



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



ROSANA SANCHEZ LOPEZ

Datos Generales

Nombre: ROSANA SANCHEZ LOPEZ

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 32 años

Nombramientos

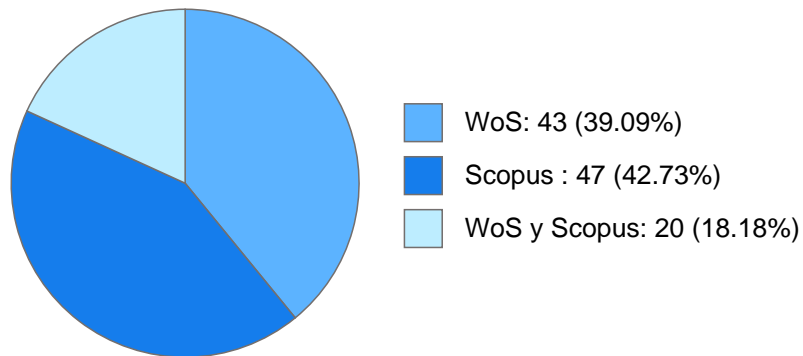
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 16-09-2013

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2022 - 2023
SNI I 2018 - 2020
SNI II 2014 - 2017
SNI I - 2013
PRIDE C 2011 - 2022
PRIDE B - 2011
PRIDE Fijo 2008

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 |

| | | | | |
|----|---|---|---|------|
| 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 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



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 β 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 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



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

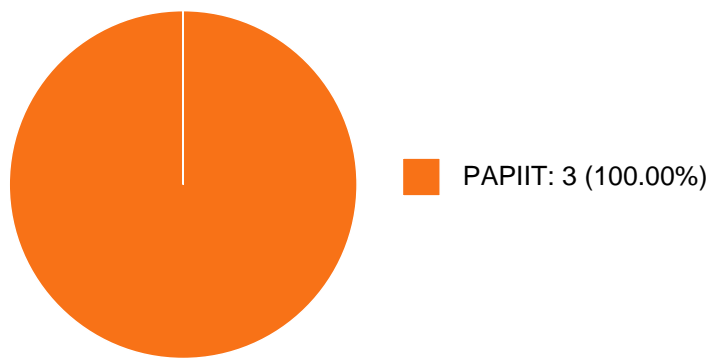
Obras con registro ISBN



| # | 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 |

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

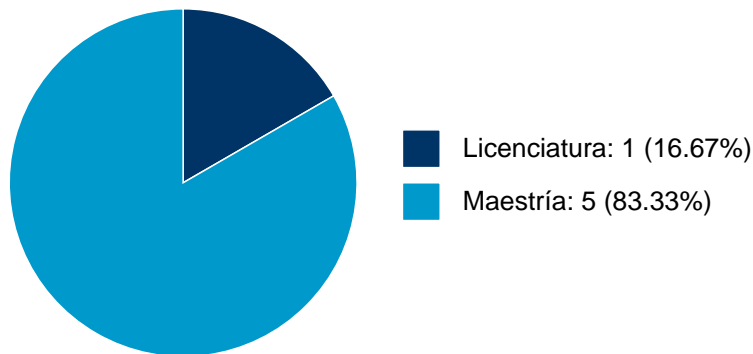
Histórico de participación en proyectos



| # | 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 |

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento | Tipo de Tesis | Sinodales | Autores | Entidad | Año |
|---|--|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|------|
| 1 | Silenciamiento de los genes tipo gnom y su efecto en la nodulación de frijol (<i>phaseolus vulgaris</i>) | Tesis de Maestría | ROSANA SANCHEZ LOPEZ, | Monroy Morales, Elizabeth, | Instituto de Biotecnología, | 2017 |
| 2 | 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 |
| 3 | Determinación de las propiedades biológicas de una esfingomielinasa D fluorescente quimerica : rGFP-LbIN | Tesis de Licenciatura | ROSANA SANCHEZ LOPEZ, | García García, Francia, | | 2007 |
| 4 | Caracterización de fracciones subcelulares de Entamoeba histolytica con apoyo de marcadores moleculares y actividades enzimáticas propias de reticulo endoplasmico | Tesis de Maestría | ROSANA SANCHEZ LOPEZ, | Salgado Lynn, Milena, | | 2003 |



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica

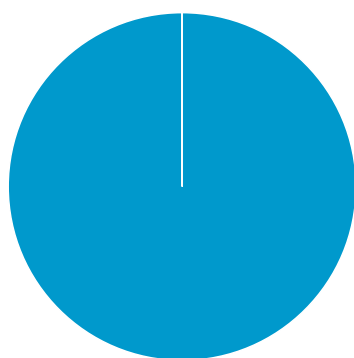


ROSANA SANCHEZ LOPEZ

| | | | | | |
|---|---|-------------------|-----------------------|--|------|
| 5 | Caracterización y expresión del gene rab8 de Entamoeba histolytica | Tesis de Maestría | ROSANA SANCHEZ LOPEZ, | Juarez Camacho, Patricia, | 2001 |
| 6 | 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 |

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



■ Maestría: 58 (100.00%)

| # | Nivel titulación | Asignatura | Entidad | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------|----------|
| 1 | Maestría | CURSO I BIOQUÍMICA | Instituto de Biotecnología | 7 | 2023-2 |
| 2 | Maestría | CURSO I BIOQUÍMICA | Instituto de Biotecnología | 11 | 2023-1 |
| 3 | Maestría | CURSO I | Instituto de Biotecnología | 19 | 2022-2 |
| 4 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III | Instituto de Biotecnología | 1 | 2022-2 |
| 5 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III | Instituto de Biotecnología | 1 | 2022-2 |
| 6 | Maestría | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II | Instituto de Biotecnología | 1 | 2022-1 |
| 7 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Instituto de Biotecnología | 1 | 2022-1 |
| 8 | Maestría | CURSO I | Instituto de Biotecnología | 22 | 2022-1 |
| 9 | Maestría | CURSO I BIOQUÍMICA | Instituto de Biotecnología | 10 | 2021-2 |
| 10 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I | Instituto de Biotecnología | 1 | 2021-2 |
| 11 | Maestría | CURSO I BIOQUÍMICA | Instituto de Biotecnología | 25 | 2021-1 |
| 12 | Maestría | CURSO I | Instituto de Biotecnología | 12 | 2020-2 |
| 13 | Maestría | CURSO I | Instituto de Biotecnología | 25 | 2020-1 |
| 14 | Maestría | CURSO I | Instituto de Biotecnología | 31 | 2019-2 |
| 15 | Maestría | CURSO I | Instituto de Biotecnología | 31 | 2019-1 |
| 16 | Maestría | CURSO I | Instituto de Biotecnología | 33 | 2018-2 |
| 17 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Instituto de Biotecnología | 1 | 2018-2 |
| 18 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III | Instituto de Biotecnología | 1 | 2018-1 |
| 19 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION II | Instituto de Biotecnología | 1 | 2018-1 |
| 20 | Maestría | CURSO I | Instituto de Biotecnología | 33 | 2018-1 |
| 21 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II | Instituto de Biotecnología | 1 | 2017-2 |
| 22 | Maestría | CURSO I | Instituto de Biotecnología | 23 | 2017-2 |
| 23 | Maestría | CURSO I-313006 | Instituto de Biotecnología | 19 | 2017-1 |
| 24 | Maestría | TRABAJO DE INVESTIGACION III-313539 | Instituto de Biotecnología | 1 | 2017-1 |

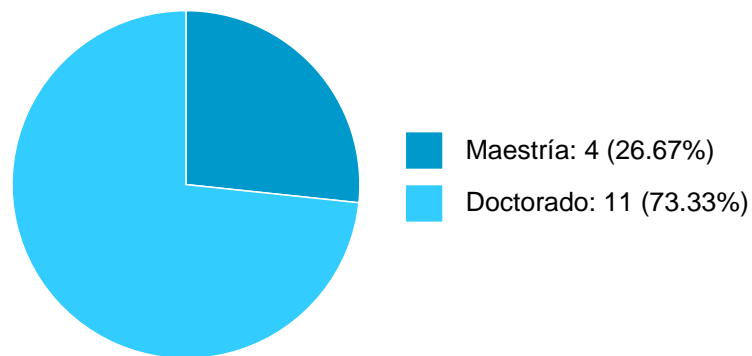


ROSANA SANCHEZ LOPEZ

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

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 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas | 2019 | 2020-1 |
| 3 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas | 2018 | 2018-2 |
| 4 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas | 2018 | 2018-2 |
| 5 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas | 2017 | 2017-2 |
| 6 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas | 2017 | 2018-1 |
| 7 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas | 2016 | 2016-2 |
| 8 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas | 2016 | 2017-1 |
| 9 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas | 2015 | 2015-2 |
| 10 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas | 2015 | 2016-1 |
| 11 | Instituto de Biotecnología | Doctorado | Doctorado en Bioquímicas | 2014 | 2015-1 |
| 12 | Instituto de Biotecnología | Maestría | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2011 | 2011-2 |
| 13 | Instituto de Biotecnología | Maestría | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2010 | 2010-2 |
| 14 | Instituto de Biotecnología | Maestría | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2010 | 2011-1 |
| 15 | Instituto de Biotecnología | Maestría | Maestría en Ciencias Bioquímicas | 2009 | 2010-1 |



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 | 2008-2024 |
| 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 | 2008-2023 |
| 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 |