



MIGUEL LARA FLORES

Datos Generales

Nombre: MIGUEL LARA FLORES

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 49 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 16-07-2018

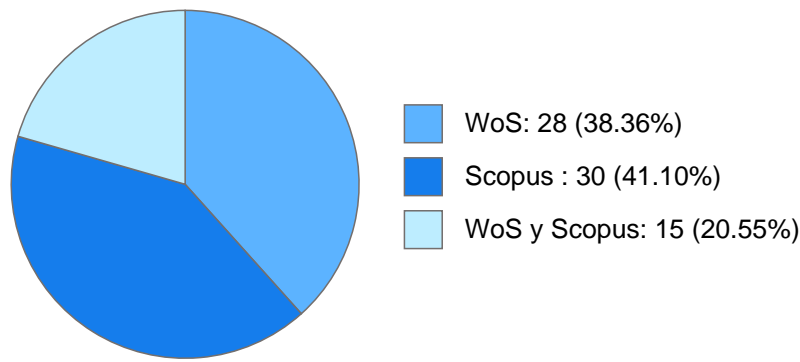
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2009 - 2024
SNI II 2008
PRIDE C 2021 - 2024
PRIDE A 2016 - 2021
PRIDE B 2014 - 2016
PRIDE Fijo 2014
PRIDE B 2014
PRIDE Fijo 2014
PRIDE B 2012 - 2013
PRIDE Fijo 2012
PRIDE B 2012
PRIDE Fijo 2011 - 2012
PRIDE C - 2011

MIGUEL LARA FLORES

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Genome-wide identification and comparative analysis of the Amino Acid Transporter (AAT) gene family and their roles during Phaseolus vulgaris symbioses	KALPANA NANJAREDDY MIGUEL LARA FLORES MANOJKUMAR ARTHIKALA et al.	FUNCTIONAL & INTEGRATIVE GENOMICS	2024
2	Identification of CBL and CIPK Gene Families and Functional Characterization of PvCIPK7 as an Essential Regulator of Root Nodule Development and Nitrogen Fixation in Phaseolus vulgaris	MANOJKUMAR ARTHIKALA MARIA DE LOURDES BLANCO LOPEZ XOCHITL DEL CARMEN ALVARADO AFFANTRANGER et al.	JOURNAL OF PLANT BIOLOGY	2023
3	CRK12: A Key Player in Regulating the Phaseolus vulgaris-Rhizobium tropici Symbiotic Interaction	KALPANA NANJAREDDY MARIA DE LOURDES BLANCO LOPEZ MIGUEL LARA FLORES et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2023
4	Comprehensive Analysis of Phaseolus vulgaris SnRK Gene Family and Their Expression during Rhizobial and Mycorrhizal Symbiosis	MANOJKUMAR ARTHIKALA MIGUEL LARA FLORES MARIA DE LOURDES BLANCO LOPEZ et al.	GENES	2022
5	Target of rapamycin, PvTOR, is a key regulator of arbuscule development during mycorrhizal symbiosis in Phaseolus	MANOJKUMAR ARTHIKALA KALPANA NANJAREDDY MARIA DE LOURDES BLANCO LOPEZ et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2021

MIGUEL LARA FLORES

6	An NADPH oxidase regulates carbon metabolism and the cell cycle during root nodule symbiosis in common bean (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	CITLALI FONSECA GARCIA NOREIDE NAVA NUÑEZ MIGUEL LARA FLORES et al.	BMC PLANT BIOLOGY	2021
7	Exploration of autophagy families in legumes and dissection of the atg18 family with a special focus on <i>phaseolus vulgaris</i>	MANOJKUMAR ARTHIKALA MIGUEL LARA FLORES ANTONIO HERNANDEZ LOPEZ et al.	PLANTS-BASEL	2021
8	Tomographic analysis of the temporomandibular joint in patients with arthritis: A case of disease translation in Yucatan, Mexico	MIGUEL LARA FLORES VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Celia Mendiburu-Zavala et al.	AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH	2019
9	Cysteine-Rich Receptor-Like Kinase Gene Family Identification in the <i>Phaseolus</i> Genome and Comparative Analysis of Their Expression Profiles Specific to Mycorrhizal and Rhizobial Symbiosis	MANOJKUMAR ARTHIKALA MIGUEL LARA FLORES KALPANA NANJAREDDY et al.	GENES	2019
10	Plant-symbiont interactions: the functional role of expansins	MANOJKUMAR ARTHIKALA KALPANA NANJAREDDY MIGUEL LARA FLORES et al.	Symbiosis	2018
11	In BPS1 Downregulated Roots, the BYPASS1 Signal Disrupts the Induction of Cortical Cell Divisions in Bean-Rhizobium Symbiosis	MANOJKUMAR ARTHIKALA KALPANA NANJAREDDY MIGUEL LARA FLORES	GENES	2018
12	Plant Promoter Analysis: Identification and Characterization of Root Nodule Specific Promoter in the Common Bean	KALPANA NANJAREDDY MANOJKUMAR ARTHIKALA MIGUEL LARA FLORES et al.	JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2017
13	The emergence and evolution of the research fronts in HIV/AIDS research	MALAQUIAS LOPEZ CERVANTES MIGUEL LARA FLORES VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES et al.	PLOS ONE	2017
14	Differentially expressed genes in mycorrhized and nodulated roots of common bean are associated with defense, cell wall architecture, N metabolism, and P metabolism	KALPANA NANJAREDDY MANOJKUMAR ARTHIKALA MARIA DE LOURDES BLANCO LOPEZ et al.	PLOS ONE	2017
15	Protoplast isolation, transient transformation of leaf mesophyll protoplasts and improved <i>Agrobacterium</i> -mediated leaf disc infiltration of <i>Phaseolus vulgaris</i> : tools for rapid gene expression analysis	KALPANA NANJAREDDY MANOJKUMAR ARTHIKALA MARIA DE LOURDES BLANCO LOPEZ et al.	BMC BIOTECHNOLOGY	2016

MIGUEL LARA FLORES

16	A Legume TOR Protein Kinase Regulates Rhizobium Symbiosis and Is Essential for Infection and Nodule Development	KALPANA NANJAREDDY MARIA DE LOURDES BLANCO LOPEZ MANOJKUMAR ARTHIKALA et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2016
17	Developmental morphology of bud galls induced on the vegetative meristems of Quercus castanea by Amphibolips michoacaensis (Hymenoptera: Cynipidae)	MIGUEL LARA FLORES LOURDES TERESA AGREDANO MORENO LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA et al.	Botanical Sciences	2015
18	Nitrate regulates rhizobial and mycorrhizal symbiosis in common bean (Phaseolus vulgaris L.)	KALPANA NANJAREDDY MARIA DE LOURDES BLANCO LOPEZ MANOJKUMAR ARTHIKALA et al.	JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY	2014
19	Utility of a tissue culture-independent Agrobacterium-mediated in planta transformation strategy in bell pepper to develop fungal disease resistant plants	MANOJKUMAR ARTHIKALA KALPANA NANJAREDDY MIGUEL LARA FLORES et al.	SCIENTIA HORTICULTURAE	2014
20	Metabolite Adjustments in Drought Tolerant and Sensitive Soybean Genotypes in Response to Water Stress	SONIA TERESA SILVENTE KELLER MIGUEL LARA FLORES Sobolev, Anatoly P.	PLOS ONE	2012
21	PvRACK1 Loss-of-Function Impairs Cell Expansion and Morphogenesis in Phaseolus vulgaris L. Root Nodules	TANIA TAYDE ISLAS FLORES GABRIEL GUILLEN SOLIS XOCHITL DEL CARMEN ALVARADO AFFANTRANGER et al.	MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS	2011
22	Changes in auxin distribution patterns during lateral root development in rice	MIGUEL LARA FLORES MAHESWARA REDDY PALLAVOLU Sreevidya, V. S. et al.	PLANT SCIENCE	2010
23	Molecular cloning, characterization and regulation of two different NADH-glutamate synthase cDNAs in bean nodules	MARIA DE LOURDES BLANCO LOPEZ MAHESWARA REDDY PALLAVOLU Sonia Silvente et al.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2008
24	Evidence for sugar signalling in the regulation of asparagine synthetase gene expressed in Phaseolus vulgaris roots and nodules	Sonia Silvente MAHESWARA REDDY PALLAVOLU Sanghamitra Khandual et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2008
25	Phosphorus stress in common bean: Root transcript and metabolic responses	GEORGINA HERNANDEZ DELGADO MARIO RAMIREZ YAÑEZ OSWALDO VALDES LOPEZ et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2007
26	Molecular cloning of the cDNA encoding aspartate aminotransferase from bean root nodules and determination of its role in nodule nitrogen metabolism	SONIA TERESA SILVENTE KELLER MIGUEL LARA FLORES Camas A.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2003
27	Heterogeneity of sucrose synthase genes in bean (Phaseolus vulgaris L.): Evidence for a nodule-enhanced sucrose synthase gene	SONIA TERESA SILVENTE KELLER MIGUEL LARA FLORES Camas A.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2003

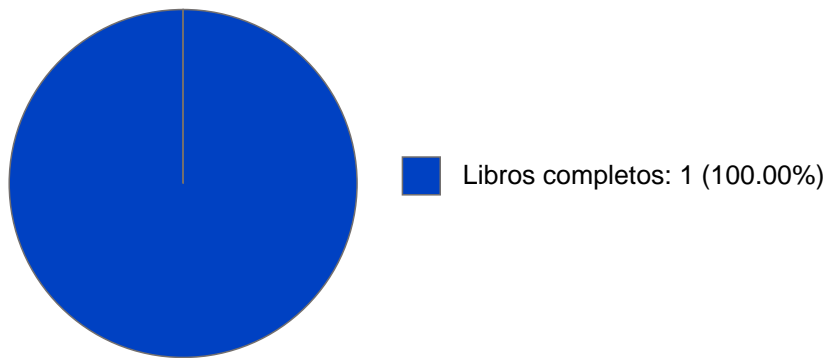
MIGUEL LARA FLORES

28	Rhizobium etli mutant modulates carbon and nitrogen metabolism in Phaseolus vulgaris nodules	SONIA TERESA SILVENTE KELLER MARIA DE LOURDES BLANCO LOPEZ MARIO RAMIREZ YAÑEZ et al.	MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS	2002
29	Expression of different calmodulin genes in bean (Phaseolus vulgaris 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
30	Plant regeneration from callus and suspension cultures of Valeriana edulis ssp. procera via simultaneous organogenesis and somatic embryogenesis	GEORGINA HERNANDEZ DELGADO MIGUEL LARA FLORES Castillo P. et al.	PLANT SCIENCE	2000
31	Purification and partial characterization of glutamine synthetase from root nodules of faba bean	JOSEFINA GUZMAN APARICIO MIGUEL LARA FLORES Caba J.M. et al.	Ars Pharmaceutica	1997

MIGUEL LARA FLORES

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

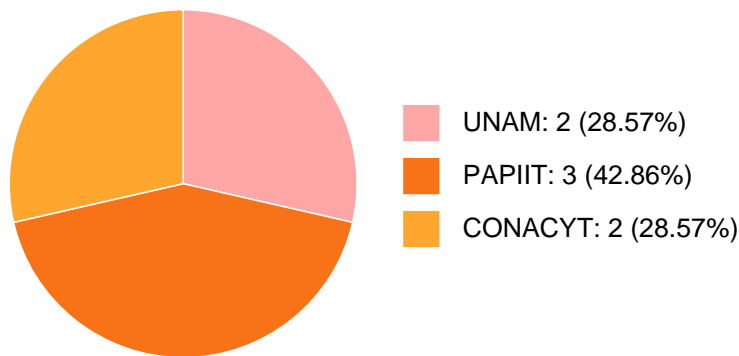


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	De cara a la vejez:	VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES MIGUEL LARA FLORES DAVID GUILLERMO FAJARDO ORTIZ	Libro Completo	2019	9786075134581

MIGUEL LARA FLORES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio del papel de los genes sensores de carbón y nitrógeno durante la nodulación y la mycorrhización en Phaseolus vulgaris.	MIGUEL LARA FLORES	Recursos CONACYT	05-04-2015	31-12-2018
2	Sobreexpresión y dinámica de TOR (target of rapamycin) durante la interacción Rhizobium - frijol y cereales	MIGUEL LARA FLORES	Recursos PAPIIT	01-02-2016	30-12-2018
3	Estudio del papel de los genes sensores de carbón y nitrógeno durante la nodulación y la mycorrhización en Phaseolus vulgaris.	MIGUEL LARA FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	30-12-2016	31-12-2018
4	Sobreexpresión y dinámica de TOR (target of rapamycin) durante la interacción Rhizobium frijol y cereales.	MIGUEL LARA FLORES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	30-12-2016	31-12-2018
5	Sobreexpresión y dinámica de TOR (target of rapamycin) durante la interacción Rhizobium - frijol y cereales	MIGUEL LARA FLORES	Recursos PAPIIT	01-01-2016	30-03-2018



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



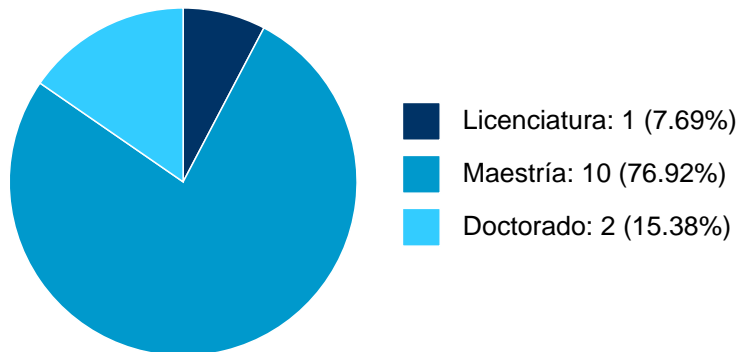
MIGUEL LARA FLORES

6	Estudio del papel de los genes sensores de carbón y nitrógeno durante la nodulación y la mycorrhización en Phaseolus vulgaris.	MIGUEL LARA FLORES	Recursos CONACYT	01-01-2018	15-01-2021
7	Identificación de los elementos metabólicos implicados en el proceso de formación y diferenciación del nódulo.	MIGUEL LARA FLORES	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021

MIGUEL LARA FLORES

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Transcriptómica de la ontogenia presentada por la agalla inducida por Amphibolips michoacaensis (Hymenoptera: Cynipidae) sobre su planta hospedera Quercus castanea	Tesis de Doctorado	LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA,	MIGUEL LARA FLORES, ALBERTO KEN OYAMA NAKAGAWA, et al.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán, Facultad de Ciencias, Instituto de Biotecnología,	2019
2	Expresion de calmodulina durante la simbiosis Phaseolus vulgaris-Rhizobium : cambios en la expresion del gen de calmodulina relacionados a la inihibicion del transporte polar de auxinas son regulados por el factor Nod	Tesis de Doctorado	MIGUEL LARA FLORES,	Camas Reyes, José Alberto,		2002

MIGUEL LARA FLORES

3	Regeneracion de frijol (Phaseolus vulgaris L.) variedades americano, flor de mayo, flor de junio y peruano	Tesis de Licenciatura	MIGUEL LARA FLORES,	Avendaño Vazquez, Aida Odette,	2002
4	Papel de la fosfoenolpiruvato carboxilasa (PEPC) en la simbiosis frijol-Rhizobium	Tesis de Maestría	MIGUEL LARA FLORES,	Fuentes Ortiz, Gabriela,	1999
5	Regeneracion y transformacion genetica de frijol (Phaseolus vulgaris L.)	Tesis de Maestría	MIGUEL LARA FLORES,	Diego García, Elia,	1998
6	Obtencion de un gen de la fenilalanina amonio liasa de Phaseolus vulgaris var negro jamapa	Tesis de Maestría	MIGUEL LARA FLORES,	AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANALES, Lauria Baca, Beatriz Eugenia,	1996
7	Caracterizacion y regulacion de la xantina deshidrogenasa de modulos de Phaseolus vulgaris infectados con Rhizabium tropici cepa CIAT 899 y su significado en la simbiosis	Tesis de Maestría	MIGUEL LARA FLORES,	Soto Urzua, Lucia,	1994
8	Regeneracion de Phaseolus vulgaris variedad Negro Jamapa a partir de diversas explantes	Tesis de Maestría	MIGUEL LARA FLORES,	Flores Díaz, Fernando,	1993
9	Cultivo in vitro de Valeriana edulis ssp. procera (HBK) Meyer (Valerianacea) : una especie medicinal sobreexplotada	Tesis de Maestría	MIGUEL LARA FLORES,	Castillo España, Patricia,	1993

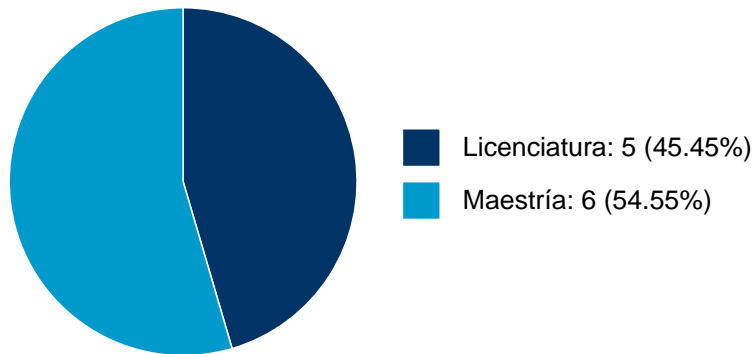
MIGUEL LARA FLORES

10	Respuesta de defensa del frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) a la infección con la bacteria <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>	Tesis de Maestría	MIGUEL LARA FLORES,	Camas Reyes, José Alberto,	1993
11	El catabolismo de ureidos como regulador de la fotogrespiración en plantas noduladas de <i>Phaseolus vulgaris</i>	Tesis de Maestría	MIGUEL LARA FLORES,	Porta Ducoing, Helena,	1988
12	Expresión de glutamino sintetasa en la simbiosis <i>Rhizobium phaseoli</i> <i>Phaseolus vulgaris</i>	Tesis de Maestría	MIGUEL LARA FLORES,	Ortega Carranza, José Luis,	1988
13	Asimilación de glutamina en <i>Saccharomyces Cerevisiae</i>	Tesis de Maestría	MIGUEL LARA FLORES,	Soberón Chávez, Mario,	1986

MIGUEL LARA FLORES

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
3	Licenciatura	BIOQUIMICA-9091	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	12	2016-0
4	Licenciatura	BIOQUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	8	2015-0
5	Licenciatura	BOTANICA Y FISILOGIA VEGETAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	8	2015-0
6	Licenciatura	BOTANICA Y FISILOGIA VEGETAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	7	2014-0
7	Licenciatura	BIOQUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	7	2014-0
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-1



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



MIGUEL LARA FLORES

PATENTES

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

MIGUEL LARA FLORES

MIGUEL LARA FLORES

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	2008-2024
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