

INST. AUTORIZADA QUE PROPONE Universidad de Oriente			
NOMBRES Y APELLIDOS DEL PROPUESTO Robert Carleer	FECHA DE NACIMIENTO 03-04-1951	SEXO M	CORREO ELECTRONICO robert.carleer@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 Tutor			
RESULTADOS RELEVANTES ALCANZADOS EN LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUE PARTICIPA <ul style="list-style-type: none"> • Valorización de residuos de biomasa por pirólisis. Caracterización de los productos obtenidos. • Regeneración Química de Carbón Activado en Centrales Eléctricas • Termografía infrarroja: Un nuevo enfoque para la caracterización y gestión de carbones activados aplicados en el tratamiento de aguas • Evaluación de la eficiencia de carbones activados regenerados térmica y químicamente mediante análisis de emisión acústica 			
RESULTADOS RELEVANTES ALCANZADOS EN OTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			

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

- Puente Torres, J., Crespo Sariol, H., Yperman, J., Brito Sauvanell, Á., Carleer, R., & Navarro Peacock, T. M., Sariol, H. C., Yperman, J., Roca, Á. S., Carleer, R., Torres, J. P., ... & García, L. S. (2020). Improvement of a new Acoustic Emission Analysis technique to determine the activated carbon saturation level: a comparative study. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 8(2), 103794.
- 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*, 11(24), 11786.
- Peacock, T. M., Sariol, H. C., Yperman, J., Roca, A. S., Carleer, R., Torres, J. P., ... & Garcia, L. S. (2021). Infrared thermography: A new approach for the characterization and management of activated carbons applied in water treatment. *Chemical Engineering Science*, 246, 116881.
- Machado Garcia, R., Carleer, R., Arada Pérez, M., Puente Torres, J., Gu, Y., Samyn, P., & Yperman, J. (2021). 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*, 11(10), 1137.
- The effect of pyrolysis temperature and feedstock on biochar agronomic properties. Science Direct, No. 168, 2022, ISSN: 0165-2370.
- Experimental studies on a two-step fast pyrolysis-catalytic hydrotreatment process for hydrocarbons from microalgae (*Nannochloropsis gaditana* and *Scenedesmus almeriensis*). Science Direct, No.206, 2020, ISSN: 0378-3820.
- Determination of the nitrogen gas transmission rate (N₂GTR) of ethylene vinyl alcohol copolymer, using a newly developed permeation measurement system. Science Direct, No. 93, 2021, ISSN:0142-9418.

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 ronés cubanos 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