

NOMBRE: ANA LILIAN MONTERO ALEJO

ESTUDIOS

ANTECEDENTES ACADÉMICOS	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN	AÑO
DOCTORADO	Doctor en Ciencias Químicas	- Universidad de la Habana, Cuba - Universidad Autónoma de Madrid, España.	2011
TÍTULO PROFESIONAL	Licenciado en Química	Universidad de la Habana, Cuba	2002
OTROS ESTUDIOS	---	---	---

ACTIVIDADES DOCENTES

NIVEL	ESPECIALIDAD	INSTITUCIÓN	AÑO
Pregrado-postgrado	Espectroscopía Molecular	Universidad de Chile	2017
Postgrado	Caracterización de Materiales I y II. (Magíster en Química)	Universidad Tecnológica Metropolitana	2018-presente
Postgrado	Química Avanzada de Materiales. Magíster en Química	Universidad Tecnológica Metropolitana	2018-presente
Pregrado	Física, Mecánica clásica, Óptica y Ondas	Universidad Tecnológica Metropolitana	2018-presente
Pregrado	Espectroscopía	Universidad de la Habana	2012-2014
Pregrado	Química Física	Universidad de la Habana	2003-2011
OTROS	---	---	---

PUBLICACIONES últimos 5 años

TÍTULO	TIPO DE PUBLICACIÓN	AÑO
The study of cis-trans isomerization preference of N-alkylated peptides containing phosphorus in the side chain and backbone.	WoS (ISI)	2019
Symmetry and thermodynamics of tellurium vacancies in cadmium telluride	WoS (ISI)	2019
Influence of chromium hyperdoping on the electronic structure of CH ₃ NH ₃ PbI ₃ perovskite: a first-principles insight	WoS (ISI)	2018
Ferroelectric Domains May Lead to 2-D Confinement of Holes but Not of Electrons in CH ₃ NH ₃ PbI ₃ Perovskite	WoS (ISI)	2017
Similarity measures between excited singlet and triplet electron densities in linear acenes: an application to singlet fission	WoS (ISI)	2016
Modeling of Thermal Effect on the Electronic Properties of Photovoltaic Perovskite CH ₃ NH ₃ PbI ₃ : The Case of Tetragonal Phase.	WoS (ISI)	2016
Theoretical study of chlordecone and surface groups interaction in an activated carbon model under acidic and neutral conditions	WoS (ISI)	2016
Sulfur dimers adsorbed on Au(111) as building blocks for sulfur octomers formation: A density functional study.	WoS (ISI)	2014
Theoretical study of γ-hexachlorocyclohexane and β-hexachlorocyclohexane isomers interaction with surface groups of activated carbon model.	WoS (ISI)	2014
The absorption spectrum of C ₆₀ in n-hexane solution revisited: fitted experiment and TDDFT/PCM calculations.	WoS (ISI)	2014

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROYECTOS CONCURSABLES últimos 5 años

NOMBRE	ROL	AÑO
FONDECYT Iniciación N°: 11180984	Investigador Principal	2018
FONDECYT Regular N°: 1171807	Co-Investigador	2017
Núcleo Milenio: Materiales Multifuncionales para la Ciencia Aplicada de Superficies (MULTIMAT).	Investigador Joven	2018