican las características, procedimientos y ejemplos de los ensayos comúnmente desarrollados en muestras de suelo, según normativa vigente INVIAS y demás material de apoyo. Además se realizó una investigación de la relación de permeabilidad de suelos con otras variables como Cu, Cc, D₁₀, D₃₀, D₆₀ con material lavado y sin lavar.

Diplomas y certificados

- Primer simposio Internacional de Humedales. Herramientas para una gestión sostenible.
- Minicurso de Cartografía, Meteorología y Percepción remota aplicada a fenómenos climatológicos.
- I jornada de actualización en climatología, meteorología y calidad del aire.
- Curso avanzado trabajo seguro en alturas.
- Programa Cultivando Agua Buena...avanzando hacia el desarrollo sostenible de los países de América Latina y el Caribe.
- De la biomasa a la energía renovable.
- Taller Internacional de Lodos y Biosólidos de Plantas de Tratamiento de Agua y Aguas Residuales.

REFERENCIAS PERSONALES Y PROFESIONALES

Jaime Díaz Gómez

Ingeniero Sanitario, Especialista en Digestión Anaerobia de Aguas Residuales, Magister en Ciencias Ambientales y Tecnología.

Celular: 315 343 66 72

Docente investigador tiempo completo Universidad de Boyacá

José Luis Cárdenas Talero

Ing. Sanitario-Mg. Urbanismo-Esp. Diseño Urbano

Celular: 312 351 59 79

Docente tiempo completo Universidad de Boyacá.