

Nombre del académico/a	Karel Mena Ulecia				
Unidad a la que se adscribe (Facultad y/o Departamento)	Facultad de Recursos Naturales, Departamento de Ciencias Biológicas y Químicas.				
Título profesional, institución, país	Licenciado en Bioquímica, Universidad de La Habana, Cuba				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país	Doctor en Fisicoquímica Molecular, Universidad Andres Bello, 2015, Chile				
Línea(s) de investigación/área(s) de profundización disciplinar	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Molecular y Diseño de fármacos. • Quimioinformática y Química Computacional. • Simulación Molecular. • Bioinformática Estructural. 				
Tesis/AFE de magíster dirigidas en los últimos 10 años. Finalizadas.	Como guía de tesis/AFE				
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	2005	Dailen Guanche Gallardo	Estudio de la Genotoxicidad de las aguas residuales industriales	Licenciatura en Bioquímica	Universidad de la Habana
	2008	Fabiana Fuentes León	Estudio de la Contaminación y la genotoxicidad de las aguas del río Cojímar	Licenciatura en Biología	Universidad de La Habana
	2018	Carlos Rozas	Diseño de una planta de Producción de carbón Activado a partir de carbón Vegetal.	Ingeniería Civil Industrial	Universidad Autónoma de Chile
	2019	Constanza Paredes Aguiló	Diseño de nuevos fármacos antihipertensivos multidianas	Ingeniería Civil Química	Universidad Católica de Temuco
	2010	Erwin Vera	Modelación matemática de la regulación de tensión arterial a nivel de riñón	Maestría en Matemática Aplicada	Universidad Católica de Temuco
	Como co-guía de tesis/AFE				
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	
Tesis de doctorado 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	
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS						
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
1	Karel Mena-Ulecia , Gonzalez-Norambuena Fabian, Vergara-Jaque Ariela, Poblete Horacio, Tiznado William, Caballero	2018	Study of the affinity between the protein kinase PKA and homoarginine-containing peptides derived from kemptide: Free energy perturbation (FEP) calculations	<i>Journal of Computational Chemistry</i>	Publicado	
2	Karel Mena-Ulecia and Desmond MacLeod-Carey	2018	Interactions of 2-phenyl-benzotriazole xenobiotic compounds with human Cytochrome P450-CYP1A1 by means of docking, molecular dynamics simulations and MM-GBSA calculations	<i>Computational Biology and Chemistry</i>	Publicado	
3	Bernardo Pinto, Amaury Pupo, Isaac Garcia, Karel Mena-Ulecia, Agustin Martinez, Ramon Latorre, and Carlos Gonzalez.	2017	Calcium binding and voltage gating in Cx46 hemichannels.	<i>Scientific Reports</i>	Publicado	
4	Yudith Cañizares-Carmenate, Karel Mena-Ulecia, Yunier Perera-Sardiña, Francisco Torrens, Juan A. Castillo-Garit	2016	An approach to identify new antihypertensive agents using Thermolysin as model: In silico study based on QSARINS and docking	<i>Arabian Journal of Chemistry</i>	Publicado	
5	Audry Fernández, Amaury Pupo, Karel Mena-Ulecia, and Carlos Gonzalez	2016	Pharmacological modulation of Hv1 proton channel in cancer therapy: Future perspectives.	<i>Molecular Pharmacology</i>	Publicado	
6	Luisa Quesada-Romero, Karel Mena-Ulecia, Matías Zúñiga, Pedro de la Torre, Daniela Rossi, William Tiznado, Simona Collina and Julio Caballero	2015	Optimal graph-based and simplified molecular input line entry system-based descriptors for quantitative structure-activity relationship analysis of arylalkylaminoalcohols, arylalkenylamines and arylalkylamines as α -1 receptor ligand	<i>Journal of Chemometrics</i>	Publicado	
7	Karel Mena-Ulecia and Heykel Hernández Hernández	2015	Decentralized peri-urban wastewater treatment technologies assessment integrating sustainability indicators	<i>Water Science and Technology</i>	Publicado	
8	Karel Mena-Ulecia , William Tiznado and Julio Caballero	2015	Study of the Differential Activity of Thrombin Inhibitors Using Docking, QSAR, Molecular Dynamics, and MM-GBSA.	<i>Plos One</i>	Publicado	
9	Luisa Quesada-Romero, Karel Mena-Ulecia, William Tiznado and Julio Caballero	2014	Insights into the interaction between Maleimide derivates and GSK3 β combining Molecular Docking and QSAR	<i>Plos One</i>	Publicado	

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

10	Karel Mena-Ulecia, Ariela Vergara-Jaque, Horacio Poblete, William Tiznado and Julio Caballero	2014	Study of the affinity between the Protein Kinase PKA and peptide substrate derived from Kemptide using Molecular Dynamics Simulation and MM/GBSA	<i>Plos One</i>	Publicado	
11	D. Guanche , Z. Zamora, F. Hernandez, Karel Mena-Ulecia, Y. Alonso, M. Roda, M. Gonzáles and R. González	2010	Effect of ozone/oxygen mixture on systemic oxidative stress and organic damage	<i>Toxicology Mechanisms and Methods</i>	Publicado	

Scopus

N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN
1						

Scielo

N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN
1						

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						

Libros sin referato:

N°	Autor(es)	Año	Título del libro	Lugar	Editorial	Estado
1						

Capítulos de libro referato:

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo	Lugar	Editorial	Estado
1						

Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, 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

concurables externos¹, en los últimos 10 años.	Título	Fuentes de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto
	Coupling between voltage sensor and permeation pathway in proton channel (HV1).	FONDECYT Regular N°-1160261	2015	2016-2017	Personal Técnico
	Molecular determinants of architecture and dynamics of voltage-sensitive proton channel (HV).	FONDECYT Regular N°-1120802	2015	2016-2017	Personal Técnico
	Analysis of chemical bonding in clusters and molecules	FONDECYT Regular N°-1140358	2013	2014-2015.	Tesista de Doctorado
	Insights into the structural basis of the interactions between CAMP-dependent protein kinase (PKA) and its substrates. development of predictive molecular models and testing in the study of the interactions	FONDECYT Regular N°1130141	2013	2014-2015.	Tesista de Doctorado
Modelación Teórica de la afinidad entre la proteína quinasa A y sus substratos peptídicos mediante mecánica molecular y mecánica cuántica.	Proyecto Interno, Universidad Andres Bello, N° UNAB-DI-395-13/I	2013	2013-2015	Investigador Responsable	
Listado de proyectos de investigación concursables UCTemuco, en los últimos 10 años	Título	Fuentes de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto
	Development of new multitarget drugs as possible anti-hypertensive agents	FONDECYT	2018	2018-2021	Investigador Responsable

Trayectoria Profesional (últimos 5 años)

Proyectos de intervención y/o innovación, desarrollo tecnológico en los últimos 5 años	Título	Fuentes de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto
Consultorías, asesorías y/o asistencias técnicas, en los últimos 5 años	Título	Institución contratante	Año de adjudicación	Período de ejecución	Objetivo
Conferencias, mesas redondas, paneles de expertos en congresos nacionales o internacionales,	Nombre	Año	Institución organizadora	Objetivo/actividad	
	International Conference on Materials Science	2019	Universidad Austral de Chile Universidad Autónoma de Chile	Presentación de dos trabajos en Póster y Organización del Congreso	

1 FONDECYT, FONDEF, FIA, PIA, FONDAP, MILENIO, ANILLO, BASAL, FONIS, FIC-R, FDA, INNOVA CORFO, INACH, CNED, CNA, Centros de Investigación y fondos nacionales e internacionales de características similares.

reuniones en sociedades científicas del área	2do Seminario en Bioproductos y Materiales Avanzados	2019	Universidades Católica de Temuco	Presentación de una conferencia oral
	Primer Seminario sobre Industria Inteligente	2018	Universidad Autónoma de Chile, sede Temuco	Presentación de una conferencia oral sobre Diseño inteligente de fármacos
	XLIV International Congress of Theoretical Chemist of Latin Expression	2018	Pontificia Universidad Católica de Chile	Presentación de untrabajos en Póster
	10th Workshop of Computational Chemistry and Molecular Spectroscopy	2017	Universidad Andres Bello	Presentación de untrabajos en Póster
	10 th Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists	2014	Pontificia Universidad Católica de Chile	Presentación de untrabajos en Póster
Premios y distinciones en el área de profesional.	Nombre		Año	Institución
Experiencia profesional (sistema educativo, gestión pública o privada, empresa)	Actividad		Año/período	Institución
	Director del Departamento de Medio Ambiente		2005-2007	Intituto de Geografía Tropical. Agencia de Medio Ambiente de Cuba
	Profesor de Cátedra y Laboratorio de Química		2015-2018	Universidad Andres Bello
	Profesor de Cátedra de Química Industrial		2016-2017	Universidad Tecnológica Metropolitana (UTEM)
	Profesor Asistente		2017-2018	Universidad Autónoma de Chile, sede Temuco
	Profesor Asistente		2019 hasta la fercha	Universidad Católica de Temuco
Experiencia de docencia en posgrado (magíster y/o doctorado)	Programa	Año/período	Institución	Actividad
	Magíster en Matemática Aplicada	2019 hasta la fecha	Universidad Católica de Temuco	Profesor del Claustro de la Maestría