

HOJA DE VIDA

YENNI LIZBETH VARGAS SÁNCHEZ



Documento de Identidad: 1.053.606.773 de
Paipa

Teléfono: 318 530 95 36

Dirección de residencia: Calle 25C Bis 73B-78,
apto 302, edificio Portal de Modelia, Bogotá.

Email:

y.lizbethvargas@gmail.com
yenny.vargas@uptc.edu.co

PERFIL PROFESIONAL

Química de Alimentos y Magíster en Química, con amplio conocimiento en control químico, fisicoquímico, bromatológico, microbiológico, nutricional, toxicológico y de calidad de alimentos y matrices ambientales (agua potable, residual doméstica, residual industrial, superficial, subterránea, cortes de suelos, aires y emisiones de fuentes fijas), con excelente dominio en la dirección de laboratorios de tipo ambiental, bajo las normas NTC ISO/IEC 17025, ISO 9001, ISO 14001 y NTC OHSAS 18001, con amplia experiencia en la presentación de auditorías internas y externas así como también en la validación y verificación de métodos y posterior elaboración de procedimientos operativos estandarizados. Caracterizada por poseer aptitudes en la planeación y ejecución de investigación científica, aplicada en el campo de la catálisis. Interesada por profundizar y ampliar mi conocimiento, adoptando y generando tecnologías en los diferentes campos de la Química.

DATOS PERSONALES C.C. 1053606773 expedida en Paipa
Tarjeta Profesional No. PQA-384
Nacionalidad: colombiana
Estado Civil: Unión libre
Lugar de nacimiento: Paipa
Fecha de Nacimiento: 17 de Julio de 1987
Edad: 32 años
Celular: 3185309536

**EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN
PROFESIONAL**

ESTUDIOS POSGRADO

- **MAGÍSTER EN QUÍMICA.**
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, 2016.

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

- **QUÍMICO DE ALIMENTOS**
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, 2011.

ESTUDIOS SECUNDARIOS

- **COLEGIO DEPARTAMENTAL EL ROSARIO. PAIPA.**
Bachiller Académico con énfasis en Ciencias Naturales, 2005.

OTROS ESTUDIOS

Diplomado en Gerencia de Sistemas Integrados de Gestión HSEQ. Fundación de Egresados U. Distrital. Bogotá 30 de septiembre al 09 de diciembre de 2014.

IV Encuentro de Estudiantes y II de Egresados de Química de Alimentos “Aditivos y su aplicación en la industria alimentaria”. Tunja 3 y 4 de noviembre de 2005.

VI Encuentro de Estudiantes de Química de Alimentos y II de la Facultad de Ciencias “Ciencia y Tecnología de Alimentos”. Tunja 30, 31 y 1 de octubre de 2007.

Curso Principios básicos de Microscopía Electrónica, Transmisión y Barrido. Tunja 7 al 14 de diciembre de 2010.

Curso de Suficiencia en Lengua Inglesa con Enfoque en Compresión de Lectura. Intensidad de 96 horas. Tunja 2013.

EXPERIENCIA LABORAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA- CONICET- CINDECA.

Investigadora. Abril 2018 - febrero 2020.

Funciones

Desarrollar actividades de investigación individual en Biocalcitas como catalizadores en la síntesis ecoeficiente de heterociclos potencialmente bioactivos usando derivados de furfural como bloque de construcción. Dentro de las actividades que desempeñé, fueron la constante actualización y revisión bibliográfica de temas de interés del proyecto de investigación, síntesis y ensamblaje de nuevos sistemas catalíticos bajo el método de precipitación de calcita inducida microbiológicamente dopados con diferentes fuentes metálicas, desarrollo de ensayos y evaluación de reacciones multicomponente mediante las técnicas de cromatografía en capa fina, cromatografía de gases y cromatografía líquida de alta eficiencia, escritura de artículos de investigación a partir de los resultados obtenidos y participación de congresos de carácter científico.

CHEMILAB CHEMICAL LABORATORY S.A.S.

Coordinadora de Informes. Mayo 2017 - febrero 2018.

Funciones

Evaluar, verificar, autorizar y emitir resultados analíticos propios de las actividades del área de laboratorio. Capacitación y asesoría técnica al cliente externo e interno sobre caracterización fisicoquímica de matrices ambientales: aguas

potables, domésticas, industriales, no domésticas, marinas, cortes, lixiviados y respel en diferentes técnicas como: Cromatografía de gases, absorción atómica, espectrofotometría UV-VIS, análisis elemental, técnicas electrométricas, gravimétricas, colorimétricas y titulométricas. Capacitación y seguimiento de personal técnico de laboratorio. Presentación de auditorías externas e internas según las establecidas por el sistema de gestión de calidad.

INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S.

Directora Técnica Laboratorio. Octubre 2014 - abril 2017.

Funciones: Velar por el funcionamiento del área de laboratorio, programación y distribución de análisis como: Cromatografía de gases, absorción atómica, espectrofotometría UV-VIS, análisis elemental, técnicas electrométricas, gravimétricas, colorimétricas y titulométricas, capacitación y formación de personal de campo y laboratorio. Gestión de recursos y actividades propias del laboratorio bajo el sistema de gestión de calidad. Recepción, control y manejo de reactivos, muestras y residuos peligrosos. Emisión, aprobación y revisión de resultados de acuerdo a la legislación ambiental vigente. Validación e implementación de técnicas analíticas para las diferentes matrices. Presentación de pruebas de desempeño, auditorías internas y externas, entre otras.

IVONNE BERNIER LABORATORIOS - HIDROLAB COLOMBIA.

Coordinadora Química Instrumental. Febrero 2014 - agosto 2014.

Funciones: Dirigir el área de química instrumental en las técnicas de Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC, Cromatografía de gases con detectores de espectrometría de masas MS, ionización de llama FID, captura de electrones TCD y detector de compuestos nitrogenados y fosforados NPD, Absorción atómica en matrices de alimentos y ambientales, para la determinación de vitaminas, pesticidas organoclorados, organofosforados, hidrocarburos petrogénicos totales, hidrocarburos aromáticos, determinación de perfil lipídico y metales en las matrices antes mencionadas. Velar por el funcionamiento del área de química instrumental.

Implementación y validación de técnicas analíticas.
Presentación de pruebas de desempeño.

IVONNE BERNIER LABORATORIOS - HIDROLAB COLOMBIA.

Analista Química Instrumental de Cromatografía de Gases y Gases Masas. Agosto 2013 - agosto 2014.

Funciones

Velar por el funcionamiento del área de Cromatografía de gases con detectores de espectrometría de masas MS, ionización de llama FID, captura de electrones TCD y detector de compuestos nitrogenados y fosforados NPD en el análisis de las matrices antes mencionadas para la determinación de pesticidas organoclorados, organofosforados, hidrocarburos petrogénicos totales, hidrocarburos aromáticos, determinación de perfil lipídico. Implementación y validación de técnicas analíticas. Presentación de pruebas de desempeño.

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.

- Asistente de edición de la Revista Ciencia en Desarrollo. Mayo del 2012 - Diciembre 2015.
- Investigadora activa del grupo de Catálisis-UPTC.
- Docente catedrático. Febrero - Julio del 2012.

Áreas de investigación

Catálisis heterogénea

- Síntesis y caracterización de catalizadores de Au, Ir, y Au-Ir soportados.
- Análisis de materiales mediante el empleo de Difracción de Rayos X (DRX), Temperatura Programada de Reducción (TPR), Temperatura Programada de Oxidación (TPO), Temperatura Programada de Desorción (TPD), Quimisorción de H₂, Fisisorción de N₂ a 77K, análisis de sensibilidad magnética, Absorción Atómica (AA), Espectroscopia de fotoelectrones emitidos por rayos X (XPS) y Cromatografía de Gases (GC).

- Evaluación catalítica, especialmente reacciones de hidrogenación de aldehídos α - β insaturados y reacciones de hidrogenación de compuestos nitroaromáticos.

PARTICIPACIÓN COMO PONENTE EN EVENTOS CIENTÍFICOS

Congreso Argentino de Química AQA 2019 “Carbonato de calcio biogénico como catalizador en reacciones multicomponentes libres de solvente”

VIII Simposio Colombiano de Catálisis y VI Simposio de Química Aplicada. 11 al 13 de septiembre - Armenia, Colombia. “Efecto del soporte sobre las propiedades catalíticas de Au para la hidrogenación de *m*-Dinitrobenceno.”

17º Congresso Brasileiro de catálise, VII congresso de catálise do Mercosul, Gramado – Brasil del 15 al 19 de septiembre del 2013. “Hidrogenación de *m*-dinitrobenceno con catalizadores de oro soportados en materiales ferrimagnéticos.”

II Workshop on adsorption and porous materials. Bogotá-Colombia del 27 al 31 de mayo del 2013. “Síntesis de Au/Fe₃O₄@SiO₂ para la hidrogenación catalítica de *m*-dinitrobenceno”

VII Simposio Colombiano de Catálisis. SICCAT 2011. Cartagena de Indias D.T y C. 29-30 de Septiembre y 1 de Octubre de 2011. “Hidrogenación de cinamaldehído sobre catalizadores Au/ZrO₂ y Au/ZrO₂-SiO₂. Efecto del soporte y método de preparación”.

IX Encuentro regional de Semilleros de Investigación “Redcolsi” Nodo Boyacá. Tunja 18, 19 y 20 de Mayo de 2011. “Síntesis y caracterización de nanopulvos de zirconia (ZrO₂) usados como soporte catalíticos”.

PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES

Biocalcitas como catalizadores en la síntesis de heterociclos aromáticos vía reacciones multicomponente. Investigación Joven Vol 6 (especial) (2019), resúmenes – Ebec UNLP (2018) 102-103.

Hydrogenation of *m*-dinitrobenzene over Au catalysts on magnetic supports. Journal of Molecular Catalysis A: Chemical 383–384 (2014) 31–37.

Hidrogenación de cinamaldehído sobre catalizadores Au/ZrO₂ y Au/ZrO₂-SiO₂. Efecto del soporte y método de preparación. Ingeniería y Competitividad. Revista de la facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle. Volumen 14, No. 2, p. 119 - 124 (2012).

Compuestos Tiocarbonilo. Nuevos desarrollos en la formación de enlaces C=S. Ciencia en Desarrollo. Revista de la facultad de Ciencias de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Vol. 4 No. 1, p. 203-218 (2012).

REFERENCIAS PERSONALES Y LABORALES

CLAUDIA CASTAÑEDA MARTINEZ

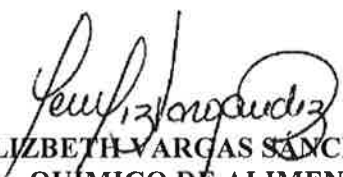
PhD. Química
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
Tel: 310 7577490.
Tunja-Colombia

JOSÉ JOBANNY MARTINEZ ZAMBRANO

PhD. Química.
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
Tel: 320 275 9343
Tunja-Colombia

MARÍA CRISTINA CORTÉS FORERO

Magíster en Química
Directora Técnica ChemiLab Chemical Laboratory
Teléfono: 318 7174968
Bogotá-Colombia.


YENNI LIZBETH VARGAS SANCHEZ
QUÍMICO DE ALIMENTOS
MAGÍSTER EN QUÍMICA UPTC.
C.C. 1053606773 de Paipa

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.053.606.773

VARGAS SANCHEZ

APELLIDOS

YENNI LIZBETH

NOMBRES

Yenni Lizbeth Vargas Sanchez
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 17-JUL-1987

PAIPA
(BOYACA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.60

ESTATURA

O+

G.S. RH

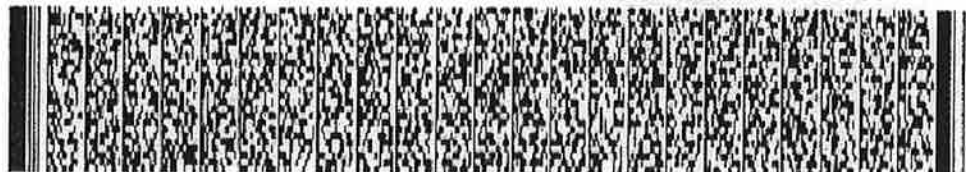
F

SEXO

28-SEP-2006 PAIPA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Juan Carlos Galindo Vazha
REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VAZHA



P-0718100-43161974-F-1053606773-20070801

05445 072120 02 210893545