



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



ALEJANDRO SOSA PEINADO

Datos Generales

Nombre: ALEJANDRO SOSA PEINADO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 29 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Medicina
Desde 01-05-2009

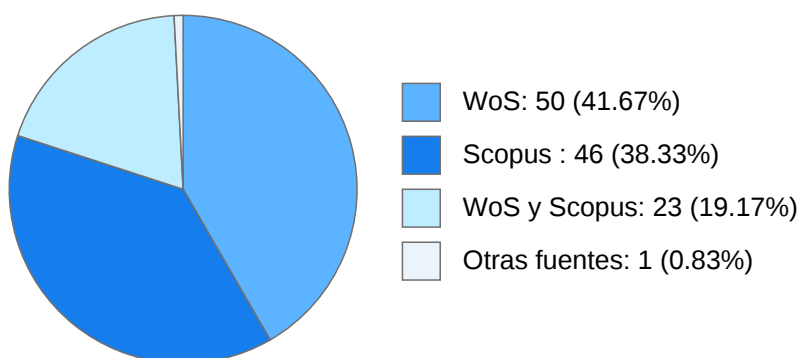
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2017 - VIGENTE
SNI II 2013 - 2016
SNI I - 2012
PRIDE C - 2024
PASPA Estancias Sabáticas 2009 - 2010

ALEJANDRO SOSA PEINADO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	L-tyrosine inhibits the formation of amyloid fibers of human lysozyme at physiological pH and temperature	ALEJANDRO SOSA PEINADO Santos Lopez Arturo Rojo-Dominguez et al.	Amino Acids	2025
2	Protein tyrosine phosphatase 1B (PTP1B) function, structure, and inhibition strategies to develop antidiabetic drugs	JUAN PABLO PARDO VAZQUEZ ADELA RODRIGUEZ ROMERO ALEJANDRO SOSA PEINADO et al.	FEBS LETTERS	2024
3	Thermodynamic and kinetic analysis of the LAO binding protein and its isolated domains reveal non-additivity in stability, folding and function	SERGIO ROMERO ROMERO MARIA ISABEL VELAZQUEZ LOPEZ NANCY PULIDO DIAZ et al.	FEBS JOURNAL	2023
4	Theoretical-experimental studies of calmodulin-peptide interactions at different calcium equivalents	ALEJANDRO SOSA PEINADO MARIA ISABEL VELAZQUEZ LOPEZ DEYAMIRA MATUZ MARES et al.	JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS	2022
5	Bisindolylmaleimides New Ligands of CaM Protein	ALEJANDRO SOSA PEINADO LUZ XOCHIQETZALLI VASQUEZ BOCHM MARTIN GONZALEZ ANDRADE et al.	Molecules	2022
6	Application of a Fluorescent Biosensor in Determining the Binding of 5-HT to Calmodulin	LUZ XOCHIQETZALLI VASQUEZ BOCHM MARIA ISABEL VELAZQUEZ LOPEZ RACHEL MATA ESSAYAG et al.	Chemosensors	2021

ALEJANDRO SOSA PEINADO

7	The interplay of protein-ligand and water-mediated interactions shape affinity and selectivity in the LAO binding protein	SERGIO ROMERO ROMERO MARIA ISABEL VELAZQUEZ LOPEZ GEORGINA ENRIQUETA ESPINOSA PEREZ et al.	FEBS JOURNAL	2020
8	Enhanced expression of the Epithelial Sodium Channel in neutrophils from hypertensive patients	ALEJANDRO SOSA PEINADO Reus-Chavarría E. Martínez-Vieyra I. et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMB RANES	2019
9	Redesign of LAOBP to bind novel L-amino acid ligands	ROGELIO RODRIGUEZ SOTRES ALFREDO TORRES LARIOS ALEJANDRO SOSA PEINADO et al.	PROTEIN SCIENCE	2018
10	A Single Mutation Enables LAO Binding Protein to Visit a Closed State Without Ligands	ALEJANDRO SOSA PEINADO Diego S. Granados Jesus Banda-Vazquez	PROTEIN SCIENCE	2017
11	Combined Strategies to Achieve a Desired Ligand Binding Protein Specificity	ALEJANDRO SOSA PEINADO ROGELIO RODRIGUEZ SOTRES Jesus Banda et al.	PROTEIN SCIENCE	2017
12	Ancestral Reconstruction of Ligand Binding Proteins: Clues to Understand Protein Specificity Evolution	ALEJANDRO SOSA PEINADO Saira Maldonado-Puga Jesus Banda-Vazquez	PROTEIN SCIENCE	2017
13	Brevibacillus thermoruber 9x-glc, bacteria isolated from hot compost, producer of a beta-glucosidase resistant to glucose inhibition	ALEJANDRO SOSA PEINADO Téllez-Espino E.A. Trejo-Estrada S.R. et al.	American Journal of Biochemistry and Biotechnology	2017
14	Development of new hCaM-Alexa Fluor (R) biosensors for a wide range of ligands	JUAN PABLO PARDO VAZQUEZ ALEJANDRO SOSA PEINADO MARTIN GONZALEZ ANDRADE et al.	ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	2017
15	Expression of recombinant SnRK1 in E. coli. Characterization of adenine nucleotide binding to the SnRK1.1/AKINβ ² -β ³ complex	JOSE LUIS MAYA BERNAL NANCY PULIDO DIAZ ALEJANDRO SOSA PEINADO et al.	PLANT SCIENCE	2017
16	Insights into molecular interactions between CaM and its inhibitors from molecular dynamics simulations and experimental data	MARTIN GONZALEZ ANDRADE ROGELIO RODRIGUEZ SOTRES ABRAHAM MADARIAGA MAZON et al.	JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS	2016
17	Alterations in plasma membrane promote overexpression and increase of sodium influx through epithelial sodium channel in hypertensive platelets	ALEJANDRO SOSA PEINADO Cerecedo, D. Martinez-Vieyra, Ivette et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMB RANES	2016

ALEJANDRO SOSA PEINADO

18	Differences on the conformational substates visited by native and mutants versions of the LAO-BP obtained by Accelerated Molecular Dynamics.	ALEJANDRO SOSA PEINADO Granados, Diego S. BandaVazquez, Jesus	PROTEIN SCIENCE	2016
19	On the molecular basis of the high affinity binding of basic amino acids to LAOBP, a periplasmic binding protein from Salmonella typhimurium	NANCY PULIDO DIAZ DanielAdriano Silva LUIS ADRIAN TELLEZ MANRIQUEZ et al.	JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION	2015
20	Purification and characterization of Taenia crassiceps cysticerci thioredoxin: Insight into thioredoxin-glutathione-reductase (TGR) substrate recognition	JOSE DE JESUS MARTINEZ GONZALEZ ALBERTO GUEVARA FLORES JUAN LUIS RENDON GOMEZ et al.	PARASITOLOGY INTERNATIONAL	2015
21	Folding studies of independent domains of Lysine, Arginine, Ornithine binding protein (LAO)	Tania Raquel Berrocal Gama Jesus Renan Vergara Gutierrez Andres Escandon Flores et al.	PROTEIN SCIENCE	2015
22	How catalase recognizes H ₂ O ₂ in a sea of water	LAURA ELENA DOMINGUEZ DANACHE ALEJANDRO SOSA PEINADO WILHELM LUDWIG HANSBERG Y TORRES	PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS	2014
23	Structural and functional basis for starch binding in the SnRK1 subunits AKIN beta 2 and AKIN beta gamma	BEATRIZ ALEJANDRA AVILA CASTAÑEDA NATALIA GUTIERREZ GRANADOS Ana Ruiz Gayosso et al.	Frontiers in Plant Science	2014
24	Effect of deglycosylation on the properties of thermophilic invertase purified from the yeast Candida guilliermondii Mp11a	ALEJANDRO SOSA PEINADO Plascencia-Espinosa, Miguel Santiago-Hernandez, Alejandro et al.	PROCESS BIOCHEMISTRY	2014
25	Importance of the interaction protein-protein of the CaM-PDE1A and CaM-MLCK complexes in the development of new anti-CaM drugs	MARTIN GONZALEZ ANDRADE RACHEL MATA ESSAYAG ABRAHAM MADARIAGA MAZON et al.	JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION	2013
26	Calmodulin inhibitors from aspergillus stromatoides	MARTIN GONZALEZ ANDRADE PAULINA DEL VALLE PEREZ MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA et al.	CHEMISTRY & BIODIVERSITY	2013
27	Thermodynamic and kinetic characterization of the folding mechanism of the lysine, arginine, ornithine binding protein (LAO)	Jesus Vergara Gutierrez ALEJANDRO SOSA PEINADO DANIEL ALEJANDRO FERNANDEZ VELASCO	PROTEIN SCIENCE	2012

ALEJANDRO SOSA PEINADO

28	Fluorescence, circular dichroism, NMR, and docking studies of the interaction of the alkaloid malbrancheamide with calmodulin	MARIO ALBERTO FIGUEROA SALDIVAR MARTIN GONZALEZ ANDRADE ALEJANDRO SOSA PEINADO et al.	JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY	2011
29	A Role for Both Conformational Selection and Induced Fit in Ligand Binding by the LAO Protein	Daniel-Adriano Silva ALEJANDRO SOSA PEINADO Bowman, Gregory R. et al.	PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY	2011
30	Development of the Fluorescent Biosensor hCalmodulin (hCaM)L39C-monobromobimane(mBBr)/V91C-mBBr, a Novel Tool for Discovering New Calmodulin Inhibitors and Detecting Calcium	MARTIN GONZALEZ ANDRADE JOSE ALBERTO RIVERA CHAVEZ ALEJANDRO SOSA PEINADO et al.	JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	2011
31	Conformational dynamics of L-lysine, L-arginine, L-ornithine binding protein reveals ligand-dependent plasticity	Daniel-Adriano Silva Lenin Dominguez Ramirez ALEJANDRO SOSA PEINADO et al.	PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS	2011
32	Identification and evaluation of inhibitors of the EhGEF1 protein from Entamoeba histolytica	ALEJANDRO SOSA PEINADO Hernandez-Cuevas, N. A. Hernandez-Rivas, R. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION	2011
33	Catalase evolved to concentrate H ₂ O ₂ at its active site	Laura Dominguez ALEJANDRO SOSA PEINADO WILHELM LUDWIG HANSBERG Y TORRES	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	2010
34	Entamoeba histolytica EhGEF1 structure and mutational analysis: New specific residues critical for function	ALEJANDRO SOSA PEINADO Hernandez-Cuevas, N. A. Campos-Parra, A. D. et al.	MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY	2009
35	An alternative assay to discover potential calmodulin inhibitors using a human fluorophore-labeled CaM protein	MARTIN GONZALEZ ANDRADE MARIO ALBERTO FIGUEROA SALDIVAR ROGELIO RODRIGUEZ SOTRES et al.	ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	2009
36	Calmodulin inhibitors from the fungus Emericella sp.	MARIO ALBERTO FIGUEROA SALDIVAR MARIA DEL CARMEN AUXILIO GONZALEZ VILLASEÑOR ROGELIO RODRIGUEZ SOTRES et al.	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY	2009
37	EhGEF2, a Dbl-RhoGEF from Entamoeba histolytica has atypical biochemical properties and participates in essential cellular processes	ALEJANDRO SOSA PEINADO MARTHA ROBLES FLORES González De la Rosa C.H. et al.	MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY	2007

ALEJANDRO SOSA PEINADO

38	EhGEF3, a novel Dbl family member, regulates EhRacA activation during chemotaxis and capping in <i>Entamoeba histolytica</i>	ALEJANDRO SOSA PEINADO Arias-Romero L.E. Gonzalez De La Rosa C.H. et al.	CELL MOTIL CYTOSKEL	2007
39	Site-directed fluorescence labeling reveals differences on the R-conformer of glucosamine 6-phosphate deaminase of <i>Escherichia coli</i> induced by active or allosteric site ligands at steady state	ALEJANDRO SOSA PEINADO González-Andrade M.	BIOCHEMISTRY	2005
40	Letter to the editor: ¹ H, ¹³ C and ¹⁵ N backbone resonance assignments for TEM-1, a 28.9 kDa β -lactamase from <i>E. coli</i> [19]	ALEJANDRO SOSA PEINADO Savard P.-Y. Levesque R.C. et al.	JOURNAL OF BIOMOLECULAR NMR	2004
41	Structure of spin-labeled methylmethanethiolsulfonate in solution and bound to TEM-1 β -lactamase determined by electron nuclear double resonance spectroscopy	ALEJANDRO SOSA PEINADO Mustafi D. Gupta V. et al.	BIOCHEMISTRY	2002
42	On the role of the conformational flexibility of the active-site lid on the allosteric kinetics of glucosamine-6-phosphate deaminase	ISMAEL BUSTOS JAIMES ALEJANDRO SOSA PEINADO ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	2002
43	Erratum: On the role of the conformational flexibility of the active-site lid on the allosteric kinetics of glucosamine-6-phosphate deaminase (<i>Journal of Molecular Biology</i> (2002) 319 (183-189))	ISMAEL BUSTOS JAIMES ALEJANDRO SOSA PEINADO ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	2002
44	ENDOR structural characterization of a catalytically competent acylenzyme reaction intermediate of wild-type TEM-1 β -lactamase confirms glutamate-166 as the base catalyst	ALEJANDRO SOSA PEINADO Mustafi D. Makinen M.W.	BIOCHEMISTRY	2001
45	Overexpression and biosynthetic deuterium enrichment of TEM-1 β -lactamase for structural characterization by magnetic resonance methods	ALEJANDRO SOSA PEINADO Mustafi D. Makinen M.W.	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	2000
46	Mutagenesis of β -V198 in the F1-ATPase of yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> and its role in binding nucleotide	ALEJANDRO SOSA PEINADO Mueller D.M.	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	1997

ALEJANDRO SOSA PEINADO

47	Intragenic suppressors of P-loop mutations in the β -subunit of the mitochondrial ATPase in the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ALEJANDRO SOSA PEINADO Shen H. Mueller D.M.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	1996
48	H ⁺ /PP(i) stoichiometry of membrane-bound pyrophosphatase of <i>Rhodospirillum rubrum</i>	ALEJANDRO SOSA PEINADO HELIODORO CELIS SANDOVAL	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	1995
49	Surface charge modifications do not affect the hydrolytic activity of membrane-bound pyrophosphatase of <i>Rhodospirillum rubrum</i>	ALEJANDRO SOSA PEINADO HELIODORO CELIS SANDOVAL	Biochemistry International	1993
50	Mg ²⁺ is an essential activator of hydrolytic activity of membrane-bound pyrophosphatase of <i>Rhodospirillum rubrum</i>	ALEJANDRO SOSA PEINADO IRMA ROMERO ALVAREZ HELIODORO CELIS SANDOVAL et al.	BIOCHEMICAL JOURNAL	1992
51	Thermostability and activation by divalent cations of the membrane-bound inorganic pyrophosphatase of <i>Rhodospirillum rubrum</i>	ALEJANDRO SOSA PEINADO IRMA ROMERO ALVAREZ HELIODORO CELIS SANDOVAL et al.	International Journal Of Biochemistry	1992
52	Mg ²⁺ is an essential activator of hydrolytic activity of membrane-bound pyrophosphatase of <i>Rhodospirillum rubrum</i> .	ALEJANDRO SOSA PEINADO IRMA ROMERO ALVAREZ HELIODORO CELIS SANDOVAL et al.	BIOCHEMICAL JOURNAL	1992



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



ALEJANDRO SOSA PEINADO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

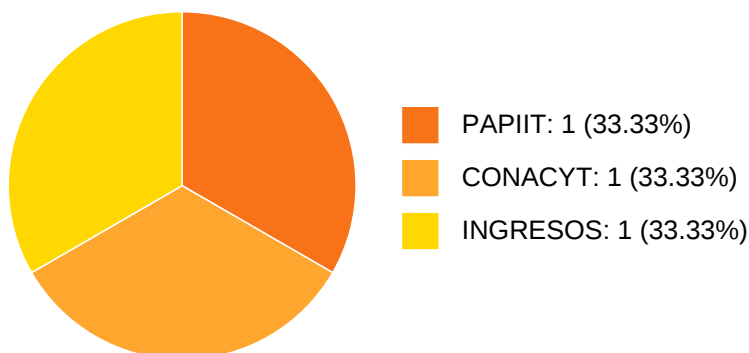
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

ALEJANDRO SOSA PEINADO

ALEJANDRO SOSA PEINADO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

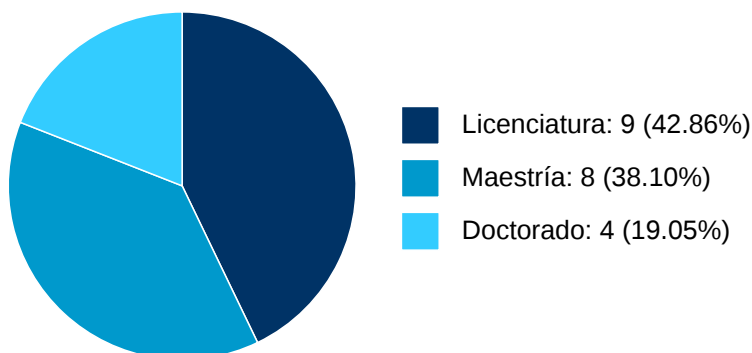


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Interacciones ligando proteína, desde la coevolución de proteínas y la síntesis de proteínas ancestrales.	ALEJANDRO SOSA PEINADO	Ingresos Propios	18-08-2015	18-08-2020
2	167838 Dinámica conformacional de proteínas de unión a ligandos y de enzimas	ALEJANDRO SOSA PEINADO	Recursos CONACYT	26-09-2012	01-02-2018
3	Rediseño de proteínas, por análisis de la dinámica conformacional y la coevolución de residuos.	ALEJANDRO SOSA PEINADO	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021

ALEJANDRO SOSA PEINADO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudios a nivel molecular de las interacciones de los principales co-solventes utilizados para estabilizar proteínas de interés biológico	Tesis de Maestría	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	CARMINA MONTIEL, PACHECO, MARTIN GONZALEZ ANDRADE, et al.	Facultad de Medicina, Facultad de Química,	2023
2	Cambios en el muestreo conformacional de la proteína de unión a lisina, arginina y ornitina de Salmonella Typhimurium (lao-bp) asociados con mutaciones en el sitio 117	Tesis de Maestría	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	Granados Villanueva, Diego Sebastian,	Facultad de Medicina,	2019
3	Caracterización experimental del plegamiento de los dominios A y B de la proteína periplásmica de unión a aminoácidos positivos (LAO)	Tesis de Maestría	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	Berrocal Gama, Tania Raquel,	Facultad de Medicina,	2018

ALEJANDRO SOSA PEINADO

4	Codependencia evolutiva entre residuos como delimitadores durante el rediseño de unión a ligandos en la proteína LAO	Tesis de Doctorado	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	Banda Vázquez, Jesús Agustín,	Facultad de Medicina,	2018
5	Análisis estructural del sitio de interacción de la proteína periplásmica Atu4243 de unión a GABA	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	Pérez García, Laura Andrea,	Facultad de Medicina,	2017
6	Análisis computacional de la estabilidad, flexibilidad y conectividad de la familia de proteínas periplásmicas de unión a aminoácidos básicos	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	Berrocal Gama, Tania Raquel,	Facultad de Medicina,	2015
7	Análisis y rediseño de la interacción proteína-ligando utilizando a la proteína periplásmica de unión a aminoácidos básicos	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	Guzmán García, Héctor,	Facultad de Medicina,	2015
8	Caracterización de una esterasa de alicycliphilus sp. bq1 inducida por n-metil-2-pirrolidona y análisis in silico de su interacción con posibles substratos	Tesis de Maestría	AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRES GONZALEZ SARABIA,	HERMINIA DE JESUS LOZA TAVERA, ALEJANDRO SOSA PEINADO, et al.	Facultad de Medicina, Facultad de Química,	2015
9	Filogenia molecular de proteínas periplásmicas de unión a aminoácidos como herramienta de estudio de la interacción proteína ligando	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	Maya Ramírez, Karina Marisol,	Facultad de Medicina,	2014
10	Análisis y diseño de dominios Rossmann de Unión A Dinucleótidos	Tesis de Maestría	JOEL OSUNA QUINTERO,	LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA, ALEJANDRO SOSA PEINADO, et al.	Facultad de Medicina, Instituto de Biotecnología,	2013

ALEJANDRO SOSA PEINADO

11	El papel de la región de bisagra en la afinidad de la proteína de unión LAO	Tesis de Maestría	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	Vigueras Ceballos, Alan,	Facultad de Medicina,	2011
12	Caracterización in silico del mecanismo de unión de ligandos nativos a la proteína LAO	Tesis de Doctorado	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	Silva Manzano, Daniel Adriano,	Facultad de Medicina,	2011
13	Introducción de sondas fluorescentes en proteínas : aplicada a la transición alostérica de la glucosamina-6-fosfato desaminasa de Escherichia coli	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	Cortés Avilés, Verónica,	Facultad de Medicina,	2011
14	Dinámica molecular de la entrada del sustrato y de la salida de los productos de la catalasa-1 de Neurospora crassa	Tesis de Doctorado	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	Domínguez Dueñas, Laura,	Facultad de Medicina,	2011
15	Estudio de interacciones proteína-ligando para el desarrollo de biosensores	Tesis de Doctorado	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	González Andrade, Martín,	Facultad de Medicina,	2009
16	Diseño computacional del sitio de union de la proteina periplasmica LAO	Tesis de Maestría	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	Silva Manzano, Daniel Adriano,		2007
17	Analisis y rediseño in silico de la afinidad de las proteinas periplasmicas de union a aminoacidos	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	Ochoa Montaña, Bernardo,		2006
18	Marcaje sitio especifico de proteinas para estudiar cambios conformacionales en solucion	Tesis de Maestría	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	González Andrade, Martín,		2006
19	Estudio in silico de los potenciales electrostaticos en la proteina periplasmica de Salmonella typhimurium que une lisina, arginina y ornitina	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	Silva Manzano, Daniel Adriano,		2006

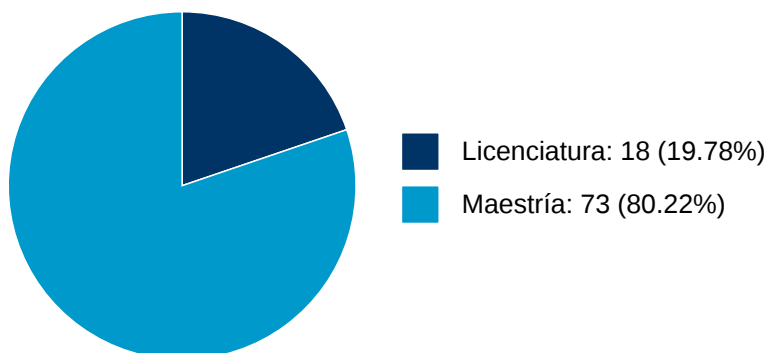
ALEJANDRO SOSA PEINADO

20	Clonacion, purificacion y caracterizacion de la glucosamina 6 fosfato desaminasa de Bacillus Subtilis	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	Tapia Molina, Juan Guadalupe,	2005
21	Marcaje sitios especificos de proteinas a traves del uso de sondas fluorescentes para monitorear cambios conformacionales	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO SOSA PEINADO,	González Andrade, Martín,	2003

ALEJANDRO SOSA PEINADO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-2
3	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	40	2024-1
4	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	41	2022-0
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
9	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	37	2021-0
10	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	39	2020-0
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
18	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	41	2019-0
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-1
21	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	6	2018-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2

ALEJANDRO SOSA PEINADO

24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
25	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	5	2018-2
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	2	2018-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
34	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	39	2018-0
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2017-2
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2017-2
38	Maestría	CURSO III-313194	Facultad de Química	5	2017-1
39	Maestría	CURSO III-313208	Facultad de Química	3	2017-1
40	Maestría	CURSO IV-313445	Facultad de Química	2	2017-1
41	Maestría	CURSO IV-313459	Facultad de Química	3	2017-1
42	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III-313509	Facultad de Química	1	2017-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313579	Facultad de Química	1	2017-1
44	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	33	2017-0
45	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-1
48	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-1
49	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	39	2016-0
50	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-2
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-2
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-2
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-2
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-2
55	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 4	Facultad de Medicina	1	2015-2
56	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 3	Facultad de Medicina	1	2015-1
57	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	42	2015-0
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-1
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-1
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-1
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-1
62	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-1
63	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-2
64	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-2
65	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	40	2014-0
66	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	4	2014-1

ALEJANDRO SOSA PEINADO

67	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	4	2014-1
68	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	40	2013-0
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
73	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	40	2012-0
74	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	19	2011-2
75	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	40	2011-0
76	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-1
77	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2009-2
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2009-2
79	Licenciatura	UNIDAD TEORICA II	Facultad de Medicina	1	2009-2
80	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2009-2
81	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOL.MOLECULAR	Facultad de Medicina	33	2009-0
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2009-1
83	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2009-1
84	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-2
85	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-2
86	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	4	2008-1
87	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2008-1
88	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-1
89	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2008-1
90	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOL.MOLECULAR	Facultad de Medicina	34	2008-0
91	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2008-1



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



ALEJANDRO SOSA PEINADO

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	BIOSENSOR FLUORESCENTE DE CAMH.	ROGELIO RODRIGUEZ SOTRES, RACHEL MATA ESSAYAG, ALEJANDRO SOSA PEINADO, et al.	CHEMISTRY; METALLURGYPHYSICS	2014

ALEJANDRO SOSA PEINADO

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
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	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024