JOSE UTRILLA CARRERI

Datos Generales

Nombre: JOSE UTRILLA CARRERI

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 10 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Centro de Ciencias Genómicas
Desde 16-11-2024

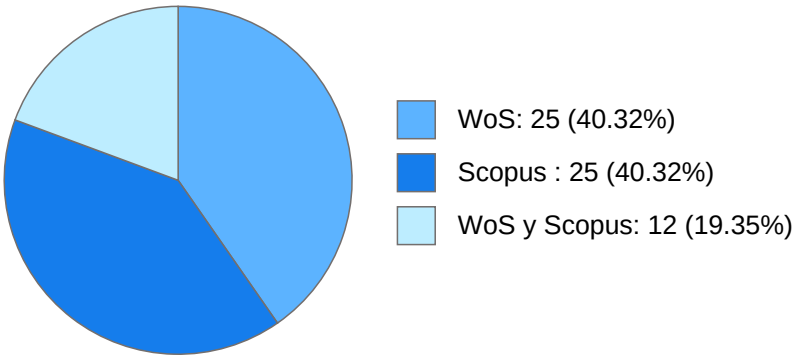
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2022 - VIGENTE
SNI I 2015 - 2021
PRIDE C 2023 - 2024
PRIDE B 2020 - 2022
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2019

JOSE UTRILLA CARRERI

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Electrostatic Fermentation: Molecular Response Insights for Tailored Beer Production	JOSE UTRILLA CARRERI Amaro-Reyes A. Marcial-Ramírez D. et al.	Foods	2024
2	Recombinant protein expression in proteome-reduced cells under aerobic and oxygen-limited regimes	JOSE UTRILLA CARRERI LUZ MARIA MARTINEZ MEJIA GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2024
3	Enhancing Escherichia coli abiotic stress resistance through ornithine lipid formation	OMAR ALEJANDRO AGUILAR VERA MISHAEL SANCHEZ PEREZ JOSE UTRILLA CARRERI et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2024
4	Sequencing, assembly, and genomic annotation of Leucoagaricus gongylophorus LEU18496, a dikarya mutualistic species	JOSE UTRILLA CARRERI JUAN CARLOS SIGALA ALANIS Freddy Castillo-Alfonso et al.	Molecular Omics	2024
5	Engineering resource allocation in artificially minimized cells: Is genome reduction the best strategy?	JOSE UTRILLA CARRERI Elisa Marquez-Zavala	MICROBIAL BIOTECHNOLOGY	2023

JOSE UTRILLA CARRERI

6	Regulatory perturbations of ribosome allocation in bacteria reshape the growth proteome with a trade-off in adaptation capacity	JOSE UTRILLA CARRERI Hidalgo D. Martínez-Ortiz C.A. et al.	Iscience	2022
7	Dynamic proteome allocation regulates the profile of interaction of auxotrophic bacterial consortia	JOSE UTRILLA CARRERI RAFAEL PEÑA MILLER AYARI FUENTES HERNANDEZ et al.	Royal Society Open Science	2022
8	Trade-offs between gene expression, growth and phenotypic diversity in microbial populations	JOSE UTRILLA CARRERI Kim J. Darlington A. et al.	CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY	2020
9	A quantitative method for proteome reallocation using minimal regulatory interventions	JOSE UTRILLA CARRERI Lastiri-Pancardo G. Mercado-Hernández J.S. et al.	NATURE CHEMICAL BIOLOGY	2020
10	Plasmid DNA Production in Proteome-Reduced Escherichia coli	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS JOSE UTRILLA CARRERI Mitzi de la Cruz et al.	Microorganisms	2020
11	Metabolic reconstruction of Pseudomonas chlororaphis ATCC 9446 to understand its metabolic potential as a phenazine-1-carboxamide-producing strain	JOSE UTRILLA CARRERI FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2020
12	Author Correction: A quantitative method for proteome reallocation using minimal regulatory interventions (Nature Chemical Biology, (2020), 16, 9, (1026-1033), 10.1038/s41589-020-0593-y)	JOSE UTRILLA CARRERI Lastiri-Pancardo G. Mercado-Hernández J.S. et al.	NATURE CHEMICAL BIOLOGY	2020
13	Bacterial Diversity and Population Dynamics During the Fermentation of Palm Wine From Guerrero Mexico	ADRIAN OCHOA LEYVA JOSE UTRILLA CARRERI Fernando Astudillo-Melgar et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2019
14	Laboratory evolution reveals a two-dimensional rate-yield tradeoff in microbial metabolism	JOSE UTRILLA CARRERI Cheng C. O?brien E.J. et al.	PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY	2019
15	ChIP-exo interrogation of Crp, DNA, and RNAP holoenzyme interactions	JOSE UTRILLA CARRERI Latif H. Federowicz S. et al.	PLOS ONE	2018
16	Draft genome sequence of sphingobacterium sp. CZ-UAM, isolated from a methanotrophic consortium	LUIS FERNANDO LOZANO AGUIRRE BELTRAN JOSE UTRILLA CARRERI Steffani-Vallejo J.L. et al.	Microbiology Resource Announcements	2017
17	Production of D-lactate from sugarcane bagasse and corn stover hydrolysates using metabolic engineered Escherichia coli strains	JOSE UTRILLA CARRERI GUILLERMO GOSSET LAGARDA ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ et al.	BIORESOURCE TECHNOLOGY	2016

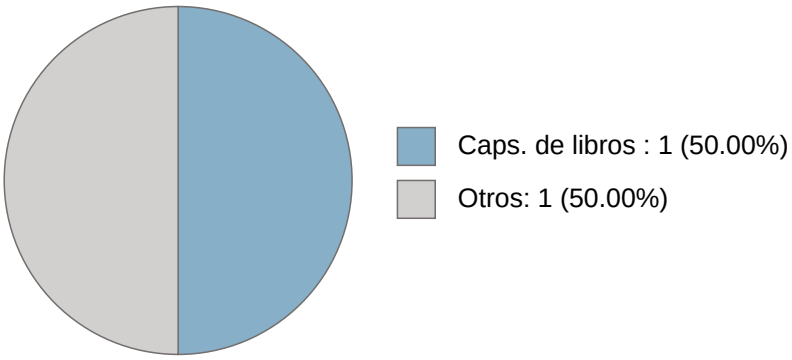
JOSE UTRILLA CARRERI

18	Quantification and Classification of E. coli Proteome Utilization and Unused Protein Costs across Environments	JOSE UTRILLA CARRERI O'Brien, Edward J. Palsson, Bernhard O.	PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY	2016
19	Global Rebalancing of Cellular Resources by Pleiotropic Point Mutations Illustrates a Multi-scale Mechanism of Adaptive Evolution	JOSE UTRILLA CARRERI O'Brien, Edward J. Chen, Ke et al.	Cell Systems	2016
20	Use of adaptive laboratory evolution to discover key mutations enabling rapid growth of Escherichia coli K-12 MG1655 on glucose minimal medium	JOSE UTRILLA CARRERI LaCroix R.A. Sandberg T.E. et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2015
21	Fast Swinnex filtration (FSF): a fast and robust sampling and extraction method suitable for metabolomics analysis of cultures grown in complex media	JOSE UTRILLA CARRERI McCloskey D. Naviaux R.K. et al.	Metabolomics	2015
22	Model-driven discovery of underground metabolic functions in Escherichia coli	JOSE UTRILLA CARRERI Guzmán G.I. Nurk S. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2015
23	Metabolic and transcriptional response of Escherichia coli with a NADP +-dependent glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase from Streptococcus mutans	NOEMI FLORES MEJIA Alberto Rodriguez GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY	2013
24	ATP limitation in a pyruvate formate lyase mutant of Escherichia coli MG1655 increases glycolytic flux to d-lactate	GUILLERMO GOSSET LAGARDA ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ JOSE UTRILLA CARRERI	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2009
25	Specific ethanol production rate in ethanologenic Escherichia coli strain KO11 is limited by pyruvate decarboxylase	Gerardo Huerta Beristain GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2008

JOSE UTRILLA CARRERI

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

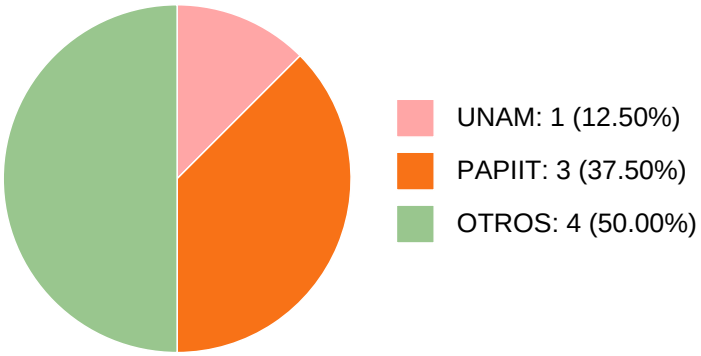


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Resource Allocation Principles and Minimal Cell Design	JOSE UTRILLA CARRERI Hidalgo D.	Article	2020	9783030318970
2	Evolutionary engineering of microorganisms to overcome toxicity during lignocellulose hydrolysates utilization	JOSE UTRILLA CARRERI Lastiri-Pancardo G.M.	Capítulo de un Libro	2017	9783319517292

JOSE UTRILLA CARRERI

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Ingeniería de fenotipos sintéticos.	JOSE UTRILLA CARRERI	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-12-2014	30-11-2020
2	Generación guiada por modelos de cepas productoras através de acoplamiento al crecimiento y evolución en el laboratorio	JOSE UTRILLA CARRERI	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	01-07-2015	30-06-2018
3	Engineering the circuit-host interplay for the integration of standardized synthetic functions.	JOSE UTRILLA CARRERI	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	27-03-2017	26-03-2020
4	Evaluación de cepas con proteoma reducido como chasis para expresión de funciones sintéticas	JOSE UTRILLA CARRERI	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
5	Evaluación de la reducción de la expresión de ribosomas de reserva como estrategia de optimización de cepas bacterianas.	JOSE UTRILLA CARRERI	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

JOSE UTRILLA CARRERI

6	Engineering the circuit-Host interplay for the integration of standardized synthetic functions.	JOSE UTRILLA CARRERI	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	27-03-2017	24-09-2022
7	Epistasis, robustez, mecanismos compensatorios y redundancia: Considerando costos de expresión genética en E. COLI.	JOSE UTRILLA CARRERI	Recursos CONAHCyT	02-05-2022	30-11-2024
8	Genómica funcional de Pseudomonas chlororaphis para su mejoramiento como microorganismo de producción en biología sintética	JOSE UTRILLA CARRERI	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

JOSE UTRILLA CARRERI

PARTICIPACIÓN EN TESIS

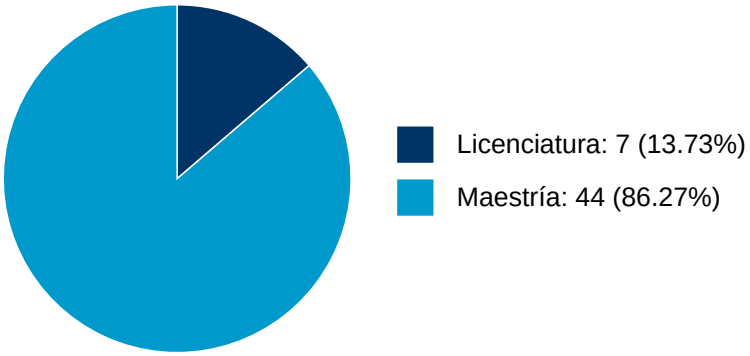
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

JOSE UTRILLA CARRERI

JOSE UTRILLA CARRERI

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2024-1
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
5	Licenciatura	GENOMICA INTEGRATIVA 2	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
8	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
11	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
14	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
23	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1

JOSE UTRILLA CARRERI

24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
32	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 1	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
33	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
34	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 3	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
35	Licenciatura	TOPICO SELECTO 1	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
36	Licenciatura	TOPICO SELECTO 2	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
37	Licenciatura	SEMINARIO DE INVESTIGACION 1	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313298	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313300	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313314	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313542	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1

JOSE UTRILLA CARRERI

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	NUEVOS TRANSPORTADORES DE XILOSA Y SUS APLICACIONES.	GUILLERMO GOSSET LAGARDA, LUZ MARIA MARTINEZ MEJIA, ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ, et al.	CHEMISTRY; METALLURGY	2016
2	MÉTODO PARA REDUCIR EL PROTEOMA EN ESCHERICHIA COLI PARA AUMENTAR LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS SINTÉTICAS.	JOSE UTRILLA CARRERI,	CHEMISTRY; METALLURGYPHYSICS	2024

JOSE UTRILLA CARRERI

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