



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



ROSANA SANCHEZ LOPEZ

Datos Generales

Nombre: ROSANA SANCHEZ LOPEZ

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 33 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 16-09-2013

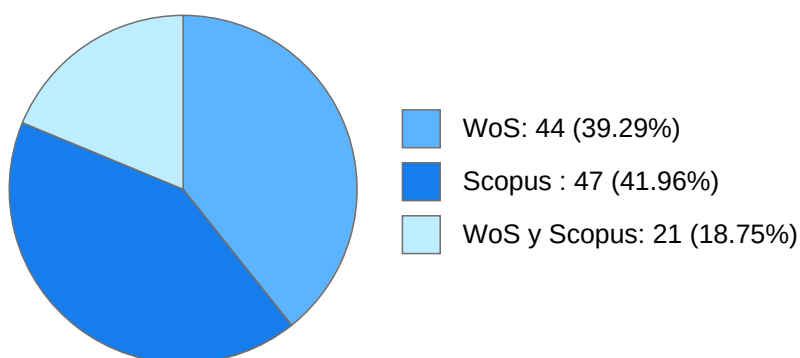
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IIVIGENTE
SNI I 2022 - 2024
SNI I 2018 - 2020
SNI II 2014 - 2017
SNI I - 2013
PRIDE C 2011 - 2024
PRIDE B - 2011
PRIDE Fijo 2008

ROSANA SANCHEZ LOPEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	PhyloString: A web server designed to identify, visualize, and evaluate functional relationships between orthologous protein groups across different phylogenetic lineages	ROSANA SANCHEZ LOPEZ ENRIQUE MERINO PEREZ Dorantes-Torres C. et al.	PLOS ONE	2024
2	Rhizobia induce SYMRK endocytosis in Phaseolus vulgaris root hair cells	ROSANA SANCHEZ LOPEZ Raul Davila-Delgado Karen Flores-Canul et al.	Planta	2023
3	Visualization of the Crossroads between a Nascent Infection Thread and the First Cell Division Event in Phaseolus vulgaris Nodulation	ALICIA GAMBOA DE BUEN ROSANA SANCHEZ LOPEZ Monroy-Morales E. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2022
4	Transfer of the Symbiotic Plasmid of Rhizobium etli CFN42 to Endophytic Bacteria Inside Nodules	LAURA CERVANTES DE LA LUZ ROSANA SANCHEZ LOPEZ GONZALO ARTURO TORRES TEJERIZO et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2020
5	Rhizobium etli CE3-DsRed pMP604: a useful biological tool to study initial infection steps in Phaseolus vulgaris nodulation	ROSANA SANCHEZ LOPEZ Dávila-Delgado R. Bañuelos-Vazquez L.A. et al.	Planta	2020

ROSANA SANCHEZ LOPEZ

6	Localized conformational changes trigger the pH-induced fibrillogenesis of an amyloidogenic lambda light chain protein	SERGIO ROMERO ROMERO MIGUEL ANTONIO COSTAS BASIN ROSANA SANCHEZ LOPEZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS	2018
7	Down-regulation of a Phaseolus vulgaris annexin impairs rhizobial infection and nodulation	MANOJKUMAR ARTHIKALA NOREIDE NAVA NUÑEZ OLIVIA SANTANA ESTRADA et al.	ENVIRONMENTA L AND EXPERIMENTAL BOTANY	2018
8	Respiratory burst oxidase homolog gene a is crucial for rhizobium infection and nodule maturation and function in common bean	MANOJKUMAR ARTHIKALA ROSANA SANCHEZ LOPEZ NOREIDE NAVA NUÑEZ et al.	Frontiers in Plant Science	2017
9	Evidence of insulin resistance and other metabolic alterations in boys with duchenne or becker muscular dystrophy	MARTA RODRIGUEZ CRUZ ROSANA SANCHEZ LOPEZ RAMON MAURICIO CORAL VAZQUEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOG Y	2015
10	Hyper, a hydrogen peroxide sensor, indicates the sensitivity of the Arabidopsis root elongation zone to aluminum treatment	FEDERICO ESTEBAN SANCHEZ RODRIGUEZ MA. DEL CARMEN MONSERRAT QUINTO HERNANDEZ ROSANA SANCHEZ LOPEZ et al.	SENSORS	2015
11	Site-directed mutagenesis reveals regions implicated in the stability and fiber formation of human λ 3r light chains	JUAN CARLOS CANUL TEC ROSALBA SANCHEZ ALCALA LOZADA TIMOTEO CELSO OLAMENDI PORTUGAL et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2015
12	Site-directed Mutagenesis Reveals Regions Implicated in the Stability and Fiber Formation of Human lambda 3r Light Chains	Miryam I. Villalba JUAN CARLOS CANUL TEC Oscar D. LunaMartinez et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2015
13	Understanding internalization of rotavirus VP6 nanotubes by cells: towards a recombinant vaccine	CHRISTOPHER DAVID WOOD ROSANA SANCHEZ LOPEZ OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH et al.	ARCHIVES OF VIROLOGY	2014
14	Actin polymerization drives polar growth in Arabidopsis root hair cells	ROSANA SANCHEZ LOPEZ FEDERICO ESTEBAN SANCHEZ RODRIGUEZ MA. DEL CARMEN MONSERRAT QUINTO HERNANDEZ et al.	PLANT SIGNALING & BEHAVIOR	2014
15	The N-terminal strand modulates immunoglobulin light chain fibrillogenesis	ROSANA SANCHEZ LOPEZ Adrian Ochoa Leyva DANIEL ALEJANDRO FERNANDEZ VELASCO et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	2014

ROSANA SANCHEZ LOPEZ

16	Visualization of highly dynamic F-actin plus ends in growing phaseolus vulgaris root hair cells and their responses to rhizobium etli nod factors	Isaac Zepeda ROSANA SANCHEZ LOPEZ Joseph G. Kunkel et al.	PLANT AND CELL PHYSIOLOGY	2014
17	RbohB, a Phaseolus vulgaris NADPH oxidase gene, enhances symbiosome number, bacteroid size, and nitrogen fixation in nodules and impairs mycorrhizal colonization	MANOJKUMAR ARTHIKALA ROSANA SANCHEZ LOPEZ NOREIDE NAVA NUÑEZ et al.	NEW PHYTOLOGIST	2014
18	PvRbohB negatively regulates Rhizophagus irregularis colonization in Phaseolus vulgaris	Manoj-Kumar Arthikala JESUS FERNANDO MONTIEL AGUIRRE NOREIDE NAVA NUÑEZ et al.	PLANT AND CELL PHYSIOLOGY	2013
19	Mutational and genetic determinants of lambda 6 light chain amyloidogenesis	BALTAZAR BECERRIL LUJAN ROSANA SANCHEZ LOPEZ Hector Cecena Alvarez et al.	FEBS JOURNAL	2013
20	A Phaseolus vulgaris NADPH Oxidase Gene is Required for Root Infection by Rhizobia	JESUS FERNANDO MONTIEL AGUIRRE NOREIDE NAVA NUÑEZ LUIS CARDENAS TORRES et al.	PLANT AND CELL PHYSIOLOGY	2012
21	Identification, cDNA cloning and heterologous expression of a hyaluronidase from the tarantula Brachypelma vagans venom	HERLINDA CATALINA CLEMENT CARRETERO ALEJANDRO OLVERA RODRIGUEZ Mabel Rodriguez et al.	Toxicon	2012
22	SymRK and the nodule vascular system: An underground connection	ROSANA SANCHEZ LOPEZ MA. DEL CARMEN MONSERRAT QUINTO HERNANDEZ Jáuregui D.	PLANT SIGNALING & BEHAVIOR	2012
23	Down-regulation of SymRK correlates with a deficiency in vascular bundle development in Phaseolus vulgaris nodules	ROSANA SANCHEZ LOPEZ David Jauregui NOREIDE NAVA NUÑEZ et al.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2011
24	A single mutation at the sheet switch region results in conformational changes favoring ?6 light-chain fibrillogenesis	ALEJANDRA HERNANDEZ SANTOYO Luis del Pozo Yauner Deyanira Fuentes Silva et al.	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	2010
25	Characterization of the mechanism of action of the genetically modified CryIAbMod toxin that is active against CryIAb-resistant insects	ROBERTO CARLOS MUÑOZ GARAY Leivi Portugal LILIANA PARDO LOPEZ et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES	2009
26	Design and evaluation of an extruder to convert crop residues to animal feed	ROSANA SANCHEZ LOPEZ Gonzalez-Valadez, M. Munoz-Hernandez, G.	BIOSYSTEMS ENGINEERING	2008

ROSANA SANCHEZ LOPEZ

27	Influence of the germline sequence on the thermodynamic stability and fibrillogenicity of human lambda 6 light chains	Luis del Pozo Yauner ERNESTO ORTIZ SURI Rosalba Sanchez et al.	PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS	2008
28	The process of N-glycosylation of proteins in Entamoeba histolytica [El proceso de N-glicosilación de proteínas en Entamoeba histolytica]	ROSANA SANCHEZ LOPEZ	Revista Latinoamericana de Microbiología	2006
29	Silencing the morphogenesis of rotavirus	TOMAS DAVID LOPEZ DIAZ MINERVA CAMACHO NUEZ ROSANA SANCHEZ LOPEZ et al.	JOURNAL OF VIROLOGY	2005
30	Entamoeba histolytica: Intracellular distribution of the sec61a subunit of the secretory pathway and down-regulation by antisense peptide nucleic acids	ANDRES MARTIN SARALEGUI AMARO ALFONSO OLIVOS GARCIA ROSANA SANCHEZ LOPEZ et al.	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	2005
31	Entamoeba histolytica: Biochemical and molecular insights into the activities within microsomal fractions	ALEJANDRO ALAGON CANO ROSANA SANCHEZ LOPEZ Salgado M. et al.	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	2005
32	Identification of an Entamoeba histolytica gene encoding a protein disulfide isomerase that functionally complements the dsbA mutation in Escherichia coli	ROSANA SANCHEZ LOPEZ FELIPE OLVERA RODRIGUEZ ALEJANDRO ALAGON CANO et al.	MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY	2005
33	Entamoeba histolytica genomic organization: Identification, structure, and phylogenetic relationship of two serine-threonine protein kinases	ROSANA SANCHEZ LOPEZ FELIPE OLVERA RODRIGUEZ ALEJANDRO ALAGON CANO et al.	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	2002
34	Characterization of the Ehrab8 gene, a marker of the late stages of the secretory pathway of Entamoeba histolytica	ROSANA SANCHEZ LOPEZ ROBERTO PABLO STOCK SILBERMAN ALEJANDRO OLVERA RODRIGUEZ et al.	MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY	2001
35	Inhibition of gene expression in Entamoeba histolytica with antisense peptide nucleic acid oligomers	ROBERTO PABLO STOCK SILBERMAN ANDRES MARTIN SARALEGUI AMARO ROSANA SANCHEZ LOPEZ et al.	Nature Biotechnology	2001
36	Cloning of the Entamoeba histolytica STT3 gene, a subunit of the oligosaccharyltransferase complex	ROSANA SANCHEZ LOPEZ ALEJANDRO ALAGON CANO Gutierrez A. et al.	Archives Of Medical Research	2000
37	Molecular genetics of the secretory pathway in Entamoeba histolytica: An overview	ROSANA SANCHEZ LOPEZ FELIPE OLVERA RODRIGUEZ ANDRES MARTIN SARALEGUI AMARO et al.	Archives Of Medical Research	2000

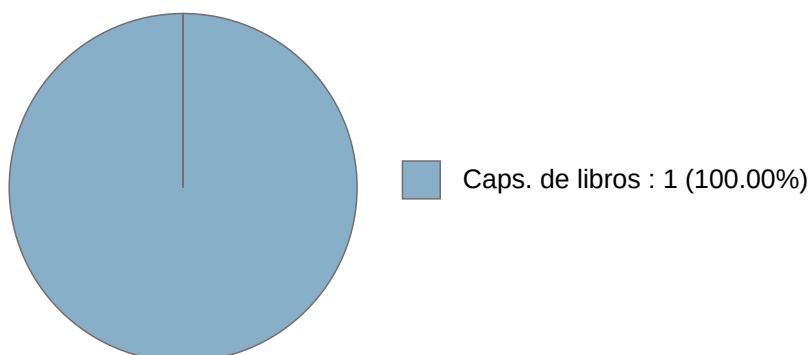
ROSANA SANCHEZ LOPEZ

38	Rab8 as a molecular model of vesicular trafficking to investigate the latter steps of the secretory pathway in <i>Entamoeba histolytica</i>	ROSANA SANCHEZ LOPEZ ROBERTO PABLO STOCK SILBERMAN ALEJANDRO ALAGON CANO et al.	Archives Of Medical Research	2000
39	<i>Entamoeba histolytica</i> codes for a protein homologue of the Sec61 alpha subunit, a component of the endoplasmic reticulum translocon	ROSANA SANCHEZ LOPEZ ALEJANDRO ALAGON CANO Siminovich B.	Archives Of Medical Research	2000
40	Genomic organization of a 7 Kb gene cluster from <i>Entamoeba histolytica</i>	ROSANA SANCHEZ LOPEZ ALEJANDRO ALAGON CANO Ramos M.A.	Archives Of Medical Research	2000
41	Cloning and expression of the <i>Entamoeba histolytica</i> ERD2 gene	ROSANA SANCHEZ LOPEZ MA. DEL SOCORRO GAMA CASTRO ENRIQUE MERINO PEREZ et al.	MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY	1998
42	<i>Entamoeba histolytica</i> contains a gene encoding a homologue to the 54 kDa subunit of the signal recognition particle	ROSANA SANCHEZ LOPEZ ROBERTO PABLO STOCK SILBERMAN ALEJANDRO ALAGON CANO et al.	MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY	1997
43	The secretory pathway of <i>Entamoeba histolytica</i> : Characterization and expression of the ERD2 gene	ROSANA SANCHEZ LOPEZ MA. DEL SOCORRO GAMA CASTRO ALEJANDRO ALAGON CANO et al.	Archives Of Medical Research	1997
44	The <i>Entamoeba histolytica</i> proteasome α -subunit gene	ROBERTO PABLO STOCK SILBERMAN ROSANA SANCHEZ LOPEZ FELIPE OLVERA RODRIGUEZ et al.	MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY	1997
45	Identification and analysis of the u6 small nuclear RNA gene from <i>Entamoeba histolytica</i>	ROSANA SANCHEZ LOPEZ ALEJANDRO ALAGON CANO Miranda R. et al.	Gene	1996
46	Role of zinc-binding- and hemopexin domain-encoded sequences in the substrate specificity of collagenase and stromelysin-2 as revealed by chimeric proteins	ROSANA SANCHEZ LOPEZ Alexander C.M. Behrendtsen O. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	1993
47	Structure-function relationships in the collagenase family member transin	ROSANA SANCHEZ LOPEZ Nicholson R. Gesnel M.-C. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	1988

ROSANA SANCHEZ LOPEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

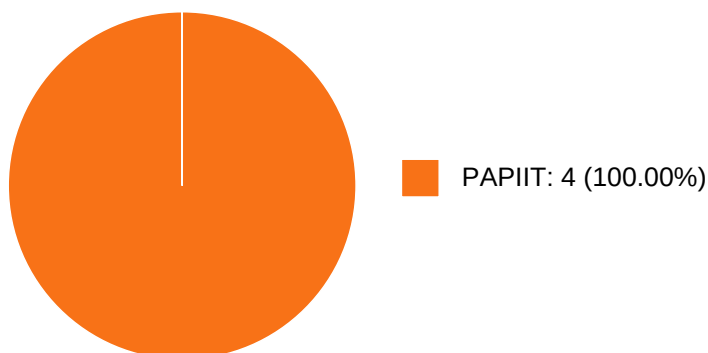


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	The structural determinants of the immunoglobulin light chain amyloid aggregation	BALTAZAR BECERRIL LUJAN DANIEL ALEJANDRO FERNANDEZ VELASCO GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA et al.	Capítulo de un Libro	2015	9783319216874

ROSANA SANCHEZ LOPEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

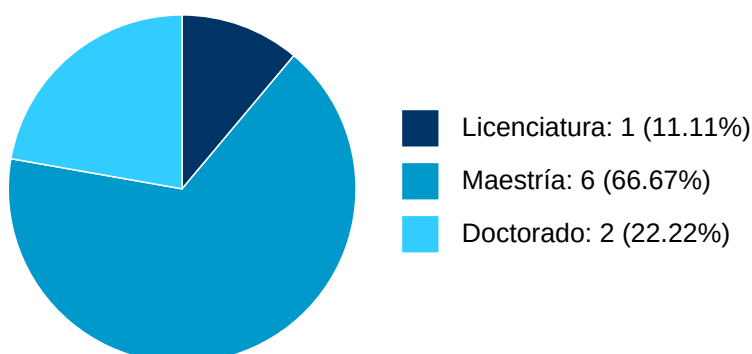


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Enfoques moleculares y celulares en el análisis funcional de un receptor tipo cinasa en las etapas iniciales de la nodulación (3a. Etapa)	ROSANA SANCHEZ LOPEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2015	30-03-2018
2	Enfoques moleculares y celulares en el análisis de la dinámica de la citocinesis en la primera ronda de división celular y su relación con el avance del hilo de infección al inicio de la nodulación en frijol.	ROSANA SANCHEZ LOPEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
3	Enfoques moleculares y celulares en el análisis de la dinámica de la citocinesis en la primera ronda de división celular y su relación con el avance del hilo de infección al inicio de la nodulación en frijol (parte II)	ROSANA SANCHEZ LOPEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
4	Enfoques moleculares y celulares en el análisis de la reactivación del ciclo celular al inicio de infección de raíces de leguminosa con Rizobia	ROSANA SANCHEZ LOPEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

ROSANA SANCHEZ LOPEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis de la expresión de los factores de transcripción pvMYB200 y pvMYB700 en raíces de Phaseolus vulgaris y su participación al inicio de la nodulación	Tesis de Maestría	ROSANA SANCHEZ LOPEZ,	ELIZABETH CORDOBA MARTINEZ, JOSE LUIS REYES TABOADA, et al.	Instituto de Biotecnología,	2024
2	El tráfico dependiente de vesículas de clatrina de las acuaporinas PIP de Mesembryanthemum crystallinum	Tesis de Doctorado	OMAR HOMERO PANTOJA AYALA,	MARINA GAVILANES RUIZ, ROSANA SANCHEZ LOPEZ, et al.	Facultad de Química, Instituto de Biotecnología,	2023
3	Análisis del avance del hilo de infección y la dinámica de la citocinesis en el sitio de infección en raíces de Phaseolus vulgaris inoculadas con Rhizobium etli	Tesis de Doctorado	ALICIA GAMBOA DE BUEN,	ROSANA SANCHEZ LOPEZ, Monroy Morales, Elizabeth,	Instituto de Biotecnología, Instituto de Ecología,	2023
4	Silenciamiento de los genes tipo gnom y su efecto en la nodulación de frijol (phaseolus vulgaris)	Tesis de Maestría	ROSANA SANCHEZ LOPEZ,	Monroy Morales, Elizabeth,	Instituto de Biotecnología,	2017

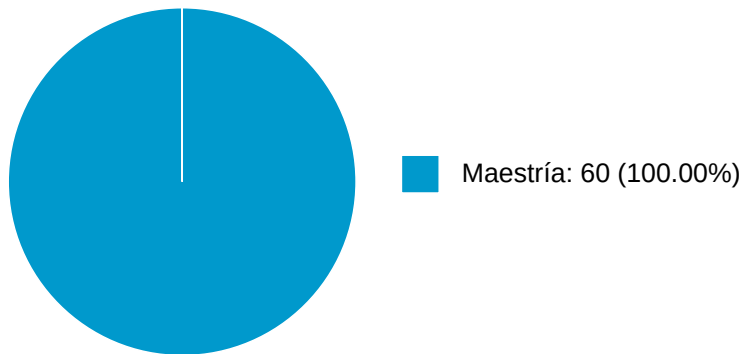
ROSANA SANCHEZ LOPEZ

5	Análisis de la expresión del receptor tipo cinasa con dominios repetidos ricos en leucina (PvSymRK) en pelos radicales de frijol tratados con factores de nodulación	Tesis de Maestría	ROSANA SANCHEZ LOPEZ,	Dávila Delgado, Raúl,	Instituto de Biotecnología,	2012
6	Determinación de las propiedades biológicas de una esfingomielinasa D fluorescente quimérica : rGFP-Lb1N	Tesis de Licenciatura	ROSANA SANCHEZ LOPEZ,	García García, Francia,		2007
7	Caracterización de fracciones subcelulares de Entamoeba histolytica con apoyo de marcadores moleculares y actividades enzimáticas propias de retículo endoplasmico	Tesis de Maestría	ROSANA SANCHEZ LOPEZ,	Salgado Lynn, Milena,		2003
8	Caracterización y expresión del gene rab8 de Entamoeba histolytica	Tesis de Maestría	ROSANA SANCHEZ LOPEZ,	Juarez Camacho, Patricia,		2001
9	Clonación, expresión y citolocalización de la proteína STT3 de Entamoeba histolytica : un marcador molecular de retículo endoplasmico	Tesis de Maestría	ROSANA SANCHEZ LOPEZ,	Gutierrez Hernandez, Maria de los Angeles,		2001

ROSANA SANCHEZ LOPEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	CURSO I BIOQUÍMICA	Instituto de Biología	11	2024-2
2	Maestría	CURSO I BIOQUÍMICA	Instituto de Biología	34	2024-1
3	Maestría	CURSO I BIOQUÍMICA	Instituto de Biología	7	2023-2
4	Maestría	CURSO I BIOQUÍMICA	Instituto de Biología	11	2023-1
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biología	1	2022-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biología	1	2022-2
7	Maestría	CURSO I	Instituto de Biología	19	2022-2
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biología	1	2022-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biología	1	2022-1
10	Maestría	CURSO I	Instituto de Biología	22	2022-1
11	Maestría	CURSO I BIOQUÍMICA	Instituto de Biología	10	2021-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biología	1	2021-2
13	Maestría	CURSO I BIOQUÍMICA	Instituto de Biología	25	2021-1
14	Maestría	CURSO I	Instituto de Biología	12	2020-2
15	Maestría	CURSO I	Instituto de Biología	25	2020-1
16	Maestría	CURSO I	Instituto de Biología	31	2019-2
17	Maestría	CURSO I	Instituto de Biología	31	2019-1
18	Maestría	CURSO I	Instituto de Biología	33	2018-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2018-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2018-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2018-1
22	Maestría	CURSO I	Instituto de Biología	33	2018-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biología	1	2017-2
24	Maestría	CURSO I	Instituto de Biología	23	2017-2

ROSANA SANCHEZ LOPEZ

25	Maestría	CURSO I-313006	Instituto de Biología	19	2017-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313539	Instituto de Biología	1	2017-1
27	Maestría	CURSO I	Instituto de Biología	15	2016-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2016-2
29	Maestría	CURSO I	Instituto de Biología	21	2016-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2016-1
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2016-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2016-1
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2015-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2015-2
35	Maestría	CURSO I	Instituto de Biología	24	2015-2
36	Maestría	CURSO I	Instituto de Biología	23	2015-1
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2015-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2015-1
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2014-2
40	Maestría	CURSO I	Instituto de Biología	14	2014-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2014-1
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2013-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2013-1
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2012-2
45	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2011-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2011-1
47	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2010-2
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2010-2
49	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2010-1
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2010-1
51	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2009-2
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2009-2
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2009-1
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2009-1
55	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2009-1
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2008-2
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2008-2
58	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2008-1
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2008-1
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2008-1

ROSANA SANCHEZ LOPEZ

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	INMUNOGENO Y ANTIVENENO CONTRA EL VENENO DE LA ARAÑA VIOLINISTA.	ALEJANDRO OLVERA RODRIGUEZ, ROSANA SANCHEZ LOPEZ, ROBERTO PABLO STOCK SILBERMAN, et al.	CHEMISTRY; METALLURGYHUMAN NECESSITIES	2012
2	INMUNOGENO Y ANTIVENENO CONTRA EL VENENO DE LA ARAÑA VIOLINISTA.	ALEJANDRO ALAGON CANO, ROBERTO PABLO STOCK SILBERMAN, BLANCA MARGARITA RAMOS CERRILLO, et al.	CHEMISTRY; METALLURGY	2016

ROSANA SANCHEZ LOPEZ

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