

FICHA ACADÉMICA

Nombre del académico	YANNAY CASAS LEDON							
Carácter del vínculo	Claustro							
Título profesional	Ingeniera Químico, Universidad Central de Las Villas (UCLV), Cuba.							
Grado académico máximo; Institución; Año de graduación y País	Doctor Ciencias Biológicas Aplicadas, Ghent University, 2012, Bélgica							
Línea(s) de investigación	Contaminación, Tecnología y Remediación del Agua							
Tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	2013	Karel Diéguez Santana	Evaluación técnico, económico y ambiental de la Panadería "El Pinto"	Master en Ingeniería en Saneamiento Ambiental	Universidad Central Marta Abreu de las Villas, Cuba			
	Como co-guía de tesis -							
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis -							
	Como co-guía de tesis -							
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (2011-2020)								
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en <u>negrita</u> el <u>autor principal</u>.	Publicaciones indexadas WoS/ISI							
	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
		Lizet Rodríguez-Machí , Frederik Ronsse, Yannay Casas-Ledon, Luis E. Arteaga-Perez	2021	Fast pyrolysis of raw and acid-leached sugarcane residues en route to producing chemicals and fuels: Economic and environmental assessments	Journal of Cleaner Production	Publicado	0959-6526	7,246
		Dieguez-Santana , Karel; Casas-Ledón, Yannay; Sarduy-Pereira, Liliana; Luis E. Arteaga-Pérez	2021	Cleaner Production Implementation in a Cocoa Processing Plant in Ecuadorian Amazon	Journal of Environmental Accounting and Management	Publicada	2325-6192	0,63
	1	Santana K.D. ; Casas-Ledon Y.; Salabarría J.A.L.; Perez-Martinez A.; Arteaga-Perez L.E	2020	A life cycle assessment of bread production: A cuban case study	Journal of Environmental Accounting and Management	Publicada	2325-6192	0,63
	2	Rodriguez-Merchan V. ; Ulloa-Tesser C.; Casas-Ledon Y	2019	Evaluation of the Water-Energy-Land Nexus (WELN) using exergy-based indicators: The chilean electricity system case	Energies	Publicada	1996-1073	2,702
	3	Yannay Casas-Ledón , Karen Daza Salgado, Juan Cea, Luis E. Arteaga-Pérez, Cecilia Fuentealba	2019	Life cycle assessment of innovative insulation panels based on eucalyptus bark fibers	Journal of Cleaner Production	Publicado	0959-6526	6.396

FICHA ACADÉMICA

4	Yenisleidy Martinez, Dominique Goecke, Mauricio Aguayo, Yannay Casas Ledon	2019	Effects of landcover changes on net primary production (NPP)-based exergy in south-central of Chile	Applied Geography	Publicado	0143-6228	3.068
5	Casas-Ledón, Y., Flores, M., Jiménez, R., Ronsse, F., Dewulf, J., & Arteaga-Pérez, L. E.	2019	On the environmental and economic issues associated with the forestry residues-to-heat and electricity route in Chile: sawdust gasification as a case study.	Energy	Publicado	0360-5442	4.968
6	Rodríguez-Machín, L., Arteaga-Pérez, L. E., Pérez-Bermúdez, R. A., Casas-Ledón, Y., Prins, W., & Ronsse, F.	2018	Effect of citric acid leaching on the demineralization and thermal degradation behavior of sugarcane trash and bagasse.	Biomass and Bioenergy	Publicado	0961-9534	3.358
7	Casas, Y., Rivas, A., López, D., & Vidal, G.	2017	Life-cycle greenhouse gas emissions assessment and extended exergy accounting of a horizontal-flow constructed wetland for municipal wastewater treatment: a case study in Chile.	Ecological Indicators	Publicado	1470-160X	3.983
8	Casas-Ledón, Y., Spaudio, F., & Arteaga-Pérez, L. E.	2017	Exergoenvironmental analysis of a waste-based integrated combined cycle (wicc) for heat and power production.	Journal of Cleaner Production	Publicado	0959-6526	5.651
9	Yannay Casas, Patricia González, Scarlett Concha, Claudio A. Zaror, Luis E. Arteaga-Pérez.	2016	Exergoeconomic valuation of Waste-based Integrated Combined Cycle (WICC) for heat and power production.	Energy	Publicado	0360-5442	4.52
10	Luis E. Arteaga-Pérez, Mabel Vega, Lina C. Rodríguez, Mauricio Flores, Claudio A. Zaror, Yannay Casas Ledón.	2015	Life-Cycle Assessment of coal-biomass based electricity in Chile: Focus on using raw vs torrefied Wood.	Energy for Sustainable Development	Publicado	0973-0826	2.79
11	Yannay Casas Ledón, Luis E. Arteaga-Perez, Juan Toledo, Jo Dewulf.	2015	Exergoeconomic evaluation of an ethanol-fueled solid oxide fuel cell power plant.	Energy	Publicado	0360-5442	4.52
12	Luis E. Arteaga-Pérez, Yannay Casas Ledón,	2015	Gasificación de Biomasa para la producción	Rev Afinidad	Publicado	0001-9704	0.106

FICHA ACADÉMICA

	Jagni Cabrera Hernández, Lizet Rodríguez Machín,		sostenible de energía. Revisión de las tecnologías y barreras de aplicación,				
13	Yannay Casas, Luis E. Arteaga-Perez, Jo Dewulf, Mayra C. Morales, Elena Rosa, Luis M. Peralta, Herman Van Langenhove.	2014	Health external costs associated to the integration of solid oxide fuel cell in a sugar-ethanol factory	Applied Energy	Publicado	0306- 2619	5.61
14	Luis E. Arteaga-Perez, Ljubisa Radovic, Wolter Prins, Yannay Casas,	2014	Thermodynamic predictions of performance of a bagasse integrated gasification combined cycle under quasi- equilibrium conditions.	Chemical Engineering Journal	Publicado	1385- 8947	4.321
15	Contreras Moya, Rosa Dominguez E, Herman Van Langenhove, Santos Herrero, Pérez Gil, Yannay Casas Ledón, Jo Dewulf.	2013	Exergetic analysis in cane sugar production in combination with Life Cycle Assessment.	Journal of Cleaner Production	Publicado	0959- 6526	3.844
16	Luis E. Arteaga-Pérez, Yannay Casas-Ledón, Raúl Pérez-Bermúdez, Luis M Peralta, Jo Dewulf, Wolter 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	Publicado	1385- 8947	4.321
17	Arteaga-Pérez, Luis E. Casas-Ledón, Yannay. Pérez-Bermúdez, Raul. Rodríguez-Machín, Lizet. Peralta-Suárez, Luis M. Santos, Ronaldo. Dewulf, Jo.	2012	A Thermodynamic Approach to the Integration of a Sugar Cane Bagasse Gasifier with a Solid Oxide Fuel Cell.	Chemical Engineering Transactions	Publicado	1974- 9791	1.03
18	Luis E Arteaga Perez, Yannay 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 II: Combustibles Sólidos, Bagazo de caña de azúcar.	Rev. Afinidad	Publicado	0001- 9704	0.106
19	Luis E. Arteaga, Luis M. Peralta, Yannay Casas, Julio O. Preto Garcia.	2012	Comprehensive simple model on Solid Oxide Fuel Cells.	ISRN Chemical Engineering	Publicado	2090- 861X	0.421
20	Luis E Arteaga Perez, Yannay Casas, Luis M Peralta, Julio O Prieto, Daikenel Granda.	2011	Determinación de la calidad energética y la composición del gas de síntesis producido con biocombustibles. Parte	Rev. Afinidad	Publicado	0001- 9704	0.106

FICHA ACADÉMICA

			I: Combustibles Líquido, Etanol.				
21	Yannay Casas , Jo Dewulf, Luis E. Arteaga, Mayra Morales, Herman V. Langenhove, Elena 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	Publicado	0959-6526	3.844

Otras Indexaciones

N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Indexación
1	González, Patricia Del Carmen; Riveros, Sofía; Concha, Scarlett; Casas, Yannay	2019	Environmental assessment of resource recovery from municipal solid waste at Bío Bío Region - Chile	Revista Centro Azúcar	Publicada	2223-4861	LATINDEX /DOAJ
2	Jagni Cabrera Hernández , Yannay Casas ledon, Leidy DE LA Cruz Pérez, Luis E. Arteaga Pérez	2014	Análisis exergético del proceso de producción de azúcar crudo	Revista Centro Azúcar	Publicado	0253-5777	LATINDEX /DOAJ
3	Luis E. Arteaga Pérez , Jagni Cabrera Hernández, Lizet Rodríguez-Machín, Yannay Casas-Ledón	2014	Termoconversión de residuos sólidos de la industria azucarera para incrementar la sostenibilidad de los procesos.	Revista Centro Azúcar	Publicado	0253-5777	LATINDEX /DOAJ
4	Karel Diéguez Santana , Luis E. Arteaga-Pérez, Yannay Casas Ledon, Ivan L. Rodríguez Rico	2013	Análisis de ciclo de vida y caracterización ambiental en una industria alimenticia.	Revista Centro Azúcar	Publicado	0253-5777	LATINDEX /DOAJ

Libros:

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1	González, Yenifer ; Casas-Ledón, Yannay; Vidal, Gladys	2020	Huella del Agua	Concepción	Universidad de Concepción	Publicada

Capítulos de libro:

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1	Patricia González , Yannay Casas, Carolina Baeza, Gladys Vidal, Claudia Ulloa, Pedro Arriagada	2019	Capítulo 8. Sistemas Productivos De La Región Del Biobío.	Concepción	Trama Impresora	Publicada

Otras publicaciones:

N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
1	González, P. , Riveros, S., Concha, S., & Casas, Y.	2018	Waste-to-energy options within a circular economy strategy in a developing country: the	International Journal of Energy Production	Witpress	Publicado	ISSN: 2056-3272

FICHA ACADÉMICA

			case of the Bio Bio region in Chile.	and Management			
2	Yannay Casas Ledón , Luis E. Arteaga Pérez, Karel Dieguez Santana, Elena Rosa Domínguez and Mayra C. Morales Pérez.	2015	Introduction of SOFC Technology into Cuban Energy Sector: Technical and Sustainability Analysis.	Journal of Chemical Engineering Research Updates	Avanti Publishers	Publicado	e-ISSN: 2409-983X
Patentes							
-							
Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto		
	Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT)- Área bioenergía	Proyecto Basal Conicyt PIA/Apoyo CCTE AFB170007	2016	2016-2021	Investigador asociado		
	Accounting of land uses a natural resource by integrating thermodynamics with ecology principles	FONDECYT Iniciación	2017	2017-2020	Investigador Responsable		
	Panel aislante térmico sustentable a partir de corteza de eucalyptus SP.	FONDEF IDEA	2017	2018-2020	Co-investigador		
	TermoSust para el fortalecimiento de la colaboración Chile-Bélgica en el ámbito de la sostenibilidad y la valorización termoquímica de residuos.	PCI-CONICYT	2017	2017-2019	Investigador Responsable		
	Generación CHP a pequeña escala: Mejoramiento catalítico de los productos de gasificación de biomasa.	FONDEF ID15I10132	2015	2015-2017	Co-Investigador		
	Environmental security and clean technologies.	VLIR. Cuba - Bélgica	2009	2009- 2012	Co-Investigador		