

INST. AUTORIZADA RESPONSABLE DEL PROGRAMA	Universidad de Oriente		
NOMBRES Y APELLIDOS DEL PROPUESTO Julio Pedraza Garciga	DIRECCIÓN PARTICULAR Calle 8, No. 2d, Encrucijada, Villa Clara	TELÉFONOS 59986943	CORREO ELECTRÓNICO jpedraza@uniss.edu.cu
No. CARNE DE IDENTIDAD 61072702803	SEXO M	CENTRO DE TRABAJO Centro de Estudios de Energía y Procesos Industriales, Universidad de Sancti Spíritus	OCUPACIÓN ACTUAL Profesor
GRADO CIENTÍFICO Y FECHA EN QUE LO OBTUVO Dr. en Ciencias Técnicas, 1997	OTROS TÍTULOS ACADÉMICOS Ing. Químico MSc.en ingeniería química	CATEGORÍA DOCENTE Profesor Titular	CATEGORÍA CIENTÍFICA
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN ASOCIADA AL PROGRAMA Tecnologías para el desarrollo de procesos químicos y bioquímicos con enfoque sostenible.			
PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO (Coordinador de programa, líder línea investigación, jefe de proyecto o grupo de investigación, tutor, cotutor) Tutor			

RESULTADOS RELEVANTES ALCANZADOS EN EL ÁREA DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA

- Premio del Rector de la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas al Resultado de mayor impacto social: Función del postgrado en los proyectos de desarrollo local en el vínculo Universidad – Empresa. Santa Clara, enero, 2018.
- Premio Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado por la calidad del postgrado. Doctorado de Ingeniería Química. Dpto. de Ingeniería química, Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas. 2018.
- Premio a la mejor tesis de doctorado defendida en Cuba en el Tribunal Permanente de Ingeniería Química de la República de Cuba para el otorgamiento del título de Dr. en Ciencias Técnicas. “Metodología para la gestión tecnológica integral de aguas sulfurosas en la refinería de Cienfuegos con enfoque de Economía Ecológica”. Cotutor. Enero 2018.
- Premio Anual de Investigación Científica del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la Provincia de Cienfuegos, al trabajo: “Metodología para la gestión tecnológica integral de aguas sulfurosas en la Refinería de Cienfuegos con enfoque de Economía Ecológica”. Coautor. Enero 2018.
- Reconocimiento al resultado de mayor aporte o contribución en la esfera económica, al trabajo: “Metodología para la gestión tecnológica integral de aguas sulfurosas en la Refinería de Cienfuegos con enfoque de Economía Ecológica”, otorgado por la Facultad de Química y Farmacia. Coautor. Enero 2018.
- Reconocimiento otorgado por la Rectora de la Universidad de Oriente, Cuba, por su esmerada participación y la calidad del trabajo realizado como Miembro del Tribunal Nacional Permanente de Grados Científicos de Ingeniería química de la República de Cuba. Enero 2018.
- Premio Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente a la investigación del año 2018: Función del postgrado en los proyectos de desarrollo local en el vínculo universidad – empresa. Enero 2019.

PUBLICACIONES EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS VINCULADAS AL ÁREA DEL CONOCIMIENTO DEL PROGRAMA Y OTRAS

1. Consorcios de microalgas-bacterias para la purificación biológica de biogás. Tecnología

Química. 2021.

2. Procedimiento de evaluación y adaptación de tecnología para el incremento de la producción de líquido asfáltico. Revista Centro Azúcar. 2021.

3. Plan experimental de mezclas para diseñar un sistema de tratamiento de sustratos no convencionales para producir etanol. Revista de Ciencia Tecnología e innovación. 2021

4. Optimización del proceso de lixiviados de gallinaza como alimentación a reactores anaerobios de alta eficiencia. Revista Afinidad. España. No. 592, Vol. 78, 2021.

5. Impacto de la producción de biogás en la matriz energética de la Granja Porcina Guayos. Revista Universidad y Sociedad. 12(5), 254-262. 2020.

6. Economic and environmental assessment of a biogas-based pressurized grid in a livestock farm: A case study in a cuban context. Science Direct, No. 434, 2024, ISSN: 0959-6526.

7. Energetic, economic and environmental assessment for the anaerobic digestion of pretreated and codigested press mud. Science Direct, No. 102, 2020, ISSN: 0956-053X.

8. Cinética de la producción de metano a partir del residuo del secado de arroz con estiércol vacuno y porcino. Revista Centro Azúcar, Vol.49, No.1, 2022, ISSN: 2223-4861.

9. Rechequeo del sistema de intercambio de calor para el incremento de la capacidad de producción en la Refinería “Sergio Soto Valdés” de Cabaiguán. Tecnología Química, Vol.42, No.2, 2022, ISSN: 2224-6185.

10. Propuesta tecnológica para un secadero industrial multipropósito con el uso de biogás en el Centro Genético Porcino Placetas. Revista Centro Azúcar, Vol.51, No.1, 2024, ISSN: 2223-4861.

11. Potencial de las aguas residuales pesqueras para la producción de biogás y microalgas. Revista Centro Azúcar Vol.51, No.1, 2024, ISSN: 2223-4861.

12. Environmental assessment of acetylene production process via calcium carbide: A case study in Sancti Spíritus. Afinidad IQS, Vol.80, No.598, 2023, ISSN: 2339-9686.

13. Estimación de la carga contaminante por PM10 en los municipios costeros, provincia Villa Clara, Cuba. Revista Cubana de Ingeniería Química, Vol.26, No.1, 2020, ISSN: 2664-0880.
14. Consorcios de microalgas-bacterias para la purificación biológica de biogás. Tecnología Química, Vol.41, No.2, 2021, ISSN: 2224-6185.
15. La incertidumbre en el diseño de un reactor para la producción de ácido fosfórico. Repositorio Institucional Digital de la Universidad Nacional de Emisiones, 2022, ISSN: 2618-5520.
16. Digestión anaerobia del residuo del secado del arroz en sistema semicontinuo. Tecnología Química, Vol.41, No.1, 2021, ISSN: 2224-6185.
17. Implementación de sistema de energía renovable para la electrificación de la universidad de Sancti Spiritus. Institutional Repository, 2023, ISSN: 2664-2190.
18. Parámetros de control para producir ácido fosfórico por reacción química a partir de fosforita cubana. Repositorio Institucional Digital de la Universidad Nacional de Emisiones, 2022, ISSN: 2618-5520.
19. Revisión sobre las principales tecnologías para la purificación de biogás. Situación actual en Cuba. Institutional Repository, 2020, ISSN: 2664-2190.
20. Plan experimental de mezclas para diseñar un sistema de tratamiento de sustratos no convencionales para producir etanol. Repositorio Institucional Digital de la Universidad Nacional de Emisiones, 2021, ISSN: 2618-5520.
21. Parámetros de control para producir ácido fosfórico por reacción química a partir de fosforita cubana. + Ingenio Revista de Ciencia Tecnología e Innovación, Vol 4, No.1, 2024, ISSN: 2618-5520.
22. Deterioro de la calidad del aire en la ciudad de Caibarién por el SO₂, emitido de las fuentes fijas. Provincia Villa Clara, Cuba. Revista Cubana de Meteorología, Vol.26, No.1, 2020, ISSN: 2664-0880.
23. La incertidumbre en el escalado de desarrollos tecnológicos de la industria de procesos químicos. Repositorio Institucional ALTEC, 2021.

TESIS DE DOCTORADO QUE HA TUTORADO EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (Señalar tribunal, autor y fecha de defensa)

1. Metodología para la gestión tecnológica integral de aguas sulfurosas en la refinería de Cienfuegos con enfoque de economía ecológica. Tribunal Nacional de Ingeniería Química. Gabriel Orlando Lobelles Sardiñas. 2017.