



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



GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ

Datos Generales

Nombre: GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ

Máximo nivel de estudios: MAESTRÍA

Antigüedad académica en la UNAM: 34 años

Nombramientos

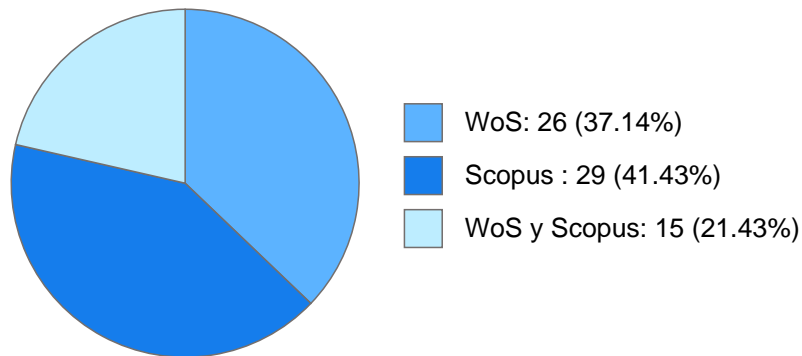
Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 16-10-2022

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE D 2017 - 2022
PRIDE C - 2017
PASPA Estancias de Investigación en el extranjero 2013

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Analysis of the Microbial Diversity and Population Dynamics during the Pulque Fermentation Process	GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	FERMENTATION- BASEL	2023
2	Single-cell protein production potential with the extremophilic red microalgae <i>Galdieria sulphuraria</i> : growth and biochemical characterization	GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ Montenegro-Herrera C.A. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY	2022
3	Metabolic engineering strategies for caffeic acid production in <i>Escherichia coli</i>	GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ GUILLERMO GOSSET LAGARDA	Electronic Journal Of Biotechnology	2019
4	Growth-dependent recombinant product formation kinetics can be reproduced through engineering of glucose transport and is prone to phenotypic heterogeneity	RUBEN PAUL GAYTAN COLIN GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2019
5	Increasing pinosylvin production in <i>Escherichia coli</i> by reducing the expression level of the gene <i>fabI</i> -encoded enoyl-acyl carrier protein reductase	GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ NOEMI FLORES MEJIA LUZ MARIA GABRIELA MARTINEZ SOTO et al.	Electronic Journal Of Biotechnology	2018



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



GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ

6	Metabolic engineering and adaptive evolution of Escherichia coli KO11 for ethanol production through the Entner-Doudoroff and the pentose phosphate pathways	GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2017
7	Engineering of a microbial coculture of Escherichia coli strains for the biosynthesis of resveratrol	GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2016
8	Production of cinnamic and -hydroxycinnamic acid from sugar mixtures with engineered Escherichia coli	LUZ MARIA MARTINEZ MEJIA GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ MARIO ROCHA SOSA et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2015
9	Inactivation of pyruvate kinase or the phosphoenolpyruvate: Sugar phosphotransferase system increases shikimic and dehydroshikimic acid yields from glucose in bacillus subtilis	Natividad Cabrera Valladares JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2014
10	Physiological and transcriptional characterization of Escherichia Coli strains lacking interconversion of phosphoenolpyruvate and pyruvate when glucose and acetate are coutilized	Andrea Sabido Ramos GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ NOEMI FLORES MEJIA et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2014
11	Catechol biosynthesis from glucose in Escherichia coli anthranilate-overproducer strains by heterologous expression of anthranilate 1,2-dioxygenase from Pseudomonas aeruginosa PAO1	GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2014
12	Synthesis of O-Me Ulongamide B and O-Me Ulongamide C, Natural Modified Cyclodepsipeptides	Cuauhtemoc Alvarado GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ HECTOR EDUARDO DIAZ TORRES et al.	SYNTHETIC COMMUNICATIONS	2013
13	Two Common Bean Genotypes with Contrasting Response to Phosphorus Deficiency Show Variations in the microRNA 399-Mediated PvPHO2 Regulation within the PvPHR1 Signaling Pathway	MARIO RAMIREZ YAÑEZ Gerardo Flores Pacheco JOSE LUIS REYES TABOADA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2013



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



GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ

14	Constitutive expression of selected genes from the pentose phosphate and aromatic pathways increases the shikimic acid yield in high-glucose batch cultures of an Escherichia coli strain lacking PTS and pykF	Alberto Rodriguez Juan A. Martinez NOEMI FLORES MEJIA et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2013
15	New insights into Escherichia coli metabolism: carbon scavenging, acetate metabolism and carbon recycling responses during growth on glycerol	Karla Martinez Gomez NOEMI FLORES MEJIA Hector M. Castaneda et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2012
16	Physiologic consequences of glucose transport and phosphoenolpyruvate node modifications in bacillus subtilis 168	Natividad Cabrera Valladares LUZ MARIA MARTINEZ MEJIA NOEMI FLORES MEJIA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2012
17	Metabolic engineering of Escherichia coli for improving L-3,4-dihydroxyphenylalanine (L-DOPA) synthesis from glucose	Ana Joyce Munoz GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ RAMON DE ANDA HERRERA et al.	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2011
18	Metabolic engineering for the production of shikimic acid in an evolved Escherichia coli strain lacking the phosphoenolpyruvate: carbohydrate phosphotransferase system	JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA Rocio Calderon Araceli Valdivia et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2010
19	Metabolic engineering for improving anthranilate synthesis from glucose in Escherichia coli	Victor E. Balderas Hernandez Andrea Sabido Ramos Patricia Silva et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2009
20	Metabolic regulation analysis of an ethanologenic Escherichia coli strain based on RT-PCR and enzymatic activities	Montserrat Orencio Trejo NOEMI FLORES MEJIA JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA et al.	BIOTECHNOLOG Y FOR BIOFUELS	2008
21	Coutilization of glucose and glycerol enhances the production of aromatic compounds in an Escherichia coli strain lacking the phosphoenolpyruvate: Carbohydrate phosphotransferase system	KARLA ISABEL MARTINEZ LEDEZMA RAMON DE ANDA HERRERA GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2008



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



GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ

22	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
23	Metabolic engineering of Escherichia coli for L-tyrosine production by expression of genes coding for the chorismate mutase domain of the native chorismate mutase-prephenate dehydrogenase	Maria I. Chavez Bejar Hezrai Lopez GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2008
24	Analysis of bacterial community during the fermentation of pulque, a traditional Mexican alcoholic beverage, using a polyphasic approach	JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA MARTHA GILES GOMEZ GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY	2008
25	Metabolic via engineering for the production of aromatic substances in Escherichia coli [Ingeniería de vías metabólicas para la producción de compuestos aromáticos en Escherichia coli]	JOEL OSUNA QUINTERO GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ FRANCISCO XAVIER DEL ESPIRITU SANTO SOBERON MAINERO et al.	Revista Latinoamericana de Microbiología	2006
26	Metabolic engineering and protein directed evolution increase the yield of L-phenylalanine synthesized from glucose in Escherichia coli	JOEL OSUNA QUINTERO GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ FRANCISCO XAVIER DEL ESPIRITU SANTO SOBERON MAINERO et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2004
27	Expression of galP and glk in a Escherichia coli PTS mutant restores glucose transport and increases glycolytic flux to fermentation products	ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2003
28	Engineering the Escherichia coli outer membrane protein OmpC for metal bioadsorption	GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ GUILLERMO GOSSET LAGARDA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	BIOTECHNOLOGY LETTERS	2000
29	A family of removable cassettes designed to obtain antibiotic-resistance-free genomic modifications of Escherichia coli and other bacteria	GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ GUILLERMO GOSSET LAGARDA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	Gene	2000



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



GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ



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



GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ



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



GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

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

GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ



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



GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

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

GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ



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



GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ

TUTORIAS EN POSGRADO

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

GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ



GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	CEPAS DE ESCHERICHIA COLI MODIFICADAS POR INGENIERIA METABOLICA PARA LA PRODUCCION DE COMPUESTOS QUIMICOS A PARTIR DE LIGNOCELULOSA HIDROLIZADA, PENTOSAS, HEXOSAS U OTRAS FUENTES DE CARBONO.	ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ, GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ, GUILLERMO GOSSET LAGARDA,	CHEMISTRY; METALLURGY	2013
2	VERSIONES INSENSIBLES A INHIBICION ALOSTERICA Y CATALITICAMENTE EFICIENTES DE LA ENZIMA CORISMATO MUTASA-PREFENATO DESHIDRATASA Y SU APLICACION PARA LA PRODUCCION DE L-FENILALANINA EN MICROORGANISMOS.	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA, FRANCISCO XAVIER DEL ESPIRITU SANTO SOBERON MAINERO, GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ, et al.	CHEMISTRY; METALLURGY	2010
3	CEPAS DE ESCHERICHIA COLI MODIFICADAS POR INGENIERIA METABOLICA PARA LA PRODUCCION DE COMPUESTOS QUIMICOS A PARTIR DE LIGNOCELULOSA HIDROLIZADA, PENTOSAS, HEXOSAS U OTRAS FUENTES DE CARBONO.	ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ, GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ, GUILLERMO GOSSET LAGARDA,	CHEMISTRY; METALLURGY	2013
4	CEPAS DE ESCHERICHIA COLI MODIFICADAS POR INGENIERIA METABOLICA PARA LA PRODUCCION DE (R)-3-HIDROXIBUTIRATO.	GUILLERMO GOSSET LAGARDA, GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ, LUZ MARIA MARTINEZ MEJIA, et al.	CHEMISTRY; METALLURGY	2021
5	CEPAS DE ESCHERICHIA COLI MODIFICADAS POR INGENIERIA DE VIAS METABOLICAS PARA LA BIOSINTESIS DE RESVERATROL Y SU USO EN UN NUEVO PROCESO EN CO-CULTIVO.	ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ, FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA, GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ, et al.	CHEMISTRY; METALLURGY	2023



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



GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ

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