



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



ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

Datos Generales

Nombre: ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 51 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

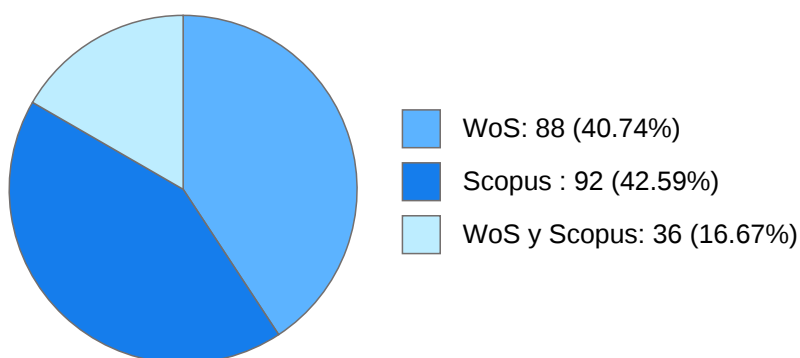
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI Emérito 2023 - VIGENTE
SNI III - 2022
PRIDE D - 2024

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The stringent response regulates the poly-β- hydroxybutyrate (PHB) synthesis in Azotobacter vinelandii	MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Ortiz-Vasco C.C. et al.	PLOS ONE	2024
2	Defining the regulatory mechanisms of sigma factor RpoS degradation in Azotobacter vinelandii and Pseudomonas aeruginosa	MA. SOLEDAD MORENO LEON GLORIA SOBERON CHAVEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	2023
3	The Azotobacter vinelandii AlgU regulon during vegetative growth and encysting conditions: A proteomic approach	ROSA VICTORIA PANDO ROBLES MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	PLOS ONE	2023
4	Evaluation of a bacterial group 1 LEA protein as an enzyme protectant from stress-induced inactivation	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO MARCELA AYALA ACEVES LILIANA PARDO LOPEZ et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2022
5	The ribosome rescue pathways SsrA-SmpB, ArfA, and ArfB mediate tolerance to heat and antibiotic stresses in Azotobacter vinelandii	MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Luis Felipe Muriel-Millan et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2022
6	PsrA positively regulates the unsaturated fatty acid synthesis operon fabAB in Azotobacter vinelandii	MIGUEL ANGEL VENCES GUZMAN MA. SOLEDAD MORENO LEON JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA et al.	MICROBIOLOGICAL RESEARCH	2021

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

7	Improving glucose and xylose assimilation in <i>Azotobacter vinelandii</i> by adaptive laboratory evolution	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA CELIA FLORES OCAMPO ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2020
8	The Modification of Regulatory Circuits Involved in the Control of Polyhydroxyalkanoates Metabolism to Improve Their Production	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ et al.	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology	2020
9	Increased c-di-GMP Levels Lead to the Production of Alginates of High Molecular Mass in <i>Azotobacter vinelandii</i>	JOSEFINA GUZMAN APARICIO DAVID SALVADOR ZAMORANO SANCHEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2020
10	Cyclic di-GMP-Mediated Regulation of Extracellular Mannuronan C-5 Epimerases Is Essential for Cyst Formation in <i>Azotobacter vinelandii</i>	JOSEFINA GUZMAN APARICIO MA. SOLEDAD MORENO LEON MIGUEL COCOTL YAÑEZ et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2020
11	Production and recovery of poly-3-hydroxybutyrate [P(3HB)] of ultra-high molecular weight using fed-batch cultures of <i>Azotobacter vinelandii</i> OPNA strain	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA García A. et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2019
12	Outer membrane protein I is associated with poly-β-hydroxybutyrate granules and is necessary for optimal polymer accumulation in <i>Azotobacter vinelandii</i> on solid medium	MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Castellanos M. et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2019
13	Inactivation of an intracellular poly-3-hydroxybutyrate depolymerase of <i>Azotobacter vinelandii</i> allows to obtain a polymer of uniform high molecular mass	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2018
14	Proteomic analysis revealed proteins induced upon <i>Azotobacter vinelandii</i> encystment	ROSA VICTORIA PANDO ROBLES VERONICA JIMENEZ JACINTO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ et al.	JOURNAL OF PROTEOMICS	2018
15	The pyrophosphohydrolase RppH is involved in the control of RsmA/CsrA expression in <i>Azotobacter vinelandii</i> and <i>Escherichia coli</i>	Leidy P. Bedoya Perez Luis F. Muriel Millan MA. SOLEDAD MORENO LEON et al.	MICROBIOLOGIC AL RESEARCH	2018

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

16	RpoS controls the expression and the transport of the AlgE1-7 epimerases in <i>Azotobacter vinelandii</i>	CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO MIGUEL COCOTL YAAPEZ et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2018
17	Expression of the sRNAs CrcZ and CrcY modulate the strength of carbon catabolite repression under diazotrophic or non-diazotrophic growing conditions in <i>Azotobacter vinelandii</i>	JOSEFINA GUZMAN APARICIO MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	PLOS ONE	2018
18	Unphosphorylated EIIA(Ntr) induces ClpAP-mediated degradation of RpoS in <i>Azotobacter vinelandii</i>	MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Muriel-Millán, L.F. et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	2017
19	LEA proteins are involved in cyst desiccation resistance and other abiotic stresses in <i>Azotobacter vinelandii</i>	MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Rodríguez-Salazar, J.	CELL STRESS & CHAPERONES	2017
20	The signaling protein MucG negatively affects the production and the molecular mass of alginate in <i>Azotobacter vinelandii</i>	JOSEFINA GUZMAN APARICIO CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2017
21	Glucose uptake in <i>Azotobacter vinelandii</i> occurs through a GluP transporter that is under the control of the CbrA/CbrB and Hfq-Crc systems	JOSEFINA GUZMAN APARICIO ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Quiroz-Rocha, Elva et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2017
22	GacA regulates the PTSNtr-dependent control of cyst formation in <i>Azotobacter vinelandii</i>	MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Trejo, Adan et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2017
23	Production of polyhydroxybutyrate (PHB) of high and ultra-high molecular weight by <i>Azotobacter vinelandii</i> in batch and fed-batch cultures	CELIA FLORES OCAMPO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2017
24	Non-coding RNAs are differentially expressed by <i>Nocardia brasiliensis</i> in vitro and in experimental actinomycetoma	JOSUE SAUL CRUZ RABADAN JUAN MIRANDA RIOS ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	Open Microbiology Journal	2017
25	Two-component system CbrA/CbrB controls alginate production in <i>Azotobacter vinelandii</i>	JOSEFINA GUZMAN APARICIO ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2017

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

26	The GacS/A-RsmA Signal Transduction Pathway Controls the Synthesis of Alkylresorcinol Lipids that Replace Membrane Phospholipids during Encystment of <i>Azotobacter vinelandii</i> SW136	JOSEFINA GUZMAN APARICIO MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	PLOS ONE	2016
27	The unphosphorylated EIIANtr protein represses the synthesis of Alkylresorcinols in <i>Azotobacter vinelandii</i>	Luis Felipe Muriel Millan MA. SOLEDAD MORENO LEON YANET ROMERO NAVA et al.	PLOS ONE	2015
28	Thermo-mechanical properties, microstructure and biocompatibility in poly- β -hydroxybutyrates (PHB) produced by OP and OPN strains of <i>Azotobacter vinelandii</i>	Maraolina Dominguez Diaz ANGEL ROMO URIBE CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al.	EUROPEAN POLYMER JOURNAL	2015
29	High production of poly- β -hydroxybutyrate (PHB) by an <i>Azotobacter vinelandii</i> mutant altered in PHB regulation using a fed-batch fermentation process	ANDRES GARCIA AGUAYO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2014
30	Biosynthesis of poly- β -hydroxybutyrate (PHB) with a high molecular mass by a mutant strain of <i>Azotobacter vinelandii</i> (OPN)	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Silvia Lopez Andres Garcia et al.	ANNALS OF MICROBIOLOGY	2014
31	Posttranscriptional regulation of PhbR, the transcriptional activator of polyhydroxybutyrate synthesis, by iron and the sRNA ArrF in <i>Azotobacter vinelandii</i>	Luis Felipe Muriel Millan Mildred Castellanos Jose Alberto Hernandez Eligio et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2014
32	High polyhydroxybutyrate production in <i>Pseudomonas extremaustralis</i> is associated with differential expression of horizontally acquired and core genome polyhydroxyalkanoate synthase genes	Mildred Castellanos DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	PLOS ONE	2014
33	A small heat-shock protein (Hsp20) regulated by RpoS is essential for cyst desiccation resistance in <i>Azotobacter vinelandii</i>	Miguel Cocotl Yanez MA. SOLEDAD MORENO LEON SERGIO MANUEL ENCARNACION GUEVARA et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2014
34	Strong seed-bank effects in bacterial evolution	ADRIAN GONZALEZ CASANOVA SOBERON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO LUIS SERVIN GONZALEZ et al.	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2014

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

35	Alginate synthesis in <i>Azotobacter vinelandii</i> is increased by reducing the intracellular production of ubiquinone	CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA Alberto Hernandez Eligio et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2013
36	Sigma factor RpoS controls alkylresorcinol synthesis through ArpR, a LysR-type regulatory protein, during encystment of <i>Azotobacter vinelandii</i>	YANET ROMERO NAVA MA. SOLEDAD MORENO LEON JOSEFINA GUZMAN APARICIO et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2013
37	Expression of alginases and alginate polymerase genes in response to oxygen, and their relationship with the alginate molecular weight in <i>Azotobacter vinelandii</i>	CELIA FLORES OCAMPO MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	2013
38	<i>Azotobacter vinelandii</i> lacking the Na ⁺ -NQR activity: a potential source for producing alginates with improved properties and at high yield	Itzel Gaytan CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ et al.	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2012
39	RsmA post-transcriptionally controls PhbR expression and polyhydroxybutyrate biosynthesis in <i>Azotobacter vinelandii</i>	Alberto Hernandez Eligio MA. SOLEDAD MORENO LEON Mildred Castellanos et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2012
40	Roles of RpoS and PsrA in cyst formation and alkylresorcinol synthesis in <i>Azotobacter vinelandii</i>	Miguel Cocotl Yanez ARISTIDES III SAMPIERI HERNANDEZ MA. SOLEDAD MORENO LEON et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2011
41	Transcriptional activation of the <i>Azotobacter vinelandii</i> polyhydroxybutyrate biosynthetic genes phbBAC by PhbR and RpoS	Alberto Hernandez Eligio Mildred Castellanos MA. SOLEDAD MORENO LEON et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2011
42	Post-Transcriptional Regulation of the Alginate Biosynthetic Gene algD by the Gac/Rsm System in <i>Azotobacter vinelandii</i>	CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2011
43	Two-stage fermentation process for alginate production by <i>Azotobacter vinelandii</i> mutant altered in poly-beta-hydroxybutyrate (PHB) synthesis	M. A. Mejía DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	2010

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

44	The Na ⁺ -translocating NADH:ubiquinone oxidoreductase of <i>Azotobacter vinelandii</i> negatively regulates alginate synthesis	CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ GABRIEL RENE GUZMAN MARTINEZ Isaac Tello et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2009
45	Isolation and Characterization of <i>Azotobacter vinelandii</i> Mutants Impaired in Alkylresorcinol Synthesis: Alkylresorcinols Are Not Essential for Cyst Desiccation Resistance	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ Odon Vite YANET ROMERO NAVA et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2009
46	Genome Sequence of <i>Azotobacter vinelandii</i> , an Obligate Aerobe Specialized To Support Diverse Anaerobic Metabolic Processes	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ Setubal, Joao C. et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2009
47	The <i>Azotobacter vinelandii</i> AlgE mannuronan C-5-epimerase family is essential for the in vivo control of alginate monomer composition and for functional cyst formation	MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Steigedal, Magnus et al.	ENVIRONMENTA L MICROBIOLOGY	2008
48	flhDC, but not fleQ, regulates flagella biogenesis in <i>Azotobacter vinelandii</i> , and is under AlgU and CydR negative control	RENATO LEON RODRIGUEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	MICROBIOLOGY -SGM	2008
49	Catalytic properties of Na ⁺ -translocating NADH : quinone oxidoreductases from <i>Vibrio harveyi</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i> , and <i>Azotobacter vinelandii</i>	CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Fadeeva, Maria S. et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENER GETICS	2008
50	Enzyme I-Ntr, NPr and IIA(Ntr) are involved in regulation of the poly-beta-hydroxybutyrate biosynthetic genes in <i>Azotobacter vinelandii</i>	Raul Noguez DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ MA. SOLEDAD MORENO LEON et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2008
51	Molecular and bioengineering strategies to improve alginate and polydihydroxyalkanoate production by <i>Azotobacter vinelandii</i>	ENRIQUE GALINDO FENTANES CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ et al.	MICROBIAL CELL FACORIES	2007
52	Alkylresorcinols synthesis and its role in the production of cysts in <i>Azotobacter</i> [La síntesis de alquilresorcinol y su papel en la formación de quistes en <i>Azotobacter vinelandii</i>]	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO MA. SOLEDAD MORENO LEON DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ et al.	Revista Latinoamerican a de Microbiología	2006
53	Identification and characterization of an <i>Azotobacter vinelandii</i> type I secretion system responsible for export of the AlgE-type mannuronan C-5-epimerases	MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Gimmestad M. et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2006

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

54	Characterization of the Azotobacter vinelandii algC gene involved in alginate and lipopolysaccharide production	CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ JOSEFINA GUZMAN APARICIO ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2004
55	Inactivation of pycA, encoding pyruvate carboxylase activity, increases poly- β -hydroxybutyrate accumulation in Azotobacter vinelandii on solid medium	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2004
56	The roles of oxygen and alginate-lyase in determining the molecular weight of alginate produced by Azotobacter vinelandii	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2004
57	Azotobacter vinelandii mutants that overproduce poly- β -hydroxybutyrate or alginate	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ JOSEFINA GUZMAN APARICIO ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2003
58	Encystment and alkylresorcinol production by Azotobacter vinelandii strains impaired in poly- β -hydroxybutyrate synthesis	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Cruz T.	ARCHIVES OF MICROBIOLOGY	2003
59	Alginate production by an Azotobacter vinelandii mutant unable to produce alginate lyase	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN MA. SOLEDAD MORENO LEON DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2003
60	Expression of the Azotobacter vinelandii poly- β -hydroxybutyrate biosynthetic phbBAC operon is driven by two overlapping promoters and is dependent on the transcriptional activator PhbR	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ JOSEFINA GUZMAN APARICIO LUIS SERVIN GONZALEZ et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2002
61	Alginate production by Azotobacter vinelandii mutants altered in poly- β -hydroxybutyrate and alginate biosynthesis	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ et al.	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2002
62	Azotobacter vinelandii aldehyde dehydrogenase regulated by s54: Role in alcohol catabolism and encystment	MA. DEL SOCORRO GAMA CASTRO CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2001

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

63	The global regulators GacA and sS form part of a cascade that controls alginate production in <i>Azotobacter vinelandii</i>	JORGE FELIX SANCHEZ QUINTANA MA. SOLEDAD MORENO LEON CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2001
64	β -Ketothiolase genes in <i>Azotobacter vinelandii</i>	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Vargas E.	Gene	2000
65	The GacS sensor kinase regulates alginate and poly- β -hydroxybutyrate production in <i>Azotobacter vinelandii</i>	JOSEFINA GUZMAN APARICIO MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2000
66	Inactivation of the ampDE operon increases transcription of algD and affects morphology and encystment of <i>Azotobacter vinelandii</i>	CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ MA. SOLEDAD MORENO LEON LUIS CARDENAS TORRES et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2000
67	Role of <i>Azotobacter vinelandii</i> mucA and mucC gene products in alginate production	CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ JOSEFINA GUZMAN APARICIO ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2000
68	Transcriptional organization of the <i>Azotobacter vinelandii</i> algXLVIFA genes: Characterization of algF mutants	MA. SOLEDAD MORENO LEON JOSEFINA GUZMAN APARICIO ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	Gene	1999
69	The <i>Azotobacter vinelandii</i> response regulator AlgR is essential for cyst formation	CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ MA. SOLEDAD MORENO LEON GLORIA SOBERON CHAVEZ et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1999
70	Mutational inactivation of a gene homologous to <i>Escherichia coli</i> ptsP affects poly- β -hydroxybutyrate accumulation and nitrogen fixation in <i>Azotobacter vinelandii</i>	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1998
71	Role of alternative sigma factor AlgU in encystment of <i>Azotobacter vinelandii</i>	MA. SOLEDAD MORENO LEON JOSEFINA GUZMAN APARICIO GLORIA SOBERON CHAVEZ et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1998
72	A mutation impairing alginate production increased accumulation of poly- β -hydroxybutyrate in <i>Azotobacter vinelandii</i>	JOSEFINA GUZMAN APARICIO ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Martínez P.	BIOTECHNOLOGY LETTERS	1997
73	The <i>Azotobacter vinelandii</i> alg8 and alg44 genes are essential for alginate synthesis and can be transcribed from an algD-independent promoter	JOSEFINA GUZMAN APARICIO MA. SOLEDAD MORENO LEON GLORIA SOBERON CHAVEZ et al.	Gene	1997
74	Isolation and characterization of an <i>Azotobacter vinelandii</i> algK mutant	MA. SOLEDAD MORENO LEON JOSEFINA GUZMAN APARICIO GLORIA SOBERON CHAVEZ et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	1997

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

75	Genetic analysis of the transcriptional arrangement of <i>Azotobacter vinelandii</i> alginate biosynthetic genes: Identification of two independent promoters	MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO GLORIA SOBERON CHAVEZ et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	1996
76	Characterization of the gene coding for GDP-mannose dehydrogenase (<i>algD</i>) from <i>Azotobacter vinelandii</i>	JAIME MARIANO MARTINEZ SALAZAR MA. SOLEDAD MORENO LEON CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1996
77	Characterization of the genes coding for the putative sigma factor <i>algU</i> and its regulators <i>MucA</i> , <i>MucB</i> , <i>MucC</i> , and <i>MucD</i> in <i>Azotobacter vinelandii</i> and evaluation of their roles in alginate biosynthesis	JAIME MARIANO MARTINEZ SALAZAR MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1996
78	The effect of the nitrogen and <i>ntrC</i> on the adenylation of glutamine synthetase I in <i>Rhizobium etli</i>	MA. SOLEDAD MORENO LEON JOSEFINA GUZMAN APARICIO ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	1994
79	Molecular genetics of the glutamine synthetases in <i>rhizobium</i> species	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO MA. SOLEDAD MORENO LEON JOSEFINA GUZMAN APARICIO	CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY	1994
80	Phenotype of a <i>Rhizobium leguminosarum ntrC</i> mutant	MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Patriarca E.J. et al.	RESEARCH IN MICROBIOLOGY	1992
81	The <i>Rhizobium leguminosarum biovar phaseoli glnT</i> gene, encoding glutamine synthetase III	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Chiurazzi M. Meza R. et al.	Gene	1992
82	Formation of <i>Rhizobium phaseoli</i> symbiotic plasmids by genetic recombination	GLORIA SOBERON CHAVEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO MA. SOLEDAD MORENO LEON et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	1991
83	A previously unrecognized glutamine synthetase expressed in <i>Klebsiella pneumoniae</i> from the <i>glnT</i> locus of <i>Rhizobium leguminosarum</i>	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO MA. SOLEDAD MORENO LEON Wild M. et al.	MOL GEN GENET	1990
84	Characterization of <i>Rhizobium phaseoli</i> Sym plasmid regions involved in nodule morphogenesis and host-range specificity.	MIGUEL ANGEL CARLOS CEVALLOS GAOS MARTHA VERONICA VAZQUEZ LASLOP ARACELI ELVIRA DAVALOS RODRIGUEZ et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	1989
85	Transcription analysis of the three <i>nifH</i> genes of <i>Rhizobium phaseoli</i> with gene fusions	JUAN ENRIQUE MORETT SANCHEZ MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	MOL GEN GENET	1988
86	Impaired nitrogen fixation and glutamine synthesis in methionine sulfoximine sensitive (MSs) mutants of <i>Rhizobium phaseoli</i>	JUAN ENRIQUE MORETT SANCHEZ MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	Mgg Molecular & General Genetics	1985

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

87	Cloning of the glnA, ntrB and ntrC genes of Klebsiella pneumoniae and studies of their role in regulation of the nitrogen fixation (nif) gene cluster	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Alvarez-Morales A. Cannon F. et al.	MOL GEN GENET	1982
88	Complementation analysis of glnA-linked mutations which affect nitrogen fixation in Klebsiella pneumoniae	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Alvarez-Morales A. Merrick M.	MOL GEN GENET	1981
89	Analysis of regulation of klebsiella pneumoniae nitrogen fixation (nif) gene cluster with gene fusions	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Dixon R. Eady R.R. et al.	Nature	1980
90	Glutamine metabolism in nitrogen-starved conidia of Neurospora crassa	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO RAFAEL RAUL PALACIOS DE LA LAMA JAIME BIENVENIDO MORA Y CELIS	Journal Of General Microbiology	1979
91	Effect of the deprivation of amino acids on conidia of Neurospora crassa	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO JAIME BIENVENIDO MORA Y CELIS	Journal Of General Microbiology	1978
92	Nitrogen accumulation in mycelium of Neurospora crassa	YOLANDA PEREZ TEJADA Y DOMINGUEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO JAIME BIENVENIDO MORA Y CELIS et al.	Journal Of General Microbiology	1978

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

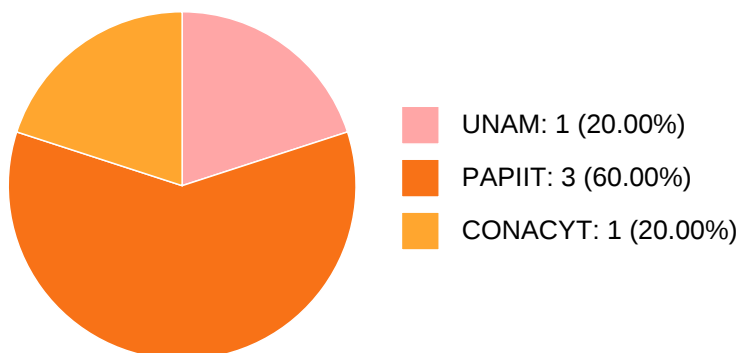


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Azotobacter vinelandii small RNAs: Their roles in the formation of cysts and other processes	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Castañeda, M. López-Pliego, L.	Capítulo de un Libro	2016	9783319394961
2	Genes involved in the formation of desiccationresistant cysts in Azotobacter vinelandii	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	Capítulo de un Libro	2016	9781119004813
3	Genes Involved in the Formation of Desiccation- Resistant Cysts in Azotobacter Vinelandii	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	Capítulo de un Libro	2016	9781119004813
4	Una mutante de Azotobacter vinelandii productora de PHB que carece de losreguladores RsmA y la Enzima IIA ^{Ntr} utiliza la fuente de carbono más eficientemente	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA	Capítulo de un Libro	2014	8415413300
5	Azotobacter Cysts	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	Capítulo de un Libro	2014	9781438127057

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

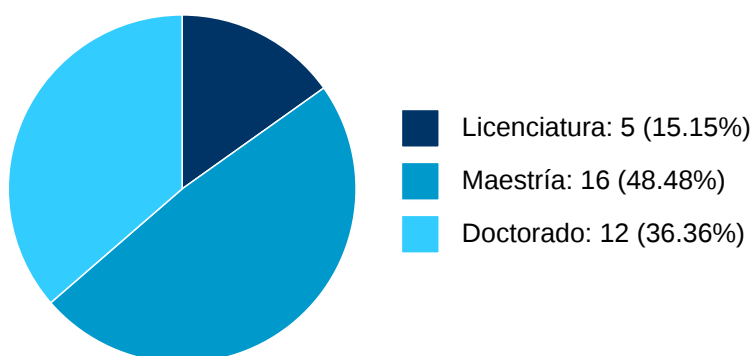


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Biología Molecular de la diferenciación y la producción de alginatos, polihidroxibutirato, y alquilresorcinolos en <i>Azotobacter vinelandii</i> .	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2014	30-06-2021
2	Control de la síntesis de polímeros por la proteína NUDIX en <i>Azotobacter vinelandii</i> .	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	Recursos CONACYT	14-09-2016	27-05-2021
3	Control de la síntesis de polímeros por vías de regulación encabezadas por el activador transcripcional GacA en <i>Azotobacter vinelandii</i>	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	30-12-2019
4	Control de la síntesis del bioplástico polihidroxibutirato por las proteínas GacA y ElIAnTr a través de regular la actividad del factor RpoS en <i>Azobacter vinelandii</i> .	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
5	Regulación post-transcripcional del factor sigma RpoS en la bacteria <i>Azotobacter vinelandii</i>	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Regulación de la síntesis de PHB por IHF a través de la vía Rsmz/A en <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Maestría	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Olache Álvarez, José Pablo,	Instituto de Biotecnología,	2023
2	Búsqueda de vías encabezadas por GacA que regulan la síntesis de PHB en <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Maestría	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	López Valdez, Mariana,	Instituto de Biotecnología,	2022
3	Genes Avin32720 y Avin32710 de <i>Azotobacter vinelandii</i> y su papel en la degradación del factor sigma RpoS	Tesis de Maestría	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Rodríguez Martínez, Karen Ameyally,	Instituto de Biotecnología,	2022
4	Estudio in vitro e in vivo de la relación entre las proteínas EIIANtr y RsmA de <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Licenciatura	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Olache Álvarez, José Pablo,	Instituto de Biotecnología,	2021
5	El papel de GacA sobre el sistema de regulación PTSNtr en <i>azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Maestría	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Farrera Muro, Ricardo Javier,	Instituto de Biotecnología,	2020

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

6	Papel de la proteína EIIANtr en el mecanismo de regulación de la síntesis de PHB en <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Maestría	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Ortiz Vasco, Cristian Camilo,	Instituto de Biotecnología,	2019
7	Efecto del regulador global GacA y el sistema PTS Ntr en el proceso de enquistamiento de <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Doctorado	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Trejo Rangel, Adán,	Instituto de Biotecnología,	2019
8	Regulación postranscripcional de la expresión de rsmA/csrA por la RNA pirofosfohidrolasa RppH en <i>Azotobacter vinelandii</i> y <i>Escherichia coli</i>	Tesis de Doctorado	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Bedoya Pérez, Leidy Patricia,	Instituto de Biotecnología,	2018
9	Caracterización del gen Avin 08930 y su participación en la síntesis de polihidroxibutirato y alquilresorcinolos en <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Licenciatura	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Rodríguez Martínez, Karen Ameyally,	Instituto de Biotecnología,	2018
10	Genes lea1 y lea2 de <i>Azotobacter vinelandii</i> y su papel en la tolerancia a la desecación y otros tipos de estrés	Tesis de Doctorado	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Rodríguez Salazar, Selma Julieta,	Instituto de Biotecnología,	2017
11	Análisis metagenómico de heces de la tortuga <i>Gopherus berlandieri</i> , y comparación con otros microbiomas fecales reptilianos	Tesis de Maestría	EDMUNDO CALVA Y MERCADO,	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, Jiménez Marín, Leticia Berenice,	Instituto de Biotecnología,	2017
12	El sistema de fosfotransferasa asociado a nitrógeno (ptsntr) y su papel en la regulación de la síntesis de poli-beta-hidroxibutirato y alquilresorcinolos en <i>azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Doctorado	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Muriel Millán, Luis Felipe,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología,	2015

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

13	Rpos y su función en el proceso de enquistamiento en <i>azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Doctorado	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Cocotl Yáñez, Miguel,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología,	2014
14	Sistema phbf-phbp en <i>azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Licenciatura	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Canales Herrerías, Pablo,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología,	2013
15	Estudio de la regulación de la proteína iiantr no fosforilada sobre la expresión de los genes phbb y phbr en <i>azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Maestría	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Gallegos Monterrosa, Ramses,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología,	2013
16	Estudio de la regulación transcripcional y post-transcripcional del operon phbBAC y del gen phbR en <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Doctorado	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Hernández Eligio, José Alberto,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología,	2012
17	Estudio del efecto del hierro e identificación de intermediarios del sistema PTS ^{An} tr en la regulación de la acumulación de Poli- ³ B ² -hidroxibutirato en <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Maestría	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Muriel Millán, Luis Felipe,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología,	2011
18	Estudio de la regulación que ejerce el gen psrA en la síntesis de alginato, PHB y AR's en <i>A. vinelandii</i>	Tesis de Maestría	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Cocotl Yáñez, Miguel,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología,	2010
19	Identificación de genes de <i>Azotobacter vinelandii</i> cuyos productos interaccionan con la proteína IIANtr	Tesis de Maestría	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Hernández Eligio, José Alberto,		2007

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

20	El papel de las proteínas NPr y IANtr en la vía de señalización entre la enzima INtr y la síntesis de PHB, el enquistamiento y la fijación de nitrógeno en <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Doctorado	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Noguez Moreno, Raul,	2007
21	Control transcripcional del operón divergente pbbac, de polihidroxibutirato, mediado por reguladores gacca, rpos y phbr en <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Doctorado	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Peralta Gil, Martin,	2004
22	Identificación de genes de <i>Azotobacter vinelandii</i> cuya transcripción aumenta bajo condiciones de enquistamiento : caracterización del gen <i>aldA</i>	Tesis de Maestría	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Gama Castro, Ma. del Socorro,	2001
23	Caracterización y estudio del sistema regulador de dos componentes GacS/A en la biosíntesis de polímeros en <i>azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Doctorado	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Castañeda Lucio, Miguel,	2000
24	Identificación de genes de <i>Azotobacter vinelandii</i> involucrados en la síntesis de polihidroxibutirato o en su regulación : análisis de una mutante en el gen <i>ptsP</i>	Tesis de Doctorado	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Segura González, Daniel Genaro,	1998
25	Estudio de la función del regulador de respuesta AlgR en el proceso de enquistamiento y en la biosíntesis de alginato en <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Doctorado	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Núñez López, Cinthia Ernestina,	1998
26	Caracterización del gen <i>algK</i> de <i>azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Doctorado	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Mejía Ruiz, Claudio Humberto,	1997

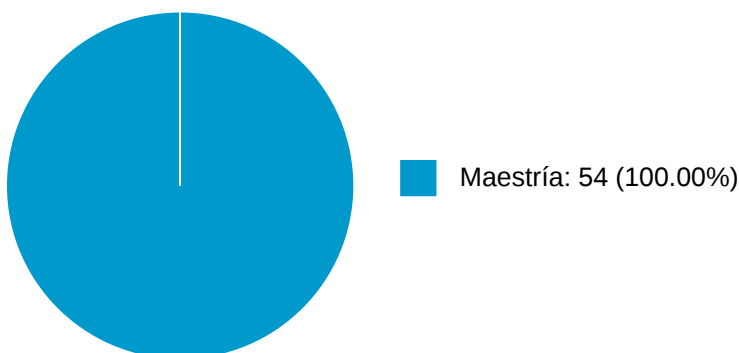
ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

27	Identificación de genes reguladores de la biosíntesis de alginato en <i>Azotobacter vinelandii</i>	Tesis de Maestría	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Núñez López, Cinthia Ernestina,	1996
28	Obtención de mutantes de <i>Azotobacter vinelandii</i> con defectos en la producción de alginatos	Tesis de Maestría	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Mejía Ruiz, Claudio Humberto,	1994
29	<i>Rhizobium leguminosarum</i> biovar phaseoli una bacteria simbiótica o patógena, una mutación en <i>glnT</i> hace la diferencia	Tesis de Maestría	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Guzmán Aparicio, Josefina,	1993
30	Purificación y caracterización de la glutamina sintetasa III de <i>Rhizobium leguminosarum</i> biovar phaseoli	Tesis de Maestría	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Meza Romero, Roberto,	1992
31	Análisis transcripcional de los genes reiterados de la nitrogenasa reductasa en <i>Rhizobium phaseoli</i>	Tesis de Maestría	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Morett Sánchez, Juan Enrique,	1987
32	Identificación, clonación y mutagénesis del Gen estructural para la Glutamina Sintetasa II (<i>glnT</i>) de <i>Rhizobium phaseoli</i>	Tesis de Licenciatura	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Wild Santamaría, Marina Irene,	1986
33	Obtención y análisis de mutaciones que afectan la actividad de la nitrogenasa y de un glutamina sintetasa en <i>rhizobium phaseoli</i>	Tesis de Licenciatura	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	Morett Sánchez, Juan Enrique,	1984

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-394374	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-1

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2012-2
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2012-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2012-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2012-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2012-1
30	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2012-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2012-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2012-1
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2011-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2011-2
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2011-2
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2011-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2011-1
39	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2010-2
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2010-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2010-1
42	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2010-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2009-2
44	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2009-2
45	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2009-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2009-1
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2009-1
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2009-1
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2008-2
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2008-2
51	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2008-2
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2008-2
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2008-1
54	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2008-1



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



ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	NUEVO PROCESO PARA LA PRODUCCION DE POLIHIDROXIBUTIRATO A PARTIR DE AZOTOBACTER VINELANDII.	DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ, CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA, ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO,	CHEMISTRY; METALLURGY	2020

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

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