

CV para programas profesionales

Nombre del académico/a	Wilmer José Barreto Cordero				
Carácter del vínculo (claustro/núcleo, colaborador o visitante)	Académico Depto. Geología e Ingeniería Civil en Obras Civiles, Facultad de Ingeniería UCT.				
Título profesional, institución, país	Ingeniero Civil, Universidad Centro-Occidental Lisandro Alvarado, Venezuela				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país ¹	Doctor (Hydroinformatics), TU-DELFT - UNESCO-IHE, 2012, Países Bajos.				
Línea(s) de investigación	<ul style="list-style-type: none"> - Drenaje Sostenible Vial y Urbano - Soluciones Basadas en Naturaleza - Cambio Climático y Adaptación - Aplicaciones de Inteligencia artificial a la Ingeniería civil. 				
Tesis de <u>magíster</u> ² dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2014	Nelson López	Techos verdes como solución al problema de inundaciones en medios urbano	Especialización en Recursos Hidráulicos	Universidad Lisandro Alvarado
	Como co-guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	Como co-guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución

¹ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

² Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras -indicando cuales-):							
Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1	Marante, M. E., Barreto, W. J. , and Picón, R. A	2019	Using a feed forward ANN to model the inelastic behaviour of confined sandwich panels	Structural Engineering and Mechanics	WOS	1598-6217	2.998
2	Barreto, W. , and Picón, R.	2020	Estudio experimental y simulación del comportamiento inelástico de paneles compuestos usando redes neuronales artificiales	Informes de la Construcción	WOS	1988-3234	0.656
3	Vojinovic, Z. , Sahlu, S., Torres, A. S., Seyoum, S. D., Anvarifard, F., Matungulu, H., Barreto, W., Savic, D., and Kapelan, Z.	2014	Multi-objective rehabilitation of urban drainage systems under uncertainties	Journal of Hydroinformatics	WOS	1465-1734	3.058
4	van Andel, S. , J., Price, R., Lobbrecht, A., van Kruiningen, F., Mureau, R., and Cordero, W. B.	2014	Framework for Anticipatory Water Management: Testing for Flood Control in the Rijnland Storage Basin	Journal of Water Resources Planning and Management	WOS	1943-5452	3.457
5	Mora, L. , Jégat, Hervé,	2022	Cinética y transporte hidrodinámico 1D	Ciencia e Ingeniería	WOS-ESCI	ISSN: 1316-7081	N/A

Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.

		Mejías, Jesús y Barreto Wilmer		de fenol en muestra de suelo del acuífero de El Vigía, Mérida – Venezuela			ISSN Electrónico: 2244-8780	
	6	Espinoza-Jiménez, C., Ramirez - Rodriguez, S., Mejias-Monsalve, M., Hervé Jégat-Nicolo, and Barreto-Cordero, W.	2021	Implementación de un modelo de gestión de lagunas de estabilización en el medio rural venezolano. Caso: El Pinar, Zona Panamericana del Estado Mérida	Ciencia e Ingeniería	WOS-ESCI	ISSN: 1316-7081 ISSN Electrónico: 2244-8780	N/A
	7	Rodríguez, S. R., Jiménez, C. E., Jégat, H., and Barreto-Cordero, W.	2021	Estudio hidrodinámico de lagunas de estabilización implementadas en el medio rural de la zona panamericana del Estado Mérida	Ciencia e Ingeniería	WOS-ESCI	ISSN: 1316-7081 ISSN Electrónico: 2244-8780	N/A
	8	López Machado, N. A., Domínguez Gonzalez, C. G., Barreto, W., Méndez, N., López Machado, L. J., Soria Pugo, M. G., Lizano Acevedo, R. X., and Montesi nos Machado, V.	2020	Rainwater storage in urban environments using green roofs	La Granja	WOS-ESCI & SCOPUS	1390-8596	N/A

	9	Barreto, W., Ramos, N., Castro, K., Torres, J., Torres, R., and Picón, R.	2020	Development of a GIS Tool for Sustainable Urban Drainage Systems Evaluation	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	SCOPUS	1755-1307,1755-1315	N/A
	10	Lopez Machado, N. A., Barreto Cordero, W. J., Rodríguez Alvarado, E. D., and Romero Cabrera, J. R	2020	Evaluación del impacto de un techo verde sobre la escorrentía urbana usando un modelo a escala	Revista Técnica De La Facultad De Ingeniería Universidad Del Zulia	SCIELO-SCOPUS	0254-0770	N/A
	11	Torres Hoyer, R., Torres Hoyer, J., Bongiorno, F., Peña, J., Peña, O., González, L., Picón, R., and Barreto, W	2019	Evaluación del riesgo vehicular por desprendimientos de rocas en taludes, Carretera Rafael Caldera, Mérida, Venezuela.	Revista Técnica De La Facultad De Ingeniería Universidad Del Zulia	SCIELO-SCOPUS	0254-0770	N/A
	12	Torres, J., Torres, R., Belandri, N., Barreto, W., Picón, R., Peña, M., Guarache, J., and Mendez, L.	2019	Estudio de la variación en la resistencia al esfuerzo cortante en arenas mal gradadas producto de la plantación de vetiver	Revista Técnica De La Facultad De Ingeniería Universidad Del Zulia	SCIELO-SCOPUS	0254-0770	N/A

13	Barreto, W., Torres, J., Torres, R., Gonzalez, L., and Picón, R.	2019	Modelo para el Cálculo del Esfuerzo a la Tracción de las Raíces de Vetiver Empleando Redes Neuronales Artificiales	Revista Técnica De La Facultad De Ingeniería Universidad Del Zulia	SCIELO-SCOPUS	0254-0770	N/A
14	López, L., Marante, M. E., Torres, J., Torres, R., Barreto, W., and Picón, R.	2019	Comportamiento a flexión en perfiles HSS sujeto a fatiga de ultra-bajo ciclaje con el modelo de daño concentrado: Simulación numérica	Revista Técnica De La Facultad De Ingeniería Universidad Del Zulia	SCIELO-SCOPUS	0254-0770	N/A
15	López, N., Barreto, W., and Méndez, N.	2015	Techos verdes como solución al problema de inundaciones en medios urbanos	Gaceta Técnica	SCIELO-LATINDEX	2477-9539	N/A
16	Rodríguez, L., Rodríguez, O., Marullo, C., and Barreto, W.	2015	Experiencias de modelación hidrodinámica de rotura de presas, mediante el uso de paquetes multidimensionales	Ágora De Heterodoxias	LATINDEX	2443-4361	N/A
17	Barreto, W., and Orellona, Y. G.	2012	Modelo de multicapas para la rehabilitación de sistemas de drenaje urbano: optimización multiobjetivo y computación en paralelo	Avances: Investigación en Ingeniería	LATINDEX	2619-6581	N/A

Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):

Nº	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1	Barreto Cordero, W. J.	2012	Multi-objective optimization for urban drainage rehabilitation	Leiden	CRC/Balke ma	Publicado

	Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):							
	N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
Listado de proyectos de investigación ³ en los últimos 10 años	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)			
	Uso de sensores en aplicaciones agronómicas de riego y su impacto a nivel fisiológico en plantas de interés agrícola	Universidad Católica de Temuco	2021	3 años	Responsable			
	Formulación de un modelo de daño para analizar problemas con localización de deformaciones	Universidad Católica de Temuco 2019REG-RP-01	2019	2 años	Co-investigador			
	“Aplicación De Computación en Paralelo Para la Solución de Problemas en Ingeniería”	Universidad Lisandro Alvarado	2014	2 años	responsable			
	“Elaboración e Implementación de un algoritmo para la Modelación y Optimización de un sistema de Riego en forma Integrada”	Universidad Lisandro Alvarado	2013	2 años	Responsable			
Listado de proyectos de intervención, innovación y/o desarrollo tecnológico	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)			

³ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

Listado de consultorías y/o asistencias técnicas, en calidad de responsable, en los últimos 10 años							
	Título		Institución contratante	Año de adjudicación	Período de ejecución	Objetivo	
Registro de Patente	Nº	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	Nº de registro	Estado
Registro de propiedad intelectual	Nº	Inventor(es)	Nombre propiedad	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	Nº de registro	Estado