

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

Nombre del académico	Yannay Casas Ledón
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Colaborador
Título, institución, país	Ingeniera Químico, Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas, UCLV, Cuba
Grado máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país	Doctor en Ciencias Biológicas Aplicadas, Universidad de Gante, 2012, Bélgica
Línea(s) de investigación	Calidad y contaminación del agua, tecnologías de tratamiento y remediación (Ingeniería de Proceso, Fuentes renovables de energía, Análisis exergéticos de procesos productivos, Análisis exergoeconómico y exergoambiental de procesos de termoconversión, Análisis de sostenibilidad y de ciclo de vida de procesos y tecnologías, Determinación de los costos por externalidades de tecnologías para la conversión de biocombustibles)
Número de tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	
Número de tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	
Listado de publicaciones en los últimos 10 años. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.	<p>Publicaciones indexadas ISI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Arteaga-Pérez L, Y Casas, J Cabrera, L Rodríguez, 2015, Gasificación de Biomasa para la producción sostenible de energía. Revisión de las tecnologías y barreras de aplicación, Afinidad, 138-145, ISSN 0001-9704, Factor de impacto 0.075. 2. Casas Y, LE. Arteaga, K Dieguez, ER Domínguez and MC. Morales, 2015, Introduction of SOFC Technology into Cuban Energy Sector: Technical and Sustainability Analysis, Chemical Engineering Journal, ISSN 1385-8947, Factor de impacto 3.074 3. Arteaga-Pérez L, M Vega, L C. Rodríguez, M Flores, C Zaror, Y Casas, 2015, Life-Cycle Assessment of coal–biomass based electricity in Chile: Focus on using raw vs torrefied Wood, Energy for Sustainable Development, 29: 81–90, ISSN 0973-0826, Factor de impacto 1.933. 4. Casas Y, L Arteaga-Perez, J Toledo, J Dewulf, 2015, Exergoeconomic evaluation of an ethanol-fueled solid oxide fuel cell power plant. Energy 93: 1287-1295, ISSN 0350-5442, Factor de impacto 4.844. 5. Casas Y, L E. Arteaga-Perez, J Dewulf, M C. Morales, E Rosa, LM.

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>Peralta, H Van Langenhove, 2014, Health external costs associated to the integration of solid oxide fuel cell in a sugar-ethanol factory. Applied Energy: 1283-1292, ISSN 0306-2619, Factor de impacto 5.613.</p> <ol style="list-style-type: none">6. Arteaga-Pérez L, L Radovic, W Prins, Y Casas, 2014, Thermodynamic predictions of performance of a bagasse integrated gasification combined cycle under quasi-equilibrium conditions, chemical engineering journal, 258: 402-411, ISSN 1385-8947, Factor de impacto 4.321.7. Contreras M, R Domínguez, H Van Langenhove, S Herrero, G Pérez, Y Casas, J Dewulf, 2013, Exergetic analysis in cane sugar production in combination with Life Cycle Assessment. Journal of Cleaner Production 59: 43-50, ISSN 0959-6526, Factor de impacto 3.59.8. Arteaga L, Y Casas, R Pérez-Bermúdez, L M Peralta, J Dewulf, W Prins, 2013, Energy and exergy analysis of a sugar cane bagasse gasifier integrated to a solid oxide fuel cell based on a quasi-equilibrium approach. Chemical Engineering Journal: 1121-1132, ISSN 1385-8947, Factor de impacto 4.058.9. Arteaga-Pérez L, LM. Peralta, Y Casas, JO. Preto Garcia, 2012, Comprehensive simple model on Solid Oxide Fuel Cells. ISRN Chemical Engineering: 1-10. doi:10.5402/2012/709171. Article ID 709171, ISSN 2090-861X, Factor de impacto 0.421.10. Arteaga-Pérez L, Y Casas, R Pérez-Bermúdez, L Rodríguez-Machín, R M. Santos, J Dewulf, 2012, A Thermodynamic Approach to the Integration of a Sugar Cane Bagasse Gasifier with a Solid Oxide Fuel Cell. Chemical Engineering Transactions. Vol. 29., ISSN 2283-9216, Factor de impacto 1.03.11. Arteaga-Pérez L, Y Casas, Luis M Peralta, Julio O Prieto, Daikenel Granda. 2012. Determinación de la calidad energética y la composición del gas de síntesis producido con biocombustibles. Parte I: Combustibles Líquido, Etanol. Rev. Afinidad Vol 68, 554., ISSN 0001-9704, Factor de impacto 0.145.12. Arteaga-Pérez L, Y Casas, LM Peralta, JO Prieto, D Granda, 2012, Determinación de la calidad energética y la composición del gas de síntesis producido con biocombustibles. Parte II: Combustibles Sólidos, Bagazo de caña de azúcar, Afinidad Vol 69, 557, ISSN 0001-9704, Factor de impacto 0.145.13. Casas Y, J Dewulf, L E. Arteaga, M Morales, H V. Langenhove, E Rosa, 2011, Integration of Solid Oxide Fuel Cell in a sugar-ethanol factory: analysis of the efficiency and the environmental profile of the products. Journal of Cleaner Production: 1-10, ISSN 0959-6526, Factor de impacto 2.727.14. Casas Y, LE. Arteaga, M Morales, E Rosa, L M. Peralta, J Dewulf, 2010, Energy and exergy analysis of an ethanol fueled solid oxide fuel cell power plant. Chemical Engineering Journal 162:3.074. 1057-1066, ISSN 1385-8947, Factor de impacto 3.074.
--	--

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>15. Arteaga-Pérez L, L M Peralta, Y Casas. Kafarov V., J Dewulf, J. Giunta, 2009, An auto-sustainable Solid Oxide Fuel Cell system fueled by bio-ethanol. Process simulation and Heat Exchanger Network synthesis. Chemical Engineering Journal 150: 242–251, ISSN 1385-8947 Factor de impacto 2.816.</p> <p>16. Arteaga L, LM Peralta, Y Casas; K, V. E González, 2008, Bioethanol steam reforming for ecological syngas and electricity production using a Fuel Cell SOFC system. Chemical Engineering Journal 136: 256–266, ISSN 1385-8947, Factor de impacto 2.813.</p> <p>Indexada (identificar tipo de indexación: SCIELO, LATINDEX, u otra):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Arteaga L, Cabrera J, Rodríguez-Machín L, Casas Y, 2014, Termoconversión de residuos sólidos de la industria azucarera para incrementar la sostenibilidad de los procesos. Revista Centro Azúcar. Vol 41, Enero-Marzo, ISSN: 2223- 4861, (LATINDEX). 2. Cabrera J, Casas-Ledon Y, De La Cruz L, Arteaga, 2014, Análisis exergético del proceso de producción de azúcar crudo. Revista Centro Azúcar., Vol 41 Enero - Marzo 2014 (LATINDEX). 3. Diéguez K, Arteaga L, Casas Y, Rodríguez I, 2013, Análisis de ciclo de vida y caracterización ambiental en una industria alimenticia. Revista Centro Azúcar, Vol 40 Enero-Marzo, ISSN: 2223- 4861, (LATINDEX). 4. Casas Y, Morales M, Arteaga L, 2009, Análisis Termodinámico y Exergético del proceso de producción de Hidrógeno mediante la reformación con vapor de etanol subproducto de la caña de azúcar. Revista Centro Azúcar. N°1/2009. ISSN: 02535777 (LATINDEX). <p>No indexada (por ejemplo, libros, capítulos de libro, revistas con referato):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Casas Y, L E. Arteaga, M Morales, LM. Peralta, 2012, Thermodynamic analysis of the hydrogen production from ethanol: First and Second law approaches. ISRN Thermodynamic: 1-10. doi:10.5402/2012/672691.ISSN 2090-5211. 2. Arteaga, L. E., Casas Y, 2006, Cap V: Síntesis del Proceso. Diseño y optimización. En: Producción y Purificación de Hidrogeno a partir de Bioetanol y su aplicación en pilas de combustible. Editorial CYTED, Buenos Aires, ISBN-10 N° 987-05-1795, 251 pp. <p>Patentes:</p>
<p>Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años</p>	<p>Proyectos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Environmental security and clean technologies. Financista: VLIR, Cuba-Bélgica, 2009, 2009-2012, <u>Investigadora y tesista</u>. 2. Nuevas tecnologías para la obtención de biocombustibles. Rol. Investigadora, Proyecto RED CYTED (Cuba, Portugal, Argentina, Colombia), 2009, 2009-2011, <u>Investigadora y tesista</u>

Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>3. Gestión y evaluación técnica, económica y ambiental de la producción conjunta de bioetanol e hidrógeno a partir de biomasa cañera, Ministerio de Ciencia y Tecnología y Medio Ambiente, Cuba, 2006, 2006-2008, <u>Investigadora</u>.</p>
--	--