

INST. AUTORIZADA QUE PROPONE Universidad de Oriente			
NOMBRES Y APELLIDOS DEL PROPUESTO Jan YPERMAN	FECHA DE NACIMIENTO 03-04-1951	DE M	CORREO ELECTRONICO jan.yperman@uhasselt.be
CENTRO DE TRABAJO Universidad de Hasselt. Bélgica		OCUPACION ACTUAL Profesor	
GRADO CIENTIFICO Y FECHA EN QUE LO OBTUVO Doctor en Ciencias Químicas 1981	OTROS TÍTULOS ACADÉMICOS Licenciatura en Ciencias (Química) 1971, Maestría en Ciencias (Química) 1973,	CATEGORIA DOCENTE Académico	CATEGORIA CIENTIFICA -
LINEA DE INVESTIGACIÓN ASOCIADA AL PROGRAMA <ul style="list-style-type: none"> • Obtención y caracterización de nuevos materiales para la optimización de procesos industriales. 			
ROL A DESEMPEÑAR EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO Coordinador de grupo de investigación Universidad de Hasselt y tutor			
RESULTADOS RELEVANTES ALCANZADOS EN LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUE PARTICIPA <ul style="list-style-type: none"> • Regeneración de carbón activado agotado con contaminante orgánico por vapor o por deposición de TiO₂ combinado con luz ultravioleta. • Valorización de biomásas en carbón como enmienda de suelo, fertilizante, secuestrador de CO₂. • Uso de carbón activado (CA) en: 1) limpiar aguas residuales de metales pesados, contaminantes orgánicos y drogas, 2) mejorar la calidad y composición de las bebidas espirituales (ron) y 3) limpiar la sangre de compuestos tóxicos en el cuerpo humano. Caracterización de estos AC y de los compuestos adsorbidos. • Valorización de residuos de biomasa por pirólisis. Caracterización de los productos obtenidos. 			
RESULTADOS RELEVANTES ALCANZADOS EN OTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO <ul style="list-style-type: none"> • Determinación de funcionalidades de azufre y cloro en carbón y materiales sólidos mediante el método de reducción programada de temperatura de presión atmosférica (AP-TPR) con una configuración de detección potenciométrica 			

<p>PUBLICACIONES RELACIONADAS CON LAS INVESTIGACIONES DE LA(S) LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mariño Peacock, T., Crespo Sariol, H., Puente Torres, J., Yperman, J., Sánchez Roca, Á., Carleer, R., Salomón García, L. (2021). Mathematical Tool Based on Breakthrough Curves to • Evaluate the Economic Advantages of Chemical Regeneration of Activated Carbon in Power Plants: A Comparative Study. Applied Sciences. https://doi.org/10.3390/app112411786 • Mariño Peacock, T., Crespo Sariol, H., Yperman, J., Sánchez Roca, Á., Carleer, R., Puente Torres, Adriaensens, P., Gryglewicz, G., Reggers, G., Czech, J., Vandamme, D. and
--

- Salomon Garcia, L. (2021). Infrared Thermography: A new approach for the Characterization and Management of Activated Carbons applied in Water Treatment. Chemical Engineering Science.
- Puente Torres, J., Crespo Sariol, H., Mariño Peacock, T., Yperman, J., Adriaensens, P., activated carbon saturation level: a comparative study." J. of Environmental Chemical Engineering 8(2) (2020) 103794
- R. Machado Garcia, R. Carleer, M. Arada Pérez, G. Gryglewicz, J. Maggen, T. Haeldermans, J. Yperman. "Adsorption of Cibacron Yellow F-4G dye onto activated carbons obtained from peanut hull and rice husk: kinetics and equilibrium studies." Biomass Conversion and Biorefinery 10(3) (2020) 1-17
- Harold Crespo Sariol, Thayset Mariño Peacock, Jan Yperman, Karen Leyssens, Vera Meynen, Ángel Sánchez Roca, Hipólito Carvajal Fals, Ángel Brito Sauvanell, Robert Carleer and José Navarro Campa. Book Chapter: "Characterization of Thermally Regenerated Activated Carbons Used in Rum Production by Acoustic Emission Analysis, N₂ and Ar Gas Adsorption" Prime Archives in Chemical Engineering (2020) 1-34.
- Thayset Mariño Peacock, Harold Crespo Sariol, Ángel Sánchez Roca, Jeamichel Puente Torres, Grazyna Gryglewicz, Jan Yperman, Robert Carleer, Guy Reggers, Kenny Vanreppelen, Willem Vercruysse and Liset Salomón Garcí. "Efficiency Evaluation of Thermally and Chemically Regenerated Activated Carbons Used in a Water Cleaning System by Acoustic Emission Analysis" J. of Porous Materials (2020)
- Jeamichel Puente Torres, Rafael Trujillo Codorniu, Rene López Baracaldo, Harold Crespo Sariol, Thayset Mariño Peacock, Jan Yperman, Peter Adriaensens, Robert Carleer, Ángel Brito Sauvanell. "A convolutional neural networks approach using X-Ray absorption images for studying granular activated carbon". SNAS (2020)
- 3D finite heat transfer method to optimize a hot air convective system for phytosanitary treatment of wood pallets. ProQuest, No. 8, Vol.3, 2023, ISSN: 2363-7692
- An Acoustic Analytical test for Quality Control on Granular Activated Carbons for Rum Production: Case study of Catalytic activity towards Acetal-Acetaldehyde formation. Fortune Journals, NO.7, 2024, ISSN: 2642-1100.
- An Experimentally Validated Selection Protocol for Biochar as a Sustainable Component in Green Roofs. Waste, Vol.1, No.1, 2023, ISSN: 2813-0391.
- The screening of various biochars for Cd²⁺ removal at relevant soil pH. Science Direct, No. 168, 2023, ISSN: 0956-053X.
- Iron Oxide-Activated Carbon Composites for Enhanced Microwave-Assisted Pyrolysis of Hardwood. Environments, Vol.11, No.5, 2024, ISSN: 2076-3298.
- Mathematical tool based on breakthrough curves to evaluate the economic advantages of chemical regeneration of activated carbon in power plants: A comparative study. Applied Science, Vol.11, No.24, 2021, ISSN: 2076-3417.
- Batch and dynamic acid regeneration evaluation of granular activated carbons used in water cleaning treatment system. A comparative study between advanced analytical methods and a new infra-red thermographic method. Science Direct, Vol.11, No.5, 2023, ISSN: 2213-3437.
- Fe-TiO₂/AC and Co-TiO₂/AC composites: novel photocatalysts prepared from waste streams for the efficient removal and photocatalytic degradation of cibacron yellow F-4G dye. Catalysts, Vol.11, No.10, 2021, ISSN: 2073-4344.
- Biochar from raw and spent common ivy: Impact of preprocessing and pyrolysis temperature on biochar properties. Science Direct, Vol.159, 2021, ISSN: 0165-2370
- The effect of pyrolysis temperature and feedstock on biochar agronomic properties. Science Direct, No.168, 2022, ISSN: 0009-2509.

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

Tesis de doctorado:

Tribunal de Ingeniería Química, Autor: Harold Crespo Sariol, 2018, “Regeneración y gestión del carbón activado utilizado para la producción de ron cubano de alta calidad: desarrollo de nuevos métodos para determinar las características del carbón activado.

Tribunal de Ingeniería Química, Autora: Mónica Hernández Rodríguez, 2019, “Tratamiento del licor ácido residual para la recuperación de iones níquel, cobalto y escandio”.

Tribunal de Ingeniería Química, Autora: Thayset Mariño Peacock, 2022, “NEW MANAGEMENT OF GRANULAR ACTIVATED CARBON USED IN A WATER TREATMENT SYSTEM FROM AN ENGINE POWER PLANT”

OTROS DATOS QUE CONSIDERE PUEDAN RESULTAR DE INTERÉS