



ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

Datos Generales

Nombre: ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 45 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

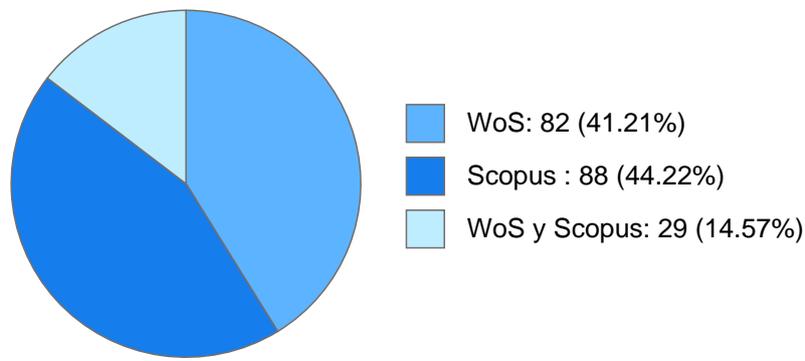
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI Emérito 2022 - VIGENTE
SNI III - 2021
PRIDE D - VIGENTE
PASPA Estancias Sabáticas 2014

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Alternative conformations of a group 4 Late Embryogenesis Abundant protein associated to its in vitro protective activity	INTI ALBERTO ARROYO MOSSO FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2024
2	Self-association and multimer formation in AtLEA4-5, a desiccation-induced intrinsically disordered protein from plants	INTI ALBERTO ARROYO MOSSO NURIA VICTORIA SANCHEZ PUIG CESAR LUIS CUEVAS VELAZQUEZ et al.	PROTEIN SCIENCE	2024
3	Carbon-concentrating mechanisms in pods are key elements for terminal drought resistance in Phaseolus vulgaris	ALEXIS ACOSTA MASPONS ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Ingrid Gonzalez-Lemes et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2023
4	N6-Methyladenosine modification of mRNA contributes to the transition from 2D to 3D growth in the moss Physcomitrium patens	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Garcias-Morales D. Palomar V.M. et al.	PLANT JOURNAL	2023
5	A simple method to purify intrinsically disordered proteins by adjusting trichloroacetic acid concentration	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ Sofia P. Romero-Perez	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	2023

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

6	LEAFing through literature: late embryogenesis abundant proteins coming of age—achievements and perspectives	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Itzell E. Hernandez–Sanchez Israel Maruri Lopez et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2022
7	Intrinsically disordered signaling proteins: Essential hub players in the control of stress responses in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES French–Pacheco L. et al.	PLOS ONE	2022
8	Contrasting Phaseolus Crop Water Use Patterns and Stomatal Dynamics in Response to Terminal Drought	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Jose A. Polania Violeta Salazar–Chavarria et al.	Frontiers in Plant Science	2022
9	Translational enhancement conferred by the 3' untranslated region of a transcript encoding a group 6 late embryogenesis abundant protein	TZVETANKA DIMITROVA DINKOVA ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Marina E. Battaglia et al.	ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY	2021
10	The canonical RdDM pathway mediates the control of seed germination timing under salinity	ALEJANDRO ANGEL GARCIA RUBIO GRANADOS ADRIANA GARAY ARROYO JOSE LUIS REYES TABOADA et al.	PLANT JOURNAL	2021
11	The functional diversity of structural disorder in plant proteins	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Romero–Pérez P.S. Cuevas–Velazquez C.L. et al.	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	2020
12	Inhibition of legume nodulation by Pi deficiency is dependent on the autoregulation of nodulation (AON) pathway	MARIA DEL ROCIO REYERO SAAVEDRA MARIA DEL SOCORRO SANCHEZ CORREA LUIS CARDENAS TORRES et al.	PLANT JOURNAL	2020
13	Determining the Protective Activity of IDPs Under Partial Dehydration and Freeze–Thaw Conditions	CESAR LUIS CUEVAS VELAZQUEZ JOSE LUIS REYES TABOADA ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES et al.	Methods in Molecular Biology	2020
14	Early events leading to water deficit responses in the liverwort <i>Marchantia polymorpha</i>	DAMARIS GODINEZ VIDAL ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Gamaliel Lopez–Leal et al.	ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY	2020
15	Origin and Evolutionary Dynamics of the miR2119 and ADH1 Regulatory Module in Legumes	LUIS FERNANDO LOZANO AGUIRRE BELTRAN SANTIAGO CASTILLO RAMIREZ ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES et al.	GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION	2020
16	CROP BIOTECHNOLOGY FOR IMPROVING DROUGHT TOLERANCE: TARGETS, APPROACHES, AND OUTCOMES	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Alexis Acosta Maspons Chater C.C.C.	Annual Plant Reviews Online	2019

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

17	A dicistronic precursor encoding miR398 and the legume-specific miR2119 coregulates CSD1 and ADH1 mRNAs in response to water deficit	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES JOSE LUIS REYES TABOADA De la Rosa C.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2019
18	Improved protocol for isolation of high-quality total RNA from different organs of Phaseolus vulgaris L	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Acosta-Maspons A. González-Lemes I.	Biotechniques	2019
19	Metal-binding polymorphism in late embryogenesis abundant protein AtLEA4-5, an intrinsically disordered protein	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Leidys French-Pacheco Cesar L. Cuevas-Velazquez et al.	PEERJ	2018
20	Outdoor Measurements of Leaf Water Content Using THz Quasi Time-Domain Spectroscopy	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Ralf Gente Arno Rehn et al.	JOURNAL OF INFRARED MILLIMETER AND TERAHERTZ WAVES	2018
21	Gene silencing of argonaute5 negatively affects the establishment of the legume-rhizobia symbiosis	MARIA DEL ROCIO REYERO SAAVEDRA MARIA DEL SOCORRO SANCHEZ CORREA JOSE LUIS REYES TABOADA et al.	GENES	2017
22	The key role of small RNAs in the making of a leaf	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES JOSE LUIS REYES TABOADA Pérez-Morales M.B.	Indian Journal of Plant Physiology	2017
23	Insights into the function of the phasiRNA-triggering miR1514 in response to stress in legumes	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES JOSE LUIS REYES TABOADA Sosa-Valencia, Guadalupe et al.	PLANT SIGNALING & BEHAVIOR	2017
24	The legume miR1514a modulates a NAC transcription factor transcript to trigger phasiRNA formation in response to drought	Guadalupe Sosa Valencia ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES JOSE LUIS REYES TABOADA et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2017
25	Structural disorder in plant proteins: where plasticity meets sessility	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Cuevas-Velazquez, C.L. Romero-Pérez, P.S. et al.	CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES	2017
26	Group 4 late embryogenesis abundant proteins as a model to study intrinsically disordered proteins in plants	JOSE LUIS REYES TABOADA ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Cuevas-Velazquez, C.L.	PLANT SIGNALING & BEHAVIOR	2017
27	The Unstructured N-terminal Region of Arabidopsis Group 4 Late Embryogenesis Abundant (LEA) Proteins Is Required for Folding and for Chaperone-like Activity under Water Deficit	GLORIA SAAB RINCON ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Cuevas-Velazquez, Cesar L. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2016

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

28	The Esg gene is involved in nicotine sensitivity in drosophila melanogaster	IVAN SANCHEZ DIAZ JOSE LUIS REYES TABOADA ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES et al.	PLOS ONE	2015
29	Changes in Water Availability or Molecular Crowding Induce Folding in Intrinsically Disordered Stress Proteins from Plants	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Cesar CuevasVelazquez Lucero RiveraNajera et al.	FASEB JOURNAL	2015
30	Group 6 Late Embryogenesis Abundant (LEA) Proteins in Monocotyledonous Plants: Genomic Organization and Transcript Accumulation Patterns in Response to Stress in Oryza sativa	Rocio Rodriguez Valentin FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ Marina Battaglia et al.	PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER	2014
31	Dissecting the cryoprotection mechanisms for dehydrins	Cesar L. Cuevas Velazquez David F. Rendon Luna ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	Frontiers in Plant Science	2014
32	A group 6 late embryogenesis abundant protein from common bean is a disordered protein with extended helical structure and oligomer-forming properties	Lucero Y. Rivera Najera GLORIA SAAB RINCON Marina Battaglia et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2014
33	Late Embryogenesis Abundant (LEA) proteins in legumes	Marina Battaglia ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	Frontiers in Plant Science	2013
34	Determining abundance of MicroRNAs and Other small RNAs in legumes	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES JOSE LUIS REYES TABOADA Contreras-Cubas C.	Methods in Molecular Biology	2013
35	Physiological traits related to terminal drought resistance in common bean (Phaseolus vulgaris L.)	Miguel A. Rosales Sonia M. Cuellar Ortiz ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES et al.	Journal Of The Science Of Food And Agriculture	2013
36	Group 1 LEA proteins, an ancestral plant protein group, are also present in other eukaryotes, and in the archeae and bacteria domains	FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ C. Cuevas Velazquez JOSE LUIS REYES TABOADA et al.	MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS	2013
37	Leaf water dynamics of Arabidopsis thaliana monitored in-vivo using terahertz time-domain spectroscopy	M. Palomar ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Castro-Camus, E.	SCIENTIFIC REPORTS	2013
38	Identification and characterization of microRNAs in Phaseolus vulgaris by high-throughput sequencing	JOSE PABLO PELAEZ MENALDO Minerva S. Trejo Luis P. Iniguez et al.	Bmc Genomics	2012
39	Physiological analysis of common bean (Phaseolus vulgaris L.) cultivars uncovers characteristics related to terminal drought resistance	Miguel A. Rosales Edilia Ocampo Rocio Rodriguez Velentin et al.	PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	2012

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

40	The Phaseolus vulgaris miR159a precursor encodes a second differentially expressed microRNA	Cecilia Contreras Cubas Fernando A. Rabanal Catalina Arenas Huertero et al.	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	2012
41	Non-coding RNAs in the plant response to abiotic stress	Cecilia Contreras Cubas Miguel Palomar JOSE LUIS REYES TABOADA et al.	Planta	2012
42	Hydration dynamics of arabidopsis thaliana under water deficit conditions monitored in-vivo by THz spectroscopy	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Castro-Camus E. Palomar M.	Optics InfoBase Conference Papers	2012
43	A general method of protein purification for recombinant unstructured non-acidic proteins	FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ GABRIEL GUILLEN SOLIS JOSE LUIS REYES TABOADA et al.	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	2011
44	Late embryogenesis abundant proteins: Versatile players in the plant adaptation to water limiting environments	JOSE LUIS REYES TABOADA ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Olvera-Carrillo Y.	PLANT SIGNALING & BEHAVIOR	2011
45	Post-transcriptional gene regulation of salinity and drought responses by plant microRNAs	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES JOSE LUIS REYES TABOADA	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2010
46	Functional Analysis of the Group 4 Late Embryogenesis Abundant Proteins Reveals Their Relevance in the Adaptive Response during Water Deficit in Arabidopsis	Yadira Olvera Carrillo FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ JOSE LUIS REYES TABOADA et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2010
47	Conserved and novel miRNAs in the legume Phaseolus vulgaris in response to stress	Catalina Arenas Huertero WENDY BEATRIZ PEREZ BAEZ Fernando Rabanal et al.	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	2009
48	First step in pre-miRNAs processing by human Dicer	Carlos Fabian Flores Jasso Catalina Arenas Huertero JOSE LUIS REYES TABOADA et al.	ACTA PHARMACOL SIN	2009
49	Lovastatin biosynthetic genes of Aspergillus terreus are expressed differentially in solid-state and in liquid submerged fermentation	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES ADRIANA GARAY ARROYO Barrios-Gonzalez, J. et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2008
50	The enigmatic LEA proteins and other hydrophilins	Marina Battaglia Yadira Olvera Carrillo ALEJANDRO ANGEL GARCIA RUBIO GRANADOS et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2008
51	Relationship between carbohydrate partitioning and drought resistance in common bean	Sonia M. Cuellar Ortiz ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES De la Paz Arrieta-Montiel, Maria et al.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2008

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

52	RcDhn5, a cold acclimation-responsive dehydrin from <i>Rhododendron catawbiense</i> rescues enzyme activity from dehydration effects in vitro and enhances freezing tolerance in RcDhn5-	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Peng, Yanhui Wei, Hui et al.	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	2008
53	Functional dissection of Hydrophilins during in vitro freeze protection	JOSE LUIS REYES TABOADA FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES et al.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2008
54	Proline-rich cell wall proteins accumulate in growing regions and phloem tissue in response to water deficit in common bean seedlings	ROSA MARIA SOLORIZANO MENIER ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Battaglia M. et al.	Planta	2007
55	Characterization of small RNAs derived from <i>Citrus exocortis</i> viroid (CEVd) in infected tomato plants	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Martín R. Arenas C. et al.	Virology	2007
56	Two different late embryogenesis abundant proteins from <i>Arabidopsis thaliana</i> contain specific domains that inhibit <i>Escherichia coli</i> growth	FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ FERNANDO ZAMUDIO ZUÑIGA ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2006
57	Hydrophilins from distant organisms can protect enzymatic activities from water limitation effects in vitro	JOSE LUIS REYES TABOADA ADRIANA GARAY ARROYO FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ et al.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2005
58	Differential organ-specific response to salt stress and water deficit in nodulated bean (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Verdoy D. Lucas M.M. et al.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2004
59	Response to different environmental stress conditions of industrial and laboratory <i>Saccharomyces cerevisiae</i> strains	ADRIANA GARAY ARROYO ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2004
60	Cu,Zn-superoxide dismutase of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> is required for resistance to hyperosmosis	ADRIANA GARAY ARROYO JOSE FERNANDO LLEDIAS MARTINEZ WILHELM LUDWIG HANSBERG Y TORRES et al.	FEBS LETTERS	2003
61	Characterization of an extracellular serine protease of <i>Fusarium eumartii</i> and its action on pathogenesis related proteins	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Olivieri F. Eugenia Zanetti M. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY	2002

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

62	Downstream DNA sequences are required to modulate Pvlea-18 gene expression in response to dehydration	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Moreno-Fonseca L.P.	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	2001
63	A cDNA for Nuclear-encoded Chloroplast Translational Initiation Factor 2 from a Higher Plant is Able to Complement an infB Escherichia coli Null Mutant	FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ BLANCA INES GARCIA GOMEZ ROSA MARIA SOLORIZANO MENIER et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2001
64	Highly hydrophilic proteins in prokaryotes and eukaryotes are common during conditions of water deficit	ADRIANA GARAY ARROYO ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Colmenero-Flores J.M. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2000
65	Two bean cell wall proteins more abundant during water deficit are high in proline and interact with a plasma membrane protein	BLANCA INES GARCIA GOMEZ FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ MAGDALENA HERNANDEZ ORTIZ et al.	PLANT JOURNAL	2000
66	Three genes whose expression is induced by stress in Saccharomyces cerevisiae	ADRIANA GARAY ARROYO ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	Yeast	1999
67	Actin expression in germinating seeds of Phaseolus vulgaris L.	MARCO ANTONIO VILLANUEVA MENDEZ FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ FEDERICO ESTEBAN SANCHEZ RODRIGUEZ et al.	Planta	1999
68	A Selaginella lepidophylla trehalose-6-phosphate synthase complements growth and stress-tolerance defects in a yeast tps1 mutant	JORGE LUIS FOLCH MALLOL ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES JORGE NIETO SOTELO et al.	PLANT PHYSIOLOGY	1999
69	Analysis of lipoxygenase mRNA accumulation in the common bean (Phaseolus vulgaris L.) during development and under stress conditions	HELENA PORTA DUCOING ELDA PATRICIA RUEDA BENITEZ ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES et al.	PLANT AND CELL PHYSIOLOGY	1999
70	Pvlea-18, a member of a new late-embryogenesis-abundant protein family that accumulates during water stress and in the growing regions of well-irrigated bean seedlings	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Colmenero-Flores J.M. Moreno L.P. et al.	PLANT PHYSIOLOGY	1999
71	Abscisic acid inhibits germination of mature Arabidopsis seeds by limiting the availability of energy and nutrients	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Garcíarrubio A. Legaria J.P.	Planta	1997
72	Characterization of Phaseolus vulgaris cDNA clones responsive to water deficit: Identification of a novel late embryogenesis abundant-like protein	FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Colmenero-Flores J.M. et al.	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	1997

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

73	Construction of a CUP1 promoter-based vector to modulate gene expression in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Mascorro-Gallardo J.O. Gaxiola R.	Gene	1996
74	Cell-wall proteins induced by water deficit in bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) seedlings	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES MAGDALENA HERNANDEZ ORTIZ JOSE LUIS REYES TABOADA et al.	PLANT PHYSIOLOGY	1995
75	gltF, a member of the gltBDF operon of <i>Escherichia coli</i> , is involved in nitrogen-regulated gene expression	NOEMI FLORES MEJIA ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	1992
76	gltBDF operon of <i>Escherichia coli</i> .	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Castaño I. Bastarrachea F.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1988
77	Promoter selection by a bacterial enhancer-like activator element (BELE) in <i>Escherichia coli</i>	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Garciarrubio A.A.	Gene	1987
78	The complete nucleotide sequence of the glnALG operon of <i>Escherichia coli</i> K12	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Niranda-Rjos J. Saàanchez-Pescador R. et al.	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	1987
79	Nucleotide sequence of the glnA-glnL intercistronic region of <i>Escherichia coli</i>	MARIO ROCHA SOSA MARTHA VERONICA VAZQUEZ LASLOP ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES et al.	Gene	1985
80	Glutamine synthetase-constitutive mutation affecting the glnALG upstream promoter of <i>Escherichia coli</i>	DAVID RENE ROMERO CAMARENA ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Leon P. et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1985
81	cis-dominant, glutamine synthetase constitutive mutations of <i>Escherichia coli</i> independent of activation by the glnG and glnF products	AURORA VENTURA OSORIO FRANCO LUIS SERVIN GONZALEZ MARIO ROCHA SOSA et al.	MOL GEN GENET	1984
82	Nucleotide sequence of the promoter and ammo-terminal coding region of the glutamate dehydrogenase structural gene of <i>Escherichia coli</i>	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Valle F. et al.	Gene	1983
83	Nucleotide sequence of the glnA control region of <i>Escherichia coli</i>	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Bastarrachea F.	MOL GEN GENET	1983
84	Characterization of the glnA-glnG region of <i>Escherichia coli</i> K12 [Caracterización de la región glnA-glnG de <i>Escherichia coli</i> K12.]	MARIO ROCHA SOSA ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Bastarrachea F.	Boletín De Estudios Médicos Y Biológicos	1983

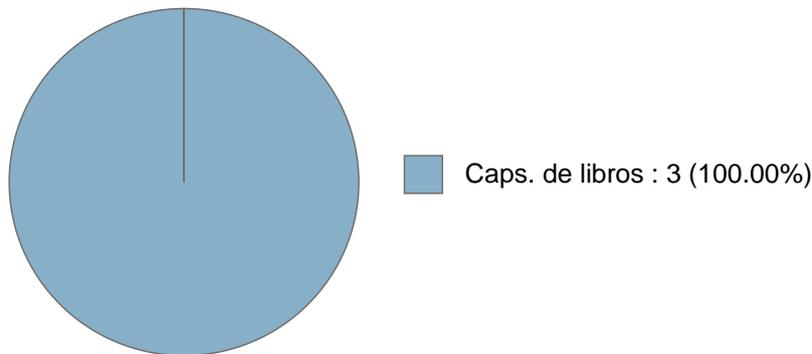
ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

85	Structural organization of the genes that encode two glutamate synthase subunits of Escherichia coli	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Garciarrubio A. et al.	Gene	1983
86	Construction and characterization of new cloning vehicles V. Mobilization and coding properties of pBR322 and several deletion derivatives including pBR327 and pBR328	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES FRANCISCO XAVIER DEL ESPIRITU SANTO SOBERON MAINERO et al.	Gene	1981
87	ColEI hybrid plasmids containing Escherichia coli genes involved in the biosynthesis of glutamate and glutamine	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES AURORA VENTURA OSORIO FRANCO FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	Plasmid	1980
88	Cloning and physical mapping of the glnA gene of Escherichia coli K-12	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES MARIO ROCHA SOSA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	Gene	1980
89	Tight linkage of genes that encode the two glutamate synthase subunits of Escherichia coli K-12	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES IRMA VICHIDO BAEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1980

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

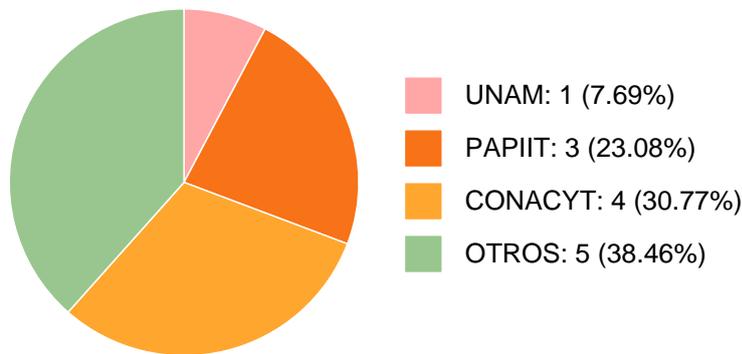


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Phaseolus Species Responses and Tolerance to Drought	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Polania J.A. Chater C.C.C. et al.	Capítulo de un Libro	2020	9789811547522
2	Signaling by microRNAs in response to abiotic stress	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES JOSE LUIS REYES TABOADA Sosa-Valencia G.	Capítulo de un Libro	2013	9781461463726
3	Signaling by MicroRNAs in response to abiotic stress	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES JOSE LUIS REYES TABOADA Sosa-Valencia G.	Capítulo de un Libro	2013	9781461463726

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Las hidrofílicas vegetales como un modelo para el estudio de la relación estructura-función de proteínas intrínsecamente desordenadas	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	Recursos CONACYT	03-02-2015	01-03-2018
2	Bases moleculares y celulares de la respuesta al déficit hídrico en plantas superiores.	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2014	30-06-2021
3	Estudio sobre la participación de la vía de metilación de DNA dependiente de RNA (RdDM) en la regulación de la expresión genética durante la respuesta a déficit hídrico en plantas	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	Recursos PAPIIT	01-01-2016	29-03-2018
4	Control de la apertura estomática mediada por ácido salicílico en respuesta a la infección bacteriana y estrés hídrico en Arabidopsis.	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	Recursos CONACYT	01-10-2016	31-01-2019
5	Genómica funcional en frijoles mexicanos. Primera etapa	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	15-08-2016	31-01-2019

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

6	La participación del desorden estructural en proteínas y su papel en la señalización y en la respuesta a cambios en el ambiente en organismos de diferentes dominios de la vida.	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	Recursos CONACYT	06-11-2018	06-12-2021
7	Preparados para el clima, ("Climate-ready") mediante manipulación estomática usando el modelo de frijol de soya ("Climate-Ready" legume crops by stomata manipulation using soy bean model).	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	01-09-2018	31-08-2022
8	Nuevos frijoles resistentes a la sequia para el suministro sustentable de alimentos en México.	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES GEORGINA HERNANDEZ DELGADO	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	04-11-2019	31-10-2021
9	Renovación y mantenimiento del microscopio electrónico de la Unidad de Microscopía Electrónica del Instituto de Biotecnología-UNAM.	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	Recursos CONACYT	10-10-2019	30-04-2020
10	New drought resistant beans for sustainable food supply in México ("Newton Price").	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	04-11-2019	30-04-2021
11	Regulación de la distribución del carbono hacia el fruto en la respuesta a sequía terminal de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i> L).	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
12	Explorando la participación de las vías de señalización de las cinasas SnRK1 y TOR en los cambios metabólicos que ocurren en las vainas de frijoles resistentes a sequía terminal	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024



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



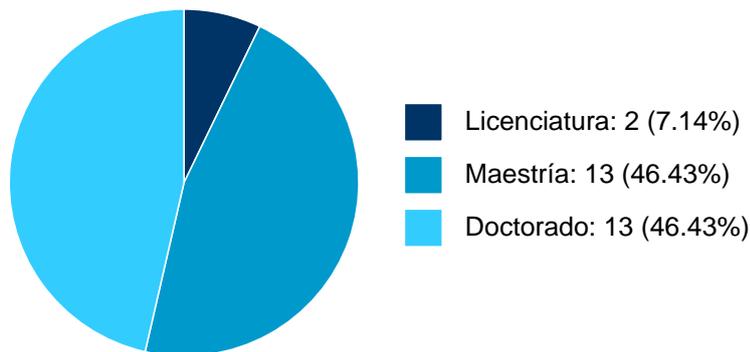
ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

13	Evaluación de la auto-asociación de proteínas intrínsecamente desordenadas relacionadas con la respuesta a estrés ambiental en plantas y el impacto en su función y en su capacidad para formar condensados biomoleculares	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES	Recursos CONAHCyT	01-07-2023	30-11-2025
----	--	-------------------------------------	-------------------	------------	------------

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Caracterización funcional de los péptidos EPF1 y EPF2 de <i>Phaseolus vulgaris</i> en el desarrollo de estomas y en su respuesta ante el déficit hídrico	Tesis de Maestría	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Sancha Pérez, Rosa Brianda de la,	Instituto de Biotecnología,	2021
2	Análisis de interacción in vivo entre monómeros de las proteínas LEA del grupo 4 de <i>Arabidopsis thaliana</i>	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Martínez Castro, Laura Verónica,	Instituto de Biotecnología,	2021
3	La vía RdDM canónica participa en el control del tiempo de germinación en respuesta a salinidad en <i>Arabidopsis</i>	Tesis de Doctorado	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Palomar Olguín, Víctor Miguel,	Instituto de Biotecnología,	2021
4	Determinación de la participación de la proteína AtLEA6-1 en el desarrollo de raíces de <i>Arabidopsis thaliana</i>	Tesis de Maestría	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Díaz Ardila, Harold Nicholay,	Instituto de Biotecnología,	2020
5	Participación de la proteína argonauta 4 en respuesta a estrés durante la germinación de <i>arabidopsis thaliana</i>	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Flores Espino, Daniela,	Instituto de Biotecnología,	2019

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

6	Análisis de la respuesta a estrés osmótico de diferentes genotipos de Arabidopsis thaliana usando a la raíz como sistema modelo	Tesis de Maestría	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	ADRIANA GARAY ARROYO, Cajero Sánchez, Wendy,	Instituto de Biotecnología, Instituto de Ecología,	2018
7	Caracterización de pvu-miR1514a y su participación ante el déficit hídrico en frijol	Tesis de Doctorado	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	ENRIQUE MERINO PEREZ, JUAN MIRANDA RIOS, et al.	Instituto de Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2017
8	Estudio de la influencia del ambiente sobre la conformación estructural de las proteínas LEA del grupo 4 de Arabidopsis thaliana a través de FRET	Tesis de Maestría	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Cosío Acosta, Dante,	Instituto de Biotecnología,	2017
9	Localización del transcrito y la proteína del gen AtLEA4-5 que participa en la respuesta al déficit hídrico en arabidopsis thaliana	Tesis de Maestría	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Martínez Martínez, Coral,	Instituto de Biotecnología,	2016
10	Análisis estructural y funcional de la proteína pvlea6 de frijol phaseolus vulgaris l	Tesis de Doctorado	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Rivera Nájera, Lucero Yazmín,	Instituto de Biotecnología,	2015
11	Identificación y caracterización de un gen de metacaspasa en nicotiana tabacum l	Tesis de Doctorado	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	MARIO ROCHA SOSA, Acosta Maspons, Alexis,	Instituto de Biotecnología,	2015
12	Participación de los genes mads en la red transcripcional que regula la homeostasis celular de la raíz de arabidopsis thaliana	Tesis de Maestría	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES, ADRIANA GARAY ARROYO, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología, Instituto de Ecología,	2014

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

13	Estudio de la función de la familia 4 de proteínas LEA de Arabidopsis thaliana en la respuesta a sequía	Tesis de Doctorado	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Olvera Carrillo, Yadira,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología,	2010
14	Mecanismo de la regulación mediada por ABA sobre la expresión de un gen LEA inducido por sequía	Tesis de Maestría	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Jiménez Candelario, Ericka,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología,	2008
15	Análisis de la participación de la región 3' no traducida del gen PvLEa-18 en la regulación de su expresión en respuesta a déficit hídrico	Tesis de Doctorado	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Battaglia Rossi, Marina Esther,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología,	2008
16	Analisis funcional de la familia de hidrofilinas lea4 en Arabidopsis thaliana	Tesis de Maestría	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Olvera Carrillo, Yadira,		2005
17	Dos promotores para el gen estructural de glutamino sintetasa en E. coli	Tesis de Maestría	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Garciarrubio Granados, Alejandro,		2005
18	Purificación y caracterización bioquímica de dos proteínas de pared celular del frijol Phaseolus vulgaris L	Tesis de Maestría	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Hernández Ortiz, Magdalena,		2004
19	Caracterización de la interacción entre p33 y p36, dos proteínas de la pared celular, con la membrana plasmática de Phaseolus vulgaris	Tesis de Maestría	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Battaglia Rossi, Marina Esther,		2001
20	Identificación de la proteínas de unión en membrana plasmática, de p33/p36	Tesis de Maestría	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Cuellar Ortiz, Sonia,		2001
21	Análisis de la expresión de un gen que codifica para una proteína lea de frijol	Tesis de Doctorado	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Moreno Fonseca, Liz Patricia,		2000

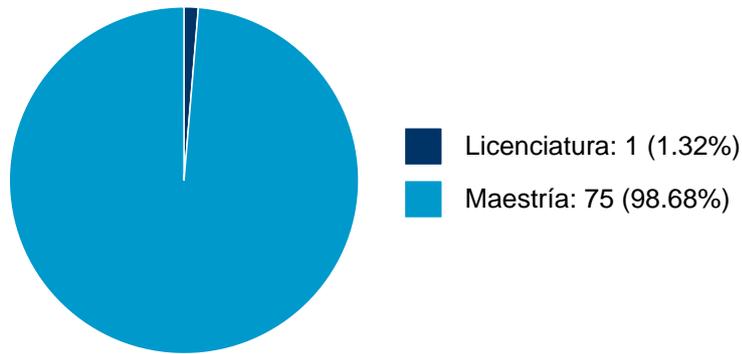
ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

22	Caracterización del gen sitpsi de Salaginella lepidophylla por complementación funcional de Saccharomyces cerevisiae	Tesis de Doctorado	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Mascorro Gallardo, José Oscar,	2000
23	Caracterización funcional de dos proteínas de pared celular que se acumulan en respuesta a déficit hídrico en frijol	Tesis de Doctorado	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	García Gómez, Blanca Inés,	1999
24	Caracterización de genes que responden a déficit hídrico en Phaseolus vulgaris L.	Tesis de Doctorado	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Colmenero Flores, José Manuel,	1997
25	Estudios acerca del efecto del ácido abscísico sobre la germinación de semillas de Arabidopsis thaliana	Tesis de Maestría	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Legaría Solano, Juan Porfirio,	1993
26	Generación de un sistema para estudiar la regulación de la expresión génica en Phaseolus vulgaris	Tesis de Doctorado	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	León Mejía, Patricia,	1991
27	Organización estructural y regulación del operón gl+BDF de Escherichia coli K-12	Tesis de Doctorado	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Castano Navarro, Irene Beatriz,	1990
28	Algunos aspectos funcionales de la región de control de glNA en E. coli	Tesis de Doctorado	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	Garcíarrubio Granados, Alejandro,	1987

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
7	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	2	2020-1
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	2	2019-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2019-2
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	2	2019-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	2	2018-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393765	Facultad de Ciencias	1	2017-1
23	Maestría	CURSO III-313180	Instituto de Biotecnología	1	2017-1

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
30	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-1
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
42	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
47	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
49	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2011-1
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-2
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
55	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-2
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-1
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-1
63	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
64	Licenciatura	SEMINARIO DE INVESTIGACION 2	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
66	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2009-2



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



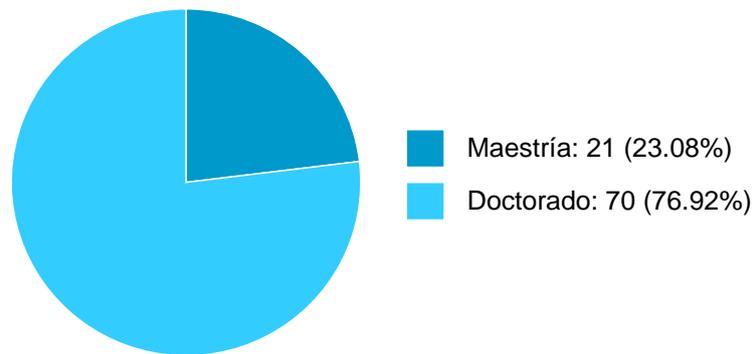
ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2009-2
69	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
73	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
75	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
76	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-1

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2021	2021-2
2	Facultad de Ciencias	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2021	2021-2
3	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2021	2021-2
4	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2021	2021-2
5	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2020	2020-2
6	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2020	2020-2
7	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2020	2020-2
8	Facultad de Ciencias	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2020	2020-2
9	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2020	2020-2
10	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2020	2020-2
11	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2019	2019-2
12	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2019	2020-1
13	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2019	2019-2
14	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2019	2020-1
15	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2019	2019-2
16	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2019	2020-1
17	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2019	2019-2
18	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2019	2020-1
19	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2019-2
20	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2020-1
21	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2019	2019-2
22	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2019	2020-1
23	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2019	2019-2

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

24	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2019	2020-1
25	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2018	2018-2
26	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2018	2019-1
27	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2018	2018-2
28	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2018	2019-1
29	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2018-2
30	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2019-1
31	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2018	2018-2
32	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2018	2018-2
33	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2018	2019-1
34	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2018	2018-2
35	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2018	2019-1
36	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2018	2018-2
37	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2018	2019-1
38	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2018	2019-1
39	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2017	2017-2
40	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2017	2018-1
41	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2017	2017-2
42	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2017	2018-1
43	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
44	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
45	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2017	2017-2
46	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2017	2018-1
47	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2016	2016-2
48	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2016	2017-1
49	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2016	2016-2
50	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2016	2017-1
51	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2016	2017-1
52	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2015	2015-2
53	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2014	2014-2
54	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2014	2015-1
55	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2014	2014-2
56	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2014	2014-2
57	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2014	2015-1
58	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
59	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
60	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2014	2015-1
61	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2014	2014-2
62	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2
63	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
64	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2013	2013-2
65	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2013	2014-1
66	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2013	2013-2

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

67	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2013	2014-1
68	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2013	2013-2
69	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2013	2014-1
70	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2013	2013-2
71	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2013	2014-1
72	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2012	2012-2
73	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2012	2013-1
74	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2012	2012-2
75	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2012	2013-1
76	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2012	2013-1
77	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2012-2
78	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2013-1
79	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2011-2
80	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2012-1
81	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2011	2011-2
82	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2011	2012-1
83	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2011	2011-2
84	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2011	2012-1
85	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2010	2011-1
86	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2010	2010-2
87	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2010	2011-1
88	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2010-2
89	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2011-1
90	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2009	2009-2
91	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2009	2010-1



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



ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2024
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

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