ALICIA GAMBOA DE BUEN

Datos Generales

Nombre: ALICIA GAMBOA DE BUEN

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 35 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Ecología
Desde 16-02-2013

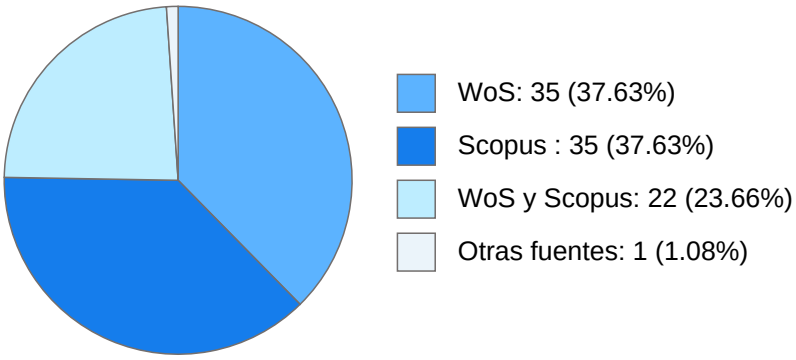
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2012 - VIGENTE
SNI I - 2011
PRIDE C - 2024
PASPA Estancias Sabáticas 2010

ALICIA GAMBOA DE BUEN

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The Biology of the Genus Ceiba, a Potential Source for Sustainable Production of Natural Fiber	XIMENA GOMEZ MAQUEO BRIBIESCA ALICIA GAMBOA DE BUEN	PLANTS-BASEL	2022
2	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
3	Different response to priming in Ceiba aesculifolia seeds is associated to the initial transcriptome landscape and to differential regulation of ABA and lipid metabolism	XIMENA GOMEZ MAQUEO BRIBIESCA DIANA SORIANO FERNANDEZ SANDRA ALVARADO LOPEZ et al.	ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY	2022
4	BIIDXI, a DUF642 Cell Wall Protein That Regulates Pectin Methyl Esterase Activity, Is Involved in Thermotolerance Processes in Arabidopsis thaliana	JOSE ERIK CRUZ VALDERRAMA J. ELEAZAR MARTINEZ BARAJAS ALICIA GAMBOA DE BUEN et al.	PLANTS-BASEL	2022
5	The Relevance of a Physiological-Stage Approach Study of the Molecular and Environmental Factors Regulating Seed Germination in Wild Plants	XIMENA GOMEZ MAQUEO BRIBIESCA JORGE ARTURO MARTINEZ VILLEGAS DIANA SORIANO FERNANDEZ et al.	PLANTS-BASEL	2021

ALICIA GAMBOA DE BUEN

6	The seed water content as a time-independent physiological trait during germination in wild tree species such as Ceiba aesculifolia	XIMENA GOMEZ MAQUEO BRIBIESCA DIANA SORIANO FERNANDEZ SANDRA ALVARADO LOPEZ et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2020
7	Overview of the Role of Cell Wall DUF642 Proteins in Plant Development	JOSE ERIK CRUZ VALDERRAMA XIMENA GOMEZ MAQUEO BRIBIESCA ESTHER ZUÑIGA SANCHEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2019
8	Degree of pectin methyl esterification in endosperm cell walls is involved in embryo bending in Arabidopsis thaliana	KARINA JIMENEZ DURAN ESTHER ZUÑIGA SANCHEZ GUADALUPE JUDITH MARQUEZ GUZMAN et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2018
9	Mobilization and synthesis of seed storage and LEA proteins during natural priming of Buddleja cordata and Opuntia tomentosa	SANDRA ALVARADO LOPEZ XIMENA GOMEZ MAQUEO BRIBIESCA DIANA SORIANO FERNANDEZ et al.	Botanical Sciences	2018
10	BIIDXI, a DUF642 cell wall protein, is involved in hypocotyl growth via auxin efflux	JOSE ERIK CRUZ VALDERRAMA KARINA JIMENEZ DURAN ALICIA GAMBOA DE BUEN et al.	JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY	2018
11	Morphological variation in fruits and seeds of Ceiba aesculifolia and its relationship with germination and seedlings biomass	MARIA ESTHER SANCHEZ CORONADO ALICIA GAMBOA DE BUEN ALMA DELFINA LUCIA OROZCO SEGOVIA et al.	Botanical Sciences	2017
12	THE PHLOEM AND THE SYMPLASTIC PATHWAY DURING SINK ORGAN FORMATION	ESTHER ZUÑIGA SANCHEZ J. ELEAZAR MARTINEZ BARAJAS ALICIA GAMBOA DE BUEN et al.	Revista Fitotecnia Mexicana	2017
13	Cell wall localization of two DUF642 proteins, BIIDXI and TEEBE, during Meloidogyne incognita early inoculation	ESTHER ZUÑIGA SANCHEZ ALICIA GAMBOA DE BUEN Salazar-Iribe, Alexis et al.	PLANT PATHOLOGY JOURNAL	2017
14	The cell wall DUF642 At2g41800 (TEB) protein is involved in hypocotyl cell elongation	LOURDES TERESA AGREDANO MORENO ESTHER ZUÑIGA SANCHEZ LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA et al.	PLANT SCIENCE	2016
15	Analysis of nitrogen seed reserves of ten tree species of the tropical dry forest	DIANA SORIANO FERNANDEZ SANDRA ALVARADO LOPEZ ESTHER ZUÑIGA SANCHEZ et al.	SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY	2015
16	Effects of burial and storage on germination and seed reserves of 18 tree species in a tropical deciduous forest in Mexico	DIANA SORIANO FERNANDEZ Pilar Huante ALICIA GAMBOA DE BUEN et al.	Oecologia	2014

ALICIA GAMBOA DE BUEN

17	Effects of seed burial on germination, protein mobilisation and seedling survival in Dodonaea viscosa	L. Benitez Rodriguez ALICIA GAMBOA DE BUEN MARIA ESTHER SANCHEZ CORONADO et al.	Plant Biology	2014
18	Priming effects on seed germination in Tecoma stans (Bignoniaceae) and Cordia megalantha (Boraginaceae), two tropical deciduous tree species	SANDRA ALVARADO LOPEZ DIANA SORIANO FERNANDEZ ALMA DELFINA LUCIA OROZCO SEGOVIA et al.	ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY	2014
19	BIIDXI, the At4g32460 DUF642 gene, is involved in pectin methyl esterase regulation during Arabidopsis thaliana seed germination and plant development	ESTHER ZUÑIGA SANCHEZ DIANA SORIANO FERNANDEZ J. ELEAZAR MARTINEZ BARAJAS et al.	BMC PLANT BIOLOGY	2014
20	Seed reserve translocation and early seedling growth of eight tree species in a tropical deciduous forest in Mexico	DIANA SORIANO FERNANDEZ Pilar Huante ALICIA GAMBOA DE BUEN et al.	PLANT ECOLOGY	2013
21	The highly conserved spermatophyte cell wall DUF642 protein family: Phylogeny and first evidence of interaction with cell wall polysaccharides in vitro	ALEJANDRA VAZQUEZ LOBO YUREN ESTHER ZUÑIGA SANCHEZ DANIEL IGNACIO PIÑERO DALMAU et al.	MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION	2012
22	At3g08030 transcript: a molecular marker of seed ageing	Luz Elena Garza Caligaris Aida Odette Avendano Vazquez SANDRA ALVARADO LOPEZ et al.	ANNALS OF BOTANY	2012
23	Effect of priming and saline substrate on germination and seedling growth of chalqueño maize (Zea mays) [Efecto del preacondicionamiento y el sustrato salino en la germinación y crecimiento de plántulas de maíz (Zea mays) raza chalqueño	SERGIO NICASIO ARZETA MARIA ESTHER SANCHEZ CORONADO ALMA DELFINA LUCIA OROZCO SEGOVIA et al.	Agrociencia	2011
24	Seed reserve composition in 19 tree species of a tropical deciduous forest in Mexico and its relationship to seed germination and seedling growth	DIANA SORIANO FERNANDEZ ALMA DELFINA LUCIA OROZCO SEGOVIA GUADALUPE JUDITH MARQUEZ GUZMAN et al.	ANNALS OF BOTANY	2011
25	Flower development	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ADRIANA GARAY ARROYO ALICIA GAMBOA DE BUEN et al.	The Arabidopsis Book	2010
26	SnRK1 Isoforms AKIN10 and AKIN11 Are Differentially Regulated in Arabidopsis Plants under Phosphate Starvation	SELENE FRAGOSO IÑIGUEZ Laura Espindola Julio Paez Valencia et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2009

ALICIA GAMBOA DE BUEN

27	Localization of the MADS domain transcriptional factor NMH7 during seed, seedling and nodule development of Medicago sativa	Julio Paez Valencia ISMAEL HERNANDEZ LUCAS ALMA DELFINA LUCIA OROZCO SEGOVIA et al.	PLANT SCIENCE	2008
28	Identification of Fructose-1,6-bisphosphate aldolase cytosolic class I as an NMH7 MADS domain associated protein	Julio Paez Valencia ISMAEL HERNANDEZ LUCAS J. ELEAZAR MARTINEZ BARAJAS et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2008
29	Seed anatomy and water uptake in relation to seed dormancy in Opuntia tomentosa (Cactaceae, Opuntioideae)	ALMA DELFINA LUCIA OROZCO SEGOVIA MARIA ESTHER SANCHEZ CORONADO ALICIA GAMBOA DE BUEN et al.	ANNALS OF BOTANY	2007
30	Natural priming as an important metabolic event in the life history of Wigandia urens (Hydrophyllaceae) seeds	ALICIA GAMBOA DE BUEN MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA J. ELEAZAR MARTINEZ BARAJAS et al.	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	2006
31	Ecophysiology of seed germination of wild Dahlia coccinea (Asteraceae) in a spatially heterogeneous fire-prone habitat	VICTOR LUIS BARRADAS MIRANDA MARIA ESTHER SANCHEZ CORONADO ALICIA GAMBOA DE BUEN et al.	ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY	2006
32	FLOR1, a putative interaction partner of the floral homeotic protein AGAMOUS, is a plant-specific intracellular LRR	ALICIA GAMBOA DE BUEN LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	PLANT SCIENCE	2004
33	Effect of selected phytotoxins from Guanomyces polythrix on the calmodulin-dependent activity of the enzymes cAMP phosphodiesterase and NAD-kinase	RACHEL MATA ESSAYAG ALICIA GAMBOA DE BUEN MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA et al.	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2003
34	Floral transcription factor AGAMOUS interacts in vitro with a leucine-rich repeat and an acid phosphatase protein complex	ALICIA GAMBOA DE BUEN Paéz-Valencia J. Acevedo G.F. et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	2001
35	Phytotoxic compounds from the new coprophilous fungus Guanomyces polythrix	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA MIGUEL ARMANDO ULLOA SOSA ALICIA GAMBOA DE BUEN et al.	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	2000

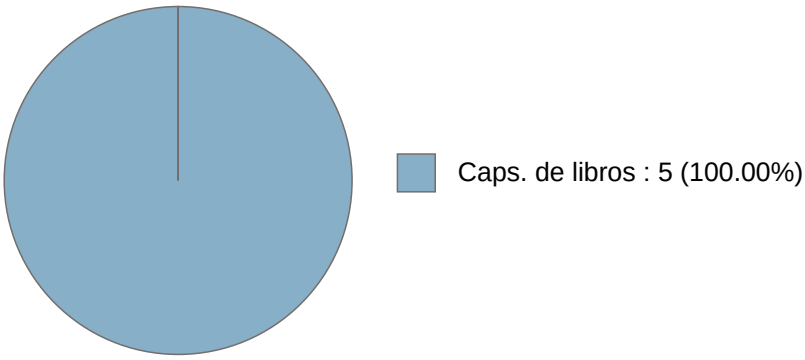
ALICIA GAMBOA DE BUEN

36	Taurine induction of cation tolerance in Chlamydomonas reinhardii	ALICIA GAMBOA DE BUEN Alfaro S. Reynoso T.	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-PHYSIOLOGY	1985

ALICIA GAMBOA DE BUEN

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

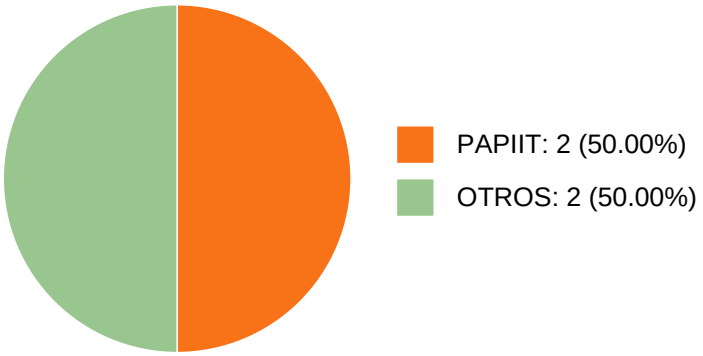


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	The physiological implications on seed germination of the dynamics of plant cell wall in muro modifications	ALICIA GAMBOA DE BUEN	Capítulo de un Libro	2016	9789535126591
2	Capítulo I. Cambio de la fase vegetativa a la reproductiva	ALICIA GAMBOA DE BUEN	Capítulo de un Libro	2013	9786070227059
3	Capítulo II. Inducción floral por fotoperiodo y vernalización	ALICIA GAMBOA DE BUEN	Capítulo de un Libro	2013	9786070227059
4	Capítulo III. Mecanismos moleculares de la inducción floral y de la formación de la flor	ALICIA GAMBOA DE BUEN	Capítulo de un Libro	2013	9786070227059
5	The Two DUF642 At5g11420 and At4g32460-Encoded Proteins Interact In Vitro with the AtPME3 Catalytic Domain	ALICIA GAMBOA DE BUEN	Capítulo de un Libro	2012	9789535102441

ALICIA GAMBOA DE BUEN

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

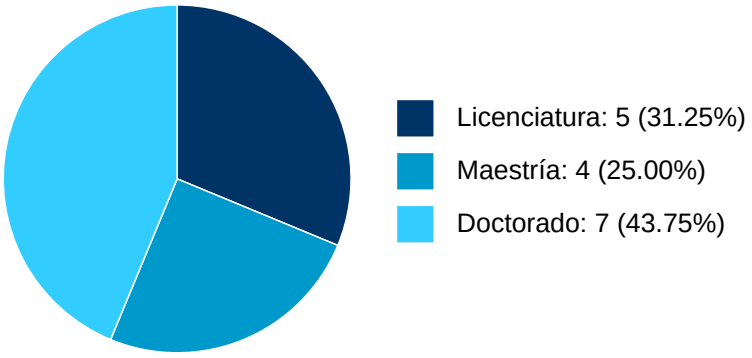


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	CEIBA AESCULIFOLIA COMO ESPECIE MODELO PARA EL ESTUDIO MOLECULAR DEL ENVEJECIMIENTO DE LAS SEMILLAS EN REACCION AL DESEMPEÑO GERMINATIVO	ALICIA GAMBOA DE BUEN	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	31-03-2017	31-03-2018
2	Ceiba aesculifolia como especie modelo para el estudio molecular del envejecimiento de las semillas en reacción al desempeño germinativo	ALICIA GAMBOA DE BUEN	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	01-04-2018	30-04-2019
3	La participación de la pard celular en la respuesta a estrés por calor en plantas.	ALICIA GAMBOA DE BUEN	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2022
4	Participación de las proteínas de la familia DUF642 en la regulación de la actividad de pectin metil esterasas durante el crecimiento vegetal y en condiciones de estrés por calor	ALICIA GAMBOA DE BUEN	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

ALICIA GAMBOA DE BUEN

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	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
2	Proteínas de la familia DUF642 como posibles reguladoras de la remodelación de la pared celular para la inducción de termotolerancia en arabidopsis thaliana = BIIDXI, a DUF642 cell wall protein that regulates Pectin Methyl Esterase Activity, is involved in thermotolerance processes in Arabidopsis thaliana	Tesis de Maestría	ALICIA GAMBOA DE BUEN,	Pineda Hernández, José Eduardo,	Instituto de Ecología,	2023

ALICIA GAMBOA DE BUEN

3	Acondicionamiento mátrico en semillas de ceiba aesculifolia : el estímulo hídrico como factor determinante en las respuestas fisiológica, metabólica y genética en semillas almacenadas	Tesis de Doctorado	ALICIA GAMBOA DE BUEN,	Gómez Maqueo Bribiesca, Ximena,	Instituto de Ecología,	2021
4	Participación de las proteínas de pared celular DUF642 en el desarrollo de las estructuras reproductivas en Arabidopsis thaliana l.	Tesis de Doctorado	ALICIA GAMBOA DE BUEN,	Cruz Valderrama, José Erik,	Instituto de Ecología,	2018
5	Participación de la proteína de la familia DUF642 de Arabidopsis thaliana, At2g41800 en la formación y remodelación de la pared celular	Tesis de Doctorado	ALICIA GAMBOA DE BUEN,	Salazar Iribe, Alexis,	Instituto de Ecología,	2017
6	Miembros de la familia duf642 como posibles reguladores de la función de proteínas de la pared celular durante el desarrollo en arabidopsis thaliana	Tesis de Doctorado	ALICIA GAMBOA DE BUEN,	Zúñiga Sánchez, Esther,	Instituto de Ecología,	2015
7	Efecto del acondicionamiento mátrico sobre vías genéticas de semillas almacenadas de especies silvestres	Tesis de Maestría	ALICIA GAMBOA DE BUEN,	Gómez Maqueo Bribiesca, Ximena,	Instituto de Ecología,	2014
8	Los genes de la familia duf642, at3g08030 y at5g25460, marcadores moleculares de envejecimiento y acondicionamiento natural de semillas de arabidopsis thaliana y de especies silvestres	Tesis de Doctorado	ALICIA GAMBOA DE BUEN,	Garza Caligaris, Luz Elena,	Instituto de Ecología,	2013

ALICIA GAMBOA DE BUEN

9	Caracterización de genes de la subfamilia de factores de transcripción R2R3-MYB en el abeto Abies religiosa	Tesis de Licenciatura	ERIKA AGUIRRE PLANTER,	LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS, ALICIA GAMBOA DE BUEN, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología,	2012
10	Expresión y localización subcelular de AT2G41800 durante el desarrollo de Arabidopsis thaliana, un miembro de la familia DUF642 específica de espermatófitas	Tesis de Maestría	ALICIA GAMBOA DE BUEN,	Salazar Iribe, Alexis,	Instituto de Ecología,	2011
11	Efecto del priming natural sobre la germinación y el establecimiento de plántulas de maíz (Zea mays), y sobre la expresión de genes DUF 642	Tesis de Licenciatura	ALICIA GAMBOA DE BUEN,	Nicasio Arzeta, Sergio,	Instituto de Ecología,	2010
12	Movilización de las proteínas de reserva en respuesta al osmocondicionamiento natural en las semillas de plantas de la reserva del Pedregal	Tesis de Licenciatura	ALICIA GAMBOA DE BUEN,	Alvarado López, Sandra,	Instituto de Ecología,	2009
13	Aislamiento y caracterización de proteínas que interactúan con factores de transcripción MADS box como posibles reguladores implicados en la diferenciación del nódulo fijador de nitrógeno de medicago sativa	Tesis de Doctorado	ALICIA GAMBOA DE BUEN,	Páez Valencia, Julio Emilio,	Instituto de Ecología,	2008

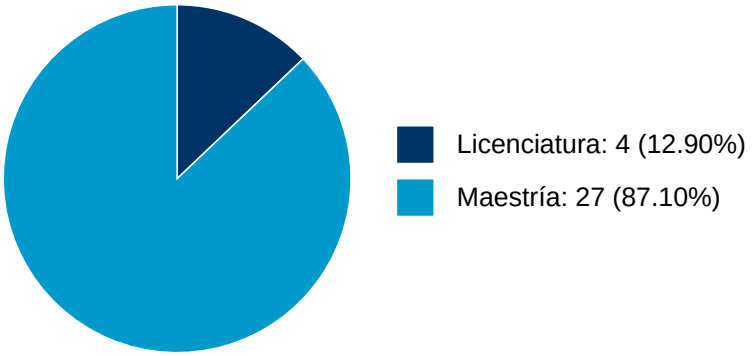
ALICIA GAMBOA DE BUEN

14	Analisis de expresion de una familia de proteinas de funcion desconocida, DUF642, en Arabidopsis thaliana y su posible papel en las vias de transduccion de señales durante el desarrollo	Tesis de Maestría	ALICIA GAMBOA DE BUEN,	Zuñiga Sanchez, Esther,	2007
15	Caracterizacion molecular y análisis funcional preliminar de una mutante del desarrollo floral en Arabidopsis thaliana	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	ALICIA GAMBOA DE BUEN, Hernández Hernández, Tania,	2003
16	Expresion de flor 1, una proteina con motivos repetidos ricos en leucina, durante el desarrollo floral de Arabidopsis thaliana : productores de anticuerpos policlonales e inmunolocalizacion	Tesis de Licenciatura	ALICIA GAMBOA DE BUEN,	Paez Valencia, Julio Emilio,	2001

ALICIA GAMBOA DE BUEN

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS ECOFISIOLOGÍA, HISTORIAS DE VIDA Y DESARROLLO EN PLANTAS	Facultad de Ciencias	1	2023-1
2	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2022-1
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
4	Licenciatura	BIOLOGIA MOLEC DE LA CELUL I	Facultad de Ciencias	24	2020-2
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2020-1
7	Licenciatura	BIOLOGIA MOLEC DE LA CELUL I	Facultad de Ciencias	20	2019-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
9	Licenciatura	BIOLOGIA MOLEC DE LA CELUL I	Facultad de Ciencias	24	2018-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS,BIOLOGIA DE LAS SEMILLAS	Facultad de Ciencias	2	2018-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
12	Licenciatura	BIOLOGIA MOLEC DE LA CELUL I	Facultad de Ciencias	22	2017-2
13	Maestría	TEMAS SELECTOS-305288	Facultad de Ciencias	6	2017-1
14	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	5	2016-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
17	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	5	2014-2
18	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2013-2
19	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	10	2013-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-2

ALICIA GAMBOA DE BUEN

21	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2012-2
22	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	5	2012-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-1
24	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	9	2011-2
25	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	3	2011-2
26	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	1	2010-2
27	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Ecología	3	2010-2
28	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Biología	1	2010-2
29	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2010-1
30	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	3	2010-1
31	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Ecología	2	2009-1

ALICIA GAMBOA DE BUEN

PATENTES

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

ALICIA GAMBOA DE BUEN

ALICIA GAMBOA DE BUEN

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