



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



LEOBARDO SERRANO CARREON

Datos Generales

Nombre: LEOBARDO SERRANO CARREON

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 31 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 01-06-2009

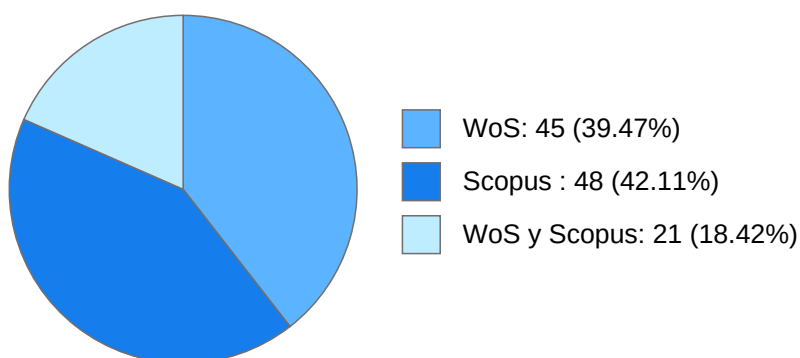
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II - VIGENTE
PRIDE C 2017 - 2024
PRIDE D 2012 - 2017
PRIDE C - 2012
RDUNJA Innovación tecnológica y diseño industrial 2003

LEOBARDO SERRANO CARREON

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Mixotrophic Cultivation of Polar Microalga Chlamydomonas sp. RCC2488 (Malina) Using Potato Peel Hydrolysates as Carbon Source	LEOBARDO SERRANO CARREON ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ DANIELA MORALES SANCHEZ et al.	BioEnergy Research	2025
2	pH-driven metabolic reprogramming in Bacillus velezensis 83 regulates metabolite synthesis and sporulation: A transcriptional approach for bioprocess development	LEOBARDO SERRANO CARREON ENRIQUE GALINDO FENTANES Balón-Rosas L.Y. et al.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	2025
3	Response of Bacillus velezensis 83 to interaction with Colletotrichum gloeosporioides resembles a Greek phalanx-style formation: A stress resistant phenotype with antibiosis capacity	JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA ERNESTO ORTIZ SURI MARIA ESPERANZA MARTINEZ ROMERO et al.	MICROBIOLOGICAL RESEARCH	2024
4	Production of poly-gamma-glutamic acid and spore formation in Bacillus velezensis 83 are affected by acidic growing conditions and glucose uptake rate	JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA LEOBARDO SERRANO CARREON Cristiano-Fajardo S.A. et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2024

LEOBARDO SERRANO CARREON

5	Laccase?luminol chemiluminescence system: an investigation of substrate inhibition	JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA LEOBARDO SERRANO CARREON Sánchez-Trasviña C. et al.	Luminescence	2023
6	A <i>Bacillus velezensis</i> strain improves growth and root system development in <i>Arabidopsis thaliana</i> through cytokinin signaling	CELIA FLORES OCAMPO ENRIQUE GALINDO FENTANES LEOBARDO SERRANO CARREON et al.	Rhizosphere	2023
7	Oxygen transfer and bubble sizes occurring in a pilot-scale cultivation of <i>Bacillus velezensis</i> 83 for the production of poly(γ -glutamic acid) under two schemes of power drawn	LEOBARDO SERRANO CARREON OCTAVIO MANERO BRITO ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2022
8	A case study of a profitable mid-tech greenhouse for the sustainable production of tomato, using a biofertilizer and a biofungicide	LEOBARDO SERRANO CARREON ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN et al.	Electronic Journal Of Biotechnology	2022
9	<i>Bacillus velezensis</i> 83 increases productivity and quality of tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.): Pre and postharvest assessment	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES et al.	Current Research In Microbial Sciences	2021
10	Improving the heterologous expression of human β -defensin 2 (HBD2) using an experimental design	LEOBARDO SERRANO CARREON GERARDO ALFONSO CORZO BURGUETE Corrales-García LL.	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	2020
11	Efficient removal of azo-dye Orange II by fungal biomass absorption and laccase enzymatic treatment	JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA LEOBARDO SERRANO CARREON BRANDT BERTRAND et al.	3 Biotech	2020
12	Oxygen transfer rate determines molecular weight and production of poly(γ -glutamic acid) as well as carbon utilization by <i>Bacillus velezensis</i> 83	CELIA FLORES OCAMPO CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA LEOBARDO SERRANO CARREON et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2020
13	<i>Bacillus velezensis</i> 83 a bacterial strain from mango phyllosphere, useful for biological control and plant growth promotion	VIRGINIA PATRICIA BUSTOS ARCOS ROSA ISELA SANTAMARIA GUTIERREZ VICTOR MANUEL GONZALEZ ZUÑIGA et al.	AMB Express	2020

LEOBARDO SERRANO CARREON

14	Dextranase production by recombinant <i>Pichia pastoris</i> under operational volumetric mass transfer coefficient ($k_L a$) and volumetric gassed power input (P_g/V) attainable at commercial large scale	LEOBARDO SERRANO CARREON Muñoz M.A.M. Jáuregui Rincón J. et al.	PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY	2019
15	Elicitation and biotransformation of 6-pentyl- α -pyrone in <i>Trichoderma atroviride</i> cultures	CELIA FLORES OCAMPO ENRIQUE GALINDO FENTANES LEOBARDO SERRANO CARREON et al.	PROCESS BIOCHEMISTRY	2019
16	Glucose limitation and glucose uptake rate determines metabolite production and sporulation in high cell density continuous cultures of <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> 83	CELIA FLORES OCAMPO NOEMI FLORES MEJIA JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA et al.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	2019
17	Strategies based on aqueous two-phase systems for the separation of laccase from protease produced by <i>Pleurotus ostreatus</i>	JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA LEOBARDO SERRANO CARREON Sánchez-Trasviña C. et al.	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2019
18	Effects of bacillomycin D homologues produced by <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> 83 on growth and viability of <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> at different physiological stages	JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA GERARDO ALFONSO CORZO BURGUETE ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	BIOLOGICAL CONTROL	2018
19	Improved production, purification, and characterization of biosurfactants produced by <i>Serratia marcescens</i> SM3 and its isogenic SMRG-5 strain	JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA LEOBARDO SERRANO CARREON RENATO LEON RODRIGUEZ et al.	BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY	2018
20	Diffusional and transcriptional mechanisms involved in laccases production by <i>Pleurotus ostreatus</i> CP50	NOEMI FLORES MEJIA JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA CELIA FLORES OCAMPO et al.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	2016
21	Impact of <i>Meyerozyma guilliermondii</i> isolated from chickens against <i>Eimeria</i> sp. protozoan, an in vitro analysis	JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA LEOBARDO SERRANO CARREON DantanGonzalez, Edgar et al.	BMC VETERINARY RESEARCH	2015
22	Hydrodynamics, Fungal Physiology, and Morphology	LEOBARDO SERRANO CARREON ENRIQUE GALINDO FENTANES J. A. RochaValadez et al.	Advances in Biochemical Engineering-Biotechnology	2015
23	Induction of laccases in <i>Trametes versicolor</i> by aqueous wood extracts	JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA SONIA PATRICIA ROJAS TREJO LEOBARDO SERRANO CARREON et al.	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2014

LEOBARDO SERRANO CARREON

24	Toward an understanding of the effects of agitation and aeration on growth and laccases production by <i>Pleurotus ostreatus</i>	JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA Cristina Gomez Cruz ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOG Y	2014
25	Nitrogen limitation in <i>neochloris oleoabundans</i> : A reassessment of its effect on cell growth and biochemical composition	Adriana Garibay Hernandez RAFAEL VAZQUEZ DUHALT LEOBARDO SERRANO CARREON et al.	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOG Y	2013
26	The challenges of introducing a new biofungicide to the market: A case study	ENRIQUE ISIDORO GALINDO NAVA LEOBARDO SERRANO CARREON MARTIN PATIÑO VERA et al.	Electronic Journal Of Biotechnology	2013
27	Cellular damage during drying and storage of <i>Trichoderma harzianum</i> spores	M. T. Fernandez Sandoval MYRIAM ORTIZ GARCIA ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	PROCESS BIOCHEMISTRY	2012
28	Spray-drying microencapsulation of <i>Trichoderma harzianum</i> conidia in carbohydrate polymers matrices	Ana Laura Munoz Celaya MYRIAM ORTIZ GARCIA ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	CARBOHYDRATE POLYMERS	2012
29	Increasing <i>Pleurotus ostreatus</i> laccase production by culture medium optimization and copper/lignin synergistic induction	JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA Abisai Acevedo ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2011
30	Production of laccases by <i>Pleurotus ostreatus</i> in submerged fermentation in co-culture with <i>Trichoderma viride</i>	CELIA FLORES OCAMPO R. Casasanero ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	2010
31	The influence of circulation frequency on fungal morphology: A case study considering Kolmogorov microscale in constant specific energy dissipation rate cultures of <i>Trichoderma harzianum</i>	ENRIQUE GALINDO FENTANES LEOBARDO SERRANO CARREON Rocha-Valadez J.A.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOG Y	2007
32	A fermentation system designed to independently evaluate mixing and/or oxygen tension effects in microbial processes: Development, application and performance	VERONICA ALBITER HERNANDEZ LEOBARDO SERRANO CARREON ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2007
33	Microorganisms in the biological control of insects y phytopathogens [Los microorganismos en el control biológico de insectos y fitopatógenos]	ENRIQUE GALINDO FENTANES MARTIN PATIÑO VERA LEOBARDO SERRANO CARREON et al.	Revista Latinoamerican a de Microbiologia	2006

LEOBARDO SERRANO CARREON

34	Direct comparison between ion-exchange chromatography and aqueous two-phase processes for the partial purification of penicillin acylase produced by E. coli	VERONICA ALBITER HERNANDEZ LEOBARDO SERRANO CARREON Aguilar O. et al.	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES	2006
35	Assessing mango anthracnose using a new three-dimensional image-analysis technique to quantify lesions on fruit	GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ LEOBARDO SERRANO CARREON et al.	PLANT PATHOLOGY	2006
36	From shake flasks to stirred fermentors: Scale-up of an extractive fermentation process for 6-pentyl- α -pyrone production by <i>Trichoderma harzianum</i> using volumetric power input	ENRIQUE GALINDO FENTANES LEOBARDO SERRANO CARREON Antonio Rocha-Valadez J. et al.	PROCESS BIOCHEMISTRY	2006
37	6-Pentyl- α -pyrone production by <i>trichoderma harzianum</i> : The influence of energy dissipation rate and its implications on fungal physiology	GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO CELIA FLORES OCAMPO ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2005
38	Production of 6-pentyl- α -pyrone by <i>Trichoderma harzianum</i> cultured in unbaffled and baffled shake flasks	ENRIQUE GALINDO FENTANES CELIA FLORES OCAMPO GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2004
39	<i>Rhizoctonia solani</i> , an elicitor of 6-pentyl- α -pyrone production by <i>Trichoderma harzianum</i> in a two liquid phases, extractive fermentation system	LEOBARDO SERRANO CARREON Rodríguez B. ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	BIOTECHNOLOGY LETTERS	2004
40	Production and biotransformation of 6-pentyl- α -pyrone by <i>Trichoderma harzianum</i> in two-phase culture systems	LEOBARDO SERRANO CARREON Balderas-Ruíz K. Rito-Palomares M. et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2002
41	Accurate and rapid viability assessment of <i>Trichoderma harzianum</i> using fluorescence-based digital image analysis	GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO ENRIQUE GALINDO FENTANES CELIA FLORES OCAMPO et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2002
42	The potential application of aqueous two-phase systems for in situ recovery of 6-pentyl- α -pyrone produced by <i>Trichoderma harzianum</i>	CELIA FLORES OCAMPO ENRIQUE GALINDO FENTANES LEOBARDO SERRANO CARREON et al.	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	2001

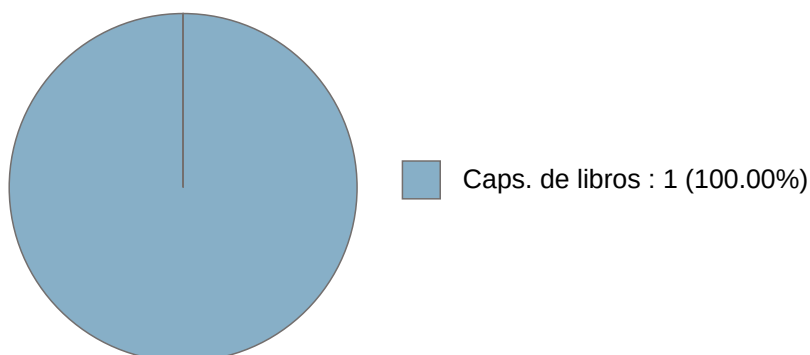
LEOBARDO SERRANO CARREON

43	Oil and fungal biomass dispersion in a stirred tank containing a simulated fermentation broth	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR LEOBARDO SERRANO CARREON ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2001
44	Aroma compounds recovery from mycelial cultures in aqueous two-phase processes	LEOBARDO SERRANO CARREON Rito-Palomares M. Negrete A. et al.	Journal Of Chromatograp hy B: Biomedical Sciences And Applications	2000
45	Effect of the impeller-sparger configuration over Trichoderma harzianum growth in four-phases cultures under constant dissolved oxygen	ENRIQUE GALINDO FENTANES LEOBARDO SERRANO CARREON Rocha-Valadez J.A.	BIOPROCESS ENG	2000
46	Prediction of xanthan fermentation development by a model linking kinetics, power drawn and mixing	LEOBARDO SERRANO CARREON ENRIQUE GALINDO FENTANES Corona R.M. et al.	PROCESS BIOCHEMISTRY	1998
47	The influence of impeller type in pilot scale Xanthan fermentations	LEOBARDO SERRANO CARREON ENRIQUE GALINDO FENTANES Amanullah A. et al.	BIOTECHNOLOG Y AND BIOENGINEERIN G	1998
48	γ-decalactone production by Trichoderma harzianum in stirred bioreactors	LEOBARDO SERRANO CARREON CELIA FLORES OCAMPO ENRIQUE GALINDO FENTANES	BIOTECHNOLOG Y PROGRESS	1997

LEOBARDO SERRANO CARREON

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

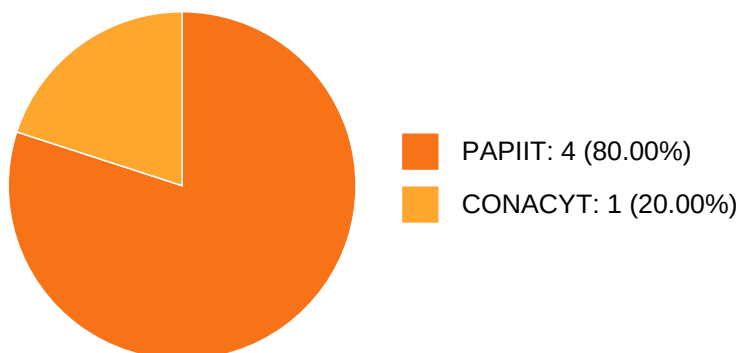


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Hydrodynamics, Fungal Physiology, and Morphology	LEOBARDO SERRANO CARREON GABRIEL ISAAC CORKIDI BLANCO ENRIQUE GALINDO FENTANES	Capítulo de un Libro	2015	9783319205113

LEOBARDO SERRANO CARREON

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Establecimiento del papel de la limitación nutricional y de la densidad celular en la producción de lipopéptidos y en la esporulación de Bacillus sp. 83 en cultivos sumergidos	LEOBARDO SERRANO CARREON	Recursos CONACYT	24-04-2015	14-01-2019
2	Estudio de la contribución de los factores de antagonismo de Bacillus subtilis 83 en el control biológico de Colletotrichum gloeosporioides	LEOBARDO SERRANO CARREON	Recursos PAPIIT	01-01-2015	30-03-2018
3	Establecimiento de las interacciones in vitro de Bacillus amyloliquefaciens-fitopatógeno-planta como estrategia para el desarrollo de mejores esquemas tecnológicos en el aislamiento de agentes de control biológico y promotores del crecimiento.	LEOBARDO SERRANO CARREON	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020



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



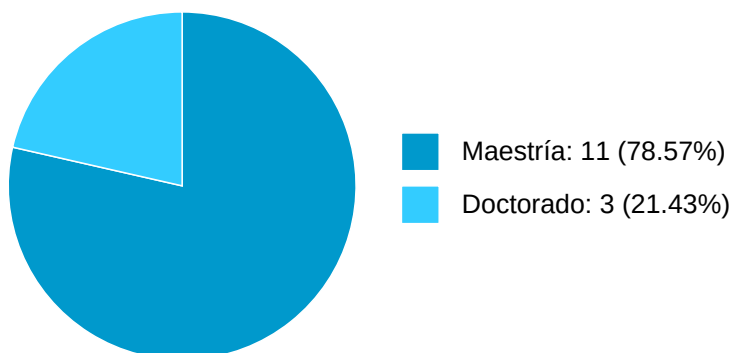
LEOBARDO SERRANO CARREON

4	Control del flujo metabólico de carbono para la producción de ácido poli-?-glutámico, el crecimiento vegetativo y la esporulación de <i>Bacillus velezensis</i> 83	ENRIQUE GALINDO FENTANES LEOBARDO SERRANO CARREON	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
5	Mejoramiento de la producción de ácido poli-?-glutámico y de la esporulación de <i>Bacillus velezensis</i> 83 mediante el estudio de procesos fisiológicos controlados por la misma red regulatoria de quorum sensing y de aspectos de ingeniería de bioprocesos	LEOBARDO SERRANO CARREON	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

LEOBARDO SERRANO CARREON

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Cultivo aerobio a nivel de biorreactor de Rhizobium phaseoli : implicaciones de la velocidad de transferencia de oxígeno sobre su metabolismo	Tesis de Doctorado	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	LEOBARDO SERRANO CARREON, García Cabrera, Ramses Ismael,	Instituto de Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2024
2	Establecimiento de un cultivo en perfusión de células CHO como opción para intensificar y facilitar el escalamiento de la producción de un anticuerpo monoclonal	Tesis de Maestría	LEOBARDO SERRANO CARREON,	Lara Mejía, Michelle,	Instituto de Biotecnología,	2023
3	Estudio del potencial de Bacillus velezensis 83 como agente de control biológico y promotor del crecimiento de plantas	Tesis de Doctorado	LEOBARDO SERRANO CARREON,	Balderas Ruiz, Karina Alejandra,	Instituto de Biotecnología,	2022
4	Efecto de la limitación nutricional en la esporulación de bacillus amyloliquefaciens 83	Tesis de Maestría	LEOBARDO SERRANO CARREON,	Soriano Peña, Esmeralda Yazmín,	Instituto de Biotecnología,	2016

LEOBARDO SERRANO CARREON

5	Efecto de la densidad celular en la esporulación de la cepa bacillus amyloliquefaciens 83	Tesis de Maestría	LEOBARDO SERRANO CARREON,	Mallqui Crispín, Yesenia Leila,	Instituto de Biotecnología,	2016
6	Estudio de los efectos hidrodinámicos y de oxígeno disuelto sobre el crecimiento, la morfología y la producción de lacasas por pleurotus ostreatus cp50 en cultivo sumergido agitado mecánicamente	Tesis de Maestría	LEOBARDO SERRANO CARREON,	Fernández Alejandro, Karen Ibeth,	Instituto de Biotecnología,	2015
7	Evaluación del papel de los antibióticos lipopeptídicos producidos por Bacillus Sp. 83 en la inhibición del crecimiento de colletotrichum gloeosporioides 09	Tesis de Maestría	LEOBARDO SERRANO CARREON,	Luna Bulbarela, Agustín,	Instituto de Biotecnología,	2015
8	Estudio del efecto de cobre y lignina en la producción y la transcripción de lacasas por pleurotus ostreatus CP50	Tesis de Maestría	LEOBARDO SERRANO CARREON,	Yáñez Neco, Claudia Vianney,	Instituto de Biotecnología,	2012
9	Caracterización de lacasas producidas por Pleurotus ostreatus y en co-cultivo con Trichoderma viride, en medio líquido	Tesis de Maestría	LEOBARDO SERRANO CARREON,	Contreras Ordóñez, Martha Alicia,	Instituto de Biotecnología,	2009
10	Estudio de los factores de daño celular presentes durante el secado de esporas de Trichoderma harzianum	Tesis de Maestría	LEOBARDO SERRANO CARREON,	Fernandez Sandoval, Marco Tulio,		2006
11	Producción de la 6-pentil-[alfa]-pirona Trichoderma harzianum : efecto de las condiciones hidrodinámicas sobre la fisiología de un cultivo micelial	Tesis de Doctorado	LEOBARDO SERRANO CARREON,	Rocha Valadez, José Antonio,		2005

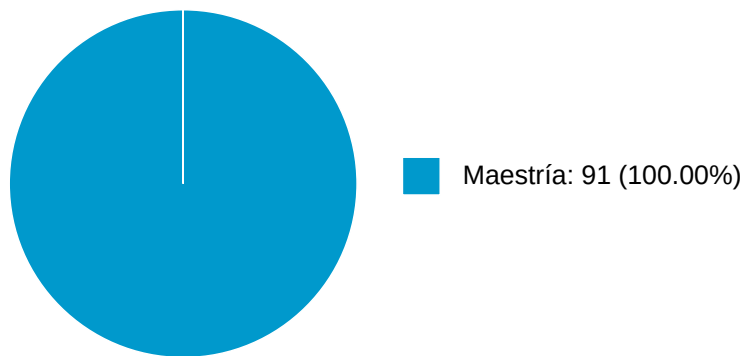
LEOBARDO SERRANO CARREON

12	Produccion de conidios de Trichoderma harzianum en cultivo sumergido	Tesis de Maestría	LEOBARDO SERRANO CARREON,	Gamboa Melendez, Heber,	2004
13	Estudio de factores nutricionales y de proceso que determinan la produccion de biomasa micelial de Trichoderma harzianum y su viabilidad	Tesis de Maestría	LEOBARDO SERRANO CARREON,	Flores, Celia,	2002
14	Efecto de la configuracion impulsor-difusor sobre el cultivo tetrasico de Trichoderma harzianum	Tesis de Maestría	LEOBARDO SERRANO CARREON,	Rocha Valadez, José Antonio,	1999

LEOBARDO SERRANO CARREON

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2024-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2024-1
4	Maestría	CURSO III DEL GEN AL PRODUCTO: FUNDAMENTOS DE BIOPROCESOS	Instituto de Biotecnología	1	2024-1
5	Maestría	CURSO IV DEL GEN AL PRODUCTO: FUNDAMENTOS DE BIOPROCESOS	Instituto de Biotecnología	1	2024-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2023-1
7	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	2	2020-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
16	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
19	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	2	2018-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
22	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2

LEOBARDO SERRANO CARREON

23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biología	1	2017-2
24	Maestría	CURSO III-313172	Instituto de Biología	1	2017-1
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-313221	Instituto de Biología	1	2017-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313299	Instituto de Biología	1	2017-1
27	Maestría	CURSO IV-313423	Instituto de Biología	2	2017-1
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	2	2016-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2016-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2016-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2016-1
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	2	2015-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2015-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2015-2
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	2	2015-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2015-1
37	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biología	1	2015-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-2
42	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	2	2014-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2014-2
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2014-2
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2014-2
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2014-1
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2014-1
48	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	2	2014-1
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-1
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2014-1
51	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2013-2
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2013-2
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2013-2
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2013-2
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2013-2
56	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biología	1	2013-2
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2013-1
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2013-1
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biología	1	2013-1
60	Maestría	CURSO III	Instituto de Biología	3	2012-2
61	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biología	6	2012-2
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2012-1
63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2011-2
64	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2011-2
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2011-1

LEOBARDO SERRANO CARREON

66	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2011-1
67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2011-1
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2011-1
69	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biología	2	2010-2
70	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	2	2010-2
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2010-2
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2010-2
73	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2010-2
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2010-2
75	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2010-2
76	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-2
77	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-1
78	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2010-1
79	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	2	2010-1
80	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2010-1
81	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2010-1
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2010-1
83	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2010-1
84	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2009-2
85	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2009-2
86	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2009-1
87	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2009-1
88	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2008-2
89	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biología	1	2008-2
90	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2008-2
91	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biología	1	2008-1

LEOBARDO SERRANO CARREON

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	COMPOSICION DE UN BIOINSECTICIDA PARA EL CONTROL BIOLOGICO DE LARVAS DE MOSQUITOS, VECTORES DE ENFERMEDADES, CON EFECTIVIDAD ESTABILIZADA.	MARIO SOBERON CHAVEZ, MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA, LEOBARDO SERRANO CARREON,	HUMAN NECESSITIES	2015
2	METODO PARA OBTENER UNA COMPOSICION SOLIDA CON RHODOTORULA MINUTA, EFECTIVA PARA CONTROL BIOLOGICO DE ANTRACNOSIS Y LA COMPOSICION OBTENIDA.	ENRIQUE GALINDO FENTANES, LEOBARDO SERRANO CARREON, MARTIN PATIÑO VERA,	HUMAN NECESSITIES	2011
3	CONCENTRADO DE PROTEINAS DE FRIJOL CON PROPIEDADES NUTRIMENTALES Y FUNCIONALES, Y SU USO.	CAROLINA PEÑA MONTES, JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA, LEOBARDO SERRANO CARREON, et al.	HUMAN NECESSITIES	2020

LEOBARDO SERRANO CARREON

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