

**INST. AUTORIZADA QUE PROPONE**  
Universidad de Oriente

<b>NOMBRES Y APELLIDOS DEL PROPUESTO</b> Dries Vandamme		<b>SEXO</b> M	<b>CORREO ELECTRONICO</b> <a href="mailto:dries.vandamme@uhasselt.be">dries.vandamme@uhasselt.be</a>	
<b>CENTRO DE TRABAJO</b> Universidad de Hasselt. Belgica			<b>OCUPACION ACTUAL</b> Profesor	
<b>GRADO CIENTIFICO Y FECHA EN QUE LO OBTUVO</b> Doctor en ingeniería de biociencias (2013)	<b>OTROS TÍTULOS ACADÉMICOS</b> Master en ingeniería de biociencias (2009)	<b>CATEGORIA DOCENTE</b> Profesor asistente	<b>CATEGORIA CIENTIFICA</b> -	
<b>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN ASOCIADA AL PROGRAMA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtención y caracterización de nuevos materiales para la optimización de procesos industriales.</li> </ul>				
<b>ROL A DESEMPEÑAR EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO</b> Tutor				
<b>RESULTADOS RELEVANTES ALCANZADOS EN LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUE PARTICIPA</b> <p>Comenzó su investigación sobre la recolección de microalgas dentro de su tesis de maestría. En 2009, comenzó un doctorado sobre el mismo tema en el Laboratorio de Biología Acuática, KU Leuven, Kulak. Su investigación se centra en el desarrollo de técnicas basadas en floculación de bajo costo para hacer factible la biotecnología de algas para biocombustibles y otras aplicaciones de productos básicos. En 2013, obtuvo su doctorado y recibió una beca posdoctoral FWO. Actualmente, Dries investiga la interacción entre la biología de las algas y la floculación.</p>				
<b>RESULTADOS RELEVANTES ALCANZADOS EN OTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO</b>				
<b>PUBLICACIONES RELACIONADAS CON LAS INVESTIGACIONES DE LA(S) LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mariño Peacock, T., Crespo Sariol, H., Sanchez Roca, A., Puente Torres, J., Gryglewicz, G., Yperman, J., ... &amp; Salomon Garcia, L. (2021). Efficiency evaluation of thermally and chemically regenerated activated carbons used in a water cleaning system by acoustic emission analysis. <i>Journal of Porous Materials</i>, 28(2), 451-469.</li> <li>• MARINO PEACOCK, T., CRESPO SARIOL, H., YPERMAN, J., Sánchez Roca, Á., CARLEER, R., PUENTE TORRES, J., ... &amp; Salomón García, L. (2021). Infrared thermography: A new approach for the characterization and management of activated carbons applied in water treatment.</li> <li>• El Tabbal, G., Dangla, P., Vandamme, M., Bottoni, M., &amp; Granet, S. (2020). Modelling the drying shrinkage of porous materials by considering both capillary and adsorption effects. <i>Journal of the Mechanics and Physics of Solids</i>, 142, 104016.</li> <li>• Hue, N. T. K., Vandamme, D., &amp; Muylaert, K. (2020). Potential of garlic oil to control biological contamination of Chlamydomonas cultures by the ciliate Oxytricha. <i>Journal of applied phycology</i>, 32(2), 831-837.</li> <li>• Vercruyssen, W., Smeets, J., Haeldermans, T., Joos, B., Hardy, A., Samyn, P., ... &amp; Vandamme, D. (2021). Biochar from raw and spent common ivy: impact of preprocessing</li> </ul>				

and pyrolysis temperature on biochar properties. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 159, 105294.

- 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.

.

---

**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:

- "Técnica de emisión acústica aplicada a la caracterización de Materiales absorbentes empleados en el tratamiento de aguas residuales de la industria petrolera cubana".

Doctoranda: Marian Rigñack Delgado (2019-2023)

---

**OTROS DATOS QUE CONSIDERE PUEDAN RESULTAR DE INTERÉS**

---