

<b>INST. AUTORIZADA QUE PROPONE</b> Universidad de Oriente			
<b>NOMBRES Y APELLIDOS DEL PROPUESTO</b> Peter Adriaensens	<b>FECHA DE NACIMIENTO</b> 03-04-1951	<b>SEXO</b> M	<b>CORREO ELECTRONICO</b> peter.adriaensens@uhasselt.be
<b>CENTRO DE TRABAJO</b> Hasselt University, research group of Applied and Analytical Chemistry			<b>OCUPACION</b> Profesor
<b>GRADO CIENTIFICO Y FECHA OBTECCIÓN</b> Doctor en Ciencias Químicas 1990	<b>OTROS TÍTULOS ACADÉMICOS</b> Master en Química-Opción Bioquímica, 1983	<b>CATEGORIA DOCENTE</b> Académico	<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regeneración de carbón activado agotado</li> <li>• Valorización de residuos de biomasa por pirólisis. Caracterización de los productos obtenidos.</li> </ul>			
<b>RESULTADOS RELEVANTES ALCANZADOS EN OTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO</b> Procesamiento de polímeros conjugados hacia mejores propiedades de conducción mecánica y eléctrica que conducen a			

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

- Photocatalytic performance of undoped and Al-doped ZnO nanoparticles in the degradation of rhodamine b under UV-visible light: The role of defects and morphology. *Molecular Sciences*, Vol.23, No.24, 2022, ISSN: 1422-0067.
- Cell-Interactive Gelatin-Based <sup>19</sup>F MRI Tracers: An In Vitro Proof-of-Concept Study. *Chemistry of Materials*, Vol.38, No.1, 2023, ISSN: 0897-4756.
- Direct immobilization of engineered nanobodies on gold sensors. *Applied Materials and Interfaces*, Vol.13, No.15, 2021, ISSN: 1944-8244.
- Low-field benchtop versus high-field NMR for routine <sup>31</sup>P analysis of lignin, a comparative study. *Science Direct*, No.176, 2022, ISSN: 0926-6690.
- Dielectric barrier discharge (DBD) plasma coating of sulfur for mitigation of capacity fade in lithium–sulfur batteries. *Applied Materials and Interfaces*, Vol.13, No.24, 2021, ISSN: 1944-8244.
- Can high temperature calcined Mg–Al layered double hydroxides (LDHs) fully rehydrate at room temperature in vapor or liquid condition. *Science Direct*, No.295, 2023, ISSN: 0254-0584.
- Exploring the influence of hydrogen bond donor groups on the microstructure and intermolecular interactions of amorphous solid dispersions containing diflunisal structural analogues. *Science Direct*, No.661, 2024, ISSN: 0378-5173.
- Understanding the activation of anionic redox chemistry in Ti<sup>4+</sup>-substituted Li<sub>2</sub>MnO<sub>3</sub> as a cathode material for Li-ion batteries. *Applied Energy Materials*, Vol.6, No.13, 2023, ISSN: 2574-0962.
- Electron-Beam-Initiated Crosslinking of Methacrylated Alginate and Diacrylated Poly (ethylene glycol) Hydrogels. *Polymers*, Vol.15, No.24, 2023, ISSN: 2073-4360.
- Impact of different conductive polymers on the performance of the sulfur positive electrode in Li–S batteries. *Applied Energy Materials*, Vol.5, No.4, 2022, ISSN: 2574-0962.
- Experimental and computational insights into the aminopropylphosphonic acid modification of mesoporous TiO<sub>2</sub> powder: The role of the amine functionality on the surface interaction and coordination. *Science Direct*, No.566, 2021, ISSN: 0169-4332.
- NMR-Metabolomics Reveals a Metabolic Shift after Surgical Resection of Non-Small Cell Lung Cancer. *Cancers*, Vol.15, No.7, 2023, ISSN: 2072-6694.
- Isolation, purification, and metal-induced gelation of released polysaccharides from spent culture medium of *Arthrospira*. *Science Direct*, No.70, 2023, ISSN: 2211-9264.
- Changes in metabolism as a diagnostic tool for lung cancer: systematic review. *Metabolites*, Vol.12, No.6, 2022, ISSN: 2218-1989.
- Interference of extracellular soluble algal organic matter on flocculation–sedimentation harvesting of *Chlorella* sp. *Sciences Direct*, No. 411, 2024, ISSN: 0960-8524.