



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

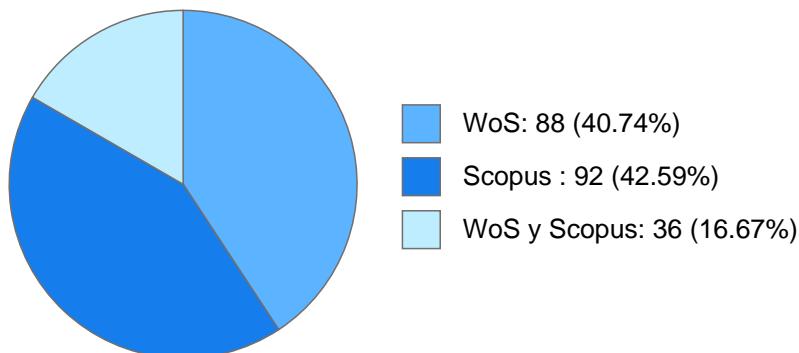
PRIDE D - 2024

Reporte individual

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 <i>Azotobacter vinelandii</i> | 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 <i>Azotobacter vinelandii</i> and <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MA. SOLEDAD MORENO LEON GLORIA SOBERON CHAVEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al. | MOLECULAR MICROBIOLOGY | 2023 |
| 3 | The <i>Azotobacter vinelandii</i> 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 I 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 <i>Azotobacter vinelandii</i> | 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 <i>Azotobacter vinelandii</i> | MIGUEL ANGEL VENCES GUZMAN MA. SOLEDAD MORENO LEON JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA et al. | MICROBIOLOGICAL RESEARCH | 2021 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

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 & BIOTECHNOLOGY | 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 YAÃ?EZ 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 BIOTECHNOLOGY | 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 BIOTECHNOLOGY | 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. | MICROBIOLOGICAL RESEARCH | 2018 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

| | | | | |
|----|---|---|--|------|
| 16 | RpoS controls the expression and the transport of the AlgE1-7 epimerases in Azotobacter vinelandii | CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO MIGUEL COCOTL YAÑEZ 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 Azotobacter vinelandii | JOSEFINA GUZMAN APARICIO MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al. | PLOS ONE | 2018 |
| 18 | Unphosphorylated ElIA(Ntr) induces ClpAP-mediated degradation of RpoS in Azotobacter vinelandii | 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 Azotobacter vinelandii | MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Rodriguez-Salazar, J. | CELL STRESS & CHAPERONES | 2017 |
| 20 | The signaling protein MucG negatively affects the production and the molecular mass of alginate in Azotobacter vinelandii | JOSEFINA GUZMAN APARICIO CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al. | APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY | 2017 |
| 21 | Glucose uptake in Azotobacter vinelandii 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 Azotobacter vinelandii | 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 Azotobacter vinelandii 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 Nocardia brasiliensis 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 Azotobacter vinelandii | JOSEFINA GUZMAN APARICIO ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ et al. | MICROBIOLOGY -SGM | 2017 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

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 Azotobacter vinelandii SW136 | JOSEFINA GUZMAN APARICIO MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al. | PLOS ONE | 2016 |
| 27 | The unphosphorylated EI1ANtr protein represses the synthesis of Alkylresorcinols in Azotobacter vinelandii | Luis Felipe MurielMillan MA. SOLEDAD MORENO LEON YANET ROMERO NAVA et al. | PLOS ONE | 2015 |
| 28 | Thermo-mechanical properties, microstructure and biocompatibility in poly-β-hydroxybutyrate (PHB) produced by OP and OPN strains of Azotobacter vinelandii | Maraolina DominguezDiaz ANGEL ROMO URIBE CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA et al. | EUROPEAN POLYMER JOURNAL | 2015 |
| 29 | High production of poly-β-hydroxybutyrate (PHB) by an Azotobacter vinelandii 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 Azotobacter vinelandii (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 Azotobacter vinelandii | Luis Felipe Muriel Millan Mildred Castellanos Jose Alberto Hernandez Eligio et al. | APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY | 2014 |
| 32 | High polyhydroxybutyrate production in Pseudomonas extremozustralis 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 Azotobacter vinelandii | 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 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

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 BIOTECHNOLOGY | 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 & BIOTECHNOLOGY | 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 BIOTECHNOLOGY | 2011 |
| 43 | Two-stage fermentation process for alginate production by <i>Azotobacter vinelandii</i> mutant altered in poly-beta-hydroxybutyrate (PHB) synthesis | M. A. Mejia DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al. | JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY | 2010 |

Reporte individual

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

| | | | | |
|----|---|---|---|------|
| 44 | The Na ⁺ -translocating NADH:ubiquinone oxidoreductase of Azotobacter vinelandii negatively regulates alginate synthesis | CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ GABRIEL RENE GUZMAN MARTINEZ Isaac Tello et al. | MICROBIOLOGY -SGM | 2009 |
| 45 | Isolation and Characterization of Azotobacter vinelandii 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 Azotobacter vinelandii, 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 Azotobacter vinelandii 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. | ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY | 2008 |
| 48 | flhDC, but not fleQ, regulates flagella biogenesis in Azotobacter vinelandii, 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 Vibrio harveyi, Klebsiella pneumoniae, and Azotobacter vinelandii | 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 Azotobacter vinelandii | Raul Noguez DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ MA. SOLEDAD MORENO LEON et al. | JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY | 2008 |
| 51 | Molecular and bioengineering strategies to improve alginate and polyhydroxyalkanoate production by Azotobacter vinelandii | ENRIQUE GALINDO FENTANES CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA CINTHIA ERNESTINA NUÑEZ LOPEZ et al. | MICROBIAL CELL FACTORIES | 2007 |
| 52 | Alkylresorcinols synthesis and its role in the production of cysts in Azotobacter [La síntesis de alquilresorcinales y su papel en la formación de quistes en Azotobacter vinelandii] | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO MA. SOLEDAD MORENO LEON DANIEL GENARO SEGURA GONZALEZ et al. | Revista Latinoamericana de Microbiología | 2006 |
| 53 | Identification and characterization of an Azotobacter vinelandii type I secretion system responsible for export of the AlgE-type mannuronan C-5-epimerases | MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Gimmemstad M. et al. | JOURNAL OF BACTERIOLOGY | 2006 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

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 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

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> algGXLVIFA 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 s 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 |



Reporte individual

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

| | | | | |
|----|---|--|----------------------------------|------|
| 75 | Genetic analysis of the transcriptional arrangement of Azotobacter vinelandii alginic 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 (algD) from Azotobacter vinelandii | 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 algU and its regulators MucA, MucB, MucC, and MucD in Azotobacter vinelandii and evaluation of their roles in alginic 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 ntrC on the adenylylation of glutamine synthetase I in Rhizobium etli | 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 rhizobium species | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO MA. SOLEDAD MORENO LEON JOSEFINA GUZMAN APARICIO | CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY | 1994 |
| 80 | Phenotype of a Rhizobium leguminosarum ntrC mutant | MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Patriarca E.J. et al. | RESEARCH IN MICROBIOLOGY | 1992 |
| 81 | The Rhizobium leguminosarum biovar phaseoli glnT gene, encoding glutamine synthetase III | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Chiurazzi M. Meza R. et al. | Gene | 1992 |
| 82 | Formation of Rhizobium phaseoli 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 Klebsiella pneumoniae from the glnT locus of Rhizobium leguminosarum | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO MA. SOLEDAD MORENO LEON Wild M. et al. | MOL GEN GENET | 1990 |
| 84 | Characterization of Rhizobium phaseoli 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 nifH genes of Rhizobium phaseoli 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 Rhizobium phaseoli | JUAN ENRIQUE MORETT SANCHEZ MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO | Mgg Molecular & General Genetics | 1985 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

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 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

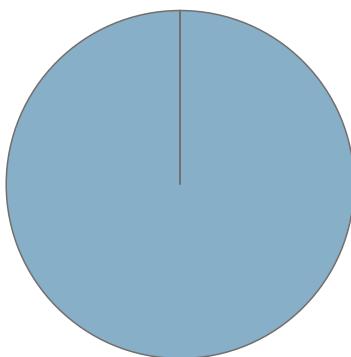


Reporte individual

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



Caps. de libros : 5 (100.00%)

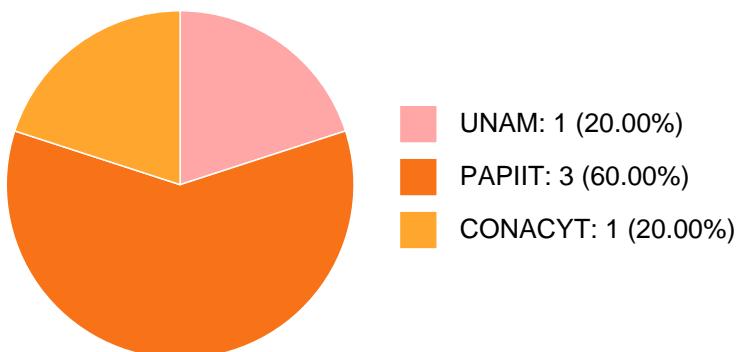
| # | Título | Autores | Alcance | Año | ISBN |
|---|--|---|----------------------|------|---------------|
| 1 | Azotobacter vinelandii small RNAs: Their roles in the formation of cysts and other processes | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO Castañeda, M. López-Pliego, L. | Capítulo de un Libro | 2016 | 9783319394961 |
| 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 IIANtr 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 |

Reporte individual

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



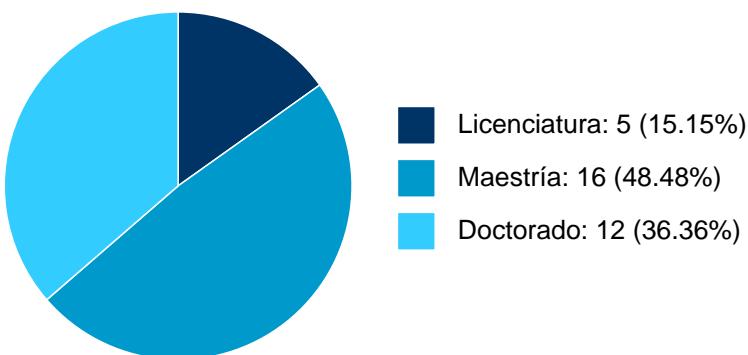
| # | Nombre | Participantes | Fuente | Fecha inicio | Fecha fin |
|---|---|-----------------------------|--|--------------|------------|
| 1 | Biología Molecular de la diferenciación y la producción de alginatos, polihidroxibutirato, y alquilresorcinales en <i>Azotobacter vinelandii</i> . | ELDA GUADALUPE 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 ELLANtr 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 |

Reporte individual

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 Azotobacter vinelandii | 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 Azotobacter vinelandii | Tesis de Maestría | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | López Valdez, Mariana, | Instituto de Biotecnología, | 2022 |
| 3 | Genes Avin32720 y Avin32710 de Azotobacter vinelandii 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 ElIANtr y RsmA de Azotobacter vinelandii | 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 azotobacter vinelandii | Tesis de Maestría | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Farrera Muro, Ricardo Javier, | Instituto de Biotecnología, | 2020 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

| | | | | | | |
|----|---|-----------------------|------------------------------|---|---|------|
| 6 | Papel de la proteína ELLANtr en el mecanismo de regulación de la síntesis de PHB en Azotobacter vinelandii | 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 Azotobacter vinelandii | 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 pirofosfoidrolasa RppH en Azotobacter vinelandii y Escherichia coli | 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 alquilresorcinoles en Azotobacter vinelandii | Tesis de Licenciatura | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Rodríguez Martínez, Karen Ameyally, | Instituto de Biotecnología, | 2018 |
| 10 | Genes leal y lea2 de Azotobacter vinelandii 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 Gopherus berlandieri, 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 alquilresorcinoles en azotobacter vinelandii | Tesis de Doctorado | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Muriel Millán, Luis Felipe, | Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología, | 2015 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

| | | | | | | |
|----|---|-----------------------|------------------------------|---------------------------------|---|------|
| 13 | Rpos y su función en el proceso de enquistamiento en azotobacter vinelandii | Tesis de Doctorado | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Cocotl Yáñez, Miguel, | Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología, | 2014 |
| 14 | Sistema phbf-phbp en azotobacter vinelandii | 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 azotobacter vinelandii | 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 Azotobacter vinelandii | 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^Ntr en la regulación de la acumulación de Poli-\03B2-hidroxibutirato en Azotobacter vinelandii | 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 A. vinelandii | Tesis de Maestría | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Cocotl Yáñez, Miguel, | Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología, | 2010 |
| 19 | Identificación de genes de Azotobacter vinelandii cuyos productos interaccionan con la proteína IIANtr | Tesis de Maestría | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Hernández Eligio, José Alberto, | | 2007 |

Reporte individual

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

| | | | | | |
|----|--|--------------------|------------------------------|---------------------------------|------|
| 20 | El papel de las proteinas NPr y IIANtr en la vía de señalización entre la enzima INtr y la síntesis de PHB, el enquistamiento y la fijación de nitrógeno en Azotobacter vinelandii | 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 Azotobacter vinelandii | Tesis de Doctorado | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Peralta Gil, Martin, | 2004 |
| 22 | Identificación de genes de Azotobacter vinelandii cuya transcripción aumenta bajo condiciones de enquistamiento : caracterización del gene aldA | 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 azotobacter vinelandii | Tesis de Doctorado | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Castañeda Lucio, Miguel, | 2000 |
| 24 | Identificación de genes de Azotobacter vinelandii involucrados en la síntesis de polihidroxibutirato o en su regulación : análisis de una mutante en el gen ptsP | 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 Azotobacter vinelandii | Tesis de Doctorado | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Núñez López, Cinthia Ernestina, | 1998 |
| 26 | Caracterización del gen algK de azotobacter vinelandii | Tesis de Doctorado | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Mejía Ruiz, Claudio Humberto, | 1997 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

| | | | | | |
|----|---|-----------------------|------------------------------|---------------------------------|------|
| 27 | Identificacion de genes reguladores de la biosintesis de alginato en Azotobacter vinelandii | Tesis de Maestría | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Núñez López, Cinthia Ernestina, | 1996 |
| 28 | Obtencion de mutantes de Azotobacter vinelandii con defectos en la produccion de alginatos | Tesis de Maestría | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Mejia Ruiz, Claudio Humberto, | 1994 |
| 29 | Rhizobium leguminosarum biovar phaseoli una bacteria simbiotica o patogena, una mutacion en glnT hace la diferencia | Tesis de Maestría | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Guzmán Aparicio, Joséfina, | 1993 |
| 30 | Purificacio y caracterizacion de la glutamina sintetasa III de Rhizobium leguminosarum biovar phaseoli | Tesis de Maestría | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Meza Romero, Roberto, | 1992 |
| 31 | Analisis transcripcional de los genes reiterados de la nitrogenasa reductasa en Rhizobium phaseoli | Tesis de Maestría | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Morett Sánchez, Juan Enrique, | 1987 |
| 32 | Identificacion, clonacion y mutagenesis del Gen estructural para la Glutamino Sintetasa II (glnT) de Rhizobium phaseoli | Tesis de Licenciatura | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Wild Santamaria, Marina Irene, | 1986 |
| 33 | Obtencion y análisis de mutaciones que afectan la actividad de la nitrogenasa y de un glutamino sintetasa en rhizobium phaseoli | Tesis de Licenciatura | ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO, | Morett Sánchez, Juan Enrique, | 1984 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

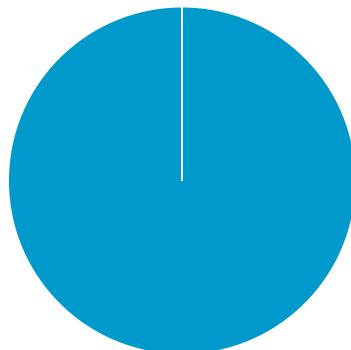


Reporte individual

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



■ Maestría: 54 (100.00%)

| # | 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 |



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO

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



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

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 |