



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



MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

Datos Generales

Nombre: MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 17 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM
Desde 16-02-2025

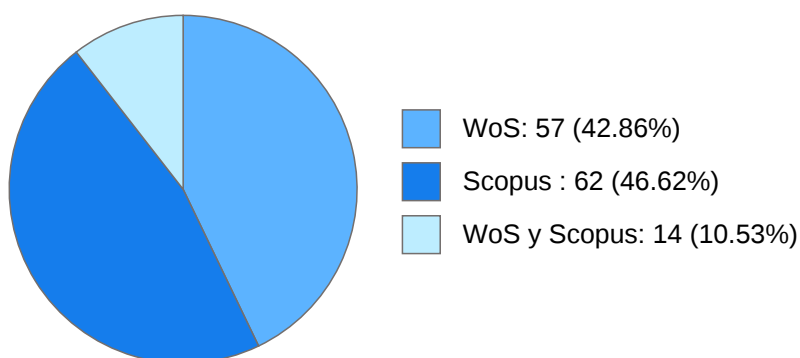
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2019 - VIGENTE
SNI I 2012 - 2018
SNI I 2009
PRIDE D 2022 - 2024
PRIDE C 2012 - 2022
PRIDE B 2009 - 2012
RDUNJA Innovación tecnológica y diseño industrial 2012

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The flow of proteins through the mammalian secretory pathway described by a phenomenological-based semi-physical model	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ Benavides-López S. et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2025
2	Oral administration of a recombinant modified RBD antigen of SARS-CoV-2 as a possible immunostimulant for the care of COVID-19	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ CONSTANZA ESTEFANIA MARTINEZ OLIVARES ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2024
3	Factors that influence the extraction methods of terpenes from natural sources	RICARDO ALFONSO GONZALEZ HERNANDEZ NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN	CHEMICAL PAPERS	2024
4	Assembly collapsing versus heterozygosity oversizing: detection of homokaryotic and heterokaryotic Laccaria trichodermorphora strains by hybrid genome assembly	RODOLFO ENRIQUE ANGELES ARGAIZ CHRISTIAN ARMANDO QUINTERO CORRALES MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN et al.	Microbial Genomics	2024

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

5	Bacterial extracellular vesicles: biotechnological perspective for enhanced productivity	OTTO GEIGER MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ et al.	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2024
6	Flow modeling and structural characterization in fungal pellets	CARLOS LEONARDO PERAZA REYES MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN Sánchez-Vargas J. et al.	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2024
7	A comprehensive study of glucose and oxygen gradients in a scaled-down model of recombinant HuGM-CSF production in thermoinduced Escherichia coli fed-batch cultures	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN Reynoso-Cereceda G.I. et al.	PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY	2024
8	Macroscopic model for generalised Newtonian inertial two-phase flow in porous media	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN Jessica Sanchez-Vargas Francisco J. Valdes-Parada et al.	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	2023
9	Thermoinducible E. coli for Recombinant Protein Production in Inclusion Bodies	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN	Methods in Molecular Biology	2023
10	Overview of fungal terpene synthases and their regulation	RICARDO ALFONSO GONZALEZ HERNANDEZ NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA et al.	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2023
11	Teaching bioreactors operation and scale-up of bioprocesses: multidisciplinary training in a theoretical-practical course of one week	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN Fernando Orozco-Sanchez et al.	Revista Educacion En Ingenieria	2022
12	Development and characterization of an alternative control system to study separately oxygen and momentum transfer effects in stirred tank bioreactors	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN J. D. Lopez-Taborda et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2022
13	Quercetin and 1-methyl-2-oxindole mimic root signaling that promotes spore germination and mycelial growth of Gigaspora margarita	ROBERTO GARIBAY ORIJEL NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN et al.	Mycorrhiza	2022
14	Flow Patterns of Multiple Axial-Radial Impellers for Potential Use in Aerated Stirred Tanks	DAVID ISRAEL POSADAS NAVARRO CARLOS ALBERTO PALACIOS MORALES ABEL BLANCAS CABRERA et al.	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	2022

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

15	The pre-induction temperature affects recombinant HuGM-CSF aggregation in thermoinducible Escherichia coli	NURIA VICTORIA SANCHEZ PUIG ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2022
16	A comprehensive comparison of mixing and mass transfer in shake flasks and their relationship with MAb productivity of CHO cells	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN Saumel Perez-Rodriguez et al.	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2022
17	Computational Design of Inhibitors Targeting the Catalytic β Subunit of Escherichia coli FO F1-ATP Synthase	ERNESTINA HERNANDEZ GARCIA NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN et al.	ANTIBIOTICS-BASED	2022
18	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
19	Induction temperature impacts the structure of recombinant HuGM-CSF inclusion bodies in thermoinducible E. coli	NURIA VICTORIA SANCHEZ PUIG ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN et al.	Electronic Journal Of Biotechnology	2022
20	Integrative overview of antibodies against SARS-CoV-2 and their possible applications in COVID-19 prophylaxis and treatment	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ CLARA INES ESPITIA PINZON et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2021
21	Compartmentalized Proteomic Profiling Outlines the Crucial Role of the Classical Secretory Pathway during Recombinant Protein Production in Chinese Hamster Ovary Cells	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ Saumel Perez-Rodriguez et al.	Acs Omega	2021
22	Roles of culture media and oxygen transfer in the scale-up from shake flasks to pneumatic bioreactor of the plant growth-promoting bacterium Rhizobium phaseoli	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ ABEL BLANCAS CABRERA MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2021
23	Thermoinducible expression system for producing recombinant proteins in Escherichia coli: advances and insights	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN Sara Restrepo-Pineda et al.	FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS	2021
24	Bacillus velezensis 83 increases productivity and quality of tomato (Solanum lycopersicum 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

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

25	From field sampling to pneumatic bioreactor mycelia production of the ectomycorrhizal mushroom <i>Laccaria trichoderma</i>	RODOLFO ENRIQUE ANGELES ARGAIZ CHRISTIAN ARMANDO QUINTERO CORRALES ABEL BLANCAS CABRERA et al.	FUNGAL BIOLOGY	2020
26	Nutrient supplementation strategy improves cell concentration and longevity, monoclonal antibody production and lactate metabolism of Chinese hamster ovary cells	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ Saumel Perez-Rodriguez et al.	BIOENGINEERED	2020
27	Oxygen transfer rate affect polyhydroxybutyrate production and oxidative stress response in submerged cultures of <i>Rhizobium phaseoli</i>	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ ABEL BLANCAS CABRERA MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2020
28	Modeling the interaction between the central carbon metabolism of <i>Escherichia coli</i> and bioreactor culture media	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN Ortega-Quintana F.A. Botero-Castro H. et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2020
29	Enrichment of microsomes from Chinese hamster ovary cells by subcellular fractionation for its use in proteomic analysis	OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ et al.	PLOS ONE	2020
30	Comparison of protein precipitation methods for sample preparation prior to proteomic analysis of Chinese hamster ovary cell homogenates	OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ et al.	Electronic Journal Of Biotechnology	2020
31	Bacterial inclusion bodies are industrially exploitable amyloids	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ de Marco A. et al.	FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS	2019
32	Recombinant O-mannosylated protein production (PstS-1) from <i>Mycobacterium tuberculosis</i> in <i>Pichia pastoris</i> (<i>Komagataella phaffii</i>) as a tool to study tuberculosis infection	CARLOS GIROSHI BANDO CAMPOS ANTONIA ISABEL CASTILLO RODAL CLARITA OLVERA CARRANZA et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2019
33	Recombinant production of ESAT-6 antigen in thermoinducible <i>Escherichia coli</i> : the role of culture scale and temperature on metabolic response, expression of chaperones, and architecture of inclusion bodies	CARLOS GIROSHI BANDO CAMPOS NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN et al.	CELL STRESS & CHAPERONES	2019

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

34	Volumetric power input as a reliable parameter for scale-up from shake flask to stirred-tank bioreactor: Production of a recombinant glycoprotein by <i>Streptomyces lividans</i>	RAMSES ADOLFO GAMBOA SUASNAVART LORENA LOPEZ GRIEGO MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2019
35	Laccases: structure, function, and potential application in water bioremediation	MARCELA AYALA ACEVES MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2019
36	Shaken flasks by resonant acoustic mixing in the biosynthesis of alginate by <i>Azotobacter vinelandii</i> with non-Newtonian rheological characteristics	MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2018
37	Recombinant-phospholipase A2 production and architecture of inclusion bodies are affected by pH in <i>Escherichia coli</i>	ALEJANDRO OLVERA RODRIGUEZ RICARDO MARTIN CASTRO ACOSTA GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2018
38	The metabolic switch can be activated in a recombinant strain of <i>Streptomyces lividans</i> by a low oxygen transfer rate in shake flasks	RAMSES ADOLFO GAMBOA SUASNAVART NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ LORENA LOPEZ GRIEGO et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2018
39	Production of a recombinant phospholipase A2 in <i>Escherichia coli</i> using resonant acoustic mixing that improves oxygen transfer in shake flasks	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ ALEJANDRO OLVERA RODRIGUEZ GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2017
40	Effect of Temperature Downshift on the Transcriptomic Responses of Chinese Hamster Ovary Cells Using Recombinant Human Tissue Plasminogen Activator Production Culture	KAREL JOHAN ESTRADA GUERRA FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH et al.	PLOS ONE	2016
41	Shaken flasks by resonant acoustic mixing versus orbital mixing: Mass transfer coefficient k_La characterization and <i>Escherichia coli</i> cultures comparison	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN Reynoso-Cereceda, Greta I. et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2016
42	Positive effect of reduced aeration rate on growth and stereospecificity of DL-malic acid consumption by <i>Azospirillum brasilense</i> : Improving the shelf life of a liquid inoculant formulation	INGUE KAREN CARRASCO ESPINOSA Ramses I. GarciaCabrera Andrea BedoyaLopez et al.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	2015

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

43	A hydrodynamic description of the flow behavior in shaken flasks	E. Mancilla CARLOS ALBERTO PALACIOS MORALES MARIA SOLEDAD CORDOVA AGUILAR et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2015
44	The production, molecular weight and viscosifying power of alginate produced by Azotobacter vinelandii is affected by the carbon source in submerged cultures	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ Monsalve-Gil J.F. et al.	DYNA-COLOMBI A	2015
45	The role of volumetric power input in the growth, morphology, and production of a recombinant glycoprotein by Streptomyces lividans in shake flasks	Luz D. Marin Palacio RAMSES ADOLFO GAMBOA SUASNAVART NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2014
46	Influence of pH control in the formation of inclusion bodies during production of recombinant sphingomyelinase-D in Escherichia coli	Andrea Castellanos Mendoza Ricardo M. Castro Acosta ALEJANDRO OLVERA RODRIGUEZ et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2014
47	Conservation of the mycelia of the medicinal mushroom <i>Humphreya coffeata</i> (Berk.) Stey. in sterile distilled water	LETICIA ROCHA ZAVALA NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN et al.	MethodsX	2014
48	Characterization of the volumetric mass transfer coefficient (kLa) on shake flasks mixed on Resonantacoustic® mixer and its comparison with orbital shakers	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN Reynoso Cereceda G.I. et al.	North American Mixing Forum 2014 - Core Programming Area At The 2014 Aiche Annual Meeting	2014
49	Scale-up from shake flasks to bioreactor, based on power input and Streptomyces lividans morphology, for the production of recombinant APA (45/47 kDa protein) from Mycobacterium tuberculosis	RAMSES ADOLFO GAMBOA SUASNAVART Luz D. Marin Palacio Jose A. Martinez Sotelo et al.	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2013
50	Scale-up from shake flasks to pilot-scale production of the plant growth-promoting bacterium Azospirillum brasilense for preparing a liquid inoculant formulation	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ Eduardo V. Acevedo Sanchez et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2013

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

51	Protection and reactivation of human methylmalonyl-CoA mutase by MMAA protein	TOSHIKO TAKAHASHI IÑIGUEZ HUMBERTO GARCIA ARELLANO MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	2011
52	The O-mannosylation and production of recombinant APA (45/47 KDa) protein from Mycobacterium tuberculosis in Streptomyces lividans is affected by culture conditions in shake fla	Ramses A. Gamboa Suasnavart NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ LAURA ELENA CORDOVA DAVALOS et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2011
53	Molecular responses of Escherichia coli caused by heat stress and recombinant protein production during temperature induction	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN	Bioengineered Bugs	2011
54	Production of recombinant proteins in E. coli by the heat inducible expression system based on the phage lambda pL and/or pR promoters	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ Luis Caspeta OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2010
55	The lack of a nitrogen source and/or the C/N ratio affects the molecular weight of alginate and its productivity in submerged cultures of Azotobacter vinelandii	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN Zapata-Velez, Ana M.	ANNALS OF MICROBIOLOGY	2010
56	THE USE OF DISPOSABLE BIOREACTORS IN THE BIOPHARMACEUTICAL INDUSTRY AND ITS IMPLICATIONS ON ENGINEERING	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ	DYNA-COLOMBI A	2009
57	Mycelial Submerged Culture of New Medicinal Mushroom, <i>Humphreya coffeata</i> (Berk.) Stey. (Aphylllophoromycetideae) for the Production of Valuable Bioactive Metabolites with Cytotox	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MA. CECILIA AGUILAR ZACARIAS LETICIA ROCHA ZAVALETA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS	2009
58	Hydrodynamic stress: Death and cellular damage in agitated cultures [El estrés hidrodinámico: Muerte y daño celular en cultivos agitados]	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ	Revista Latinoamerican a de Microbiología	2006
59	Production of β -galactosidase by <i>Kluyveromyces marxianus</i> under oscillating dissolved oxygen tension	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	PROCESS BIOCHEMISTRY	2005

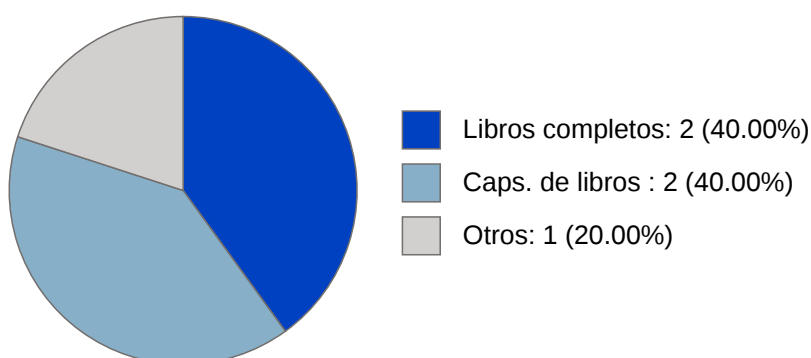
MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

60	The roles of oxygen and alginate-lyase in determining the molecular weight of alginate produced by <i>Azotobacter vinelandii</i>	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN MA. SOLEDAD MORENO LEON ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2004
61	Components in the inoculum determine the kinetics of <i>Azotobacter vinelandii</i> cultures and the molecular weight of its alginate	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA ENRIQUE GALINDO FENTANES	BIOTECHNOLOGY LETTERS	2003
62	Alginate production by an <i>Azotobacter vinelandii</i> 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
63	Effect of oscillating dissolved oxygen tension on the production of alginate by <i>Azotobacter vinelandii</i>	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH et al.	BIOTECHNOLOGY PROGRESS	2001
64	Influence of dissolved oxygen tension and agitation speed on alginate production and its molecular weight in cultures of <i>Azotobacter vinelandii</i>	CARLOS FELIPE PEÑA MALACARA MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN ENRIQUE ISIDORO GALINDO NAVA	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	2000

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

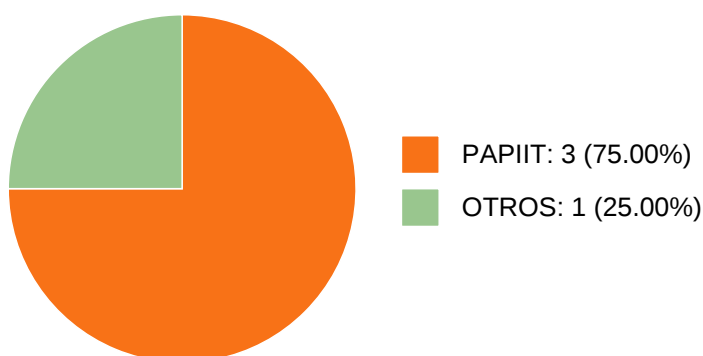


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Emerging contaminants and their possible bioremediation through bacterial laccases	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ Romero-Martínez D. et al.	Capítulo de un Libro	2023	9780323918893
2	Antología de química	ANDONI GARRITZ RUIZ BENJAMIN RUIZ LOYOLA JOSE ANTONIO CHAMIZO GUERRERO et al.	Libro Completo	2022	9786073070225
3	¿Cómo ves? Antología de Química	ANDONI GARRITZ RUIZ JOSE ANTONIO CHAMIZO GUERRERO LAURA MARIA GASQUE SILVA et al.	Libro Completo	2019	9786073020435
4	Standard Instruments for Bioprocess Analysis and Control	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ Rodríguez-Duran, L.V. et al.	Article	2017	9780444636744
5	Desde el gen hasta el biorreactor en la producción de proteínas recombinantes, teoría y práctica	NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN	Capítulo de un Libro	2012	9789587612035

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

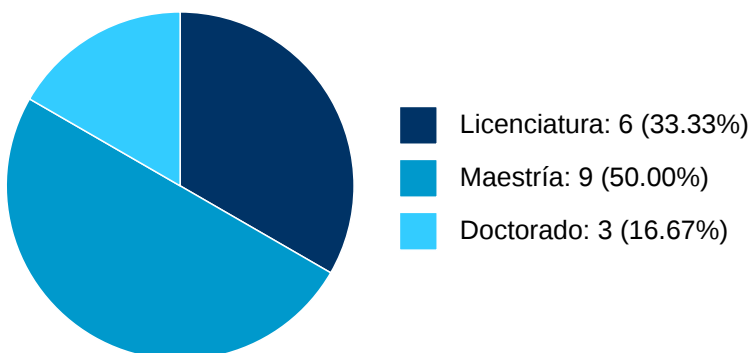


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo de procesos productivos de micelio de Hongos ectomicorrizicos y su escalamiento como base de las estrategias de reforestación y conservación de bosques.	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
2	Identificación de secuencias de anticuerpos de pacientes COVID - 19 mexicanos recuperados y asintomáticos, y desarrollo de anticuerpos monoclonales recombinantes: posible tratamiento	EMILIO ROJAS DEL CASTILLO MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN	Recursos PAPIIT	01-07-2020	31-12-2023
3	El escalamiento descendente como herramienta para comprender la respuesta fisiológica y proteómica de E. coli recombinante termoinducible a cambios en fuente de carbono, pH , temperatura y oxígeno disuel	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024
4	Diagnóstico de la tuberculosis activa basada en antígenos y glicoantígenos recombinantes.	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN	Recursos CONAHCyT	01-01-2024	29-06-2026

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Caracterización de la toxicidad del dióxido de carbono en células de ovario de hámster chino (CHO)	Tesis de Maestría	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	Campano Valdez, Jorge,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2024
2	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
3	Caracterización de la expresión de chaperonas y propiedades estructurales de los cuerpos de inclusión de la proteína rHuGM-CSF producida en un sistema termoinducible en Escherichia coli	Tesis de Doctorado	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	Restrepo Pineda, Sara,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2023

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

4	Biosíntesis, purificación y caracterización estructural de las toxinas rOxyTx1 y rOxyTx2 de la araña <i>Oxyopes lyneatus</i>	Tesis de Maestría	ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ,	JOSE FEDERICO DEL RIO PORTILLA, MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN, et al.	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Instituto de Química,	2022
5	Evaluación del efecto de la tensión de oxígeno disuelto sobre la producción del factor estimulante de colonias de granulocitos y macrófagos recombinante humano en un sistema termoinducido de <i>Escherichia coli</i>	Tesis de Maestría	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	Gómez Gil, Ximena,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2020
6	Aislamiento, caracterización y evaluación in vitro de la actividad citotóxica de los ácidos triterpenoides obtenidos en cultivo sumergido de <i>humphreya coffeata</i>	Tesis de Maestría	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	Asprón Moncada, Viridiana,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2019
7	Estrategias para la obtención de cultivos de alta densidad en <i>Azospirillum brasilense</i>	Tesis de Maestría	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	Carrasco Espinosa, Ingue Karen,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2017
8	Matraces con agitación por resonancia acústica y orbital : caracterización del coeficiente volumétrico de transferencia de oxígeno y comparación de cultivos de <i>escherichia coli</i>	Tesis de Maestría	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	Reynoso Cereceda, Greta Isabel,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2016

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

9	El papel de la potencia volumétrica en la producción y glicosilación de proteínas recombinantes en bacterias filamentosas : apa (proteína de 45/47 kda) de mycobacterium tuberculosis en streptomyces lividans	Tesis de Doctorado	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	Marín Palacio, Luz Deisy,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2016
10	Comparación de la producción de micelio de hongos formadores de micorriza arbuscular (HFMA) en medio de cultivo con raíces y medio ausente de raíces	Tesis de Maestría	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	Uribe López, Jaime Andrés,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2016
11	Caracterización del efecto del pH en cultivo sumergido de sinorhizobium meliloti en biorreactor de tanque agitado	Tesis de Licenciatura	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	Ramírez Benítez, Jaime Ulises,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2015
12	Aislamiento y bioactividad de los exopolisacáridos producidos en cultivo sumergido de humphreya coffeata	Tesis de Maestría	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	García García, Monserrat,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2014
13	Análisis del comportamiento de escherichia coli productora del antígeno apa de mycobacterium tuberculosis por la inducción química en cultivo continuo	Tesis de Licenciatura	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	Nava Ocampo, María Fernanda,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2014

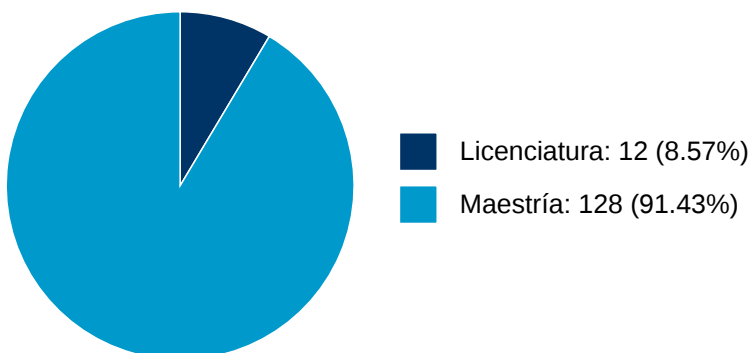
MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

14	Caracterización cinética de una cepa termoinducible recombinante de Escherichia coli productora de la proteína Inmunogénica CFP-10 de Mycobacterium tuberculosis en cultivo sumergido	Tesis de Licenciatura	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	Enciso García, Jennifer,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2013
15	Efecto del oxígeno disuelto en el patrón de glicosilación de la proteína apa 45/47 kda de mycobacterium tuberculosis en streptomyces lividans	Tesis de Maestría	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	Gamboa Suasnavart, Ramses Adolfo,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2012
16	Mejoramiento de las condiciones de cultivo sumergido para sinorhizobium meliloti en matraces agitados	Tesis de Licenciatura	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	Rico Junco, Christian,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2012
17	Ingeniería básica y de detalle para la puesta en marcha de un fermentador de 1000 litros	Tesis de Licenciatura	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	Martínez Salinas, Carlos,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2012
18	Efecto de condiciones ambientales en la biosíntesis de la proteína recombinante PE_PGRS26 de Mycobacterium tuberculosis en cultivos sumergidos de Escherichia coli	Tesis de Licenciatura	MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN,	Navarro García, Pedro Emmanuel,	Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2010

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 4	Facultad de Medicina	1	2023-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
4	Maestría	CURSO IV INGENIERÍA BIOQUÍMICA PARA LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES	Facultad de Química	1	2023-1
5	Maestría	CURSO III INGENIERÍA BIOQUÍMICA PARA LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES	Facultad de Química	4	2023-1
6	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 9	Facultad de Medicina	1	2023-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2023-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2023-1
9	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 4	Facultad de Medicina	1	2022-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
11	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	4	2022-1
12	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 3	Facultad de Medicina	1	2022-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2022-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
15	Maestría	CURSO IV INGENIERÍA BIOQUÍMICA PARA LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES	Facultad de Química	4	2021-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
26	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2019-2
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
29	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2019-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2018-2
40	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
43	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2018-2
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2018-1
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
49	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
51	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2018-1
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
54	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	2	2017-2
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313299	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313543	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
59	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I-313062	Facultad de Química	2	2017-1
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-313161	Facultad de Química	2	2017-1

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

61	Maestría	CURSO III-313209	Facultad de Química	8	2017-1
62	Maestría	CURSO IV-313460	Facultad de Química	1	2017-1
63	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III-313491	Facultad de Química	1	2017-1
64	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313560	Facultad de Química	1	2017-1
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
66	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Facultad de Medicina	1	2016-2
67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
68	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
69	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	4	2016-1
70	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-1
71	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	5	2016-1
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2016-1
73	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2016-1
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-1
75	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 10	Facultad de Medicina	1	2016-1
76	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Medicina	1	2016-1
77	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
79	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	6	2015-1
80	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	3	2015-1
81	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
82	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2015-1
83	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-2
84	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
85	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
86	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-2
87	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
88	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
89	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
90	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-1
91	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-1
92	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2014-1
93	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
94	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
95	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2014-1
96	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-1
97	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-1
98	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2013-2
99	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
100	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
101	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-2
102	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-2
103	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2013-2

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

104	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2013-1
105	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
106	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2013-1
107	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	3	2013-1
108	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2013-1
109	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
110	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2013-1
111	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
112	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2012-2
113	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
114	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
115	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2012-2
116	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-1
117	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-1
118	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2012-1
119	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
120	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2012-1
121	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-1
122	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-2
123	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-2
124	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-2
125	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2011-1
126	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2011-1
127	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
128	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
129	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-2
130	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 8	Facultad de Medicina	1	2010-2
131	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-2
132	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-1
133	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 7	Facultad de Medicina	1	2010-1
134	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-1
135	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2009-2
136	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2009-2
137	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 11	Facultad de Medicina	1	2009-2
138	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 7	Facultad de Medicina	3	2009-2
139	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2009-2
140	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 10	Facultad de Medicina	1	2009-1



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



MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

PATENTES

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

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN

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