



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



JUAN CARLOS SIGALA ALANIS

Datos Generales

Nombre: JUAN CARLOS SIGALA ALANIS

Máximo nivel de estudios: LICENCIATURA

Antigüedad académica en la UNAM: 1 año, 3 meses, 0 días

Nombramientos

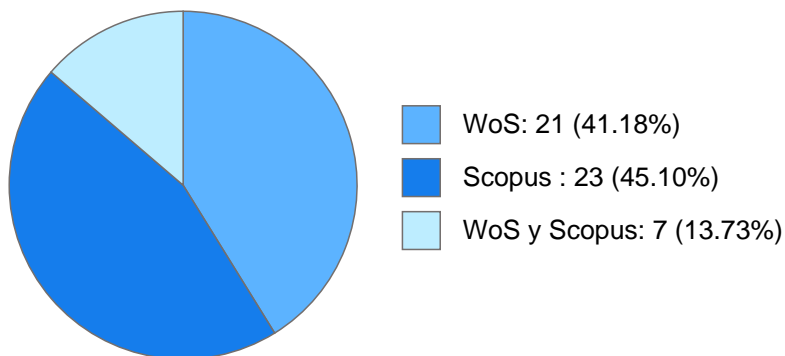
Último: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Química
Desde 16-11-2008 hasta 15-02-2010

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - 2023
SNI C 2013 - 2017

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Increasing the Pentose Phosphate Pathway Flux to Improve Plasmid DNA Production in Engineered <i>E. coli</i>	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS GUILLERMO GOSSET LAGARDA Mitzi de la Cruz et al.	Microorganisms	2024
2	Transport-controlled growth decoupling for self-induced protein expression with a glycerol-repressible genetic circuit	LUZ MARIA MARTINEZ MEJIA JUAN CARLOS SIGALA ALANIS GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2024
3	KCl/KOH supplementation improves acetic acid tolerance and ethanol production in a thermotolerant strain of <i>Kluyveromyces marxianus</i> isolated from henequen (<i>Agave fourcroydes</i>)	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS PATRICIA ESTER LAPPE OLIVERAS A. K. Castillo-Plata et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2022
4	Glucose transport engineering allows mimicking fed-batch performance in batch mode and selection of superior producer strains	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS LUZ MARIA MARTINEZ MEJIA RUBEN PAUL GAYTAN COLIN et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2022
5	Minimized backbone and novel microaerobic promoters boost plasmid DNA production	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS Velazquez D. Jaén K.E. et al.	PROCESS BIOCHEMISTRY	2021
6	Enhancing microaerobic plasmid DNA production by chromosomal expression of <i>Vitreoscilla</i> hemoglobin in <i>E. coli</i>	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS Jaén K.E. Velazquez D. et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2021



JUAN CARLOS SIGALA ALANIS

7	Furfural biotransformation in Acinetobacter baylyi ADP1 and Acinetobacter schindleri ACE	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS Arteaga J.E. Cerros K. et al.	BIOTECHNOLOG Y LETTERS	2021
8	Physiological response of escherichia coli W3110 and BL21 to the aerobic expression of vitreoscilla hemoglobin	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS Lara A.R. Galindo J. et al.	JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2020
9	Plasmid DNA Production in Proteome-Reduced Escherichia coli	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS JOSE UTRILLA CARRERI Mitzi de la Cruz et al.	Microorganism s	2020
10	Design of a microaerobically inducible replicon for high-yield plasmid DNA production	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS Jaén K.E. Velázquez D. et al.	BIOTECHNOLOG Y AND BIOENGINEERIN G	2019
11	Physiological and transcriptional comparison of acetate catabolism between Acinetobacter schindleri ACE and Escherichia coli JM101	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS ROBERTO ARNULFO CERVANTES OLIVARES ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2019
12	Engineering E. coli for improved microaerobic pDNA production	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS Jaén K.E. Velazquez D. et al.	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2019
13	Design of a synthetic miniR1 plasmid and its production by engineered Escherichia coli	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS Lara A.R. Velázquez D. et al.	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2019
14	Evaluation of microbial globin promoters for oxygen-limited processes using Escherichia coli	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS Lara A.R. Jaén K.E. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL ENGINEERING	2017
15	Aerobic expression of Vitreoscilla hemoglobin improves the growth performance of CHO-K1 cells	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS Juárez M. González-De la Rosa C.H. et al.	BIOTECHNOLOG Y JOURNAL	2017
16	Characterization of Endogenous and Reduced Promoters for Oxygen-Limited Processes Using Escherichia coli	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS Lara A.R. Jaén K.E. et al.	ACS SYNTHETIC BIOLOGY	2017
17	Heterogeneous oxygen availability affects the titer and topology but not the fidelity of plasmid DNA produced by Escherichia coli	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS Jaén K.E. Olivares-Hernández R. et al.	BMC BIOTECHNOLOG Y	2017



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



JUAN CARLOS SIGALA ALANIS

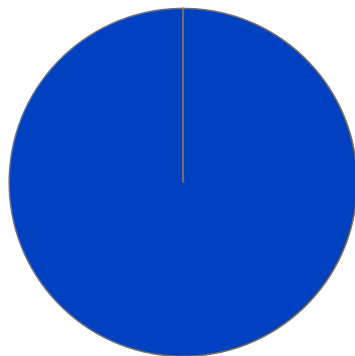
18	Genomic and physiological characterization of a laboratory-isolated <i>Acinetobacter schindleri</i> ACE strain that quickly and efficiently catabolizes acetate	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS VIRGINIA PATRICIA BUSTOS ARCOS ROSA ISELA SANTAMARIA GUTIERREZ et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2017
19	Expression of an alkane monooxygenase (alkB) gene and methyl tert-butyl ether co-metabolic oxidation in <i>Pseudomonas citronellolis</i>	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS Bravo A.L. Le Borgne S. et al.	BIOTECHNOLOG Y LETTERS	2015
20	Aerobic expression of <i>Vitreoscilla</i> hemoglobin efficiently reduces overflow metabolism in <i>Escherichia coli</i>	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS Pablos T.E. Le Borgne S. et al.	BIOTECHNOLOG Y JOURNAL	2014
21	Co-utilization of glucose and xylose increases growth rate without affecting plasmid dna yield of engineered <i>E. coli</i>	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS Gálvez R.M. Pablos T.E. et al.	REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA	2014
22	Acetate Metabolism in <i>Escherichia coli</i> Strains Lacking Phosphoenolpyruvate: Carbohydrate Phosphotransferase System; Evidence of Carbon Recycling Strategies and Futile Cycles	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS NOEMI FLORES MEJIA RAMON DE ANDA HERRERA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2009
23	Transcription Analysis of Central Metabolism Genes in <i>Escherichia coli</i> . Possible Roles of sigma(38) in Their Expression, as a Response to Carbon Limitation	LETICIA OLVERA RODRIGUEZ Alfredo Mendoza Vargas NOEMI FLORES MEJIA et al.	PLOS ONE	2009



JUAN CARLOS SIGALA ALANIS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



■ Libros completos: 2 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Problemas de Ingeniería Biológica	GUILLERMO GOSSET LAGARDA JUAN CARLOS SIGALA ALANIS	Libro Completo	2017	9786072811799
2	Manual de Prácticas de Microbiología Básica	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS	Libro Completo	2016	9786072809758



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



JUAN CARLOS SIGALA ALANIS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

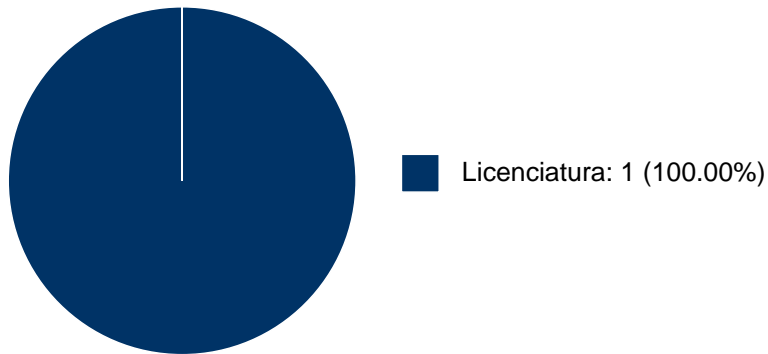
JUAN CARLOS SIGALA ALANIS



JUAN CARLOS SIGALA ALANIS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

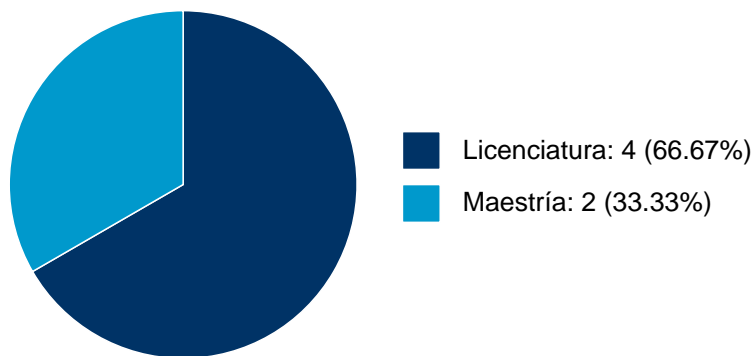
Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Generacion y caracterizacion de cepas de Escherichia coli PTS- y PTS- Glc+ carentes del gen ppsA	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	JUAN CARLOS SIGALA ALANIS, Aguilar Martinez, Cesar Augusto,		2007

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
3	Licenciatura	FISIOLOGIA MICROBIANA	Facultad de Química	53	2010-1
4	Licenciatura	MICROBIOLOGIA GENERAL II	Facultad de Química	1	2009-2
5	Licenciatura	FISIOLOGIA MICROBIANA	Facultad de Química	48	2009-2
6	Licenciatura	FISIOLOGIA MICROBIANA	Facultad de Química	39	2009-1



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



JUAN CARLOS SIGALA ALANIS

TUTORIAS EN POSGRADO

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

JUAN CARLOS SIGALA ALANIS



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



JUAN CARLOS SIGALA ALANIS

PATENTES

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

JUAN CARLOS SIGALA ALANIS



JUAN CARLOS SIGALA ALANIS

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

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