



ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

Datos Generales

Nombre: ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 36 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Química
Desde 01-05-2019

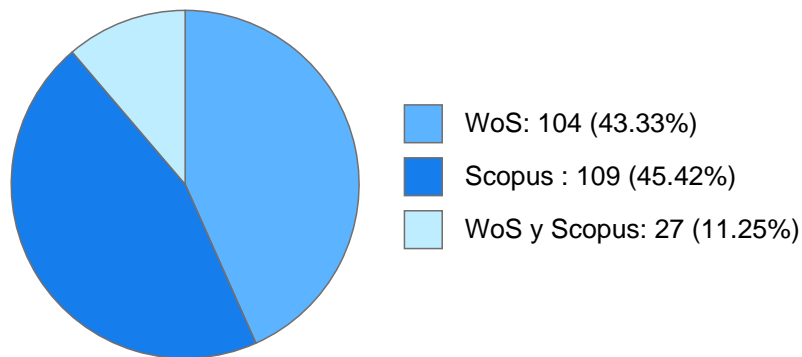
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2017 - 2021
SNI II 2009 - 2016
SNI I 2008
PRIDE D 2016 - 2024
PRIDE C - 2016

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Ent?Clerodane Diterpenoid Inhibitors of Glucose-6-phosphatase from <i>Croton guatemalensis</i> Lotsy	SONIA MARLEN ESCANDON RIVERA ADOLFO ANDRADE CETTO DANIEL GENARO ROSAS RAMIREZ et al.	PLANTS-BASEL	2026
2	Nitazoxanide Analogs: Synthesis, In Vitro Giardicidal Activity, and Effects on <i>Giardia lamblia</i> Metabolic Gene Expression	BEATRIZ HERNANDEZ OCHOA ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2025
3	Isolation, purification, structure elucidation, and antibody recognition of two phospholipases A2 and Crotoxin variation in the venom of the Tamaulipan rattlesnake <i>Crotalus morulus</i>	FERNANDO ZAMUDIO ZUÑIGA ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS GERARDO ALFONSO CORZO BURGUETE et al.	ACTA TROPICA	2025
4	Integrated Approach for Biochemical and Functional Characterization of Six Clinical Variants of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase	BEATRIZ HERNANDEZ OCHOA VERONICA PEREZ DE LA CRUZ ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2025
5	Cytotoxic Triterpene Glycosides from Mexican Sea Cucumber <i>Holothuria inornata</i>	ESTEBAN LOPEZ SAMPEDRO ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Simonet A.M.	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	2025

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

6	Chemosensitizing Glycolipids from Ipomoea murucoides: Affinity-Directed Fractionation Using G6Pase, In Vitro Evaluation in MDR Cells, and In Silico Analysis in P-gp	DANIEL GENARO ROSAS RAMIREZ MABEL CLARA FRAGOSO SERRANO SONIA MARLEN ESCANDON RIVERA et al.	REVISTA BRASILEIRA DE FARMACOGNOSIA-BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY	2025
7	Structural, biochemical and immunochemical characterization of an acidic phospholipase A2 from Lachesis acrochorda (Viperidae: Crotalinae) venom	GERARDO ALFONSO CORZO BURGUETE FERNANDO ZAMUDIO ZUÑIGA SAUL GOMEZ MANZO et al.	Toxicon	2024
8	Fused Enzyme Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase::6-Phosphogluconolactonase (G6PD::6PGL) as a Potential Drug Target in <i>Giardia lamblia</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , and <i>Plasmodium falciparum</i>	ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE et al.	Microorganisms	2024
9	Immunological Cross-Reactivity and Preclinical Assessment of a Colombian Anticoral Antivenom against the Venoms of Three Micrurus Species	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Rodríguez-Vargas A. Franco-Vásquez A.M. et al.	Toxins	2024
10	Identification of Hypoglycemic Glycolipids from Ipomoea murucoides by Affinity-Directed Fractionation, In Vitro, In Silico and Dynamic Light Scattering Analysis	DANIEL GENARO ROSAS RAMIREZ ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS SONIA MARLEN ESCANDON RIVERA et al.	PLANTS-BASEL	2024
11	Imidazole Carbamates as a Promising Alternative for Treating Trichomoniasis: In Vitro Effects on the Growth and Gene Expression of Trichomonas vaginalis	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS VERONICA PEREZ DE LA CRUZ SERGIO ENRIQUEZ FLORES et al.	Molecules	2024
12	Evaluation of Three Mutations in Codon 385 of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase via Biochemical and In Silico Analysis	ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ BEATRIZ HERNANDEZ OCHOA ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2024
13	The Role of Mass Spectrometry in the Discovery of Antibiotics and Bacterial Resistance Mechanisms: Proteomics and Metabolomics Approaches	SAUL GOMEZ MANZO ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Cuevas-Cruz M. et al.	CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY	2023

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

14	CONTENIDO Conventional and non-conventional extraction of functional compounds from jiotilla (<i>Escontria chiotilla</i>) fruits and evaluation of their antioxidant activity Volumen 8, número 3, 2009 / Volume 8, number 3, 2009	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Franco-Vásquez D.C. Carreón-Hidalgo J.P. et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2023
15	Chemical characterization of yellow-orange and purple varieties of <i>Opuntia ficus-indica</i> fruits and thermal stability of their betalains	ARTURO NAVARRO OCAÑA ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Carreón-Hidalgo J.P. et al.	JOURNAL OF FOOD SCIENCE	2023
16	A subfraction obtained from the venom of the tarantula <i>Poecilotheria regalis</i> contains inhibitor cystine knot peptides and induces relaxation of rat aorta by inhibiting L-type voltage-gated calcium channels	MANUEL BENIGNO AGUILAR RAMIREZ ENOCH LUIS BALTAZAR Fernando LazcanoPerez et al.	TOXICON-X	2023
17	Phenolic Compounds from Wild Plant and In Vitro Cultures of <i>Ageratina pichichensis</i> and Evaluation of Their Antioxidant Activity	ANTONIO NIETO CAMACHO ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS FRANCISCO CRUZ SOSA et al.	PLANTS-BASEL	2023
18	Nitazoxanide Inhibits the Bifunctional Enzyme GLG6PD::6PGL of <i>Giardia lamblia</i> : Biochemical and In Silico Characterization of a New Druggable Target	BEATRIZ HERNANDEZ OCHOA Daniel Ortega Cuellar ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2023
19	An Overall View of the Functional and Structural Characterization of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Variants in the Mexican Population	BEATRIZ HERNANDEZ OCHOA Daniel Ortega Cuellar ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2023
20	A Short and Practical Overview on Light-Sensing Proteins, Optogenetics, and Fluorescent Biomolecules inside Biomorphs Used as Optical Sensors	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS MANUEL EDUARDO MENDOZA CANTU SELENE RUBI ISLAS SANCHEZ et al.	Crystals	2023
21	New Alternatives in the Fight against Tuberculosis: Possible Targets for Resistant Mycobacteria	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE SAUL GOMEZ MANZO ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	Processes	2023
22	Unveiling the Venom Composition of the Colombian Coral Snakes <i>Micrurus helleri</i> , <i>M. medemi</i> , and <i>M. sangilensis</i>	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Rodríguez-Vargas A. Franco-Vásquez A.M. et al.	Toxins	2023

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

23	Pyridyl Methylsulfinyl Benzimidazole Derivatives as Promising Agents against Giardia lamblia and Trichomonas vaginalis	BEATRIZ HERNANDEZ OCHOA LUZ MARIA ROCHA RAMIREZ YADIRA RUFINO GONZALEZ et al.	Molecules	2022
24	TFEB; Beyond Its Role as an Autophagy and Lysosomes Regulator	CRISTINA CORONEL CRUZ BEATRIZ HERNANDEZ OCHOA SAUL GOMEZ MANZO et al.	Cells	2022
25	Phytochemical Screening and Isolation of New Ent-Clerodane Diterpenoids from Croton guatemalensis Lotsy	SONIA MARLEN ESCANDON RIVERA ADOLFO ANDRADE CETTO DANIEL GENARO ROSAS RAMIREZ et al.	PLANTS-BASEL	2022
26	Giardia lamblia G6PD::6PGL Fused Protein Inhibitors Decrease Trophozoite Viability: A New Alternative against Giardiasis	BEATRIZ HERNANDEZ OCHOA JUAN GABRIEL NAVARRETE VAZQUEZ YADIRA RUFINO GONZALEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2022
27	Kinetic and Molecular Docking Studies to Determine the Effect of Inhibitors on the Activity and Structure of Fused G6PD::6PGL Protein from Trichomonas vaginalis	ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS RODRIGO AGUAYO ORTIZ et al.	Molecules	2022
28	Chemical structure of three basic Asp-49 phospholipases A2 isolated from Crotalus molossus nigrescens venom with cytotoxic activity against cancer cells	ARIANA ZAVALA MORENO ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Lazcano-Pérez F. et al.	Toxicon	2022
29	A Sea Anemone Lebrunia neglecta Venom Fraction Decreases Boar Sperm Cells Capacitation: Possible Involvement of HVA Calcium Channels	HECTOR CASTRO MARTINEZ MARIA ISABEL ARENAS REYES ARIANA ZAVALA MORENO et al.	Toxins	2022
30	Biochemical and Kinetic Characterization of the Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase from Helicobacter pylori Strain 29CaP	BEATRIZ HERNANDEZ OCHOA ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	Microorganism s	2022
31	Novel inhibitors of human glucose-6-phosphate dehydrogenase (HsG6PD) affect the activity and stability of the protein	BEATRIZ HERNANDEZ OCHOA ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS	2021
32	Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase::6-Phosphogluconolactonase from the Parasite Giardia lamblia. A Molecular and Biochemical Perspective of a Fused Enzyme	ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS NOEMI CARDENAS RODRIGUEZ et al.	Microorganism s	2021

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

33	Effects of High Dietary Carbohydrate and Lipid Intake on the Lifespan of <i>C. elegans</i>	SAUL GOMEZ MANZO BEATRIZ HERNANDEZ OCHOA NOEMI CARDENAS RODRIGUEZ et al.	Cells	2021
34	Identification of the NADP(+) Structural Binding Site and Coenzyme Effect on the Fused G6PD::6PGL Protein from <i>Giardia lamblia</i>	ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ BEATRIZ HERNANDEZ OCHOA NOEMI CARDENAS RODRIGUEZ et al.	Biomolecules	2020
35	Gene Cloning, Recombinant Expression, Characterization, and Molecular Modeling of the Glycolytic Enzyme Triosephosphate Isomerase from <i>Fusarium oxysporum</i>	BEATRIZ HERNANDEZ OCHOA SAUL GOMEZ MANZO SARA GUILLERMINA CENTENO LEIJA et al.	Microorganisms	2020
36	Formation of Crystalline Silica-Carbonate Biomorphs of Alkaline Earth Metals (Ca, Ba, Sr) from Ambient to Low Temperatures: Chemical Implications during the Primitive Earth's Life	SELENE RUBI ISLAS SANCHEZ NURIA VICTORIA SANCHEZ PUIG ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	CRYSTAL GROWTH & DESIGN	2020
37	Effects of single and double mutants in human glucose-6-phosphate dehydrogenase variants present in the Mexican population: Biochemical and structural analysis	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Martínez-Rosas V. Juárez-Cruz M.V. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2020
38	Quantification and Stereochemical Composition of R(-) and S(+)-Clenbuterol Enantiomers in Bovine Urine by Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry	BENJAMIN VELASCO BEJARANO RAQUEL LOPEZ ARELLANO ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	Journal Of Analytical Toxicology	2020
39	Identification of alpha-Glucosidase Inhibitors from <i>Ipomoea albatilla</i> Affinity-Directed Fractionation-Mass Spectrometry	DANIEL GENARO ROSAS RAMIREZ ROGELIO GREGORIO PEREDA MIRANDA SONIA MARLEN ESCANDON RIVERA et al.	REVISTA BRASILEIRA DE FARMACOGNOS IA-BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNO SY	2020
40	Genetic variability and population structure of Mexican chickpea (<i>Cicer arietinum</i> L.) germplasm accessions revealed by microsatellite markers	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Ernestina Valadez-Moctezuma Anselmo de Jesus Cabrera-Hidalgo	JOURNAL OF PLANT BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOG Y	2020

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

41	Characterizing the Fused TvG6PD::6PGL Protein from the Protozoan <i>Trichomonas vaginalis</i> , and Effects of the NADP(+) Molecule on Enzyme Stability	BEATRIZ HERNANDEZ OCHOA ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ NOEMI CARDENAS RODRIGUEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2020
42	Enhanced Antigiardial Effect of Omeprazole Analog Benzimidazole Compounds	BEATRIZ HERNANDEZ OCHOA SAUL GOMEZ MANZO JAIME MARCIAL QUINO et al.	Molecules	2020
43	Glucose-6-Phosphatase and α -Glucosidase Inhibitors from <i>Smilax moranensis</i> Roots Identified by Affinity-Directed Fractionation	DANIEL GENARO ROSAS RAMIREZ SONIA MARLEN ESCANDON RIVERA ADOLFO ANDRADE CETTO et al.	REVISTA BRASILEIRA DE FARMACOGNOSIA-BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY	2020
44	Recombinant O-mannosylated protein production (PstS-1) from <i>Mycobacterium tuberculosis</i> in <i>Pichia pastoris</i> (<i>Komagataella phaffii</i>) as a tool to study tuberculosis infection	CARLOS GIROSHI BANDO CAMPOS ANTONIA ISABEL CASTILLO RODAL CLARITA OLVERA CARRANZA et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2019
45	A Novel Phospholipase A2 Isolated from <i>Palythoa caribaeorum</i> Possesses Neurotoxic Activity	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ BENJAMIN VELASCO BEJARANO ANA LAURA COLIN GONZALEZ et al.	Toxins	2019
46	Rat aorta relaxation induced by the venom of <i>Poecilotheria regalis</i> involves the activation of the NO/cGMP pathway	MANUEL BENIGNO AGUILAR RAMIREZ ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Díaz-Peña L.F. et al.	Toxicon	2019
47	Novel conorfamides from <i>Conus austini</i> venom modulate both nicotinic acetylcholine receptors and acid-sensing ion channels	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Ai-hua Jin Ben Cristofori-Armstrong et al.	BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY	2019
48	Crystal Growth in Gels from the Mechanisms of Crystal Growth to Control of Polymorphism: New Trends on Theoretical and Experimental Aspects	NURIA ESTURAU ESCOFET ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS ABEL MORENO CARCAMO et al.	Crystals	2019
49	Molecular Cloning and Exploration of the Biochemical and Functional Analysis of Recombinant Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase from <i>Gluconoacetobacter diazotrophicus</i> PAL5	ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ BEATRIZ HERNANDEZ OCHOA NOEMI CARDENAS RODRIGUEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2019
50	PhcTx2, a new crab-paralyzing peptide toxin from the sea anemone <i>Phymanthus crucifer</i>	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Rodríguez A.A. Garateix A. et al.	Toxins	2018

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

51	A peptide derived from enzymatic digestion of globulins from amaranth shows strong affinity binding to the replication origin of Tomato yellow leaf curl virus reducing viral replication in <i>Nicotiana benthamiana</i>	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS MANUEL SORIANO GARCIA Mendoza-Figueroa J.S. et al.	PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY	2018
52	Hemolytic, anticancer and anti-giardial activity of <i>Palythoa caribaeorum</i> venom	ARIANA ZAVALA MORENO YADIRA RUFINO GONZALEZ MARTHA PONCE MACOTELA et al.	Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases	2018
53	Polypeptide Toxins: Two New Inhibitors of the Oncogenic Potassium Channel Kv10.1	ARLET DEL CARMEN LOZA HUERTA ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS ARTURO HERNANDEZ CRUZ et al.	BIOPHYSICAL JOURNAL	2018
54	A high glucose diet induces autophagy in a HLH-30/TFEB-dependent manner and impairs the normal lifespan of <i>C-elegans</i>	ALAIN DE JESUS HERNANDEZ VAZQUEZ SAUL GOMEZ MANZO JAIME MARCIAL QUINO et al.	Aging-Us	2018
55	A 3D structural model of RsXXVIA, an omega-conotoxin	FERNANDO CORTES GUZMAN KARINA MARTINEZ MAYORGA ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	STRUCTURAL CHEMISTRY	2017
56	Hyaluronidase-like enzymes are a frequent component of venoms from theraphosid spiders	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS JAIME ARMANDO GARCIA ARREDONDO Rodríguez-Rios, L. et al.	Toxicon	2017
57	Electrophysiological activity of a neurotoxic fraction from the venom of box jellyfish <i>Carybdea marsupialis</i>	ROGELIO ARELLANO OSTOA TERESA EDITH GARAY ROJAS ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOG Y	2017
58	Biochemical analysis of two single mutants that give rise to a polymorphic G6PD A-double mutant	ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ AMERICA VANOYE CARLO JESSICA HERNANDEZ PINEDA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2017

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

59	Stem-Loop RT-qPCR as an Efficient Tool for the Detection and Quantification of Small RNAs in <i>Giardia lamblia</i>	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Marcial-Quino, Jaime et al.	GENES	2016
60	Glucose-6-phosphate dehydrogenase: Update and analysis of new mutations around the world	ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2016
61	Activity of <i>Palythoa caribaeorum</i> venom on voltage-gated ion channels in mammalian superior cervical ganglion neurons	MARIA ISABEL ARENAS REYES DAVID ERASMO GARCIA DIAZ RICARDO ENRIQUE GONZALEZ MUÑOZ et al.	Toxins	2016
62	Cnidarian Neurotoxic Peptides Affecting Central Nervous System Targets	JUDITH SANCHEZ RODRIGUEZ ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Lazcano-Pérez, F. et al.	Central Nervous System Agents In Medicinal Chemistry	2016
63	Biological and taxonomic perspective of triterpenoid glycosides of sea cucumbers of the family <i>Holothuriidae</i> (Echinodermata, <i>Holothuroidea</i>)	MAGALI BLANCA ISABEL HONEY ESCANDON ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS FRANCISCO ALONSO SOLIS MARIN et al.	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTR Y & MOLECULAR BIOLOGY	2015
64	The oxidative fermentation of ethanol in <i>gluconacetobacter diazotrophicus</i> is a two-step pathway catalyzed by a single enzyme: Alcohol-aldehyde dehydrogenase (ADHa)	SAUL GOMEZ MANZO JOSE EDGARDO ESCAMILLA MARVAN ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2015
65	Mutations of glucose-6-phosphate dehydrogenase durham, Santa-Maria and A+ variants are associated with loss functional and structural stability of the protein	SAUL GOMEZ MANZO AMERICA VANOYE CARLO ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2015
66	Lipoprotein N-acyl transferase (LntI) is dispensable for protein O-mannosylation by <i>Streptomyces coelicolor</i>	LAURA ELENA CORDOVA DAVALOS CLARA INES ESPITIA PINZON GABRIELA GONZALEZ CERON et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2014

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

67	X-ray crystal structure of the passenger domain of plasmid encoded toxin(Pet), an autotransporter enterotoxin from enteroaggregative Escherichia coli (EAEC)	J. Domingo Meza Aguilar ALFREDO TORRES LARIOS GUILLERMO MENDOZA HERNANDEZ et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2014
68	A purified Palythoa venom fraction delays sodium current inactivation in sympathetic neurons	Fernando Lazcano Perez Oscar Vivas Sergio A. Roman Gonzalez et al.	Toxicon	2014
69	A Conus regularis conotoxin with a novel eight-cysteine framework inhibits CaV2.2 channels and displays an anti-nociceptive activity	Sergio A. Roman Gonzalez Oscar Vivas MARIA ISABEL ARENAS REYES et al.	MARINE DRUGS	2013
70	An electrically assisted device for protein crystallization in a vapor-diffusion setup	Edith Flores Hernandez ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS ABEL MORENO CARCAMO et al.	JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY	2013
71	Arrhythmogenic effect of a crude extract from sea anemone Condylactis gigantea: Possible involvement of rErg1 channels	Yulica Santos ALEJANDRO SANDOVAL VALLEJO ANDRES FALCON ALCANTARA et al.	Toxicon	2013
72	The 2-oxoglutarate supply exerts significant control on the lysine synthesis flux in Saccharomyces cerevisiae	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Quezada, Hector Marin-Hernandez, Alvaro et al.	FEBS JOURNAL	2013
73	Purification and characterization of structural and functional properties of two lectins from a marine sponge Spheciospongia vesparia	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS BARBARIN ARREGUIN LOZANO NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ et al.	INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS	2013
74	Controlling the morphology of silica-carbonate biomorphs using proteins involved in biomineralization	NURIA VICTORIA SANCHEZ PUIG E. Guerra Flores FERNANDO LOPEZ SANCHEZ et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2012
75	The active (ADHa) and inactive (ADHi) forms of the PQQ-alcohol dehydrogenase from Gluconacetobacter diazotrophicus differ in their respective oligomeric structures and redox sta	SAUL GOMEZ MANZO ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ JESUS ANTONIO ORIA HERNANDEZ et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2012
76	Role of vitamin B-12 on methylmalonyl-CoA mutase activity	TOSHIKO TAKAHASHI IÑIGUEZ ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B	2012

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

77	Bioactive Peptides from Marine Organisms: A Short Overview	Fernando Lazcano Perez Sergio A. Roman Gonzalez NURIA VICTORIA SANCHEZ PUIG et al.	PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS	2012
78	Biochemical characterization of recombinant L-asparaginase (AnsA) from <i>Rhizobium etli</i> , a member of an increasing Rhizobial-type family of L-asparaginases	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS ERNESTO PEREZ RUEDA ALEJANDRO HUERTA SAQUERO et al.	JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2012
79	<i>Entamoeba histolytica</i> : Expression and localization of Gal/GalNAc lectin in virulent and non-virulent variants from HMI:IMSS strain	MARIA DEL ROSARIO LOPEZ VANCELL ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS AUGUSTO JOSE GONZALEZ CANTO et al.	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	2010
80	The quinohaemoprotein alcohol dehydrogenase from <i>Gluconacetobacter xylinus</i> : molecular and catalytic properties	JUAN LUIS CHAVEZ PACHECO MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	ARCHIVES OF MICROBIOLOGY	2010
81	Molecular and catalytic properties of the aldehyde dehydrogenase of <i>Gluconacetobacter diazotrophicus</i> , a quinoheme protein containing pyrroloquinoline quinone, cytochrome b, and cytochrome c	SAUL GOMEZ MANZO JUAN LUIS CHAVEZ PACHECO MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2010
82	Glucose exerts a negative effect over a peroxidase from <i>Trichosporon asahii</i> , with carotenoid cleaving activity	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE Gabriela Maldonado Robledo ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2009
83	Genotyping of Mexican <i>Cryptococcus neoformans</i> and <i>C. gattii</i> isolates by PCR-fingerprinting	LAURA ROSIO CASTAÑON OLIVARES K. Martinez Martinez ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	MEDICAL MYCOLOGY	2009
84	Energetics of protein homodimerization: Effects of water sequestering on the formation of beta-lactoglobulin dimer	Martiniano Bello Gerardo Perez Hernandez ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS	2008
85	The PQQ-alcohol dehydrogenase of <i>Gluconacetobacter diazotrophicus</i>	SAUL GOMEZ MANZO MARTHA LUCINDA CONTRERAS ZENTELLA ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY	2008

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

86	The effect of sulfhydryl groups and disulphide linkage in the thermal aggregation of Z19 alpha-zein	Vanessa Cabra EDGAR VAZQUEZ CONTRERAS ABEL MORENO CARCAMO et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS	2008
87	Effects of salts on aerobic metabolism of <i>Debaryomyces hansenii</i>	NORMA SILVIA SANCHEZ SANCHEZ ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS MARTHA EYDI RUSE CALAHORRA FUERTES et al.	FEMS YEAST RESEARCH	2008
88	Effect of alkaline deamidation on the structure, surface hydrophobicity, and emulsifying properties of the Z19 α -zein	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS RAFAEL VAZQUEZ DUHALT AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRES GONZALEZ SARABIA et al.	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2007
89	Effect of temperature and pH on the secondary structure and processes of oligomerization of 19 kDa alpha-zein	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS RAFAEL VAZQUEZ DUHALT AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRES GONZALEZ SARABIA et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS	2006
90	Novel method for aroma recovery from the bioconversion of lutein to β -ionone by <i>Trichosporon asahii</i> using a mesoporous silicate material	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE MARIA DE LOS ANGELES SANCHEZ CONTRERAS TATIANA KLIMOVA BERESTNEVA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2006
91	Characterization of a 19 kDa α -zein of high purity	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS MARIA AMANDA GALVEZ MARISCAL MARICARMEN QUIRASCO BARUCH et al.	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2005
92	Biochemical characterization of the glucose kinase from <i>Streptomyces coelicolor</i> compared to <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i>	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA ELIZABETH LANGLEY MCCARRON et al.	RESEARCH IN MICROBIOLOGY	2005
93	Purification and characterization of liver lectins from a lizard, <i>Sceloporus spinosus</i>	FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Fenton N.B. et al.	PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY	2004

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

94	Purification and structural characterization of lectins from the cnidarian <i>Bunodeopsis antillienis</i>	BARBARIN ARREGUIN LOZANO ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ MANUEL BENIGNO AGUILAR RAMIREZ et al.	Toxicon	2003
95	Erratum: Purification and structural characterization of lectins from the cindarian <i>Bunodeopsis antillienis</i> (<i>Toxicon</i> (2003) 42:5 (525-532))	ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ MANUEL BENIGNO AGUILAR RAMIREZ CLAUDIA RODRIGUEZ ALMAZAN et al.	Toxicon	2003
96	Inter- and intra-genetic variation of four wild populations of <i>Prosopis</i> using rapid-pcr fingerprints	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Juárez-Muñoz J. Carrillo-Castañeda G. et al.	BIODIVERSITY AND CONSERVATION	2002
97	Preliminary characterization of the protein composition of buildings located in different parts of the México City metropolitan area [Caracterización preliminar de la composición proteica del polvo de casas localizadas en diferentes punto	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS López M.M.M.H. Neria J.P.	Revista Del Instituto Nacional De Enfermedades Respiratorias	2002
98	Overexpression and purification of <i>Rhizobium etli</i> glutaminase A by recombinant and conventional procedures. A comparative study of enzymatic properties	ALEJANDRO HUERTA SAQUERO JORGE CALDERON ESPINOSA DE LOS MONTEROS ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	2001
99	Rapid purification and biochemical characterization of glucose kinase from <i>Streptomyces peucetius</i> var. <i>caesius</i>	ELIZABETH LANGLEY MCCARRON ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS JOSE GUILLERMO DE JESUS AGUILAR OSORIO et al.	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	2001
100	PFA, a novel mollusk agglutinin, is structurally related to the ribosome-inactivating protein superfamily	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS BARBARIN ARREGUIN LOZANO ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ et al.	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	2001
101	Oxidative reactions of the pentose pathway and the origin of reducing equivalents for the biosynthesis of rubber in <i>Hevea brasiliensis</i> latex	BARBARIN ARREGUIN LOZANO ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2000

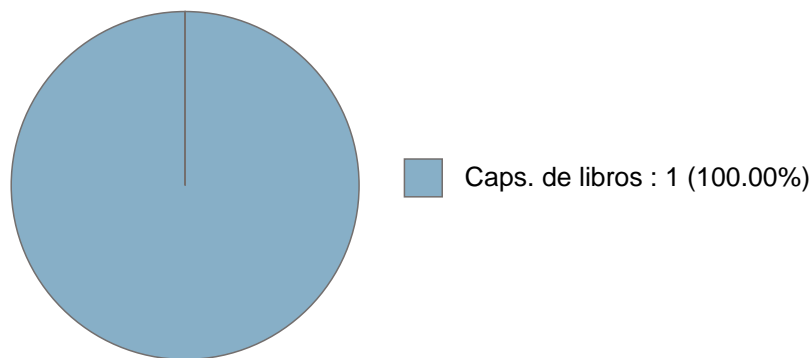
ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

102	Frequency of Cryptococcus species and varieties in México and their comparison with some Latin American Countries	LAURA ROSIO CASTAÑÓN OLIVARES ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS ARTURO RUBEN LOPEZ MARTINEZ et al.	Revista Latinoamericana de Microbiología	2000
103	Sterol composition and biosynthesis in the sponge Spheciospongia vesparia	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS BARBARIN ARREGUIN LOZANO ALEJANDRA HERNANDEZ SANTOYO et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	1998
104	Purification and characterization of several digestive proteases from the blue abalone, Haliotis fulgens	ALEJANDRA HERNANDEZ SANTOYO ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS ADELA RODRIGUEZ ROMERO et al.	Aquaculture	1998
105	Biochemical properties of hemagglutinins in the Mollusk Pomacea flagellata	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Arreguín-Lozano B.	BIOCHEM MOL BIOL INT	1997
106	Metal content and conformation of the metalloprotease from the marine sponge Spheciospongia vesparia	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS BARBARIN ARREGUIN LOZANO ADELA RODRIGUEZ ROMERO et al.	BIOCHEM MOL BIOL INT	1995
107	Preliminary assessment of protein associated with airborne particles in Mexico City	IRMA AURORA ROSAS PEREZ MARIA EVA SALINAS CORTES ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	Aerobiología	1995
108	Isolation and characterization of a protease from the marine sponge Spheciospongia vesparia	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS BARBARIN ARREGUIN LOZANO MANUEL SORIANO GARCIA et al.	FEBS LETTERS	1993
109	Purification and characterization of multiple forms of Asclepain g from Asclepias glaucescens H.B.K.	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS BARBARIN ARREGUIN LOZANO MANUEL SORIANO GARCIA et al.	PLANT SCIENCE	1991
110	Preliminary x-ray investigation of an orthorhombic crystal of hevein.	BARBARIN ARREGUIN LOZANO ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS MANUEL SORIANO GARCIA et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	1988

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

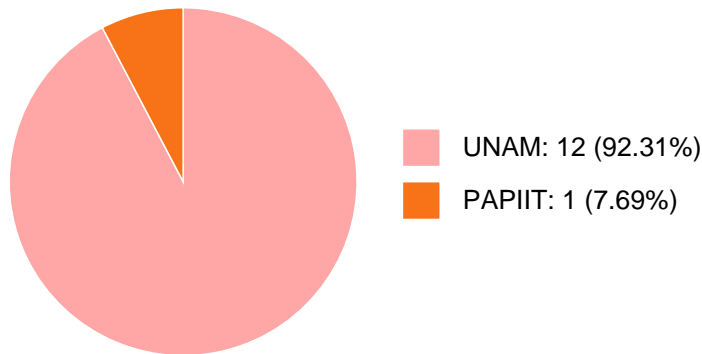


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Protein Crystal Growth Methods	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS ABEL MORENO CARCAMO	Capítulo de un Libro	2010	3540741828

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Aislamiento, purificación y elucidación de estructuras químicas de péptidos con actividad biológica en organismos marinos.	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-04-2011	01-01-2021
2	Caracterización fisicoquímica, conformacional de las toxinas aisladas de anémonas del Caribe mexicano.	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2017	10-12-2021
3	Caracterización y actividad biológica de los triterpenos glicosilados del género Holothuria (Echinodermata: Holothuroidea) de México.	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2017	29-02-2020
4	Caracterización de péptidos de organismos marinos y su efecto sobre canales iónicos en espermatozoides de cerdo.	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-07-2019	30-04-2021
5	Aislamiento y caracterización de proteínas con actividad tóxica en el veneno de serpientes de cascabel.	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	30-09-2019	31-12-2022

Reporte individual

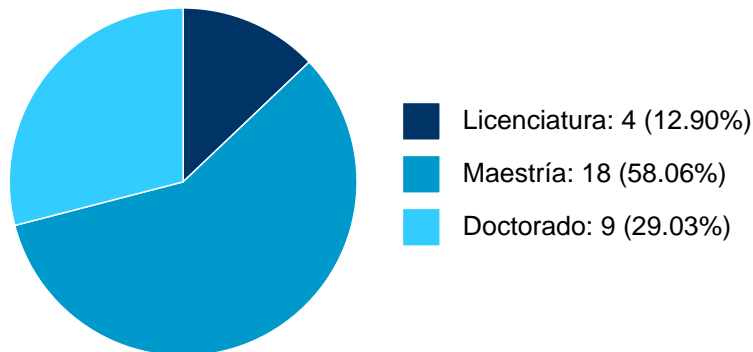
ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

6	Análisis del efecto antiveneno de plantas mexicanas.	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-05-2019	31-12-2023
7	Caracterización fisicoquímica, conformacional de las toxinas aisladas de anemonas del caribe mexicano.	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	11-01-2010	31-12-2020
8	Caracterización bioquímica-funcional de las toxinas provenientes del veneno de diferentes especies del género Conus distribuidas en las Costas de Sonora.	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	17-07-2020	31-03-2023
9	Estudios bioquímicos y estructurales de proteínas implicadas en la biomineralización de carbonato de calcio y silicio: implicaciones químico-biológicas y biomédicas.	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-12-2019	31-12-2023
10	Estudio sistemático de la inhibición de α -glucosidasas y glucosa-6-fosfatasa con metabolitos aislados de plantas y organismos marinos, para la rápida identificación y caracterización de nuevos metabolitos bioactivos	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
11	Metabolismo de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa. Estructura y función	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
12	Proteínas fluorescentes de <i>Condylactis gigantea</i>	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023
13	Proteínas fluorescentes de <i>Condylactis gigantea</i>	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	08-01-2024	31-12-2024

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis químico y pruebas de bioactividad de los extractos obtenidos de la piel y vísceras de pepinos de mar de costas mexicanas del Océano Pacífico	Tesis de Licenciatura	ERICK NOLASCO ONTIVEROS,	EDGAR ANTONIO ESTRELLA PARRA, JOSE GUILLERMO AVILA ACEVEDO, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala", Instituto de Química,	2024
2	Investigación estructural de la transferrina humana para su posible aplicación como transportador de fármacos	Tesis de Doctorado	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	ABEL MORENO CARCAMO, Campos Escamilla, Camila,	Instituto de Química,	2024
3	Aislamiento, identificación y caracterización de fosfolipasas A2 del veneno de serpiente Lachesis acrochorda	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	Franco Vásquez, Adrián Marcelo,	Instituto de Química,	2021

Reporte individual

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

4	Estudio sistemático de la actividad hipoglucemiante de compuestos de bajo peso molecular provenientes del holobionte de Palythoa Caribaeorum (Duchassaing and Michelotti, 1860)	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	Fabián Hernández, Noel,	Instituto de Química,	2021
5	Caracterización de una proteasa presente en el veneno de Palythoa Caribaeorum	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	Manzano Mora, Martha Mayela,	Instituto de Química,	2021
6	Estudio teórico y experimental del reconocimiento molecular entre la enzima convertidora de angiotensina (ECA) y compuestos heterocíclicos derivados del fenol	Tesis de Doctorado	ENRIQUE RAMON ANGELES ANGUIANO,	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS, MANUEL JIMENEZ ESTRADA, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán", Facultad de Química, Instituto de Química,	2020
7	Extracción, purificación y caracterización de compuestos peptídicos con posibles aplicaciones biotecnológicas de Condylactis gigantea de la costa del Caribe mexicano	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	Vanegas Reza, María,	Instituto de Química,	2019
8	Purificación, caracterización estructural y fisicoquímica del colágeno fibrilar de holothuria inornata y holothuria lubrica disuelto con pepsina	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	Osorio Kuan, Jorge Augusto,	Instituto de Química,	2019

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

9	Aislamiento e identificación de una nueva metalo proteasa presente en la pared corporal del pepino de mar <i>Holothuria inornata</i> SEMPER, 1868	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	Hernández Melgar, Alan Gerardo,	Instituto de Química,	2019
10	Extracción, purificación y caracterización de péptidos bioactivos provenientes de la cubomedusa <i>Carybdea marsupialis</i> (Lineé, 1758)	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO OLGUIN CONTRERAS,	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS, BALTAZAR BECERRIL LUJAN, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Facultad de Química, Instituto de Biotecnología, Instituto de Química,	2017
11	Caracterización bioquímica y fisiológica de los componentes del veneno de <i>Conus regularis</i>	Tesis de Doctorado	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	Román González, Sergio Agustín,	Instituto de Química,	2017
12	Caracterización de algunas proteínas con actividad citotóxica, extraídas de la cubomedusa <i>Carybdea marsupialis</i> , sobre células cancerosas	Tesis de Maestría	MANUEL BENIGNO AGUILAR RAMIREZ,	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS, GABRIELA RODRIGUEZ FUENTES, et al.	Facultad de Química, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Neurobiología en Querétaro, Instituto de Química,	2017
13	Identificación por espectrometría de masas de triterpenos glicosilados obtenidos de la piel y víscera de holothuria <i>inornata semper</i> , 1868	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	López Sampedro, Esteban,	Instituto de Química,	2016

Reporte individual

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

14	Extracción y caracterización de los glicósidos triterpénicos más abundantes presentes en holothuria lubrica selenka, 1867 (echinodermata: holothuriidae)	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	Hernández Fuentes, Daniel,	Instituto de Química,	2016
15	Aislamiento, purificación y elucidación de estructuras químicas de péptidos con actividad biológica en palythoa caribaeorum	Tesis de Doctorado	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	Lazcano Pérez, José Fernando,	Instituto de Química,	2015
16	Aislamiento, purificación y caracterización de una fosfolipasa en palythoa caribaeorum	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	Cuevas Cruz, Miguel,	Instituto de Química,	2015
17	Extracción y caracterización de compuestos con actividad antitumoral de cassiopea xamachana	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	SERGIO RODRIGUEZ MORALES, JUDITH SANCHEZ RODRIGUEZ, et al.	Facultad de Química, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Química,	2015
18	Microidentificación taxonómica y caracterización bioquímica de dos proteínas presentes en la matriz intramineral de las espinas del erizo de mar astropyga pulvinata (lamarck, 1816) (echinodermata, diadematidae)	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	ALFREDO LAGUARDA FIGUERAS, JOSE ESTUARDO LOPEZ VERA, et al.	Facultad de Química, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Química,	2014
19	Costos de expresión y evolución de un ornamento en el genero hetaerina, insecta:odonata	Tesis de Doctorado	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	ALEJANDRO CORDOBA AGUILAR, González-Santoyo, Isaac,	Instituto de Ecología, Instituto de Química,	2013

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

20	Expresión y purificación de proteínas recombinantes humanas involucradas en la biogénesis ribosomal	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	ABEL MORENO CARCAMO, NURIA VICTORIA SANCHEZ PUIG, et al.	Instituto de Química,	2013
21	Genes de la vía catecol involucrados en el metabolismo del estradiol y su relación con el cáncer de mama	Tesis de Doctorado	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	LETICIA ROCHA ZAVALA, JULIETA RUBIO LIGHTBOURN, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Instituto de Química,	2013
22	Identificación y purificación de las proteínas involucradas en la mineralización del erizo de mar echinometra lucunter de la región del Golfo de México	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	Flores Hernández, Erick,	Instituto de Química,	2013
23	Aislamiento, purificación y caracterización bioquímica de proteasas de la esponja neopetrosia subtriangularis	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	Beltrán Robles, Andrea Patricia,	Instituto de Química,	2013
24	Revisión filogenética del subgénero Selenkothuria Deichmann, 1958 (Aspidochirotida:Holothurii dae)	Tesis de Doctorado	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	ALFREDO LAGUARDA FIGUERAS, FRANCISCO ALONSO SOLIS MARIN, et al.	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Química,	2012
25	Las catalasas de Debaryomyces hansenii : análisis de su expresión	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	Segal Kischinevzky, Claudia Andrea,	Instituto de Química,	2011

Reporte individual

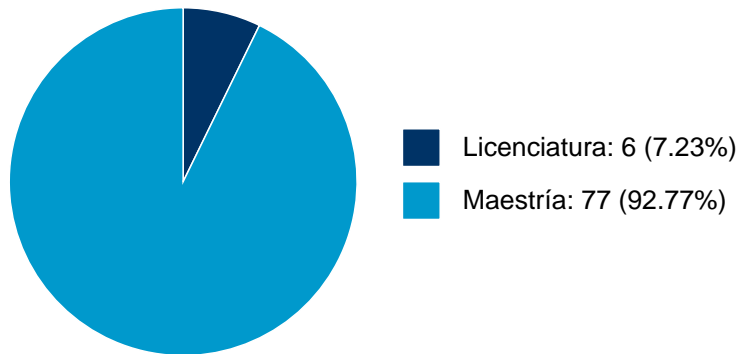
ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

26	Estudio de la diversidad del complejo de especies : Cryptococcus neoformans-Cryptococcus gattii en México	Tesis de Doctorado	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	ARTURO RUBEN LOPEZ MARTINEZ, Castañón Olivares, Laura Rosio,	Facultad de Medicina, Instituto de Química,	2010
27	E. histolytica : estudio in vitro de los mecanismos moleculares de su virulencia	Tesis de Doctorado	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	López Vancell, María del Rosario,	Instituto de Química,	2008
28	Caracterización de la organización estructural de una aglutinina específica para galactosidos del molusco de agua dulce Pomacea flagellata	Tesis de Maestría	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	Salazar Campos, María Margarita Zayil,		2002
29	Aislamiento y caracterización de una citolisina de la anemona	Tesis de Maestría	MANUEL BENIGNO AGUILAR RAMIREZ,	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS, ELVA GUADALUPE ESCOBAR BRIONES, et al.		2001
30	Análisis de los componentes proteicos del polvo de casas localizadas en diferentes puntos de la zona metropolitana de la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	Haselbarth López, Michelle Marie,		2000
31	Purificación y caracterización de una enzima hidrolítica de la esponja marina spheciospongia vesparia	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	Rudiño Piñera, Enrique,		1994

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2024-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	2024-1
4	Maestría	CURSO III INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS	Facultad de Química	2	2024-1
5	Maestría	CURSO IV INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS	Facultad de Química	3	2024-1
6	Maestría	CURSO III INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS	Facultad de Química	3	2023-2
7	Maestría	CURSO IV INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS	Facultad de Química	0	2023-2
8	Maestría	TEMAS SELECTOS METODOS DE IDENTIFICACION, PURIFICACION Y CARACTERIZACION DE TOXINAS MARINAS	Facultad de Ciencias	1	2023-2
9	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE TOXINAS MARINAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	0	2023-2

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
12	Maestría	CURSO III INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS	Facultad de Química	2	2023-1
13	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 10	Facultad de Medicina	1	2023-1
14	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	0	2022-2
15	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA	Facultad de Ciencias	24	2022-2
16	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2022-2
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
19	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA	Facultad de Ciencias	23	2022-1
20	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
22	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA	Facultad de Ciencias	25	2021-2
23	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE TOXINAS MARINAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	4	2021-1
24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
26	Maestría	TEMAS SELECTOS IDENTIFICACION, PURIFICACION Y CARACTERIZACION DE TOXINAS MARINAS	Facultad de Ciencias	2	2021-1
27	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA	Facultad de Ciencias	15	2021-1
28	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA	Facultad de Ciencias	23	2020-2
29	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
31	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE TOXINAS MARINAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2020-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2020-1
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2020-1
34	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
37	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE TOXINAS MARINAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	2	2019-2
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-2
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2019-2
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-1

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

41	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA METODOS DE IDENTIFICACION, PURIFICACION Y CARACTERIZACION DE TOXINAS MARINAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2019-1
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
43	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
46	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA,METODOS DE IDENTIFICACION, PURIFICACION Y CARACTERIZACION DE TOXINAS MARINAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	5	2018-2
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
48	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
51	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2017-2
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2017-2
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313328	Facultad de Química	1	2017-1
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313562	Facultad de Química	1	2017-1
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-394386	Facultad de Química	1	2017-1
58	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
64	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
65	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
66	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2015-2
67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2015-2
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-1
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-1
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-1
73	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-2
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-2
75	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2010-1
76	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-1
77	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2010-1
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2009-2
79	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2009-1



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

80	Maestría	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2009-1
81	Maestría	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2008-2
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-1
83	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-1



ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	METODO DE PURIFICACION DE LECTINA GAL/GALNAC MEDIANTE ELECTROELUCION, OBTENCION DE ANTICUERPOS A PARTIR DE LA MISMA Y USO DEL ANTICUERPO EN DIAGNOSTICO DE ENTAMOEBAS.	MARIA DEL ROSARIO LOPEZ VANCELL, ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS,	CHEMISTRY; METALLURGYPHYSICS	2017

ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2026
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2026
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2026
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2026
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2026
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024