



YANETH QUINTERO LOPEZ

Química, Esp Qca. Ambiental, Magister en Química.

## PERFIL

Química, Especialista en Química Ambiental y Magister en Química, con extensa experiencia en montaje, estandarización y validación de técnicas analíticas, implementación y mantenimiento de sistemas de calidad bajo la Norma ISO 17025, dirección de laboratorios ambientales, toma de muestra y realización de análisis de suelos, aguas y residuos peligrosos y con cuatro años de experiencia en docencia universitaria.

## FORMACION ACADEMICA

### UNIVERSITARIOS

#### ☐ Química

Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia

Fecha de terminación: octubre de 2000

#### ☐ Especialización en Química Ambiental

Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia

Fecha de terminación: junio 2002

### POST-GRADO

#### ☐ Magister en Química

Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia

Fecha de terminación: marzo de 2014

## FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

INSTITUTO DE LENGUAS UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER. Certificación de competencias B1 - requisito de grado para maestría. (Básico)

### ASOCIACIÓN QUÍMICA COLOMBIANA

Primer Seminario de Biotecnología y Medio Ambiente.

Bucaramanga - Colombia (1999)

### ANALÍTICA Y REDES LIMITADA

Manejo de Hardware y Software del Equipo de Absorción Atómica modelo Analyst 300 marca Perkin Elmer.

Bucaramanga. (2000).

### AGAFANO

Manejo de Gases Especiales, Equipos e Instalaciones”.

Bucaramanga. (2000).

### INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES (IDEAM)

Cuarto Seminario –Taller-Laboratorio, Proceso de Acreditación de Laboratorios Ambientales. (ISO 9000 E ISO 17025)

Bogotá - Colombia (2001).

### CYTED Y AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

II Jornadas Iberoamericanas sobre enfoques integrados de la problemática del agua.

Cartagena de Indias – Colombia (2002).

### UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

Diplomado en acreditación de laboratorios, basado en la norma ISO 17025

Duración 120 horas. Julio 26 de 2008.

### UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

Auditor interno en Acreditación de laboratorios basado en la norma ISO 17025

Julio 26 de 2008.

ACODAL

Seminario acciones correctivas y preventivas

Duración: 16 horas. 2009

MERCK S.A

Manejo de Sustancias Químicas.

Duración: 8 horas. Abril de 2012.

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

Curso sobre la Norma ISO 17025. Febrero de 2012.

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

Curso sobre la estimación de incertidumbre en métodos fisicoquímicos. Marzo de 2012.

ACODAL

Aseguramiento de la calidad en las mediciones químicas

Duración: 24 horas. Mayo 2013.

OPCIÓN AMBIENTAL

Plan de gestión de riesgos para el manejo de vertimientos.

Duración: 8 horas. Abril 2013.

ACODAL

Modelación y control de contaminantes en ecosistemas acuáticos superficiales

Duración: 24 horas. Junio 2015.

AMBIENTE SALUD Y SEGURIDAD LTDA.

Capacitación para trabajo seguro en alturas. Nivel administrativo para jefes de área. Duración: 10 horas. Agosto 19 de 2016.

## EXPERIENCIA LABORAL

Directora del laboratorio de aguas y suelos del Centro de Estudios e Investigaciones Ambientales de la Universidad Industrial de Santander, desde enero de 2000 hasta la fecha.

A continuación, se relacionan algunos proyectos en los cuales he participado en el CEIAM:

□ Programa para el desarrollo de la minicadena del bocadillo en el departamento de Santander” aprobado por fomipyme a nombre de la Cámara de Comercio de Bucaramanga. □

Financiación: fomipyme

Función en el proyecto: Dirección laboratorio de aguas y suelos CEIAM

Estado actual del proyecto: Finalizado año 2000.

□ Monitoreo y análisis de vertimientos industriales en el sector agroindustrial de Palma de Aceite. □

Financiación: Empresas Palmeras

Función en el proyecto: Dirección laboratorio de aguas y suelos CEIAM

Estado actual del proyecto: desde 2001 hasta la fecha.

□ V Fase del Programa de Seguimiento y Monitoreo de efluentes industriales localizados en Santa Fe de Bogotá □

Financiación: Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente –DAMA.

Función en el proyecto: Dirección laboratorio de aguas y suelos CEIAM

Estado actual del proyecto: Finalizado año 2001.

□ Caracterización físico-química y bacteriológica de vertimientos municipales, industriales y/o de corrientes superficiales que se encuentran localizadas en el área de jurisdicción de la CAS. □

Financiación: Corporación Autónoma Regional de Santander -CAS

Función en el proyecto: Dirección laboratorio de aguas y suelos CEIAM

Estado actual del proyecto: Finalizado año 2002.

□ Diagnóstico del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas de la □

Gerencia Complejo Barrancabermeja de Ecopetrol S.A. Financiación: Ecopetrol S.A.

Función en el proyecto: Dirección laboratorio de aguas y suelos CEIAM

Estado actual del proyecto: Finalizado 2004.

□ Monitoreo y Análisis fisicoquímico (evaluación mediante balance de nitrógeno de la presencia de compuestos intermedios como el óxido nitroso N<sub>2</sub>O, en el cuerpo receptor del efluente de la PTAR Río Frío. □

Financiación: CDMB

Función en el proyecto: Dirección laboratorio de aguas y suelos CEIAM

Estado actual del proyecto: Finalizado año 2005.

□ Definir, calibrar y validar un modelo de simulación de calidad de agua para el río de Oro en el tramo comprendido desde el municipio de Piedecuesta hasta el municipio de Girón y realizar el desarrollo de la aplicación SIG para el manejo de la información de la red de monitoreo de la calidad de agua de la CDMB. Financiación: CDMB. □

Función en el proyecto: Dirección laboratorio de aguas y suelos CEIAM

Estado actual del proyecto: Finalizado 2006.

□ Monitoreo y Análisis fisicoquímico de las aguas en el tramo comprendido entre los puntos El Pórtico y los Caneyes de la Red Hidrológica. □

Financiación: CDMB

Función en el proyecto: Dirección laboratorio de aguas y suelos CEIAM

Estado actual del proyecto: Finalizado año 2006.

□ Adelantar una valoración de alternativas para el tratamiento de aguas residuales en el Distrito Capital, mediante el desarrollo de una matriz de indicadores unitarios de desempeño que comprenda componentes tecnológicos, económicos, ambientales y sociales. □

Financiación: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá

Función en el proyecto: Dirección laboratorio de aguas y suelos CEIAM

Estado actual del proyecto: Finalizado año 2007.

□ Soporte y mantenimiento de la red de monitoreo ambiental de emisiones y □

vertimientos de la Gerencia Complejo Industrial de Barrancabermeja GCB Ecopetrol.

Financiación: Ecopetrol S.A

Función en el proyecto: Dirección laboratorio de aguas y suelos CEIAM

Estado actual del proyecto: desde el 2001 hasta el 2009.

#### EXPERIENCIA DOCENTE

- Docente Colégio Humberto Gómez Nigrinis, 1998.□
- Docente Laboratorio de aguas Universidad Industrial de Santander 2002-2004.□
- Docente Especialización en Química Ambiental. Octubre de 2013.□
- Docente hora Cátedra Unidades Tecnológicas de Santander febrero de 2014 hasta la fecha.□
- Docente Diplomado Acreditación de laboratorios ISO-17025:2017. 2018.□

#### TRABAJOS PUBLICADOS

- Evaluación del Potencial energético de la biomasa en Colombia, utilizando para su representación espacial Sistemas de Información Geográfico (SIG). COLCIENCIAS, UPME, 2007. (Atlas del Potencial Energético de la Biomasa en Colombia). (Soporte laboratorio). ISBN: 978-958-8504-59-9□

#### TESIS DE GRADO

- Implementar un método fotométrico para la determinación de la concentración de ozono en la atmósfera de la ciudad de Bucaramanga. (Tesis de Química)□
- Caracterización fisicoquímica de las aguas superficiales de los ríos Fonce, Suarez, Sogamoso y Carare, ubicados en el departamento de Santander. (Tesis de Especialista en Química Ambiental).□
- Caracterización de los compuestos fenólicos contenidos en las aguas residuales provenientes del proceso de extracción de aceite de palma africana. (Tesis de Maestría en Química).□

## CODIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO

A continuación, relaciono las tesis de grado que he dirigido o codirigido en la Universidad Industrial de Santander-UIS.

- Estandarización de tres métodos de análisis para la determinación de nitrógeno amoniacal, acidez y flotantes utilizados como indicadores de contaminación en aguas naturales, potables y residuales industriales. □
- Estandarización de cuatro métodos de análisis para la determinación de la alcalinidad total, dureza total, dureza cálcica y cloruros utilizados como indicadores de contaminación en aguas naturales, potables y residuales industriales. □
- Implementación y estandarización de los métodos para evaluar las características corrosivas e inflamables de residuos químicos peligrosos en el laboratorio del centro de estudios e investigaciones ambientales (ceiam) de la universidad industrial de Santander. □
- Estandarización de métodos de análisis para la determinación de nitratos, nitritos, compuestos fenólicos y aceites y grasas utilizados como indicadores de contaminación en aguas naturales y residuales industriales. □



Las Referencias laborales están disponibles a petición del  
interesado

Para efectos legales, hago constar que la información  
Suministrada en la hoja de vida, es totalmente cierta y  
Puede ser verificada a cabalidad

YANETH QUINTERO LOPEZ