

NOMBRE: KATHERINE PAREDES GIL

ESTUDIOS

ANTECEDENTES ACADÉMICOS	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN	AÑO
TÍTULO PROFESIONAL	Química	Universidad del Valle-Colombia	2006
MAGÍSTER	Magister en Ciencias Química	Universidad del Valle-Colombia	2009
DOCTORADO	Fisicoquímica Molecular	Universidad Andrés Bello	2014
OTROS ESTUDIOS	Formación en Inglés	Instituto Tronwell	2013

ACTIVIDADES DOCENTES

NIVEL	ESPECIALIDAD	INSTITUCIÓN	AÑO
PREGRADO	Análisis Instrumental Métodos Cromatográficos	Universidad Tecnológica Metropolitana	2019
	Química General y Laboratorios de Química	Universidad Andrés Bello	2009- 2010,2013- 2016
	Laboratorio de Química Inorgánica	Universidad del Valle- Colombia	2006-2008
POSTGRADOS	---	---	---
DOCTORADO	---	---	---
OTROS	---	---	---

PUBLICACIONES últimos 5 años

TÍTULO	TIPO DE PUBLICACIÓN	AÑO
Insights into the role of D-A- π -A type Pro-Aromatic Organic Dyes with Thieno[3,4-b]pyrazine as A acceptor group into Dye-Sensitized Solar-Cells (DSSC). A TD-DFT/ periodic DFT Study.	ISI	2020
Further Understanding into the Ru-Centered [2+2] Cycloreversion/ Cycloaddition Involved into the Interconversion of Ruthenacyclobutane Using the Grubbs Catalysts From a Reaction Force Analysis	ISI	2019
Electronic structure and optical properties calculation of Zn-porphyrin with N-annulated perylene adsorbed on TiO ₂ model for dye-sensitized solar cell applications: A DFT/TD-DFT study.	ISI	2017
Theoretical characterization of first and second Grubb's catalyst through DFT reactivity descriptors	ISI	2016
Synthesis, spectroscopic characterization and DFT study of dinuclear ruthenium sawhorse-type complexes derived from the reaction of trinuclear aggregates and (Z)-5-arylidenerhodanines.	ISI	2016
Initiation stage of alkene metathesis: Insights from natural bond orbital and charge decomposition analyses.	ISI	2015
Mechanistic DFT study on the dynamics of substituted Ruthenacyclobutanes in olefin cross-metathesis reaction	ISI	2014

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROYECTOS CONCURSABLES últimos 5 años

NOMBRE	ROL	AÑO
PAI-77180024 "Modelamiento Computacional de Materiales Poliméricos y Semiconductores terciarios para Aplicaciones en Sustentabilidad y Energías Renovables: Fortalecimiento del Programa institucional de Fomento a la I+D+i, UTEM.	Investigador responsable	2019- 2021
Postdoctorado Fondecyt No 3170117 "Computational studies of Ring Opening Metathesis Polymerization (ROMP) by Molybdenum and Ruthenium catalyst"	Investigador responsable	2017- 2019

