

10 años (periodo 2013 – 2022) Puede incluir 2023

Nombre del académico/a	Ricardo Antonio Picón Rodríguez				
Unidad a la que se adscribe (Facultad y/o Departamento)	Facultad de Ingeniería / Departamento de Obras Civiles y Geología				
Título profesional, institución, país	Ingeniero Civil – Instituto Universitario Politécnico de las Fuerzas Armadas Nacionales - Venezuela				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país	Doctor en Ciencias Aplicadas – Mecánica de Plasticidad y Fractura – Universidad de Los Andes - Venezuela				
Línea(s) de investigación/área(s) de profundización disciplinar	Comportamiento no lineal de las estructuras, tomando en cuenta la Teoría de Plasticidad y la Mecánica de la fractura en los materiales.				
Tesis/AFE de magíster dirigidas en los últimos 10 años. Finalizadas.	Como guía de tesis/AFE				
	Año	Autor	Título de la Tesis/AFE	Nombre del programa	Institución
	2016	Dubraska Milagros Méndez Rodríguez	Indicadores comparativos del uso de Poliestireno expandido versus materiales tradicionales en tabiquerías y losas, en edificaciones de concreto reforzado ubicadas en las microzonas sísmicas 3 y 7, Barquisimeto. Edo. Lara	Especialista en Ingeniería Estructural	Universidad Católica Andrés Bello - Venezuela
	2016	Gabriela del Carmen Guzmán Carvallo	Modelado de fatiga de alto ciclaje en estructuras de acero con perfiles tubulares de pared delgada usando teoría de daño concentrado	Magister Scientiae en Ingeniería Estructural	Universidad de Los Andes - Venezuela.
	Como co-guía de tesis/AFE				
Año	Autor	Título de la Tesis/AFE	Nombre del programa	Institución	
Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años. Finalizadas.	Como guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis/AFE	Nombre del programa	Institución
	Como co-guía de tesis				
	Año	Autor	Título de la Tesis/AFE	Nombre del programa	Institución
2013	Sebastián Delgado	Método orientado al control del daño estructural para el diseño de pórticos sismorresistentes de concreto armado	Doctor en Ciencias Aplicadas	Universidad de Los Andes - Venezuela	
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS					

10 años (periodo 2013 – 2022) Puede incluir 2023

Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras -indicando cuales-):								
WoS/ISI								
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor impacto	Q
1	María Elena Perdomo, Ricardo Picón, María Eugenia Marante, Francois Hild, Stephan Roux, Julio Flórez-López	2013	Experimental Analysis and mathematical modeling of fracture in RC elements with any aspect radio	Engineering Structures	Publicado	0141-0296		1
2	Juan Carlos Vielma, Carmen Virginia Pérez, Hermenegildo Rodríguez, Ricardo Picón	2014	Refuerzo pre-sísmico de juntas exteriores no conformes de concreto armado con FRP, estudio experimental y numérico	Revista Sul-Americana de Engenharia Estructural	Publicado	2316-2457		4
3	María Eugenia Marante, Wilmer Barreto, Ricardo Picón	2019	Using a feed forward ANN to model the inelastic behaviour of confined sandwich panels	Structural Engineering and Mechanics	Publicado	1225-4568		2
4	Wilmer Barreto, Ricardo Picón	2020	Experimental and simulation study of composite panels inelastic behavior using Artificial Neural Networks	Informes de la Construcción	Publicado	0020-0883		4
5	W Barreto, N Ramos, K Castro, J Torres, R Torres, R Picón	2020	Development of a GIS Tool for Sustainable Urban Drainage Systems Evaluation	IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science	Publicado	1755-1307		4
6	Jesús Alberto Torres, Roberto José Torres, Jackeline Coromoto Peña, Ricardo Antonio	2020	Estudio experimental del sistema radicular del pasto vetiver sometido a esfuerzos de tracción	Informes de la Construcción	Publicado	0020-0883		4

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

10 años (periodo 2013 – 2022) Puede incluir 2023

	Picón, Luigi Méndez, Ruben José Calderas							
7	Eduardo Nuñez , Nwar Boainy, Freddy González, Ronald Torres, Ricardo Picón and Néstor Guerrero	2020	Cyclic Behavior of Hollow Section Beam-Column Moment Connection: Experimental and Numerical Study	Metals	Publicado	2075-4701		2
8	Daniel Victor da Cunha Teles, Rafael Nunes da Cunha, David Leonardo Nascimento de Figueiredo Amorim, Ricardo Picón, Julio Flórez López	2021	Parametric study of dynamic behaviour of RC dual system design with the Brazilian Standard Code using the lumped damage model	Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering	Publicado	1678-5878		3
9	Yongtao Bai, Deborah C. Nardi, Xuhong Zhou, Ricardo A. Picón, Julio Flórez-López	2021	A new comprehensive model of damage for flexural subassemblies prone to fatigue	Computers and structures	Publicado	0045-7949		1
10	Ricardo A. Picón , Danilo M. Santos, Daniel V. C. Teles, David L. N. F. Amarin, Xuhong Zhou, Yongtao Bai, Sergio P. B. Proenca, Julio Flórez-López	2021	Modeling of localization using Nash variational formulation: The extended damage mechanics	Engineering Fracture Mechanics	Publicado	0013-7944		1
11	Xuhong Zhou, Yongtao Bai, Deborah C. Nardi, Yuqian Wang, Yuhang Wang, Zhanfang Liu, Ricardo A. Picón and	2022	Damage Evolution Modeling for Steel Structures Subjected to Combined High Cycle Fatigue and High-Intensity	International Journal of Structural Stability and Dynamics	Publicado	0219-4554		2

10 años (periodo 2013 – 2022) Puede incluir 2023

	Julio Flórez-López		Dynamic Loadings					
Scopus								
Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN		
1	Barreto Wilmer, Torres Jesús, Torres Roberto, Gonzalez Leonardo, Picón Ricardo	2019	Modelling Tensile Strength of Vetiver Roots Using Artificial Neural Networks	Rev. Téc. Ing. Univ. Zulia	Publicado	0254-0770		
2	Torres Hoyer Roberto, Torres Hoyer Jesús, Bongiorno Francisco, Peña Jackeline, Peña Oswaldo, González Leonado, Picón Ricardo, Barreto Wilmer	2019	Evaluation of vehicular risk of rockfalls in Rafael Caldera Road, Mérida, Venezuela	Rev. Téc. Ing. Univ. Zulia	Publicado	0254-0770		
3	L. López, M. E. Marante, J. Torres, R. Torres, W. Barreto, R. Picón	2019	Bending behavior in HSS elements subject to ultra-low cycle fatigue using the concentrated damage model: Numerical simulation	Rev. Téc. Ing. Univ. Zulia	Publicado	0254-0770		
4	Jesús Torres, Roberto Torres, Norly Belandria, Wilmer Barreto, Ricardo Picón, Mariam Peña, Juan Guarache,	2019	Study of increment of shear strength in poorly graded sands caused by vetiver plants	Rev. Téc. Ing. Univ. Zulia	Publicado	0254-0770		

10 años (periodo 2013 – 2022) Puede incluir 2023

	Luiggi Mendez					
Scielo						
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN
1	Mauricio Vargas Mosqueda, Maylett Uzcategui, Ricardo Picón, Montilla Scarlet	2016	Evaluación estructural de elementos de madera tensada aplicados a la construcción de viviendas	REVISTA ECODISEÑO & SOSTENIBILIDAD JOURNAL OF ECODESIGN & SUSTAINABILITY	Publicado	1856-9552
2	María Fabiana Muñoz, María Elena Perdomo, Ricardo Picón	2017	ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA FATIGA DE BAJO CICLAJE EN ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO A FLEXIÓN	Revista Gaceta Técnica	Publicado	1856-9560
3	Leonardo López, María Eugenia Marante, Ricardo Picón	2017	ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE PERFILES TUBULARES DE PARED DELGADA SOMETIDOS A FATIGA DE ULTRA-BAJO CICLAJE	Revista Gaceta Técnica	Publicado	1856-9560
Otras indexaciones (indicar)						
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN
1						
Libros con referato:						
N°	Autor(es)	Año	Título del libro	Lugar	Editorial	Estado
1	Flórez-López, J., Marante, M. E., & Picón, R.	2015	Fracture and Damage Mechanics for Structural Engineering of Frames: State-of-the-Art Industrial Applications	USA	IGI-Global	Publicado
Libros sin referato:						
N°	Autor(es)	Año	Título del libro	Lugar	Editorial	Estado
1						
Capítulos de libro con referato:						
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo	Lugar	Editorial	Estado
1						

10 años (periodo 2013 – 2022) Puede incluir 2023

	Capítulos de libro sin referato:							
	N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo	Lugar	Editorial	Estado	
	1							
	Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, artículos divulgativos, informe de derecho, informes de asesorías técnicas, obras u otras -indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):							
	Artículo							
	N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
	1							
	Patentes:							
	N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado	
Listado de proyectos de investigación concursables <u>externos</u>, en los últimos 10 años.	Título	Fuentes de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto			
	Estudio experimental y numérico del comportamiento de estructuras de acero bajo fatiga de alto ciclaje	Centro de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT) de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA) - Venezuela	2014	2014 - 2017	Responsable			
Listado de proyectos de investigación concursables <u>UCTemuco</u>, en los últimos 10 años	Título	Fuentes de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto			
	Análisis no lineal de elementos estructurales tipo "Sándwich" sometido a esfuerzos de flexión mediante Redes Neuronales Artificiales	Facultad de Ingeniería - UCT-FDI032019	2019	2019 - 2020	Responsable			
	Formulación de un modelo de daño para analizar problemas con localización de deformaciones	UCT - Proyecto Interno de Investigación - 2019REG-RP-01	2019	2019 - 2021	Responsable			
Proyectos de <u>intervención</u> y/o <u>innovación</u>, <u>desarrollo tecnológico</u>	Título	Fuentes de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto	Producto desarrollado		

10 años (periodo 2013 – 2022) Puede incluir 2023

Trayectoria Profesional (últimos 8 años)

<p>Consultorías, asesorías y/o asistencias técnicas. (Si NO hubo financiamiento para la actividad, puede indicar ad honorem y/o en el marco de un convenio y/o proyecto)</p>					
	Título	Institución contratante	Año de adjudicación	Período de ejecución	Objetivo, monto y producto desarrollado
<p>Conferencias, mesas redondas, paneles de expertos en congresos nacionales o internacionales, reuniones en sociedades científicas del área</p>	<p>identificar y agrupar por tipo de actividad: conferencias, seminarios, redes académicas, panel de expertos, etc. –indicando cuales-:</p> <p>Conferencias, congresos y/o seminarios:</p>				
	Nombre evento	Año	Institución organizadora	Objetivo/actividad/ponencia (incluir nombre de la presentación/ponencia)	
	X Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica	2015	FUNVISIS – Universidad de Oriente (UDO) - Venezuela	Análisis del nodo exterior viga-columna en concreto armado reforzado con polímero de fibra de carbono sometido a cargas cíclicas	
	1st International Congress: Multidisciplinary Teaching Innovation	2019	Universidad Veracruzana - Mexico	The Art of drawing the behavior of structures	
	Sustainable Built Environment	2019	UCT	Development of a GIS tool for sustainable urban drainage system evaluation	
	Sustainable Built Environment	2019	UCT	Vetiver grass as a sustainable technic of slope stabilization, erosion control and environment responsible	
	Sustainable Built Environment	2019	UCT	Influence of green roofs in the structural designs of RC buildings	
	CILAMCE 2020. Proceedings of the XLII Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering	2020	ABMEC. Foz do Iguaçu/PR, Brazil	A comprehensive model of fatigue for steel beams	
	CILAMCE 2020. Proceedings of the XLII Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering	2020	ABMEC. Foz do Iguaçu/PR, Brazil	An elastoplastic model with damage based on the Thermodynamics of Frames	
	25th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics	2021	ICTAM Milano 2020+1 Virtual	Lumped damage mechanics for two and three-dimensional analysis	
<p>Pertenencia a directorios y/o colegios profesionales</p>					
Nombre	Año	Institución organizadora (si corresponde)	Objetivo/actividad		

10 años (periodo 2013 – 2022) Puede incluir 2023

	Participación en redes académicas y/o paneles de expertos y/o reuniones en sociedades científicas:		
	Nombre evento	Año	Institución organizadora
	Conferencista invitado en el Seminario: La sismicidad en Venezuela con énfasis en el Estado Lara - Venezuela	2014	
	Curso de 45 horas en la Universidad Federal de Sergipe.	2019	Universidad Federal de Sergipe (UFS)
	Otro (indicar)		
	Nombre	Año	Institución organizadora (si corresponde)
Premios y distinciones en el área de profesional.	Nombre	Año	Institución
	Premio Anual de Investigación "Lisandro Alvarado", al mejor Trabajo Científico Publicado	2015	Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado" (UCLA), Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT)
	Premio Anual de Investigación APUCLA 2011, al mejor Trabajo Científico Publicado. "Comportamiento de barreras viales reforzadas con anclajes mecánicos"	2011	Asociación de Profesores de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (APUCLA)
	Premio Anual de Investigación "Lisandro Alvarado", al mejor Trabajo Científico Publicado	2011	Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado" (UCLA), Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT)
Experiencia profesional (gestión pública o privada, empresa; docencia de pregrado y postítulos; otras actividades profesionales)	Actividad	Año/periodo	Institución

10 años (periodo 2013 – 2022) Puede incluir 2023

Experiencia en docencia de posgrado (magíster y/o doctorado)	Programa	Año/periodo	Institución	Actividad/curso (indicar también si es Núcleo/Claustro, Colaborador o Visitante)
	Maestría Aplicada a la Construcción	2010 - 2014	Universidad Centrocidental Lisandro Alvarado (UCLA)	Profesor en el programa de Maestría de las siguientes materias en diferentes cohortes: <ul style="list-style-type: none"> • Análisis Experimental • Plasticidad. • Fractura. • Concreto Estructural. • Elementos finitos