



LUIS CARDENAS TORRES

Datos Generales

Nombre: LUIS CARDENAS TORRES

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 26 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 01-06-2009

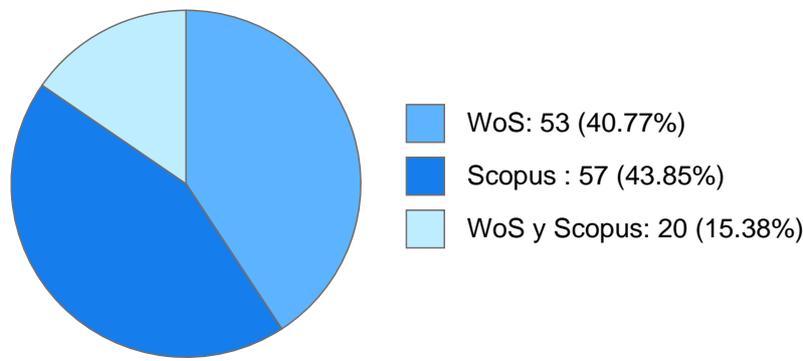
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2012 - VIGENTE
SNI I - 2011
PRIDE D 2024
PRIDE C 2014 - 2024
PRIDE Fijo 2014
PRIDE C 2014
PRIDE D 2009 - 2014
PRIDE C - 2009
PASPA Estancias Sabáticas 2019 - 2020

LUIS CARDENAS TORRES

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Combination of Nitrogen-Enriched Zeolite and Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis to Improve Growth of Maize (<i>Zea mays</i> L.)	MA. DEL CARMEN MONSERRAT QUINTO HERNANDEZ OLIVIA SANTANA ESTRADA LUIS CARDENAS TORRES et al.	AGRONOMY-BA SEL	2025
2	Biological Activity of Biomarkers Associated With Metastasis in Osteosarcoma Cell Lines	LUIS CARDENAS TORRES VERONICA JIMENEZ JACINTO LETICIA VEGA ALVARADO et al.	CANCER MEDICINE	2025
3	The non-specific phospholipase C of common bean PvNPC4 modulates roots and nodule development	ALFONSO LEIJA SALAS NOREIDE NAVA NUÑEZ LUIS CARDENAS TORRES et al.	PLOS ONE	2025
4	AtRAC7/ROP9 Small GTPase Regulates A. thaliana Immune Systems in Response to B. cinerea Infection	DAMIEN JEAN-RENE FORMEY DE SAINT LOUVENT LUIS CARDENAS TORRES García-Soto I. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2024
5	Phosphatidylcholine-deficient suppressor mutant of Sinorhizobium meliloti, altered in fatty acid synthesis, partially recovers nodulation ability in symbiosis with alfalfa (<i>Medicago sativa</i>)	LUIS CARDENAS TORRES LOURDES MARTINEZ AGUILAR LUIS FERNANDO LOZANO AGUIRRE BELTRAN et al.	PLANT JOURNAL	2024

LUIS CARDENAS TORRES

6	The Phaseolus vulgaris Receptor-Like Kinase PvFER1 and the Small Peptides PvRALF1 and PvRALF6 Regulate Nodule Number as a Function of Nitrate Availability	NOREIDE NAVA NUÑEZ PAUL ROSAS SANTIAGO ALFONSO LEIJA SALAS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2023
7	Using DCP-Rho1 as a fluorescent probe to visualize sulfenic acid-containing proteins in living plant cells	LUIS CARDENAS TORRES Lara-Rojas F. Sarmiento-López L.G. et al.	Methods in Enzymology	2023
8	Using Hyper as a molecular probe to visualize hydrogen peroxide in living plant cells: An updated method	JESUS MONTIEL GONZALEZ LUIS CARDENAS TORRES Lara-Rojas F. et al.	Methods in Enzymology	2023
9	TETRASPANIN 8-1 from Phaseolus vulgaris plays a key role during mutualistic interactions	OLIVIA SANTANA ESTRADA JUAN ELIAS OLIVARES GRAJALES LUIS CARDENAS TORRES et al.	Frontiers in Plant Science	2023
10	Aromatic amino acid biosynthesis impacts root hair development and symbiotic associations in Lotus japonicus	JESUS MONTIEL GONZALEZ LUIS CARDENAS TORRES SELENE NAPSUCIALY MENDIVIL et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2023
11	Role of a LORELEI- like gene from Phaseolus vulgaris during a mutualistic interaction with Rhizobium tropici	JUAN ELIAS OLIVARES GRAJALES WYLLY RAMSES GARCIA NIÑO LUIS CARDENAS TORRES et al.	PLOS ONE	2023
12	Editorial: Early signaling in the rhizobium-legume symbiosis	LUIS CARDENAS TORRES Soto M.J. Staehelin C. et al.	Frontiers in Plant Science	2022
13	Arbuscular mycorrhizal symbiosis in Stevia rebaudiana increases trichome development, flavonoid and phenolic compound accumulation	LUIS CARDENAS TORRES Sarmiento-López L.G. López-Meyer M. et al.	Biocatalysis and Agricultural Biotechnology	2021
14	Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition)	CESAR CARDENAS DESALES LUIS CARDENAS TORRES SUSANA CASTRO OBREGON et al.	Autophagy	2021
15	Pseudocrossidium replicatum (Taylor) R.H. Zander is a fully desiccation-tolerant moss that expresses an inducible molecular mechanism in response to severe abiotic stress	CLAUDIO DELGADILLO MOYA MARIO ALBERTO MARTINEZ NUÑEZ MISHAEL SANCHEZ PEREZ et al.	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	2021
16	Actin depolymerizing factor modulates Rhizobial infection and nodule organogenesis in common bean	CITLALI FONSECA GARCIA NOREIDE NAVA NUÑEZ LUIS CARDENAS TORRES et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2020
17	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

LUIS CARDENAS TORRES

18	Photosynthetic performance and stevioside concentration are improved by the arbuscular mycorrhizal symbiosis in <i>Stevia rebaudiana</i> under different phosphate concentrations	LUIS CARDENAS TORRES Luis G. Sarmiento-Lopez Melina Lopez-Meyer et al.	PEERJ	2020
19	NADPH-Oxidase-derived reactive oxygen species are required for cytoskeletal organization, proper localization of E-cadherin and cell motility during zebrafish epiboly	DENHI SCHNABEL PERAZA LUIS CARDENAS TORRES HILDA MARIA LOMELI BUYOLI et al.	FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE	2019
20	Emerging roles of tetraspanins in plant inter-cellular and inter-kingdom communication	OLIVIA SANTANA ESTRADA JESUS AGUIRRE LINARES LUIS CARDENAS TORRES et al.	PLANT SIGNALING & BEHAVIOR	2019
21	Differential tetraspanin genes expression and subcellular localization during mutualistic interactions in <i>Phaseolus vulgaris</i>	OLIVIA SANTANA ESTRADA MANOJKUMAR ARTHIKALA ELISABET ARMADA RODRIGUEZ et al.	PLOS ONE	2019
22	New Insight on the Formation of Sodium Titanates 1D Nanostructures and Its Application on CO ₂ Hydrogenation	JOEL ROJAS ESCUDERO LUIS CARDENAS TORRES GABRIEL ALONSO NUÑEZ et al.	Frontiers in Chemistry	2019
23	Autophagy mediates hydrotropic response in <i>Arabidopsis thaliana</i> roots	LUIS CARDENAS TORRES GLADYS ILIANA CASSAB LOPEZ HELENA PORTA DUCOING et al.	PLANT SCIENCE	2018
24	Adaptation to Phosphate Scarcity: Tips from <i>Arabidopsis</i> Roots	LUIS CARDENAS TORRES Gutiérrez-Alanís D. Ojeda-Rivera J.O. et al.	TRENDS IN PLANT SCIENCE	2018
25	Root hydrotropism and thigmotropism in <i>Arabidopsis thaliana</i> are differentially controlled by redox status	GEORGINA PONCE ROMERO GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO LUIS CARDENAS TORRES et al.	PLANT SIGNALING & BEHAVIOR	2017
26	Reactive oxygen species dynamics in developing zebrafish embryos	LUIS CARDENAS TORRES DENHI SCHNABEL PERAZA HILDA MARIA LOMELI BUYOLI et al.	MECHANISMS OF DEVELOPMENT	2017
27	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
28	Legume NADPH oxidases have crucial roles at different stages of nodulation	JESUS FERNANDO MONTIEL AGUIRRE LUIS CARDENAS TORRES MA. DEL CARMEN MONSERRAT QUINTO HERNANDEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2016

LUIS CARDENAS TORRES

29	Regulation of small RNAs and corresponding targets in nod factor-induced phaseolus vulgaris root hair cells	ALFONSO LEIJA SALAS OLIVIA SANTANA ESTRADA MA. DEL CARMEN MONSERRAT QUINTO HERNANDEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2016
30	An Autophagy-Related Kinase Is Essential for the Symbiotic Relationship between Phaseolus vulgaris and Both Rhizobia and Arbuscular Mycorrhizal Fungi	GEORGINA ESTRADA NAVARRETE XOCHITL DEL CARMEN ALVARADO AFFANTRANGER JUAN ELIAS OLIVARES GRAJALES et al.	Plant Cell	2016
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	Using hyper as a molecular probe to visualize hydrogen peroxide in living plant cells: A method with virtually unlimited potential in plant biology	Alejandra Hernandez Barrera MA. DEL CARMEN MONSERRAT QUINTO HERNANDEZ LUIS CARDENAS TORRES et al.	Methods in Enzymology	2013
37	Vm24, a Natural Immunosuppressive Peptide, Potently and Selectively Blocks Kv1.3 Potassium Channels of Human T Cells	GEORGINA GURROLA BRIONES MARTIN GUSTAVO PEDRAZA ALVA LUIS CARDENAS TORRES et al.	MOLECULAR PHARMACOLOGY	2012
38	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

Reporte individual

LUIS CARDENAS TORRES

39	GTP γ S antagonizes the mastoparan-induced in vitro activity of PIP2-phospholipase C from symbiotic root nodules of <i>Phaseolus vulgaris</i>	LUIS CARDENAS TORRES GEORGINA ESTRADA NAVARRETE OLIVIA SANTANA ESTRADA et al.	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	2009
40	New findings in the mechanisms regulating polar growth in root hair cells	LUIS CARDENAS TORRES	PLANT SIGNALING & BEHAVIOR	2009
41	Reactive oxygen species (ROS) as early signals in root hair cells responding to rhizobial nodulation factors	LUIS CARDENAS TORRES MA. DEL CARMEN MONSERRAT QUINTO HERNANDEZ	PLANT SIGNALING & BEHAVIOR	2008
42	Pollen tube growth oscillations and intracellular calcium levels are reversibly modulated by actin polymerization	LUIS CARDENAS TORRES Lovy-Wheeler, Alenka Kunkel, Joseph G. et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2008
43	Fast, transient and specific intracellular ROS changes in living root hair cells responding to Nod factors (NFs)	LUIS CARDENAS TORRES Adan Martinez FEDERICO ESTEBAN SANCHEZ RODRIGUEZ et al.	PLANT JOURNAL	2008
44	Differential organelle movement on the actin cytoskeleton in lily pollen tubes	LUIS CARDENAS TORRES Lovy-Wheeler A. Kunkel J.G. et al.	CELL MOTIL CYTOSKEL	2007
45	Early responses to Nod factors and mycorrhizal colonization in a non-nodulating <i>Phaseolus vulgaris</i> mutant	LUIS CARDENAS TORRES NOREIDE NAVA NUÑEZ OLIVIA SANTANA ESTRADA et al.	Planta	2006
46	NAD(P)H oscillates in pollen tubes and is correlated with tip growth	LUIS CARDENAS TORRES McKenna S.T. Kunkel J.G. et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2006
47	Actin polymerization promotes the reversal of streaming in the apex of pollen tubes	LUIS CARDENAS TORRES Lovy-Wheeler A. Wilsen K.L. et al.	CELL MOTIL CYTOSKEL	2005
48	Oscillatory pollen tube growth: Imaging the underlying structures and physiological processes	LUIS CARDENAS TORRES Hepler P.K. Bosch M. et al.	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2005
49	Calcium gradients in conifer pollen tubes; dynamic properties differ from those seen in angiosperms	LUIS CARDENAS TORRES Lazzaro M.D. Bhatt A.P. et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2005
50	The role of Nod factor substituents in actin cytoskeleton rearrangements in <i>Phaseolus vulgaris</i>	LUIS CARDENAS TORRES NOREIDE NAVA NUÑEZ ISABEL MARIA LOPEZ LARA et al.	MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS	2003
51	Expression of different calmodulin genes in bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.): Role of Nod factor on calmodulin gene regulation	LUIS CARDENAS TORRES MA. DEL CARMEN MONSERRAT QUINTO HERNANDEZ MIGUEL LARA FLORES et al.	MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS	2002

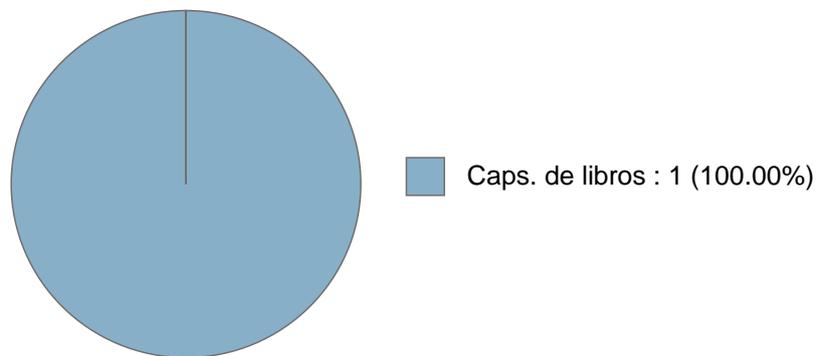
LUIS CARDENAS TORRES

52	Ion changes in legume root hairs responding to nod factors	LUIS CARDENAS TORRES FEDERICO ESTEBAN SANCHEZ RODRIGUEZ MA. DEL CARMEN MONSERRAT QUINTO HERNANDEZ et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2000
53	Inactivation of the ampDE operon increases transcription of algD and affects morphology and encystment of Azotobacter vinelandii	CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ MA. SOLEDAD MORENO LEON LUIS CARDENAS TORRES et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2000
54	Rhizobium Nod factors induce increases in intracellular free calcium and extracellular calcium influxes in bean root hairs	LUIS CARDENAS TORRES FEDERICO ESTEBAN SANCHEZ RODRIGUEZ MA. DEL CARMEN MONSERRAT QUINTO HERNANDEZ et al.	PLANT JOURNAL	1999
55	Biological nitrogen fixation and future challenges of agriculture: The endophytic connection	FEDERICO ESTEBAN SANCHEZ RODRIGUEZ LUIS CARDENAS TORRES MA. DEL CARMEN MONSERRAT QUINTO HERNANDEZ	Advances in Experimental Medicine and Biology	1999
56	Rearrangement of Actin Microfilaments in Plant Root Hairs Responding to Rhizobium etli Nodulation Signals	LUIS CARDENAS TORRES FEDERICO ESTEBAN SANCHEZ RODRIGUEZ MA. DEL CARMEN MONSERRAT QUINTO HERNANDEZ et al.	PLANT PHYSIOLOGY	1998
57	The role of the nodI and nodJ genes in the transport of Nod metabolites in Rhizobium etli	LUIS CARDENAS TORRES OLIVIA SANTANA ESTRADA MA. DEL CARMEN MONSERRAT QUINTO HERNANDEZ et al.	Gene	1996
58	Isolation, chemical structures and biological activity of the lipo-chitin oligosaccharide nodulation signals from Rhizobium etli	LUIS CARDENAS TORRES Domínguez J. Quinto C. et al.	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	1995

LUIS CARDENAS TORRES

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

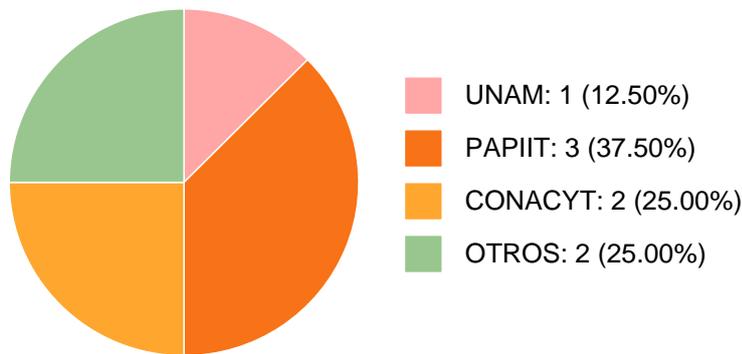


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Las bacterias del suelo y su enorme contribucion al bienestar de las plantas: una historia de ayuda mutua	LUIS CARDENAS TORRES	Capítulo de un Libro	2014	9786070251795

LUIS CARDENAS TORRES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio de dos reguladores de la actividad de las NADPH oxidasas de plantas y especies reactivas de oxígeno, como moderadores del crecimiento, la polaridad celular y la nodulación	LUIS CARDENAS TORRES	Recursos CONACYT	15-05-2015	11-06-2018
2	El uso de sensores de calcio y radicales libres codificados genéticamente en plantas.	LUIS CARDENAS TORRES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-02-2015	30-06-2021
3	Explorando la generación y el transporte de las especies reactivas de oxígeno durante el crecimiento polar.	LUIS CARDENAS TORRES	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
4	Estudio de dos receptores de la subfamilia de CrRLK (THESEUS y ERULUS) como reguladores importantes del crecimiento y expansión celular durante las interacciones mutualistas	LUIS CARDENAS TORRES	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
5	Como las plantas perciben el oxígeno y la dualidad de su función en el destino celular.	LUIS CARDENAS TORRES	Recursos CONACYT	02-05-2022	30-11-2022



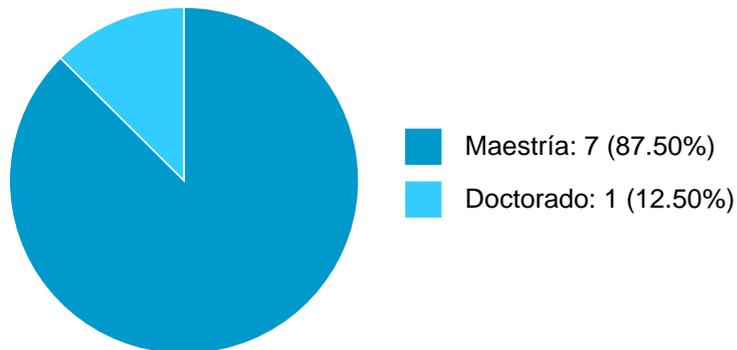
LUIS CARDENAS TORRES

6	Generando nuevos paradigmas en la respuesta de las plantas a ambientes hipóxicos: Las especies reactivas de oxígeno como señales de estrés, reguladores del crecimiento y desarrollo	LUIS CARDENAS TORRES	Recursos CONAHCyT	01-07-2023	30-11-2024
7	La respuesta a las condiciones de hipoxia en las plantas: desde un enfoque evolutivo, hasta nuevas estrategias en células únicas que definen el mecanismo de respuesta global ante el estrés biótico, abiótico y simbiótico en plantas.	LUIS CARDENAS TORRES	Recursos CONAHCyT	28-05-2024	30-11-2026
8	Las proteínas LLG1/LLG2 como reguladores importantes de algunos miembros de los receptores CrRLK en el crecimiento polar y las interacciones mutualistas	LUIS CARDENAS TORRES	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

LUIS CARDENAS TORRES

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis funcional de una tetraspanina (pvtet8) de phaseolus vulgaris bajo condiciones de nodulación y micorrización	Tesis de Maestría	LUIS CARDENAS TORRES,	Parra Aguilar, Thelma Jacqueline,	Instituto de Biotecnología,	2021
2	Estudio del papel de CLE14 en respuesta al estrés por carencia de fósforo	Tesis de Doctorado	LUIS CARDENAS TORRES,	Gutiérrez Alanís, María Dolores,	Instituto de Biotecnología,	2017
3	Análisis de micrnas específicos de leguminosas de respuesta a déficit hídrico en medicago truncatula	Tesis de Maestría	LUIS CARDENAS TORRES,	CLAUDIA DIAZ CAMINO, JOSE LUIS REYES TABOADA, et al.	Instituto de Biotecnología,	2015
4	Reorganización de los microfilamentos de actina en los pelos radicales de frijol durante la formación del hilo de infección	Tesis de Maestría	LUIS CARDENAS TORRES,	Bañuelos Vázquez, Luis Alfredo,	Instituto de Biotecnología,	2013
5	Determinación de los niveles de Ca ²⁺ intracelular durante la simbiosis entre rhizobia y leguminosas	Tesis de Maestría	LUIS CARDENAS TORRES,	Martínez Lara, Liliana,	Instituto de Biotecnología,	2011

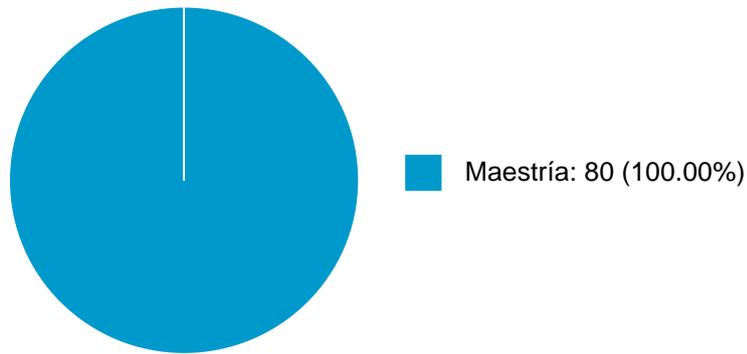
LUIS CARDENAS TORRES

6	Determinación de los cambios de pH en la pared celular de los pelos radicales en crecimiento y su respuesta a los factores de nodulación	Tesis de Maestría	LUIS CARDENAS TORRES,	Díaz Ramírez, Monserrat,	Instituto de Biotecnología,	2011
7	Visualización in vivo de microdominios membranales en pelos radicales de Phaseolus vulgaris durante el crecimiento	Tesis de Maestría	LUIS CARDENAS TORRES,	Martínez Díaz, Nancy Elizabeth,	Instituto de Biotecnología,	2010
8	Eventos tempranos de una línea mutante de frijol incapaz de nodular (NN-DOR 364) durante la interacción simbiótica con Rhizobium etli	Tesis de Maestría	LUIS CARDENAS TORRES,	Aleman Mata, Emilia,		2006

LUIS CARDENAS TORRES

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2024-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-2
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-1
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2023-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2023-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2022-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2022-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1

LUIS CARDENAS TORRES

25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	2	2018-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313554	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
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 III	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-1
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
48	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-2
51	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
56	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
57	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
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	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
62	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
64	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
66	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
67	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-2



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



LUIS CARDENAS TORRES

68	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
70	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
73	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
74	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
75	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
76	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
77	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
79	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
80	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-1



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



LUIS CARDENAS TORRES

PATENTES

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

LUIS CARDENAS TORRES

LUIS CARDENAS TORRES

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