



ISMAEL BUSTOS JAIMES

Datos Generales

Nombre: ISMAEL BUSTOS JAIMES

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 29 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Medicina
Desde 16-06-2016

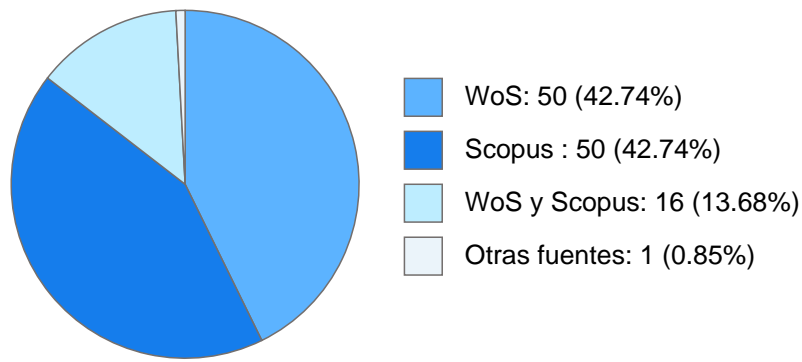
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2020 - 2024
SNI I 2017 - 2019
SNI II 2013 - 2016
SNI I - 2012
PRIDE D 2022 - 2024
PRIDE C - 2022

ISMAEL BUSTOS JAIMES

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Membrane damage produced by parvovirus B19 tags erythrocytes as senescent and is an aggravating cause of virus-triggered anemias	JOSEFINA VALADEZ GARCIA GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA ISMAEL BUSTOS JAIMES et al.	MEDICAL HYPOTHESES	2025
2	Design and evaluation of a multi-epitope HIV-1 vaccine based on human parvovirus virus-like particles	ISMAEL BUSTOS JAIMES LEONOR HUERTA HERNANDEZ LETICIA MORENO FIERROS et al.	Vaccine	2025
3	On-column refolding and off-column assembly of parvovirus B19 virus-like particles from bacteria-expressed protein	ISMAEL BUSTOS JAIMES Ignacio Sanchez-Moguel Carlos Francisco Coffeen	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2024
4	Use of parvovirus B19-like particles in self-illuminated photodynamic therapy for solid tumors	ANGEL DE JESUS JIMENEZ CHAVEZ LETICIA MORENO FIERROS MARIBEL EMILIA CAYETANO CRUZ et al.	JOURNAL OF PHOTOCHEMIST RY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY	2024

ISMAEL BUSTOS JAIMES

5	TtCel7A: A Native Thermophilic Bifunctional Cellulose/Xylanase Exoglucanase from the Thermophilic Biomass-Degrading Fungus <i>Thielavia terrestris</i> Co3Bag1, and Its Application in Enzymatic Hydrolysis of Agroindustrial Derivatives	JORGE EDUARDO CAMPOS CONTRERAS ISMAEL BUSTOS JAIMES López-López A. et al.	Journal Of Fungi	2023
6	Improvement of Laccase Production by <i>Thielavia terrestris</i> Co3Bag1. Enhancing the Bio-Catalytic Performance of the Native Thermophilic TtLacA via Immobilization in Copper Alginate Gel Beads	ISMAEL BUSTOS JAIMES JOSE GUILLERMO DE JESUS AGUILAR OSORIO JORGE EDUARDO CAMPOS CONTRERAS et al.	Journal Of Fungi	2023
7	Relevance of aromatic and polar amino acids in the specificity of Inulinase ISO3 from <i>Kluyveromyces marxianus</i> : A molecular dynamics approach with an experimental verification	JESUS TRAPALA GONZALEZ MARTIN GONZALEZ ANDRADE CLARITA OLVERA CARRANZA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2023
8	Therapeutic Potential of Engineered Virus-like Particles of Parvovirus B19	CARMINA MONTIEL PACHECO ISMAEL BUSTOS JAIMES Sánchez-Moguel I.	Pathogens	2023
9	Enzymatic synthesis of polypeptides in natural deep eutectic solvents	LUIS CEDEÑO CAERO CARMINA MONTIEL PACHECO ISMAEL BUSTOS JAIMES et al.	JOURNAL OF POLYMER RESEARCH	2023
10	In vitro refolding of the structural protein VP1 of parvovirus B19 produces virus-like particles with functional VP1 unique region	IRIS ASHANTY SOTO VALERIO JOSEFINA VALADEZ GARCIA PATRICIA GUADARRAMA ACOSTA et al.	Virology	2022
11	Genetic analysis of the ZNF804A gene in Mexican patients with schizophrenia, schizoaffective disorder and bipolar disorder	PATRICIA DE LA TORRE ISMAEL BUSTOS JAIMES Münch-Anguiano L. et al.	Gene	2022
12	B19-VLPs as an effective delivery system for tumour antigens to induce humoral and cellular immune responses against triple negative breast cancer	ANGEL DE JESUS JIMENEZ CHAVEZ ISMAEL BUSTOS JAIMES LETICIA MORENO FIERROS et al.	IMMUNOLOGY LETTERS	2021
13	Multiple conformations in solution of the maize C4-phosphoenolpyruvate carboxylase isozyme	FATIMA BARREDA HUERTA ISMAEL BUSTOS JAIMES CARLOS MUJICA JIMENEZ et al.	Heliyon	2021
14	Inhibition of pancreatic lipase by flavonoids: relevance of the C2=C3 double bond and C-ring planarity	ISMAEL BUSTOS JAIMES Alejandra Isabel Martínez-Gonzalez Angel Gabriel Díaz-Sanchez et al.	BIOTECNIA	2020

ISMAEL BUSTOS JAIMES

15	Interaction of N-succinyl diaminopimelate desuccinylase with orphenadrine and disulfiram	ISMAEL BUSTOS JAIMES JORGE ANGEL MARCOS VIQUEZ LILIAN GONZALEZ SEGURA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2020
16	Purification and characterization of an inulinase produced by a Kluyveromyces marxianus strain isolated from blue agave bagasse	ISMAEL BUSTOS JAIMES EDUARDO BARZANA GARCIA CARMINA MONTIEL PACHECO et al.	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	2020
17	Inhibition of alpha-amylase by flavonoids: Structure activity relationship (SAR)	ANGEL GABRIEL DIAZ SANCHEZ ISMAEL BUSTOS JAIMES Martinez-Gonzalez A.I. et al.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2019
18	Expression of Breast Cancer-Related Epitopes Targeting the IGF-1 Receptor in Chimeric Human Parvovirus B19 Virus-Like Particles	ISMAEL BUSTOS JAIMES LETICIA MORENO FIERROS Salazar-González J.A. et al.	MOLECULAR BIOTECHNOLOGY	2019
19	B19 parvovirus-like particles as a delivery system of tumor antigens to prime cellular and humoral immunity against triple-negative breast cancer	LETICIA MORENO FIERROS ISMAEL BUSTOS JAIMES A. D. J. Jimenez-Chavez et al.	EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY	2019
20	Therapy with multi-epitope virus-like particles of B19 parvovirus reduce tumor growth and lung metastasis in an aggressive breast cancer mouse model	LETICIA MORENO FIERROS ISMAEL BUSTOS JAIMES Jiménez-Chávez Á.D.J.	Vaccine	2019
21	Virus-like Nanoparticles Derived from Parvovirus B19 Efficiently Internalize in Human Hepatocytes: A Biocompatible Delivery System for Peptides and Proteins	ISMAEL BUSTOS JAIMES Cayetano-Cruz M. Valadez-García J. et al.	Acs Applied Nano Materials	2019
22	Chemoenzymatic synthesis of polypeptides in neat 1,1,1,2-tetrafluoroethane solvent	ISABEL SARAID AGUIRRE DIAZ CARMINA MONTIEL PACHECO ISMAEL BUSTOS JAIMES et al.	RSC ADVANCES	2018
23	Decoration of virus-like particles with an enzymatic activity of biomedical interest	CARMINA MONTIEL PACHECO ISMAEL BUSTOS JAIMES Cayetano-Cruz M. et al.	VIRUS RESEARCH	2018
24	Polyphenolic Compounds and Digestive Enzymes: In Vitro Non-Covalent Interactions	ISMAEL BUSTOS JAIMES Martinez-Gonzalez, Alejandra I. Diaz-Sanchez, Angel G. et al.	Molecules	2017
25	Construction of protein-functionalized virus-like particles of parvovirus B19	ISMAEL BUSTOS JAIMES CARLA LIZBETH SEGOVIA TRINIDAD Arturo Soto-Roman, Ricardo et al.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	2017

ISMAEL BUSTOS JAIMES

26	The SIS Fold GlcN6P Deaminase: Mechanisms of Cooperativity and Allostery	JORGE ANGEL MARCOS VIQUEZ MARIO LUIS CALCAGNO MONTANS ISMAEL BUSTOS JAIMES et al.	PROTEIN SCIENCE	2017
27	Synthesis and modification of the Amyloid peptide sequence 37-42 of A β 42 (A β PP): Efficient synthesis of N-methylated peptides, expanding the tools for peptide research	ISMAEL BUSTOS JAIMES JOSE IGNACIO REGLA CONTRERAS Rosas-Valdéz M.E. et al.	Journal Of The Mexican Chemical Society	2016
28	Enhanced assembly and colloidal stabilization of primate erythroparvovirus 1 virus-like particles for improved surface engineering	SANDRA PAOLA SANCHEZ RODRIGUEZ ARELI DEL CARMEN MORAN GARCIA ISMAEL BUSTOS JAIMES et al.	ACTA BIOMATERIALIA	2016
29	Allosteric Activation of Escherichia coli Glucosamine-6-Phosphate Deaminase (NagB) In Vivo Justified by Intracellular Amino Sugar Metabolite Concentrations	JORGE ANGEL MARCOS VIQUEZ Sergio Zonszein ISMAEL BUSTOS JAIMES et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2016
30	Synthesis and Modification of the Amyloid Peptide Sequence 37-42 of A beta 42 (A beta PP): Efficient Synthesis of N-methylated Peptides, Expanding the Tools for Peptide Research	ISMAEL BUSTOS JAIMES JOSE IGNACIO REGLA CONTRERAS Elena Rosas-Valdez, Maria et al.	Journal Of The Mexican Chemical Society	2016
31	In Vitro Encapsulation of Heterologous dsDNA Into Human Parvovirus B19 Virus-Like Particles	SANDRA PAOLA SANCHEZ RODRIGUEZ Joana Valeria EnriquezAvila Juan Miguel SotoFajardo et al.	MOLECULAR BIOTECHNOLOGY	2015
32	Peptide display on a surface loop of human parvovirus B19 VP2: Assembly and characterization of virus-like particles	Jose Sebastian SantillanUribe Josefina ValadezGarcia Arelí del Carmen MoranGarcia et al.	VIRUS RESEARCH	2015
33	Immobilization and enantioselectivity of Bacillus pumilus lipase in ionic liquids	ISMAEL BUSTOS JAIMES Yareth Garcia Torres Hugo C. Santillan Uribe et al.	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC	2013
34	Enzyme-catalyzed synthesis of heptyl-beta-glycosides: Effect of water coalescence at high temperature	CARMINA MONTIEL PACHECO ISMAEL BUSTOS JAIMES EDUARDO BARZANA GARCIA	BIORESOURCE TECHNOLOGY	2013
35	Immobilization and biochemical properties of the enantioselective recombinant NStcI esterase of aspergillus nidulans	CAROLINA PEÑA MONTES MARIA ELENA MONDRAGON TINTOR ISMAEL BUSTOS JAIMES et al.	Enzyme Research	2013
36	Human parvovirus B19 virus-like particles: In vitro assembly and stability	SANDRA PAOLA SANCHEZ RODRIGUEZ OLGA MARGARITA ECHEVERRIA MARTINEZ GERARDO HEBERT VAZQUEZ NIN et al.	Biochimie	2012

ISMAEL BUSTOS JAIMES

37	Allosteric kinetics of the isoform 1 of human glucosamine-6-phosphate deaminase	LAURA ILIANA ALVAREZ AÑORVE Diego A. Alonzo Rodrigo Mora Lugo et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS	2011
38	A single residue in transmembrane domain 11 defines the different affinity for thiazides between the mammalian and flounder NaCl transporters	Maria Castaneda Bueno NORMA HILDA VAZQUEZ DIAZ ISMAEL BUSTOS JAIMES et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RE NAL PHYSIOLOGY	2010
39	Kinetic studies of Gly28:Ser mutant form of Bacillus pumilus lipase: Changes in k(cat) and thermal dependence	ISMAEL BUSTOS JAIMES AMELIA MARIA DE GUADALUPE FARRES GONZALEZ SARABIA Mora-Lugo, R et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS	2010
40	Advances in the development of virus-like particles as tools in medicine and nanoscience	SANDRA PAOLA SANCHEZ RODRIGUEZ ISMAEL BUSTOS JAIMES Münch-Anguiano L.	Current Chemical Biology	2010
41	A high-throughput screening method for chiral alcohols and its application to determine enantioselectivity of lipases and esterases	ISMAEL BUSTOS JAIMES Hummel W. Eggert T. et al.	Chemcatchem	2009
42	Allosteric Regulation of Glucosamine-6-Phosphate Deaminase (NagB) and Growth of Escherichia coli on Glucosamine	LAURA ILIANA ALVAREZ AÑORVE ISMAEL BUSTOS JAIMES MARIO LUIS CALCAGNO MONTANS et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2009
43	The relevance of the complex kinetics of chloroplastic betaine aldehyde dehydrogenase for the 'in vivo' synthesis of the osmoprotectant glycine betaine	ROSARIO ADELAIDA MUÑOZ CLARES CELESTINO MONTIEL MALDONADO ISMAEL BUSTOS JAIMES et al.	NEW BIOTECHNOLOG Y	2009
44	Semi-continuous biodegradation of carbazole in fuels by biofilm-immobilised cells of Burkholderia sp strain IMP5GC	ISMAEL BUSTOS JAIMES Castorena, Gladys Elena Acuna, Maria et al.	PROCESS BIOCHEMISTRY	2008
45	Trends and challenges in directed evolution	CARMINA MONTIEL PACHECO ISMAEL BUSTOS JAIMES	Current Chemical Biology	2008
46	Role of the intracellular domains of the human FSH receptor in GaS protein coupling and receptor expression	ALFREDO ANTONIO ULLOA Y AGUIRRE ISMAEL BUSTOS JAIMES TERESA DE JESUS ZARIÑAN GARCIA et al.	MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOG Y	2007

ISMAEL BUSTOS JAIMES

47	Carbazole biodegradation in gas oil/water biphasic media by a new isolated bacterium Burkholderia sp. strain IMP5GC	ISMAEL BUSTOS JAIMES Castorena G. Mugica V. et al.	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	2006
48	Stability and catalytic properties of chloroperoxidase immobilized on SBA-16 mesoporous materials	MARCELA AYALA ACEVES ISMAEL BUSTOS JAIMES CARMINA MONTIEL PACHECO et al.	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	2005
49	Evidence for two different mechanisms triggering the change in quaternary structure of the allosteric enzyme, glucosamine-6-phosphate deaminase	ISMAEL BUSTOS JAIMES LORENA DE ANDA AGUILAR MARIO LUIS CALCAGNO MONTANS et al.	BIOCHEMISTRY	2005
50	Enzymatic resolution of N-acetyl-homophenylalanine with mammalian kidney acetone powders	JOSE IGNACIO REGLA CONTRERAS MARIA PATRICIA SHIRLEY DEMARE NEGRETE ISMAEL BUSTOS JAIMES et al.	TETRAHEDRON-ASYMMETRY	2004
51	Genotypic characterization of sulfur-oxidative desulfurizing bacterial strains isolated from Mexican refineries [Caractérisation génotypique de souches bactériennes isolées de raffineries mexicaines, capables de désulfuration par oxydat	ISMAEL BUSTOS JAIMES Amador G. Castorena G. et al.	OIL & GAS SCIENCE AND TECHNOLOGY-R EVUE D IFP ENERGIES NOUVELLES	2003
52	Potential use of oxidative enzymes for the detoxification of organic pollutants	ISMAEL BUSTOS JAIMES Torres E. Le Borgne S.	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2003
53	On the role of the conformational flexibility of the active-site lid on the allosteric kinetics of glucosamine-6-phosphate deaminase	ISMAEL BUSTOS JAIMES ALEJANDRO SOSA PEINADO ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	2002
54	Erratum: On the role of the conformational flexibility of the active-site lid on the allosteric kinetics of glucosamine-6-phosphate deaminase (Journal of Molecular Biology (2002) 319 (183-189))	ISMAEL BUSTOS JAIMES ALEJANDRO SOSA PEINADO ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	2002
55	Allosteric transition and substrate binding are entropy-driven in glucosamine-6-phosphate deaminase from Escherichia coli	ISMAEL BUSTOS JAIMES MARIO LUIS CALCAGNO MONTANS	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	2001



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



ISMAEL BUSTOS JAIMES

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

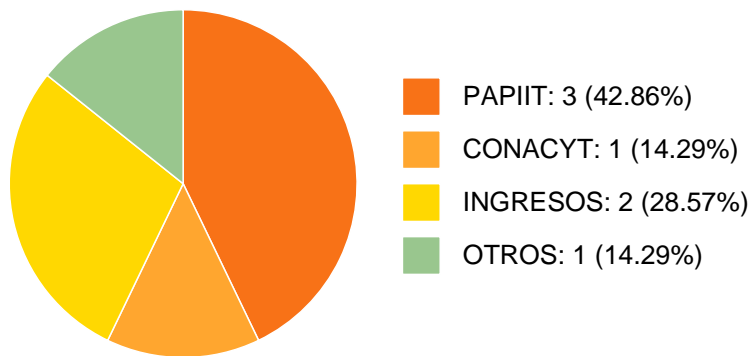
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

ISMAEL BUSTOS JAIMES

ISMAEL BUSTOS JAIMES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Construcción y caracterización de nuevos nanobiomateriales basados en partículas tipo virus	ISMAEL BUSTOS JAIMES	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	151189 Modificación de partículas tipo virus como plataforma multifuncional en nanobiotecnología y nanomedicina	ISMAEL BUSTOS JAIMES	Recursos CONACYT	03-01-2012	01-06-2018
3	Plasticidad estructural y competencia de ensamble de la proteína VP2 de parvovirus B19.	ISMAEL BUSTOS JAIMES	Ingresos Propios	07-03-2017	07-03-2020
4	Plasticidad estructural y expansión del potencial funcional de partículas tipo virus.	ISMAEL BUSTOS JAIMES	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
5	Desarrollo de prototipos de vacuna contra COVID-19 basados en partículas tipo virus decoradas con antígenos de SARS-CoV-2.	ISMAEL BUSTOS JAIMES	Recursos CONAHCyT	01-01-2021	15-12-2024
6	Ingeniería de nanocompartimentos de encapsulina de Myxococcus xanthus.	ISMAEL BUSTOS JAIMES	Ingresos Propios	03-08-2021	03-08-2024



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



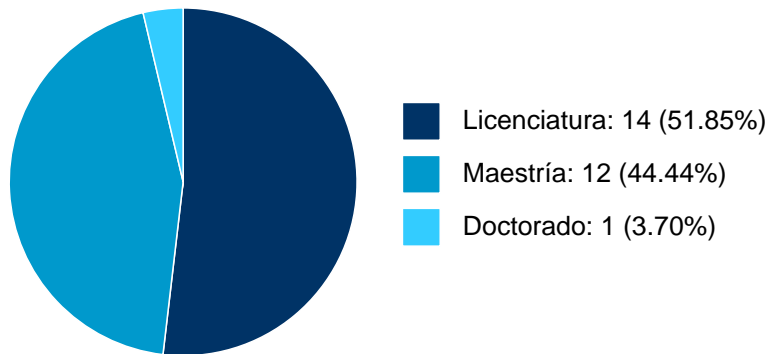
ISMAEL BUSTOS JAIMES

7	Ingeniería de nanocompartimentos de encapsulina de Myxococcus xanthus	ISMAEL BUSTOS JAIMES	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024
---	---	----------------------	-----------------	------------	------------

ISMAEL BUSTOS JAIMES

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Expresión de la proteína de cápside del virus del mosaico del bromo en E. Coli y su ensamblaje en partículas tipo virus	Tesis de Maestría	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Mendoza Lara, Lourdes,	Facultad de Medicina,	2022
2	Ingeniería de proteínas para la presentación de péptidos en la superficie de VLPs del parvovirus B19	Tesis de Maestría	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Delgado Tapia, Willy Ángel,	Facultad de Medicina,	2021
3	Ingeniería de partículas tipo virus para el encapsulamiento in vitro de ácidos nucleicos	Tesis de Maestría	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Coffeen Cruz, Carlos Francisco,	Facultad de Medicina,	2021
4	Estudio del replegamiento in vitro de la proteína VP1 del parvovirus B19	Tesis de Maestría	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Soto Valerio, Iris Ashanty,	Facultad de Medicina,	2020
5	Construcción y caracterización de nanoacarreadores biocatalíticos basados en partículas virus	Tesis de Maestría	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Gómez Barrera, Sac Nicté,	Facultad de Medicina,	2019
6	Modificación de las propiedades coloidales de partículas tipo virus de parvovirus B19	Tesis de Maestría	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Bautista González, Erick Eduardo,	Facultad de Medicina,	2019

Reporte individual

ISMAEL BUSTOS JAIMES

7	Construcción y caracterización de partículas tipo virus multifuncionales de parvovirus B19	Tesis de Maestría	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Segovia Trinidad, Carla Lizbeth,	Facultad de Medicina,	2018
8	Presentación del péptido SpyTag sobre la superficie de partículas tipo virus como un sistema de acoplamiento de proteínas	Tesis de Licenciatura	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Coffeen Cruz, Carlos Francisco,	Facultad de Medicina,	2018
9	Presentación de proteínas en el Asa 300-314 de la proteína VP2 en partículas tipo virus del parvovirus B19	Tesis de Maestría	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Soto Román, Ricardo Arturo,	Facultad de Medicina,	2017
10	Construcción y caracterización de estructuras supramoleculares basadas en el parvovirus B19	Tesis de Maestría	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Santillán Uribe, Hugo César,	Facultad de Medicina,	2017
11	Presentación de tectones moleculares sobre partículas tipo virus	Tesis de Licenciatura	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Luna Reyes, Brayan de Jesús,	Facultad de Medicina,	2017
12	Producción y caracterización y replegamiento de una α -glucosidasa quimérica de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> expresada en <i>Escherichia coli</i>	Tesis de Licenciatura	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	JOSE IGNACIO REGLA CONTRERAS, Soto Valerio, Iris Ashanty,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Facultad de Medicina,	2017
13	Producción y caracterización de quimeras de la lipasa de <i>Bacillus pumilus</i> unidas a péptidos heterodimerizantes	Tesis de Licenciatura	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Torres Morales, Angélica Mariel,	Facultad de Medicina,	2016

ISMAEL BUSTOS JAIMES

14	Modificación de asas superficiales de la proteína VP2 : efectos en la formación de partículas tipo virus	Tesis de Maestría	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ, BEATRIZ GOMEZ GARCIA, et al.	Facultad de Medicina, Instituto de Química,	2014
15	Estudio de la función del sitio activo de la lipasa de bacillus pumilus	Tesis de Licenciatura	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Janacua Velázquez, María Elena,	Facultad de Medicina,	2014
16	Estudio de la quimera formada por la proteína vp2 de parvovirus b19 y la lipasa de bacillus pumilus	Tesis de Licenciatura	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Gutiérrez Landa, Isabel Alejandra,	Facultad de Medicina,	2014
17	Estudio de la enantioselectividad de la lipasa de bacillus pumilus por mutagénesis dirigida	Tesis de Licenciatura	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Herrera Abad, Felipe de Jesús,	Facultad de Medicina,	2014
18	Estudio de la enantioselectividad de la lipasa de bacillus pumilus en líquidos iónicos	Tesis de Licenciatura	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	García Torres, Yareth,	Facultad de Medicina,	2012
19	Estudio del ensamblado y estabilidad de capsómeros y cápsides del parvovirus b19	Tesis de Doctorado	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Sánchez Rodríguez, Sandra Paola,	Facultad de Medicina,	2012
20	Estudio de la enantioselectividad hidrolítica de la lipasa de Bacillus pumilus	Tesis de Licenciatura	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Santillán Uribe, Hugo César,	Facultad de Medicina,	2012
21	Inmovilización de la lipasa de Bacillus pumilus GMA1 y actividad en disolventes orgánicos	Tesis de Licenciatura	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Benítez Montelongo, Montserrat Tziranda,	Facultad de Medicina,	2009
22	Clonación de la cianuro dihidratasa de Bacillus pumilus GMA1	Tesis de Licenciatura	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Granados Hernández, Marco Vladimir,	Facultad de Medicina,	2009

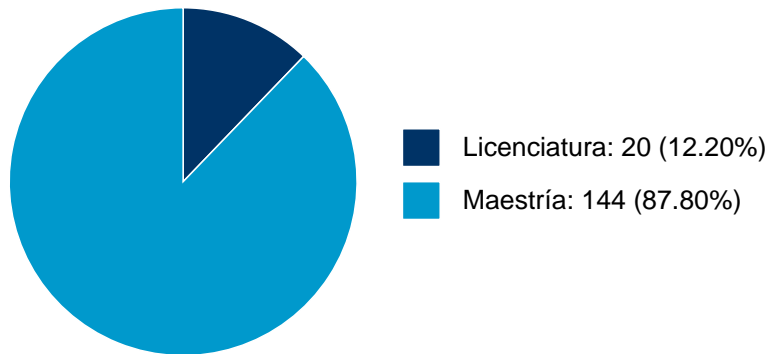
ISMAEL BUSTOS JAIMES

23	Propagación de los cambios conformacionales asociados a la transición alostérica de la glucosamina-6-fosfato desaminasa de Escherichia coli	Tesis de Maestría	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Anda Aguilar, Lorena de,	Facultad de Medicina,	2009
24	Propiedades catalíticas y termoestabilidad de la lipasa recombinante de Bacillus pumilus GMA1	Tesis de Maestría	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Mora Lugo, Rodrigo,	Facultad de Medicina,	2008
25	Transición alosterica de la glucosamina-6-fosfato desaminasa : estudio de la comunicacion entre trimeros por fluorescencia	Tesis de Licenciatura	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Anda Aguilar, Lorena de,		2005
26	Clonacion y expresion de la lipasa termofila y alcalofila de Bacillus pumilus GMA1	Tesis de Licenciatura	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Ibarra Rodriguez, Adriana Estela,		2004
27	Construccion de una mutante sitio especifica como sensor estructural de la transicion alosterica de la glucosamina-6-fosfato desaminasa de E. coli	Tesis de Licenciatura	ISMAEL BUSTOS JAIMES,	Hinojosa Ocaña, Maria del Pilar,		2003

ISMAEL BUSTOS JAIMES

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-2
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-2
5	Maestría	CURSO I BIOQUÍMICA	Facultad de Química	14	2024-2
6	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	39	2024-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-1
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-1
12	Maestría	CURSO I BIOQUÍMICA	Facultad de Química	15	2023-2
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2023-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2023-2
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2023-1
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2023-1
20	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 3	Facultad de Medicina	1	2023-1
21	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	42	2023-0
22	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	9	2022-2
23	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	41	2022-0

ISMAEL BUSTOS JAIMES

24	Maestría	CURSO I BIOQUÍMICA	Facultad de Química	17	2021-2
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
29	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	37	2021-0
30	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-2
34	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	21	2020-2
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-1
38	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	3	2020-1
39	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	41	2020-0
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
49	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
50	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	22	2019-2
51	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-2
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-2
53	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	3	2019-2
54	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	3	2019-1
56	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	3	2019-1
57	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	43	2019-0
58	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	23	2019-1
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
64	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
65	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	21	2018-2
66	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2018-2

ISMAEL BUSTOS JAIMES

67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2018-2
68	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
71	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	39	2018-0
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
73	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	2	2018-1
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
75	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	25	2017-2
76	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2017-2
77	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2017-2
78	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	2	2017-2
79	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
80	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
81	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
83	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
84	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313548	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
85	Maestría	CURSO I-313008	Facultad de Química	29	2017-1
86	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I-313020	Facultad de Química	2	2017-1
87	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-313119	Facultad de Química	2	2017-1
88	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-313278	Facultad de Química	1	2017-1
89	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313345	Facultad de Química	1	2017-1
90	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313362	Facultad de Química	1	2017-1
91	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	39	2017-0
92	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
93	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-2
94	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
95	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
96	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
97	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-2
98	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2016-2
99	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	2	2016-1
100	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	32	2016-1
101	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-1
102	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-1
103	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
104	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
105	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
106	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	39	2016-0
107	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-2
108	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-2
109	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-2

ISMAEL BUSTOS JAIMES

110	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2015-2
111	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	2	2015-2
112	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2015-2
113	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	25	2015-1
114	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2015-1
115	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
116	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
117	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-1
118	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
119	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	2	2015-1
120	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	42	2015-0
121	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
122	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
123	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
124	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-2
125	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	4	2014-2
126	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-2
127	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	5	2014-2
128	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	2	2014-2
129	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-1
130	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	3	2014-1
131	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-1
132	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	39	2014-0
133	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2013-2
134	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	4	2013-2
135	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2013-2
136	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	3	2013-1
137	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-1
138	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	40	2013-0
139	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-2
140	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	3	2012-2
141	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-1
142	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	3	2012-1
143	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	42	2012-0
144	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-1
145	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2011-2
146	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-2
147	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-2
148	Maestría	CURSO I	Facultad de Química	18	2011-1
149	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2011-1
150	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-1
151	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2011-1
152	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Medicina	34	2011-0



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



ISMAEL BUSTOS JAIMES

153	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA	Facultad de Química	10	2010-2
154	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2010-2
155	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2010-1
156	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA	Facultad de Química	24	2010-1
157	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOL.MOLECULAR	Facultad de Medicina	35	2010-0
158	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOL.MOLECULAR	Facultad de Medicina	34	2009-0
159	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOL.MOLECULAR	Facultad de Medicina	32	2008-0
160	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-1
161	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-1
162	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2008-1
163	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	5	2008-1
164	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2008-1



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



ISMAEL BUSTOS JAIMES

PATENTES

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

ISMAEL BUSTOS JAIMES

ISMAEL BUSTOS JAIMES

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2024
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024