



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



LUIS CASPETA GUADARRAMA

Datos Generales

Nombre: LUIS CASPETA GUADARRAMA

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 6 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 01-07-2018 hasta 15-08-2024

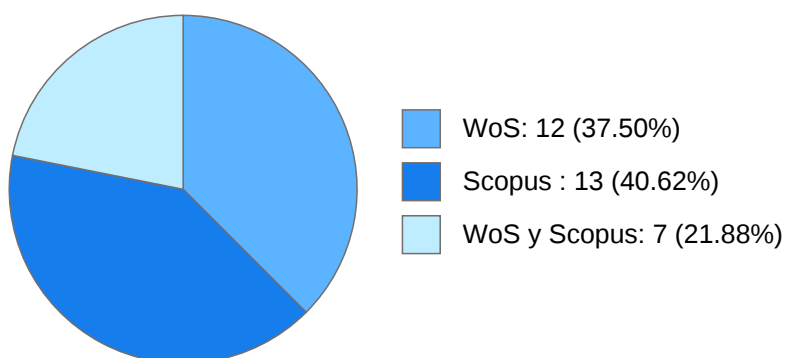
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - 2024
PRIDE C 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2018 - 2023

LUIS CASPETA GUADARRAMA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Automated adjustment of metabolic niches enables the control of natural and engineered microbial co-cultures	LUZ MARIA MARTINEZ MEJIA LUIS CASPETA GUADARRAMA GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	TRENDS IN BIOTECHNOLOGY	2025
2	Thermally adapted Escherichia coli keeps transcriptomic response during temperature upshift exposure	LUIS CASPETA GUADARRAMA ENRIQUE MERINO PEREZ MIGUEL ANGEL CARLOS CEVALLOS GAOS et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2025
3	Simultaneous saccharification and fermentation for <sc>d</sc>-lactic acid production using a metabolically engineered <i>Escherichia coli</i> adapted to high temperature	LUIS CASPETA GUADARRAMA ENRIQUE MERINO PEREZ MIGUEL ANGEL CARLOS CEVALLOS GAOS et al.	Biotechnology for Biofuels and Bioproducts	2024
4	Simultaneous enzyme production, Levan-type FOS synthesis and sugar by-products elimination using a recombinant Pichia pastoris strain expressing a levansucrase-endolevanase fusion enzyme	MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA LUIS CASPETA GUADARRAMA AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANALES et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2023

LUIS CASPETA GUADARRAMA

5	Adaptive responses of yeast strains tolerant to acidic pH, acetate, and supraoptimal temperature	PAUL ROSAS SANTIAGO ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ LUIS CASPETA GUADARRAMA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2023
6	Evolutionary and reverse engineering to increase <i>Saccharomyces cerevisiae</i> tolerance to acetic acid, acidic pH, and high temperature	ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ LUIS CASPETA GUADARRAMA Prisciluis Caheri Salas-Navarrete et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2022
7	Growth and phycocyanin production with <i>Galdieria sulphuraria</i> UTEX 2919 using xylose, glucose, and corn stover hydrolysates under heterotrophy and mixotrophy	ROSARIO VERA ESTRELLA OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH LUIS CASPETA GUADARRAMA et al.	ALGAL RESEARCH-BIO MASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS	2022
8	Inducing Self-Poisoning: a Feasible Antibacterial Strategy? COMMENT	LUIS CASPETA GUADARRAMA VICTOR HUMBERTO BUSTAMANTE SANTILLAN	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2022
9	The yeastGemMap: A process diagram to assist yeast systems-metabolic studies	LUIS CASPETA GUADARRAMA ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ Eduard J. Kerkhoven et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2021
10	Engineering high-gravity fermentations for ethanol production at elevated temperature with <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	LUIS CASPETA GUADARRAMA ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ Coronel J. et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2019
11	Functional expression, production, and biochemical characterization of a laccase using yeast surface display technology	BRANDT BERTRAND LUIS CASPETA GUADARRAMA Trejo-Hernández M.R. et al.	FUNGAL BIOLOGY	2016
12	<i>Solanum chrysotrichum</i> hairy root cultures: Characterization, scale-up and production of five antifungal saponins for human use	LUIS CASPETA GUADARRAMA Nieto I. Zamilpa A. et al.	PLANTA MEDICA	2005
13	Novel airlift reactor fitting for hairy root cultures: Developmental and performance studies	LUIS CASPETA GUADARRAMA Quintero R. Villarreal M.L.	BIOTECHNOLOGY PROGRESS	2005

LUIS CASPETA GUADARRAMA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

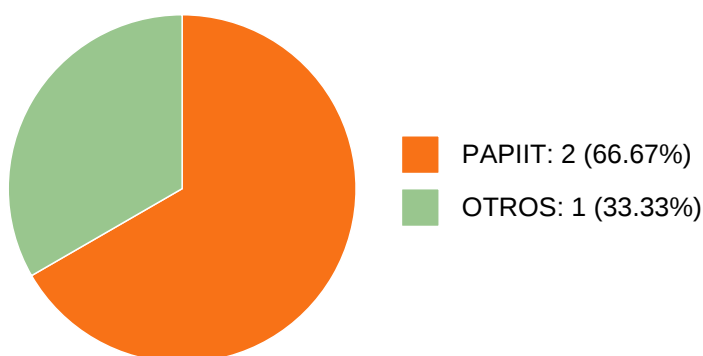


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Reduction of the Saccharomyces cerevisiae Genome: Challenges and Perspectives	LUIS CASPETA GUADARRAMA Navarrete P.C.S.	Article	2020	9783030318970

LUIS CASPETA GUADARRAMA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Manipulación del estado redox intracelular de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> para la producción de ácido succínico y etanol.	LUIS CASPETA GUADARRAMA	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
2	Evaluación de los nichos termo-ácidos de cepas de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> y de la importancia de estos en la producción de etanol y ácidos orgánicos	LUIS CASPETA GUADARRAMA	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
3	El pH interno en la "salud" y "enfermedad" de la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	LUIS CASPETA GUADARRAMA	Recursos CONAHCyT	28-05-2024	30-12-2024



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



LUIS CASPETA GUADARRAMA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

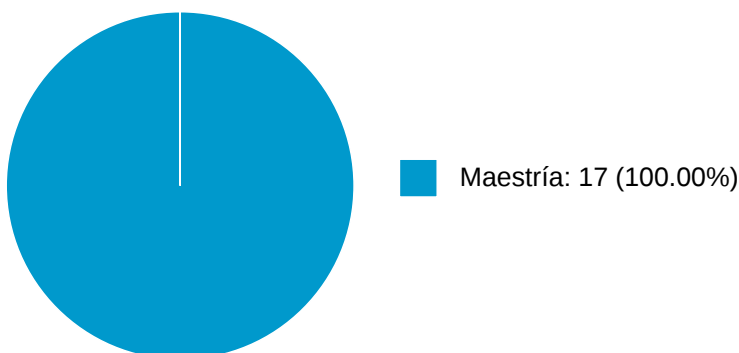
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

LUIS CASPETA GUADARRAMA

LUIS CASPETA GUADARRAMA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2023-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2023-2
3	Maestría	CURSO III DISEÑO Y ECONOMÍA DE BIOPROCESOS	Instituto de Biotecnología	1	2023-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	2	2020-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	2	2019-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	2	2019-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2



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



LUIS CASPETA GUADARRAMA

PATENTES

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

LUIS CASPETA GUADARRAMA

LUIS CASPETA GUADARRAMA

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