

CURRICULUM VITAE DE LOS MIEMBROS DEL COMITÉ DE DOCTORADO

INST. AUTORIZADA QUE PROPONE			
Universidad de Oriente			
NOMBRES Y APELLIDOS DEL PROPUESTO Yudith González Díaz	FECHA DE NACIMIENTO 25/11/1971	SEXO F	CORREO ELECTRONICO yudith@uo.edu.cu
CENTRO DE TRABAJO Facultad de Ingeniería Química y Agronomía Universidad de Oriente			OCUPACION ACTUAL Profesora
GRADO CIENTIFICO Y FECHA EN QUE LO OBTUVO Doctor en Ciencias Técnicas (2008)	OTROS TÍTULOS ACADÉMICOS Ingeniería Química (1994) Máster en Ingeniería Química (2004)	CATEGORIA DOCENTE Profesor Titular	CATEGORIA CIENTIFICA -
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN ASOCIADA AL PROGRAMA			
<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologías para el desarrollo de procesos químicos y bioquímicos con enfoque sostenible. 			
ROL A DESEMPEÑAR EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO			
Coordinadora del Comité de Doctorado, tutora, profesora y Tribunales y oponencias a tesis			
RESULTADOS RELEVANTES ALCANZADOS EN LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUE PARTICIPA			
<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento del residual líquido del Combinado lácteo Santiago de Cuba utilizando floculantes. 2008 • Influencia de los factores industriales en el flujo de residuales líquidos del Central Paquito Rosales 2014 • Obtención de un inhibidor de la corrosión a partir de la electrocoagulación de la vinaza 2013 • Evaluación de riesgos en el Laboratorio de Química Analítica del centro de Toxicología y Biomedicina 2017 • Prevención y reducción de la contaminación en la fábrica de Helados Mayari-Holguín 2017 • Producción de queso de pasta hilada empleando cultivo Bioyogur alternativo al cultivo <i>Streptococcus thermophilus</i> comercial 2017 • “Evaluación técnico económica de la obtención de aceites esenciales a partir de residuos de la cadena hortofrutícola” • Tratamiento por Coagulación-floculación del efluente del sedimentador de carbonato de la Empresa Comandante Ernesto Che Guevara 2018 • Evaluación de riesgos químicos en Laboratorios de Química Analítica. 2018 • Metodología para identificar y caracterizar hidrocarburos presentes en la Bahía de Santiago de Cuba. 2022 • Modelación matemática en elementos finitos aplicada a la optimización de sistema de tratamiento fitosanitario convectivo. 2024 • Modelación matemática aplicada a la evaluación de mermas durante el añejamiento natural de ron cubano. 2024 			
PARTICIPACIÓN ACTUAL Y EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS EN PROYECTOS DE INVESTIGACION			
<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto empresarial “Análisis de riesgos e impacto ambiental del Centro de Toxicología y Biomedicina de Santiago de Cuba” (2018-2020) • Proyecto institucional “Obtención de aceites esenciales” (2018-2020) • Proyecto institucional “Gestión de reactivos y residuos químicos y peligrosos” (2018-2020) • Proyecto con financiamiento internacional “Apoyo a la cadena de valor hortofrutícola en Santiago de Cuba. (PROSANTIAGO)” (2018-2020) • Proyecto institucional “Determinación de la Huella Ecológica de la Universidad de Oriente (2019-2022) 			

- Proyecto con financiamiento internacional “Obtaining, characterization and production of new materials and technologies for the optimization of industrial systems” (2017-2023)
- Proyecto sectorial “Gestión por la calidad: Una perspectiva integral de la educación superior para el desarrollo sostenible” (2021-2024)
- Proyecto sectorial “Creación de productos químicos de la caña de azúcar que se integran a biorrefinerías utilizando energías renovables” (2022-2024)
- Proyecto institucional “Aprovechamiento integral el lactosuero generado en el Combinado Lácteo de Santiago de Cuba” (2022-2024)
- Proyecto institucional “Propuesta tecnológica para elevar calidad y rendimiento en la producción de Helado en la fábrica Siboney” (2022-2024)

RESULTADOS RELEVANTES ALCANZADOS EN OTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

- Obtención de un inhibidor de la corrosión a partir de la electrocoagulación de la vinaza 2013

PARTICIPACIÓN ACTUAL Y EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VINCULADOS AL PROGRAMA DE DOCTORADO

- Proyecto internacional “Apoyo a la cadena de valor hortofrutícola en Santiago de Cuba. (PROSANTIAGO)”
- Proyecto empresarial “Análisis de riesgos e impacto ambiental del Centro de Toxicología y Biomedicina de Santiago de Cuba”
- Proyecto institucional “Obtención de aceites esenciales”
- Proyecto institucional “Gestión de reactivos y residuos químicos y peligrosos”

PUBLICACIONES RELACIONADAS CON LAS INVESTIGACIONES DE LA(S) LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

- Creme Karina, González Yudith, Díaz M. “Producción de queso de pasta hilada empleando cultivo Bioyogur alternativo al cultivo termófilo comercial”, Revista Tecnología Química, vol 39, No. 1 (2019) , pág. 73-81. Indexada en: Scielo
- Magaña Lisset, González Yudith, Nápoles Lisset, Ojeda Elaine. “Diagnóstico ambiental preliminar y oportunidades de prevención de la contaminación en la Fábrica de Helados Mayarí, Cuba”, Revista Tecnología Química, vol 39, No. 1. (2019) , pág. 113-125. Indexada en: Scielo
- Veliz Marlys, González Yudith, Martínez Y. “Evaluación técnica y económica del proyecto de obtención de aceites esenciales”, Revista Tecnología Química, vol 39, No. 1. (2019) , pág. 221-232. Indexada en: Scielo
- Rodríguez Odalys, Nápoles Janet, González Yudith, Ábalos Arelis. “Simulación de propuestas tecnológicas para la producción de ramnolípidos ORA9a escala piloto”, Revista Tecnología Química, 2019, vol 39, No. 3,. (2019) pág. 621-637. Indexada en: Scielo
- Rodríguez Ambar, González Yudith, Turiño Niovis. “Impacto ambiental de la Unidad Empresarial de Base (UEB) Cereales Frank País García de Santiago de Cuba”, Revista Tecnología Química, vol 39, No.3, (2019) pág. 687-696. Indexada en: Scielo
- Magaña Lisset, Rojas A.,González Yudith, Ojeda Elaine. “Remoción de contaminantes del residual lácteo por electrocoagulación con electrodos de aluminio”, Revista Tecnología Química, vol 40, No.1, (2020) pág. 19-37. Indexada en: Scielo
- Rojas A., Trujillo María Elena, González Yudith, “Ammoniacal carbonate Leaching: Effect of Dissolved Sulfur in the Distillation Operation. Acta Chimica Slovenica, 2020, 67, pp 1580-3155. Indexada en: Scopus
- González Yudith, Veliz Marlys, “Extracción y caracterización del aceite esencial de mango obtenido de residuos agroindustriales”, Revista Tecnología Química, 2020, vol 40, No. 3, pp 450-464. Indexada en: Scielo
- González Yuleidis, González Yudith, torres Adrienne, Marin Dayana. “Evaluación ecotoxicológica de los residuales

del Laboratorio de Química Analítica”, Revista Tecnología Química, 2020, vol 40, No. 2, pp 210-224. Indexada en: Scielo

- González Yudith, Rodríguez Ambar, Matos Yilian “Calculo de la huella ecológica corporativa en la molinera “Frank País García”. Revista Tecnología Química Vol. 41 No. 1 2021 pp 5-21. Indexada en: Scielo
- Alayo García Lisandra, González Díaz Yudith “Simulación de la molienda en el central azucarero Cristino Naranjo utilizando el software Sugar” Revista Tecnología Química Vol. 41 No. 3 2021 pp 552-566. Indexada en: Scielo
- González Díaz Yudith, Martínez Barbán Idalay, Marin Sánchez Dayana, “Evaluación de riesgos químicos en un laboratorio de Química Física” Revista Tecnología Química Vol. 41 No. 3 2021 pp 567-585. Indexada en: Scielo
- González-Pérez, Y., González-Díaz, Y., Leblanch, E. R., Marín-Sánchez, D., Escobar, E. P., Soularit, N. C., & Castillo-Garrit, J. A. (2022). Predicción Ambiental de agentes químicos combinando herramientas computacionales y biomodelos ecotoxicológicos. *Orange Journal*, 4(7), 33-44. Indexada en: Latindex
- Dalmau, A. R., Díaz, Y. G., Blet, E. G., Puyáns, L. G., & Delgado, M. R. (2022). Adsorción de escandio del licor residual WL con carbón activado modificado con soluciones de H₃PO₄. *Minería y Geología*, 38(3), 251-265. Indexada en: Scielo
- Alayo-García, L., González-Díaz, Y., & Cambara-González, D. (2023). Modelación y simulación de la clarificación en la Empresa Agroindustrial Azucarera Cristino Naranjo utilizando el programa Sugar. *Tecnología Química*, 43(2), 238-253. Indexada en: Scielo
- González-Díaz, Y., Aliaga, L. F., Abella, O. M. D. O., & Isaac, C. A. L. (2023). Análisis de peligros y puntos de control críticos en la UEB Central Azucarero Cristino Naranjo. *Tecnología Química*, 43(1), 42-58. Indexada en: Scielo
- Pozo, E. F., Luna, L. M. G., & Díaz, Y. G. (2023). Impactos de la sequía hidráulica en el agroecosistema Valle de Caujerí, periodo 2018-2021. *Ingeniería Hidráulica y Ambiental*, 44(3), 44-58. Indexada en: Scielo
- González-Díaz, Y., Senú-González, I., & Cambara-González, D. (2023). Sistema de evaluación de impactos de un programa de Doctorado en Ingeniería Química. *Tecnología Química*, 43(3), 437-452. Indexada en: Scielo
- Ferrer-Pozo, E., Gómez-Luna, L., & González-Díaz, Y. (2023). Índice sintético para evaluar la sequía hidráulica. *Tecnología Química*, 43(3), 587-603. Indexada en: Scielo
- Fong-Casas, F., Vázquez-Montero, E., Sánchez-Roca, Á., González-Díaz, Y., & Crespo-Sariol, H. (2023). Optimization of a boiler-recovering hot air convective system for phytosanitary treatment of wood pallets (II). *Tecnología Química*, 43(3), 471-494.
- González Díaz, Y., & González, D. C. (2023, October). Optimization of Flocculation in Dairy Industry Wastewaters Treatment. In X Workshop in R&D+ i & International Workshop on STEM of EPS (pp. 95-105). Cham: Springer Nature Switzerland. ISBN: 78-3-031-64105-3. Indexada en: Scopus
- Menadier-Gainza, R. O., Más-Diego, S. M., Arias-Gilart, R., & González-Díaz, Y. (2024). Cálculo de la Huella Ecológica generada por el Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado. *Revista Tecnología Química*, 44(2), 269-287. Indexada en: Scielo
- del Toro-del Toro, N., Arzuaga-Remedios, F., Portuondo-González, M. C., González-Díaz, Y., & Crespo-Sariol, H. (2024). Volume loss during rum natural ageing in palletized system: a statistical approach. *Tecnología Química*, 44(1), 45-62. Indexada en: Scielo
- Ferrer-Cribe, T., Cambara-González, D., & González-Díaz, Y. (2024). Evaluación de riesgos en un Laboratorio de Química Analítica por el Método William Fine. *Tecnología Química*, 44(1), 137-148. Indexada en: Scielo
- Barceló-López, M. T., González-Díaz, Y., & Cambara-González, D. (2024). Propiedades fisicoquímicas del aceite extraído de las semillas de azadirachta indica A. Juss en Guantánamo. *Tecnología Química*, 44(1), 63-74. Indexada en: Scielo
- Frometa-Vázquez, Y., & González-Díaz, Y. (2024). Estudio de la seguridad química en un depósito de reactivos. *Tecnología Química*, 44(1), 149-163. Indexada en: Scielo
- González-Díaz, Y., Senú-González, I., & Cambara-González, D. (2024). Contribuciones de un programa de Doctorado en Ingeniería Química al Desarrollo Sostenible: Sistema de evaluación de impactos. En *Gestión por la calidad: Una perspectiva integral de la educación superior para el desarrollo sostenible*. ACVENISPROH S.A.S.

ISBN: 978-9942-7223

EXPERIENCIA ACADÉMICA EN LA(S) LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO, EN PARTICULAR DE LA QUE REPRESENTA DENTRO DEL COMITÉ DE DOCTORADO O CLAUSTRO

Estudios de postgrados impartidos en los últimos cinco años.

- Metodología de la Investigación. Años 2012, 2013, 2016, 2017
- Gestión de la Producción 2014, 2017, 2018
- Elaboración de Proyectos de Investigación. Años 2012, 2013
- Simulación de Procesos Industriales: HYSYS. Año 2013
- Protección Ambiental. Año 2013, 2019
- Tecnologías Limpias Años 2013, 2017, 2018, 2019, 2020
- Balance económico en Ingeniería Química. Año 2012, 2019, 2022, 2024
- Ingeniería de Procesos. Año 2012
- Economía de la Producción. Año 2018, 2020, 2023
- Protección ambiental 2020

TESIS DE DOCTORADO Y MAESTRÍA EN LA(S) LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUE HA SIDO TUTOR EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (SEÑALAR TRIBUNAL, AUTOR Y FECHA DE DEFENSA EN EL DOCTORADO; EN EL CASO DE LA MAESTRÍA, SU DENOMINACIÓN)

Tesis de doctorado:

- Tribunal de Ingeniería Química, Autora: Odalys Rodríguez Gámez, 2019, "Estudio de la producción simultánea de ramnolípidos y polihidroxialcanoatos a partir de residuales oleosos. Aplicaciones ambientales de los ramnolípidos".
- Tribunal de Ingeniería Química, Autora: Liliana Mesa Mesa, 2022, "Metodología para identificar y caracterizar hidrocarburos presentes en la Bahía de Santiago de Cuba."
- Tribunal de Medio Ambiente, Autor: Esville Ferrer Pozo, 2024, "Modelo para la gestión de sequía hidráulica en sistemas ambientales heterogéneos: caso de estudio provincia Guantánamo"
- Tribunal de Ingeniería Química, Autor: Fredy Fong Casas, 2024, "Modelación matemática en elementos finitos aplicada a la optimización de sistema de tratamiento fitosanitario convectivo"
- Tribunal de Ingeniería Química, Autora: Noemí del Toro del Toro, 2024, "Modelación matemática aplicada a la evaluación de mermas durante el añejamiento natural de ron cubano"

Maestría de Ingeniería de Procesos Químicos

- 2022 Autor: José M. Arroyo Fabars "Diseño y evaluación de separadores tipo ciclón"
- 2022 Autora: Lisandra Alayo García "Puntos críticos en los procesos de molienda, clarificación y evaporación en el Central Azucarero Cristino Naranjo"
- 2022 Autora: Aymeé Reyes Dalmau "Evaluación de la modificación química del carbón activado en la adsorción de escandio del residual líquido WL de la Empresa Moa Nickel S.A."
- 2023 Autora: Ambar Esperanza Rodríguez García "Evaluación Ambiental Estratégica en la UEB Cereales Santiago."
- 2023 Autor: Roberto Orlando Menadier Gainza "Cálculo de la huella ecológica y gestión de residuos sólidos del Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado."
- 2024 Autora: Mary Tania Barceló López "Extracción y caracterización del aceite de *Azadirachta indica* A. Juss (neem) de Guantánamo"

Maestría en Seguridad Tecnológica y Ambiental en Procesos Químicos (UCLV)

- 2020 Autora: Yuleidis González Pérez "Evaluación ecotoxicológica del residual del Laboratorio de Química"

Analítica del Centro de Toxicología y Biomedicina de Santiago de Cuba".

Maestría de Manejo Integrado de Zonas Costeras

- 2023 Autor: Juan Carlos Wilson Carcasés "Calidad Ambiental de playas de Santiago de Cuba, desde el marco de la Gestión de Manejo Integrado de Playas."
- 2023 Autora: María del C. Ferrer Texidor "Evaluación de la Calidad Ambiental de la playa Chivirico, desde el marco de la Gestión de Manejo Integrado de Playas."

TRIBUNALES DE DOCTORADO EN LOS QUE HA PARTICIPADO(COMO MIEMBRO U Oponente)EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS

- 2024. Oponente Defensa del doctorando: Fabián Enrique Wilson González. Programa de Doctorado de Ingeniería Química. Universidad de Camagüey
- 2022. Presidenta del Tribunal de la defensa del doctorando: José Carlos Rodríguez Tito. Programa de Doctorado de Medio ambiente Universidad de Oriente.
- 2021. Oponente Defensa del doctorando: Armando Rojas Vargas. Programa de Doctorado de Ingeniería Química. Universidad de Oriente
- 2019. Oponente Defensa del Mario César Cujilema Quitio. Programa de Doctorado de Ingeniería Química. Universidad de Camagüey
- 2019. Tribunal de la defensa de la doctoranda: Diana Lucia Moscoso Vanegas. Programa de Doctorado de Ingeniería Química. Universidad Central Martha Abreu de las Villas (UCLV)
- 2019. Tribunal de la defensa del doctorando: Héctor Eduardo Sánchez Vargas. Programa de Doctorado de Ingeniería Química. Universidad de Camagüey
- 2019. Tribunal de la defensa de la doctoranda: Carmen Amelia Salvador Pino Programa de Doctorado de Ingeniería Química. Universidad Central Martha Abreu de las Villas (UCLV)

PERTENENCIA A PROYECTOS NACIONALES E INTERNACIONALES Y A REDES ACADÉMICAS

- Proyecto Internacional "Apoyo a la cadena de valor hortofrutícola en Santiago de Cuba. (PROSANTIAGO)" financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el desarrollo (AECID). (2018-2020)
- Proyecto Internacional "Obtaining, characterization and production of new materials and technologies for the optimization of industrial systems" al amparo del Proyecto internacional VLIR-UO entre universidades Belgas y la Universidad de Oriente
- Red Iberoamericana de Medio Ambiente.

RECONOCIMIENTOS RECIBIDOS POR EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

- Reconocimiento como Revisor Destacado de la Revista Tecnología Química 2017
- Premio relevante en el Fórum Provincial de Ciencia y Técnica 2017 "Remodelación de la línea de tabletas de chocolate de la Empresa Derivados del Cacao de Baracoa"
- Premio relevante en el Fórum de Ciencia y Técnica 2018 "Procedimiento para la evaluación de riesgos en los laboratorios y almacenes químicos de la Universidad de Oriente"
- Reconocimiento por la participación en la Transferencia Tecnológica, la cooperación Internacional y la gestión del desarrollo local en Santiago de Cuba, 2018
- Premio anual de la salud a nivel provincial 2018. Mención en la categoría Investigación Aplicada "Evaluación de riesgos químicos en Laboratorios de Química Analítica". 2018
- Premio del Rector de la Universidad de Oriente en el año 2019 en la categoría Integral General.

CONDECORACIONES Y RECONOCIMIENTOS RECIBIDAS POR EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

- Tres Sellos Forjadores del Futuro, Consejo Nacional de las Brigadas Técnicas Juveniles
- XLIII Premio anual de la salud a nivel provincial 2018. Mención en la categoría Investigación Aplicada “Evaluación de riesgos químicos en Laboratorios de Química Analítica”. 2018
- Premio CITMA Provincial Villa Clara 2019 a la investigación “Estrategia de formación doctoral mediante el vínculo universidad- empresa para contribuir al desarrollo de la industria química. Implicaciones didacticas”.

PERTENENCIA A ÓRGANOS CONSULTIVOS Y ASOCIACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS NACIONALES E INTERNACIONALES

- Miembro de la Sociedad Cubana de Química
- Miembro de la Red Iberoamericana de Medio Ambiente

OTROS DATOS QUE CONSIDERE PUEDAN RESULTAR DE INTERÉS

- Presidenta del comité técnico Evaluador de Carrera de la Junta Nacional de acreditación
- Presidenta de la Comisión Nacional de Carrera de Ingeniería Química
- Miembro del Pleno de la Junta de acreditación Nacional (JAN).
- Miembro del Comité del doctorado de Medioambiente de la Universidad de Oriente
- Miembro del claustro del doctorado de Biotecnología de la Universidad de Oriente
- Miembro del consejo editorial de la Revista Tecnología Química (indexada en SCIELO)
- Miembro del Consejo Científico de la Universidad de Oriente
- Miembro del Comité Académico de la Maestría Ingeniería de procesos Químicos.
- Miembro del claustro de la maestría de Seguridad Tecnológica y Ambiental en Procesos Químicos (UCLV)
- Miembro del claustro de la maestría de Manejo Integrado de Zonas Costeras