



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

Datos Generales

Nombre: FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 52 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR EMERITO TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 01-08-2013

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

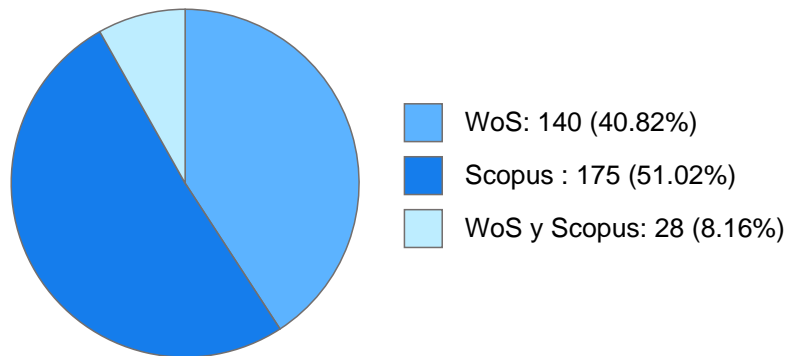
SNI Emérito 2013 - 2023

SNI III - 2012

PUN Investigación en ciencias naturales 1990

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The complete genome of two Lactiplantibacillus plantarum isolates from the traditional Mexican fermented pulque beverage assembled with a combination of PacBio and Illumina platforms	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA MARTHA GILES GOMEZ Rodríguez E.K.G. et al.	Microbiology Resource Announcements	2024
2	The complete genome of Escherichia coli JM101 assembled with a combination of Nanopore and Illumina platforms	JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA NOEMI FLORES MEJIA GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	Microbiology Resource Announcements	2024
3	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
4	Glucose Transport in Escherichia coli: From Basics to Transport Engineering	GUILLERMO GOSSET LAGARDA JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	Microorganisms	2023
5	Global transcriptomic response of Escherichia coli to p-coumaric acid	NOEMI FLORES MEJIA LUZ MARIA MARTINEZ MEJIA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2022



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

6	Sustainable Production of Pulque and Maguey in Mexico: Current Situation and Perspectives	MARTHA GILES GOMEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA et al.	Frontiers In Sustainable Food Systems	2021
7	The aminoshikimic acid pathway in bacteria as source of precursors for the synthesis of antibacterial and antiviral compounds	JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA GUILLERMO GOSSET LAGARDA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	2021
8	New insights into transport capability of sugars and its impact on growth from novel mutants of Escherichia coli	JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Alva A. et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2020
9	Evolution of an Escherichia coliPTS(-) strain: a study of reproducibility and dynamics of an adaptive evolutive process	NOEMI FLORES MEJIA MARIA ESPERANZA MARTINEZ ROMERO GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2020
10	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
11	Xylose-glucose co-fermentation to ethanol by Escherichia coli strain MS04 using single- and two-stage continuous cultures under micro-aerated conditions	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA GUILLERMO GOSSET LAGARDA OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2019
12	Synthesis, biological activity and molecular modelling studies of shikimic acid derivatives as inhibitors of the shikimate dehydrogenase enzyme of Escherichia coli	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA Dulce Catalina Diaz-Quiroz et al.	JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY	2018
13	Increasing pinosylvin production in Escherichia coli by reducing the expression level of the gene fabI-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
14	Metabolic modeling and response surface analysis of an Escherichia coli strain engineered for shikimic acid production	NOEMI FLORES MEJIA OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	BMC SYSTEMS BIOLOGY	2018



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

15	Analysis of differentially upregulated proteins in ptsHlcr(-) and rppH(-) mutants in Escherichia coli during an adaptive laboratory evolution experiment	NOEMI FLORES MEJIA SERGIO MANUEL ENCARNACION GUEVARA JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2018
16	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
17	Plasmid-encoded biosynthetic genes alleviate metabolic disadvantages while increasing glucose conversion to shikimate in an engineered Escherichia coli strain	GUILLERMO GOSSET LAGARDA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Rodriguez, Alberto et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2017
18	Draft genome sequence of Pseudomonas chlororaphis ATCC 9446, a nonpathogenic bacterium with bioremediation and industrial potential	LUIS FERNANDO LOZANO AGUIRRE BELTRAN FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA et al.	Genome Announcements	2017
19	The Role of the ydiB Gene, Which Encodes Quinate/Shikimate Dehydrogenase, in the Production of Quinic, Dehydroshikimic and Shikimic Acids in a PTS- Strain of Escherichia coli	NOEMI FLORES MEJIA RAMON DE ANDA HERRERA GEORGINA HERNANDEZ DELGADO et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2017
20	Physiological effects of pH gradients on Escherichia coli during plasmid DNA production	NOEMI FLORES MEJIA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2016
21	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
22	In vitro and in vivo probiotic assessment of Leuconostoc mesenteroides P45 isolated from pulque, a Mexican traditional alcoholic beverage	MARTHA GILES GOMEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA et al.	SpringerPlus	2016
23	Pulque, a Traditional Mexican Alcoholic Fermented Beverage: Historical, Microbiological, and Technical Aspects	JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Lopez Soto, David R. et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2016



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

24	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
25	Inactivation of the PTS as a Strategy to Engineer the Production of Aromatic Metabolites in Escherichia coli	Susy Beatriz Carmona Fabian Moreno FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2015
26	Deletion of the 2-acyl-glycerophosphoethanolamine cycle improve glucose metabolism in Escherichia coli strains employed for overproduction of aromatic compounds	NOEMI FLORES MEJIA Diana SahoneroCanavesi Susy Beatriz Carmona et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2015
27	Shikimic acid production in Escherichia coli: From classical metabolic engineering strategies to omics applied to improve its production	ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology	2015
28	Draft genome sequence of Leuconostoc mesenteroides P45 isolated from pulque, a traditional Mexican alcoholic fermented beverage	MARTHA GILES GOMEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA et al.	Genome Announcements	2014
29	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
30	Improving poly-3-hydroxybutyrate production in Escherichia coli by combining the increase in the NADPH pool and acetyl-CoA availability	Sara Centeno Leija Gerardo Huerta Beristain MARTHA GILES GOMEZ et al.	ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY	2014
31	Global transcriptomic analysis of an engineered Escherichia coli strain lacking the phosphoenolpyruvate: Carbohydrate phosphotransferase system during shikimic acid production in rich culture medium	Larisa Cortes Tolalpa ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS LUZ MARIA MARTINEZ MEJIA et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2014



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

32	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.	BIOTECHNOLOG Y AND BIOENGINEERIN G	2014
33	Engineering Escherichia coli to overproduce aromatic amino acids and derived compounds	Alberto Rodriguez Juan A. Martinez NOEMI FLORES MEJIA et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2014
34	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
35	Screening and characterization of extracellular polysaccharides produced by Leuconostoc kimchii isolated from traditional fermented pulque beverage	INGRID TORRES RODRIGUEZ MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA MARTHA GILES GOMEZ et al.	JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY	2014
36	A novel plasmid vector designed for chromosomal gene integration and expression: Use for developing a genetically stable Escherichia coli melanin production strain	Andrea "Sabido LUZ MARIA MARTINEZ MEJIA RAMON DE ANDA HERRERA et al.	Plasmid	2013
37	New insights on transcriptional responses of genes involved in carbon central metabolism, respiration and fermentation to low ATP levels in Escherichia coli	RAMON DE ANDA HERRERA NOEMI FLORES MEJIA GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY	2013
38	Modification of glucose import capacity in Escherichia coli: Physiologic consequences and utility for improving DNA vaccine production	Laura G. Fuentes LUZ MARIA MARTINEZ MEJIA OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2013
39	Enhancing thermo-induced recombinant protein production in Escherichia coli by temperature oscillations and post-induction nutrient feeding strategies	Luis Caspeta NOEMI FLORES MEJIA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOG Y	2013



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

40	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
41	Metabolic engineering of Escherichia coli to optimize melanin synthesis from glucose	Maria I. Chavez Bejar AIDA GUTIERREZ ALEJANDRE ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2013
42	Current knowledge of the Escherichia coli phosphoenolpyruvate-carbohydrate phosphotransferase system: peculiarities of regulation and impact on growth and product formation	JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA Ania Salinas Cervantes GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2012
43	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
44	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
45	Biotechnological production of L-tyrosine and derived compounds	ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	PROCESS BIOCHEMISTRY	2012
46	Genetic changes during a laboratory adaptive evolution process that allowed fast growth in glucose to an Escherichia coli strain lacking the major glucose transport system	JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA NOEMI FLORES MEJIA RAMON DE ANDA HERRERA et al.	Bmc Genomics	2012
47	Laboratory metabolic evolution improves acetate tolerance and growth on acetate of ethanologenic Escherichia coli under non-aerated conditions in glucose-mineral medium	M. T. Fernandez Sandoval G. Huerta Beristain B. Trujillo Martinez et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2012



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

48	Consequences of phosphoenolpyruvate: sugar phosphotranferase system and pyruvate kinase isozymes inactivation in central carbon metabolism flux distribution in Escherichia coli	Eugenio Meza FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2012
49	Adaptive Evolution of Escherichia coli Inactivated in the Phosphotranferase System Operon Improves Co-utilization of Xylose and Glucose Under Anaerobic Conditions	Victor Emmanuel Balderas Hernandez Vernica Hernandez Montalvo FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	2011
50	Simulation of dissolved CO2 gradients in a scale-down system: A metabolic and transcriptional study of recombinant Escherichia coli	Antonino Baez NOEMI FLORES MEJIA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	BIOTECHNOLOGY JOURNAL	2011
51	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 & BIOTECHNOLOGY	2011
52	Metabolic engineering for the production of shikimic acid in an evolved Escherichia coli strain lacking the phosphoenolpyruvate: carbohydrate phosphotranferase system	JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA Rocio Calderon Araceli Valdivia et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2010
53	The Effect of Heating Rate on Escherichia coli Metabolism, Physiological Stress, Transcriptional Response, and Production of Temperature-induced Recombinant Protein: A Scale-Dow	Luis Caspeta NOEMI FLORES MEJIA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2009
54	Acetate Metabolism in Escherichia coli Strains Lacking Phosphoenolpyruvate: Carbohydrate Phosphotranferase 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 BIOTECHNOLOGY	2009
55	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



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

56	Metabolic and Transcriptional Response of Recombinant Escherichia coli to Elevated Dissolved Carbon Dioxide Concentrations	Antonino Baez NOEMI FLORES MEJIA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2009
57	Transcription Analysis of Central Metabolism Genes in Escherichia coli. 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
58	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.	BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS	2008
59	Utility of an Escherichia coli strain engineered in the substrate uptake system for improved culture performance at high glucose and cell concentrations: An fed-batch cultures	Alvaro R. Lara Luis Caspeta GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2008
60	Coultization 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
61	New insights into the role of sigma factor RpoS as revealed in Escherichia coli strains lacking the phosphoenolpyruvate : carbohydrate phosphotransferase system	NOEMI FLORES MEJIA JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA RAMON DE ANDA HERRERA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2008
62	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
63	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 deh	Maria I. Chavez Bejar Hezrai Lopez GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2008



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

64	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
65	Metabolic engineering of Bacillus subtilis for ethanol production: Lactate dehydrogenase plays a key role in fermentative metabolism	ENRIQUE MERINO PEREZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2007
66	Metabolic transcription analysis of engineered Escherichia coli strains that overproduce L-phenylalanine	NOEMI FLORES MEJIA KATY JUAREZ LOPEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2007
67	Tyrosinase from Rhizobium etli is involved in nodulation efficiency and symbiosis-associated stress resistance	FRANCISCO JAVIER RIVERA RAMIREZ DAVID RENE ROMERO CAMARENA MIGUEL ANGEL CARLOS CEVALLOS GAOS et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2007
68	Growth recovery on glucose under aerobic conditions of an Escherichia coli strain carrying a phosphoenolpyruvate:carbohydrate phosphotransferase system deletion by inactivating arcA and overexpressing the genes coding for glucokinase and gal	NOEMI FLORES MEJIA RAMON DE ANDA HERRERA JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2007
69	The phosphotransferase system-dependent sucrose utilization regulon in enteropathogenic Escherichia coli strains is located in a variable chromosomal region containing iap sequences	LUIS GERARDO TREVIÑO QUINTANILLA JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2007
70	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
71	Transcriptional and metabolic response of recombinant Escherichia coli to spatial dissolved oxygen tension gradients simulated in a scale-down system	NOEMI FLORES MEJIA GUILLERMO GOSSET LAGARDA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2006



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

72	Engineering Escherichia coli to improve culture performance and reduce formation of by-products during recombinant protein production under transient intermittent anaerobic conditions	GUILLERMO GOSSET LAGARDA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANALES et al.	BIOTECHNOLOG Y AND BIOENGINEERIN G	2006
73	Expression of the melA gene from Rhizobium etli CFN42 in Escherichia coli and characterization of the encoded tyrosinase	ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ JOSE RAUNEL TINOCO VALENCIA RAMON DE ANDA HERRERA et al.	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	2006
74	Replacement of the glucose phosphotransferase transport system by galactose permease reduces acetate accumulation and improves process performance of Escherichia coli for recombinant protein production without impairment of growth rate	RAMON DE ANDA HERRERA GUILLERMO GOSSET LAGARDA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	METABOLIC ENGINEERING	2006
75	Optimum melanin production using recombinant Escherichia coli	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA GUILLERMO GOSSET LAGARDA ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ et al.	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	2006
76	Nutrient-scavenging stress response in an Escherichia coli strain lacking the phosphoenolpyruvate:carbohydrate phosphotransferase system, as explored by gene expression profile analysis	NOEMI FLORES MEJIA RAMON DE ANDA HERRERA MARIA ALICIA GONZALEZ MANJARREZ et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2005
77	Role of pyruvate oxidase in Escherichia coli strains lacking the phosphoenolpyruvate:carbohydrate phosphotransferase system	NOEMI FLORES MEJIA RAMON DE ANDA HERRERA JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2005
78	Culture of Escherichia coli under dissolved oxygen gradients simulated in a two-compartment scale-down system: Metabolic response and production of recombinant protein	GUILLERMO GOSSET LAGARDA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH et al.	BIOTECHNOLOG Y AND BIOENGINEERIN G	2005



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

79	Adaptation for fast growth on glucose by differential expression of central carbon metabolism and gal regulon genes in an Escherichia coli strain lacking the phosphoenolpyruvate:carbohydrate phosphotransferase system	NOEMI FLORES MEJIA JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA RAMON DE ANDA HERRERA et al.	METABOLIC ENGINEERING	2005
80	Soil bacterial diversity: Microbial culture-independent methods of study and biotechnological implications [Diversidad bacteriana del suelo: Métodos de estudio no dependientes del cultivo microbiano e implicaciones biotecnológicas]	JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Gosset-Lagarda G. et al.	Agrociencia	2004
81	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
82	Back to basics: pBR322 and protein expression systems in E. coli.	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Balbás P.	Methods in Molecular Biology	2004
83	Plasmid vectors for marker-free chromosomal insertion of genetic material in Escherichia coli.	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA GUILLERMO GOSSET LAGARDA Le Borgne S.	Methods in Molecular Biology	2004
84	Characterization of bacterial diversity in Pulque, a traditional Mexican alcoholic fermented beverage, as determined by 16S rDNA analysis	JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANALES et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2004
85	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
86	Analysis of carbon metabolism in Escherichia coli strains with an inactive phosphotransferase system by ¹³ C labeling and NMR spectroscopy	GUILLERMO GOSSET LAGARDA NOEMI FLORES MEJIA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	METABOLIC ENGINEERING	2002
87	Determination of 3-deoxy-D-arabino-heptulosonate 7-phosphate productivity and yield from glucose in Escherichia coli devoid of the glucose phosphotransferase transport system	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA GUILLERMO GOSSET LAGARDA Báez J.L.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2001



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

88	Characterization of sugar mixtures utilization by an Escherichia coli mutant devoid of the phosphotransferase system	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA GUILLERMO GOSSET LAGARDA Hernández-Montalvo V. et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2001
89	Construction of protein overproducer strains in Bacillus subtilis by an integrative approach	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA ENRIQUE MERINO PEREZ Jan J. et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2001
90	Improvement of the pBRINT-Ts plasmid family to obtain marker-free chromosomal insertion of cloned DNA in E. coli	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA GUILLERMO GOSSET LAGARDA Le Borgne S. et al.	Biotechniques	2001
91	Peptides and genes coding for scorpion toxins that affect ion-channels	LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY ENRIQUE MERINO PEREZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	Biochimie	2000
92	Characterization of the 5' subtilisin (aprE) regulatory region from Bacillus subtilis	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA ENRIQUE MERINO PEREZ Jan J. et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2000
93	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
94	Relationship between whole proteome aminoacid composition and static DNA curvature	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA ENRIQUE MERINO PEREZ Jauregui R.	Microbial & Comparative Genomics	2000
95	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
96	Kinetic characterization in batch and continuous culture of Escherichia coli mutants affected in phosphoenolpyruvate metabolism: Differences in acetic acid production	GEORGINA HERNANDEZ DELGADO FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Sigüenza R. et al.	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY	1999



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

97	Stimulation of glucose catabolism through the pentose pathway by the absence of the two pyruvate kinase isoenzymes in Escherichia coli	ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Ponce E. et al.	BIOTECHNOLOG Y AND BIOENGINEERIN G	1998
98	Changing university roles in the century of biotechnology	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Meagher L.R.	Nature Biotechnology	1998
99	Relationship between codon usage and sequence-dependent curvature of genomes.	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA ENRIQUE MERINO PEREZ Jáuregui R. et al.	Microbial & Comparative Genomics	1998
100	pBRINT-T(S): A plasmid family with a temperature-sensitive replicon, designed for chromosomal integration into the lacZ gene of Escherichia coli	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA GUILLERMO GOSSET LAGARDA Le Borgne S. et al.	Gene	1998
101	Biotechnology in Mexico: Planning for the future	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA	BIO-TECHNOL	1997
102	Effects of the sinR and degU32 (Hy) mutations on the regulation of the aprE gene in Bacillus subtilis	RAMON DE ANDA HERRERA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Olmos J. et al.	MOL GEN GENET	1997
103	Molecular cloning of the gene that codes for the pyruvate kinase of Bacillus subtilis, primary characterization of a strain carrying this gene insertively inactivated	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Muñoz M.-E. Le Borgne S. et al.	Revista Latinoamerican a de Microbiología	1997
104	A pBRINT family of plasmids for integration of cloned DNA into the Escherichia coli chromosome	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Balbás P. Alexeyev M. et al.	Gene	1996
105	Pathway engineering for the production of aromatic compounds in Escherichia coli	NOEMI FLORES MEJIA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Xiao J. et al.	Nature Biotechnology	1996
106	Basic and applied aspects of metabolic diversity: The phosphoenolpyruvate node	NOEMI FLORES MEJIA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Valle F. et al.	Journal Of Industrial Microbiology	1996
107	A functional Spo0A is required for maximal aprE expression in Bacillus subtilis	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Olmos J. Bolaños V. et al.	FEBS LETTERS	1996
108	Cloning of genes encoding scorpion toxins: An interpretative review	BALTAZAR BECERRIL LUJAN FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY et al.	TOXIN REV	1995



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

109	Cloning of the two pyruvate kinase isoenzyme structural genes from Escherichia coli: The relative roles of these enzymes in pyruvate biosynthesis	NOEMI FLORES MEJIA ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1995
110	Antisense overlapping open reading frames in genes from bacteria to humans	ENRIQUE MERINO PEREZ JOSE LUIS PUENTE GARCIA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	1994
111	Production in Escherichia coli of a rat chimeric proinsulin polypeptide carrying human A and B chains and its preparative chromatography	GUILLERMO GOSSET LAGARDA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Olmos J. et al.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	1994
112	The Institute of Biotechnology at the National University of Mexico	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA ENRIQUE ISIDORO GALINDO NAVA AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANALES et al.	PROCESS BIOCHEMISTRY	1994
113	Kinetic study of penicillin acylase production by recombinant E. coli in batch cultures	OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH ENRIQUE MERINO PEREZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	PROCESS BIOCHEMISTRY	1994
114	Recombinant protein production in cultures of an Escherichia coli trp ⁻ strain	GUILLERMO GOSSET LAGARDA RAMON DE ANDA HERRERA ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	1993
115	Cloning and characterization of cDNAs that code for Na ⁺ -channel-blocking toxins of the scorpion Centruroides noxius Hoffmann	BALTAZAR BECERRIL LUJAN FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY et al.	Gene	1993
116	The genomic region encoding toxin gamma from the scorpion Tityus serrulatus contains an intron	BALTAZAR BECERRIL LUJAN FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA LOURIVAL DOMINGOS POSSANI POSTAY et al.	FEBE LETTERS	1993
117	Primary structure determination and cloning of the cDNA encoding toxin 4 of the scorpion Centruroides noxius Hoffmann	BALTAZAR BECERRIL LUJAN FERNANDO ZAMUDIO ZUÑIGA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	FEBE LETTERS	1993
118	The ethical and moral aspects of genetics research [Aspectos éticos y morales de la investigación genética.]	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA	SALUD PUBLICA DE MEXICO	1993



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

119	Plasmid pBRINT: a vector for chromosomal insertion of cloned DNA	XOCHITL DEL CARMEN ALVARADO AFFANTRANGER FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Balbás P. et al.	Gene	1993
120	A general, PCR-based method for single or combinatorial oligonucleotide-directed mutagenesis on pUC/M13 vectors	ENRIQUE MERINO PEREZ JOEL OSUNA QUINTERO FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	Biotechniques	1992
121	Expression in Escherichia coli of a chemically synthesized gene for the hormone somatostatin. 1977.	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Itakura K. Tadaaki H. et al.	Biotechnology (reading, Mass.)	1992
122	Preparative isolation of recombinant human insulin-a chain by ion exchange chromatography	ERENDIRA GEORGINA ESTRADA VILLASEÑOR XOCHITL DEL CARMEN ALVARADO AFFANTRANGER RAMON DE ANDA HERRERA et al.	Journal Of Liquid Chromatography	1992
123	Carbon regulation and the role in nature of the Escherichia coli penicillin acylase (pac) gene	ENRIQUE MERINO PEREZ FELIX RECILLAS TARGA BALTAZAR BECERRIL LUJAN et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	1992
124	Construction and characterization of new cloning vehicles. II. A multipurpose cloning system. 1977.	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Rodriguez R.L. Greene P.J. et al.	Biotechnology (reading, Mass.)	1992
125	gltF, a member of the gltBDF operon of Escherichia coli, is involved in nitrogen-regulated gene expression	NOEMI FLORES MEJIA ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	1992
126	Recovery of DNA from agarose gels stained with methylene blue	NOEMI FLORES MEJIA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA ENRIQUE MERINO PEREZ et al.	Biotechniques	1992
127	New insights on the comma-less theory	ENRIQUE MERINO PEREZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Balbás P.	ORIGINS OF LIFE AND EVOLUTION OF BIOSPHERES	1991
128	Preparative isolation by high performance liquid chromatography of human insulin b chain produced in escherichia coli	RAMON DE ANDA HERRERA GUILLERMO GOSSET LAGARDA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	Journal Of Liquid Chromatography	1990
129	Design and construction of expression plasmid vectors in Escherichia coli	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Balbas P.	Methods in Enzymology	1990
130	Maximizing the expression of recombinant proteins in Escheria coli by manipulation of culture conditions	ENRIQUE ISIDORO GALINDO NAVA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Quintero R.	J FERMENT BIOENG	1990



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

131	Construction and characterization of new cloning vehicles IV. Deletion derivatives of pBR322 and pBR325	FRANCISCO XAVIER DEL ESPIRITU SANTO SOBERON MAINERO LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA	Gene	1990
132	The ribonucleoside diphosphate reductase gene (nrdA) of Escherichia coli carries a repetitive extragenic palindromic (REP) sequence in its 3' structural terminus	ENRIQUE MERINO PEREZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA	MOLECULAR MICROBIOLOGY	1989
133	Amino acid sequence analysis of the glutamate synthase enzyme from Escherichia coli K-12.	GUILLERMO GOSSET LAGARDA ENRIQUE MERINO PEREZ FELIX RECILLAS TARGA et al.	Protein Sequences & Data Analysis	1989
134	Cloning, sequencing, and expression in ficoll-generated minicells of an Escherichia coli heat-stable enterotoxin gene	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Stieglitz H. et al.	Plasmid	1988
135	The plasmid, pBR322.	FRANCISCO XAVIER DEL ESPIRITU SANTO SOBERON MAINERO FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Balbas P. et al.	Biotechnology (reading, Mass.)	1988
136	Identification of a functional promoter for the Escherichia coli gdhA gene and its regulation	LAURA ESTELA RIBA RAMIREZ BALTAZAR BECERRIL LUJAN LUIS SERVIN GONZALEZ et al.	Gene	1988
137	Determination of the nucleotide sequence for the glutamate synthase structural genes of Escherichia coli K-12	GUILLERMO GOSSET LAGARDA NOEMI FLORES MEJIA BALTAZAR BECERRIL LUJAN et al.	Gene	1987
138	Deletion of a repetitive extragenic palindromic (REP) sequence downstream from the structural gene of Escherichia coli glutamate dehydrogenase affects the stability of its mRNA	ENRIQUE MERINO PEREZ BALTAZAR BECERRIL LUJAN FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	Gene	1987
139	A new expression vector for the production of fused proteins in Escherichia coli	NOEMI FLORES MEJIA RAMON DE ANDA HERRERA LEOPOLDO GUERECA GURROLA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	1986
140	Characterization of the regulatory region of the Escherichia coli penicillin acylase structural gene	GUILLERMO GOSSET LAGARDA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Valle F. et al.	Gene	1986



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

141	Plasmid vector pBR322 and its special-purpose derivatives - a review	FRANCISCO XAVIER DEL ESPIRITU SANTO SOBERON MAINERO ENRIQUE MERINO PEREZ MARIO ENRIQUE ZURITA ORTEGA et al.	Gene	1986
142	Repetitive extragenic palindromic (REP) sequences in the Escherichia coli gdhA gene	BALTAZAR BECERRIL LUJAN ENRIQUE MERINO PEREZ LAURA ESTELA RIBA RAMIREZ et al.	Gene	1985
143	A common precursor for the two subunits of the penicillin acylase from Escherichia coli ATCC11105	GUILLERMO GOSSET LAGARDA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Oliver G. et al.	Gene	1985
144	Identification and isolation of human insulin A and B chains by high-performance liquid chromatography	ERENDIRA GEORGINA ESTRADA VILLASEÑOR XOCHITL DEL CARMEN ALVARADO AFFANTRANGER LEOPOLDO GUERCA GURROLA et al.	JOURNAL OF CHROMATOGR PHY A	1985
145	Construction and characterization of new cloning vehicles VII. Construction of plasmid pBR327par, a completely sequenced, stable derivative of pBR327 containing the par locus of pSC101	MARIO ENRIQUE ZURITA ORTEGA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA FRANCISCO XAVIER DEL ESPIRITU SANTO SOBERON MAINERO	Gene	1984
146	Complete nucleotide sequence of the glutamate dehydrogenase gene from Escherichia coli K-12	BALTAZAR BECERRIL LUJAN FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Valle F. et al.	Gene	1984
147	Nucleotide sequence of the promoter and amino-terminal coding region of the glutamate dehydrogenase structural gene of Escherichia coli	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Valle F. et al.	Gene	1983
148	Structural organization of the genes that encode two glutamate synthase subunits of Escherichia coli	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Garciarrubio A. et al.	Gene	1983
149	Evidencias bioquímicas de la presencia del gene estructural de la deshidrogenasa glutámica de E. coli K-12 en plásmidos recombinantes.	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Sanvicente E. Sánchez Pescador R. et al.	Boletín De Estudios Médicos Y Biológicos	1983
150	Recombinant plasmids carrying the glutamate dehydrogenase structural gene from Escherichia coli K-12	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Sánchez-Pescador R. Sanvicente E. et al.	Gene	1982
151	Construction and characterization of new cloning vehicles VI. Plasmid pBR329, a new derivative of pBR328 lacking the 482-base-pair inverted duplication	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA	Gene	1982



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

152	Molecular cloning of DNA complementary to messenger RNA which codes for rat preproinsulin [CLONACION MOLECULAR DE DNA COMPLEMENTARIO A RNA MENSAJERO QUE CODIFICA PARA PREPROINSULINA DE RATA]	IRMA VICHIDO BAEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA	Boletín De Estudios Médicos Y Biológicos	1982
153	Construction and characterization of new cloning vehicles V. Mobilization and coding properties of pBR322 and several deletion derivatives including pBR327 and pBR328	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES FRANCISCO XAVIER DEL ESPIRITU SANTO SOBERON MAINERO et al.	Gene	1981
154	Human insulin: Construction of a plasmid containing its coding sequences [INSULINA HUMANA: OBTENCAO DE UMA BACTERIA CONTENDO A INFORMACAO PARA A SUA SINTESE]	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Villa L.L. Renzo Brentani R.	ARQUIVOS BRASILEIROS DE ENDOCRINOLOGIA E METABOLOGIA	1981
155	Identification of a putative hypothalamic mRNA coding for somatostatin and of its product in cell-free translation	PATRICIA ILEANA JOSEPH BRAVO JEAN-LOUIS JOSEPH MARIE CHARLI CASALONGA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	1980
156	Characterization of a site-specific restriction endonuclease SphI from Streptomyces phaeochromogenes	LUIS FERNANDO COVARRUBIAS ROBLES LAURA ANGELICA ESCALANTE DAVILA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	Gene	1980
157	Cloning and physical mapping of the glnA gene of Escherichia coli K-12	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES MARIO ROCHA SOSA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	Gene	1980
158	Tight linkage of genes that encode the two glutamate synthase subunits of Escherichia coli K-12	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES IRMA VICHIDO BAEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1980
159	Synthesis, cloning, and expression of hormone genes in Escherichia coli.	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Riggs A.D. Itakura K. et al.	RECENT PROG HORM RES	1980
160	ColEI hybrid plasmids containing Escherichia coli genes involved in the biosynthesis of glutamate and glutamine	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES AURORA VENTURA OSORIO FRANCO FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	Plasmid	1980



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

161	Expression in Escherichia coli of chemically synthesized genes for human insulin	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Goeddel D.V. Kleid D.G.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1979
162	Characterizing wild-type and mutant promoters of the tetracycline resistance gene in pBR313	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Rodriguez R.L. West R.W. et al.	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	1979
163	[16] Plasmids of Escherichia coli as cloning vectors	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Backman K.	Methods in Enzymology	1979
164	In vitro recombination of nucleic acids: molecular genetic engineering [Recombinación in vitro de ácidos nucleicos: ingeniería genética molecular.]	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA	Revista Latinoamericana de Microbiología	1979
165	Molecular cloning vectors derived from the ColEI type plasmid pMB1	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA	LIFE SCIENCES	1979
166	A general method for the purification of restriction enzymes	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Greene P.J. Heyneker H.L. et al.	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	1978
167	Construction and characterization of new cloning vehicles III. Derivatives of plasmid pBR322 carrying unique Eco RI sites for selection of Eco RI generated recombinant DNA molecules	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA	Gene	1978
168	Construction and characterization of new cloning vehicles. I. Ampicillin-resistant derivatives of the plasmid pMB9	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Rodriguez R.L. Betlach M.C. et al.	Gene	1977
169	Construction and characterization of new cloning vehicles. II. A multipurpose cloning system	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Rodriguez R.L. Greene P.J. et al.	Gene	1977
170	Expression in Escherichia coli of a chemically synthesized gene for the hormone somatostatin	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Itakura K. Hirose T. et al.	Science	1977

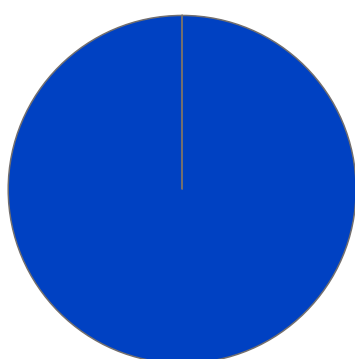


FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

171	Origin of replication of pBR345 plasmid DNA.	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Betlach M.C. Heyneker H.L. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	1977
172	Biochemical and genetic characterization of a carbamyl phosphate synthetase mutant of Escherichia coli K12	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA JAIME ANTONIO MARTUSCELLI QUINTANA Galvan M.	Journal Of General Microbiology	1976
173	Transformation of Escherichia coli by chromosomal deoxyribonucleic acid from Salmonella typhi	FEDERICO ESTEBAN SANCHEZ RODRIGUEZ FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA JAIME ANTONIO MARTUSCELLI QUINTANA	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1976
174	Phenotypic suppression of thermosensitive mutations at the initiation of DNA synthesis by means of the integration of a factor of resistance to antibiotics [SUPRESION FENOTIPICA DE MUTACIONES TERMOSENSIBLES A LA INICIACION DE SINTESIS DE DNA	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA JAIME ANTONIO MARTUSCELLI QUINTANA Zetina M.E.	Boletín De Estudios Médicos Y Biológicos	1975
175	Some physicochemical properties of bacteriophage Mu 1 [ALGUNAS PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DEL BACTERIOFAGO Mu 1]	JAIME ANTONIO MARTUSCELLI QUINTANA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA Ramirez Bon E. et al.	Boletín De Estudios Médicos Y Biológicos	1973

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



■ Libros completos: 6 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Transgénicos. Grandes beneficios, ausencia de daños y mitos	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA CARLOS FEDERICO ARIAS ORTIZ ENRIQUE GALINDO FENTANES et al.	Libro Completo	2017	9786078379286
2	La genética moderna: Horizontes	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA GUILLERMO SOBERON ACEVEDO	Libro Completo	2016	9786077241539
3	Inserción en la globalidad	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA FERNANDO SANCHEZ RODRIGUEZ EDUARDO BARZANA GARCIA et al.	Libro Completo	2015	9786070272714
4	México 2014: Sede mundial de la bioética.	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA JORGE ENRIQUE LINARES SALGADO	Libro Completo	2014	9786074604511



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

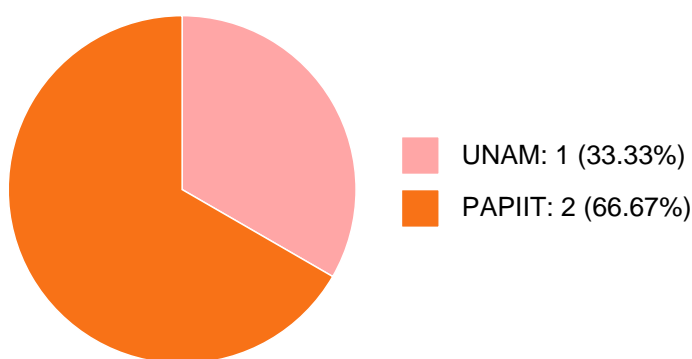


FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

5	For the responsible use of genetically modified organisms	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA CARLOS FEDERICO ARIAS ORTIZ CASIMIRA ELENA ARRIAGA ARELLANO et al.	Libro Completo	2012	9786079516642
6	Por un uso responsable de los organismos genéticamente modificados	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA	Libro Completo	2011	9786079516635

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

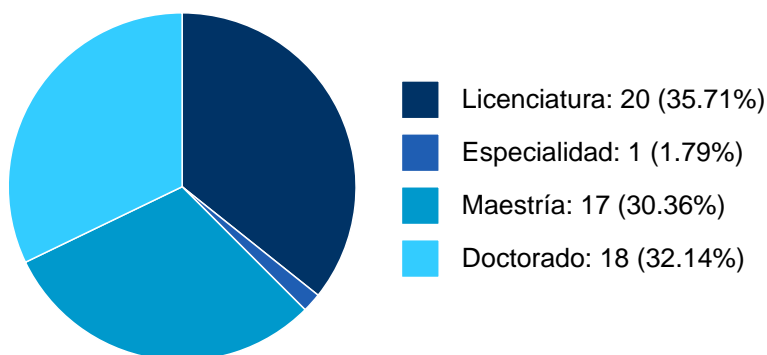
Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Metabolismo celular e ingeniería de vías metabólicas en E. coli.	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2014	30-06-2021
2	Ingeniería de vías metabólicas para la producción de aminoshikimato en una cepa de Escherichia coli PTS.	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
3	Identificación de las mutaciones responsables del incremento de la velocidad de crecimiento en glucosa en una cepa de Escherichia coli PTS- durante un experimento de evolución adaptativa en laboratorio	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modelación matemática y análisis de superficies de respuesta para una cepa de Escherichia coli modificada por ingeniería de vías metabólicas para la producción de ácido shikímico	Tesis de Doctorado	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	NOEMI FLORES MEJIA, OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH, et al.	Instituto de Biotecnología,	2019
2	Caracterización de los efectos de mutaciones originadas durante un proceso de evolución adaptativa por crecimiento rápido en glucosa en cepas de escherichia coli carentes del sistema pts	Tesis de Doctorado	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Aguilar Martínez, César Augusto,	Instituto de Biotecnología,	2015



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

3	Generación y caracterización de una cepa de escherichia coli sobreproductora de shikimato mediante la implementación de estrategias de ingeniería metabólica	Tesis de Doctorado	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Rodríguez Ruiz, José Alberto,	Instituto de Biotecnología,	2015
4	Efecto de la coutilización de glucosa y acetato en la producción de poli-3-hidroxitirato en cepas de escherichia coli pts- modificadas en el nodo pep-pyr	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Cuevas Solis, Christian Hannali,	Instituto de Biotecnología,	2014
5	Caracterización fisiológica y transcripcional de cepas de escherichia coli ptsHicrr- modificadas en el nodo pep-pyr	Tesis de Doctorado	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Sabido Ramos, Andrea,	Instituto de Biotecnología,	2014
6	Hacia una propuesta para la evaluación del riesgo sistémico : el caso de la liberación ambiental de las plantas transgénicas	Tesis de Doctorado	ANA ROSA BARAHONA ECHEVERRIA,	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA, Arriaga, Elena,	Facultad de Ciencias, Instituto de Biotecnología,	2012
7	Caracterización de una cepa de Escherichia coli carente del sistema PTS y de la cepa parental JM101 en la utilización de glicerol y glucosa como fuentes de carbono para la producción de compuestos aromáticos	Tesis de Doctorado	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Martínez Gómez, Karla,	Instituto de Biotecnología,	2011
8	Identificación de los elementos bioéticos mínimos a considerara para la evaluación del riesgo ambiental de liberación de las plantas transgénicas en México	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Arriaga Arellano, C. Elena,	Instituto de Biotecnología,	2010



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

9	Incorporación de modificaciones genéticas a una cepa de Escherichia coli para modular la expresión de genes que permitan acumular shikimato	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Rodríguez Ruiz, José Alberto,	Instituto de Biotecnología,	2010
10	Análisis preliminar de mutaciones ocurridas en genes reguladores seleccionadas durante evolución adaptativa por crecimiento rápido en glucosa, en una cepa de Escherichia coli carente del sistema PTS	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Aguilar Martínez, César Augusto,	Instituto de Biotecnología,	2009
11	Metabolismo de acetato en cepas de Escherichia coli PTS- y PTS-GLC+ : evidencia de ciclos inútiles y de diferentes estrategias de utilización de carbono	Tesis de Doctorado	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Sigala Alanis, Juan Carlos,	Instituto de Biotecnología,	2008
12	Régimen jurídico de la bioseguridad de los organismos genéticamente modificados	Tesis de Doctorado	MANUEL GENEROSO BECERRA RAMIREZ,	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA, DIEGO VALADES RIOS, et al.	Instituto de Biotecnología, Instituto de Investigaciones Jurídicas,	2008
13	Generación y caracterización 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 Martínez, Cesar Augusto,		2007



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

14	Produccion de DAHP y otros intermediarios aromaticos en una cepa de Escherichia coli carente del sistema PTS cuando utiliza simultaneamente diversas fuentes de carbono	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Martinez Gomez, Karla,	2007
15	Analisis del transcriptoma en cepas de Escherichia coli que carecen del sistema de fosfotransferasa (PTS) y su comparacion con la progenitora silvestre	Tesis de Doctorado	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Flores Mejía, Noemí,	2005
16	Caracterizacion genetica, bioquimica y por resonancia magnetica nuclear del metabolismo de carbono de Echerichia coli silvestre y de cepas derivadas modificadas en el transporte de glucosa	Tesis de Doctorado	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Flores Chávez, Salvador,	2002
17	Diseño y construccion de sistemas geneticos para la regulacion concertada de genes cromosomales en Echerichia coli	Tesis de Doctorado	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Palmeros Sanchez, Beatriz,	2001
18	Ingenieria de la proteina OmpC de Escherichia coli para propiciar la bioadsorcion de iones metalicos	Tesis de Doctorado	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Cruz García, Norberto,	2001
19	Papel fisiologico de las isoenzimas de piruvato cinasa de Escherichia coli en el metabolismo celular	Tesis de Doctorado	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Ponce Rivas, Elizabeth,	1996
20	Estudios sobre la regulacion del gene aprE que codifica para la subtilisina en Bacillus subtilis	Tesis de Doctorado	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Olmos Soto, Jorge,	1996



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

21	Construcción y caracterización de cepas de Escherichia coli mutantes en el sistema de transporte de carbohidratos PTS	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Flores Mejía, Noemí,	1995
22	Papel de los genes de piruvato cinasa y sus productos en la formación de piruvato en Escherichia coli	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Ponce Rivas, Elizabeth,	1994
23	Desarrollo y optimización de condiciones de fermentación, a escala semipiloto para la producción de proteínas híbridas que llevan las cadenas A y B de insulina humana en cepas recombinantes de Escherichia coli	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Anda Herrera, Ramón de,	1994
24	Sobreproducción de la enzima beta-galactosidasa de Escherichia coli en Bacillus subtilis	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Bolaños García, Victor Martín,	1994
25	Insulina humana : producción por técnicas de DNA recombinante	Tesis de Doctorado	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Gosset Lagarda, Guillermo,	1993
26	Obtención de cepas de Escherichia coli sobreproductoras de la actividad de penicilino acilasa	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Gutierrez Calderas, Silvia Edith,	1992
27	Caracterización, manipulación y posible papel en la naturaleza del gene pac y su producto, la enzima penicilino acilasa del Escherichia coli	Tesis de Doctorado	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Merino Pérez, Enrique,	1992



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

28	Regulación genética de la asimilación de amonio en <i>Rhizobium laguminosarum</i> biovar phaseoli	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Espín Ocampo, Elda Guadalupe,	1992
29	Caracterización física y funcional del gen <i>pac</i> y de su producto polipeptídico: la enzima penicilino amidohidrolasa	Tesis de Doctorado	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Valle Baheza, Fernando,	1990
30	Optimización de un nuevo método para purificar enzimas de restricción utilizadas en ingeniería genética molecular	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Bonilla Rivera, Marco Antonio,	1990
31	Estudio sobre la producción de enzimas de restricción en el Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología	Tesis de Especialidad	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Vichido, Irma,	1989
32	Estudio de las secuencias palindrómicas repetidas extragenómicas (REP) en el genoma procarionte	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Merino Pérez, Enrique,	1988
33	Estudio y caracterización de la región flaqueadora 5' del gen que codifica para la enzima glutamato deshidrogenasa en <i>Escherichia coli</i> K-12	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Riba Ramirez, Laura Estela,	1988
34	Caracterización de los genes que codifican para la enzima glutamato <i>Escherichia coli</i> K-12	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Gosset Lagarda, Guillermo,	1988
35	Aspectos particulares sobre la organización y regulación del gen que codifica para la enzima Penicilino Acilasa de <i>E. coli</i>	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Recillas Targa, Félix,	1987



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

36	Caracterización de las regiones de regularización del gene estructural de la enzima glutamato deshidrogenasa de Escherichia Coli K-12	Tesis de Doctorado	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Becerril Luján, Baltazar,	1986
37	Caracterización y estudio de la región flanqueada 3 del gene que codifica para la enzima glutamato deshidrogenasa en Escherichia coli K-12	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Riba Ramirez, Laura Estela,	1985
38	Método de purificación de un intermediario en la obtención de insulina humana biosintética	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Rodríguez Nieto, Carmen Elizabeth,	1985
39	Separación y purificación de los dos subunidades de la enzima glutamato síntesis en escherichia coli K12	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Sahagún Rojas, Leticia,	1984
40	Aislamiento del péptido "A" de la insulina humana a partir de cepas bacterianas modificadas genéticamente	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Guereca Gurrola, Leopoldo,	1984
41	Estudio de los métodos necesarios para la purificación y cuantificación de péptidos con acción biológica : Insulina y neuropeptidos: TRH	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Rosales, Carlos,	1984
42	Desarrollo de las técnicas básicas para la mutagénesis sito-específica dirigida por oligonucleótidos en el Fago M13	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Aranda, Cristina,	1984



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

43	Caracterización física del gene que codifica para la deshidrogenasa glutámica de Escherichia coli K-12	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Sanvicente Añorve, Elvira,	1983
44	Caracterización del gen para la subunidad pesada de la enzima gogat de E. coli	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Garcarrubio Granados, Alejandro,	1983
45	Uso de vehículos moleculares de clonación y de síntesis química de polinucleótidos para el estudio de la expresión génica	Tesis de Maestría	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Soberón Mainero, Francisco Xavier,	1982
46	Caracterización de plásmidos híbridos que codifican para glutamina sintetasa de Escherichia coli K-12	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Rocha Sosa, Mario,	1981
47	Plásmidos Híbridos que contienen el Gene Estructural de la Deshidrogenasa Glutámica de Escherichia coli K-12	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Sanvicente Añorve, Elvira,	1981
48	La recombinación in vitro de ácidos nucleicos en la construcción de vehículos moleculares para clonación	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Covarrubias Robles, Luis Fernando,	1980
49	Endonucleasas de restricción: caracterización y purificación de una nueva endonucleasa obtenida de Streptomyces Phaeochromogenes	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Fuchs Gomez, Lidia Yolanda,	1979
50	Obtención de una cepa de Streptomyces coelicolor con el gene cromosomal de His A1 en el plásmido SCPI	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Flores Verdugo, Francisco Javier,	1976



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

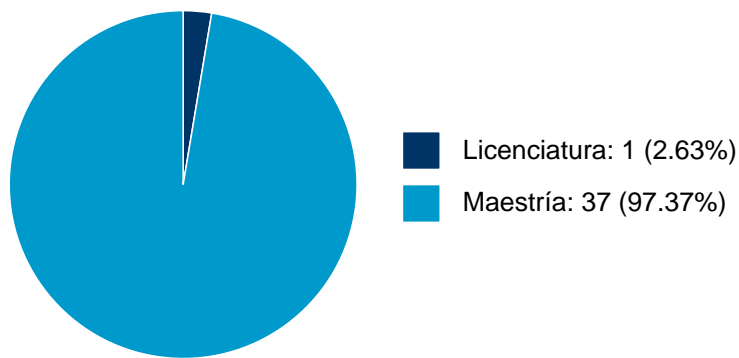
51	Estudios sobre la acumulacion de nitrogeno en el hongo neurospora crassa	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Mora, Yolanda,	1975
52	Transgenosis en [epsilon] coli [cappa] 12	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Sánchez, Federico,	1975
53	Estabilizacion de material genetico heterologo en Escherichia coli K-12	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Covarrubias Robles, Alejandra Alicia,	1975
54	El fenomeno de lisogenia en mutantes condicionales de temperatura del bacteriofago Mu-1	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Sandoval Romero, Yolanda G.,	1974
55	Integracion de un plasmido de resistencia en el genoma de E. coli por el fenomeno de supresion integrativa	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Zetina, María Elena,	1974
56	Caracterizacion de una nueva mutante del gene pyr a de E. coli K-12, producida por lisogenia por el bacteriofago Mu-1.	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA,	Galvan García, Matilde,	1973



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-313220	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313298	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Medicina	1	2010-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Medicina	1	2009-2
23	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-2



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

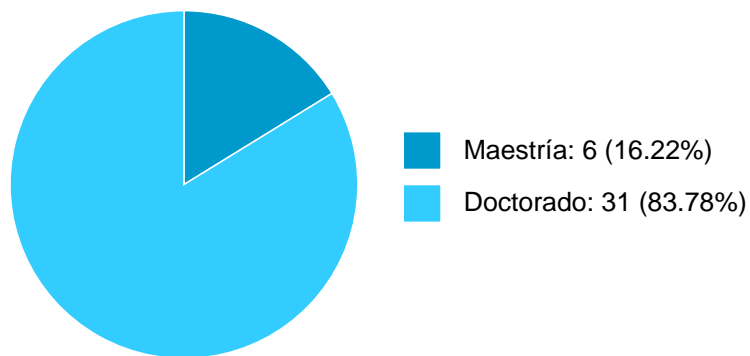
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Medicina	1	2009-1
29	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Medicina	1	2008-2
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
36	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-1
37	Licenciatura	SEMINARIO Y TRABAJO D INVESTIG. III	Instituto de Biotecnología	35	2008-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-1



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2020	2020-2
2	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2017	2017-2
3	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2017	2018-1
4	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2015	2015-2
5	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2014	2014-2
6	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2014	2015-1
7	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2013	2013-2
8	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2013	2014-1
9	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2013	2013-2
10	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2013	2014-1
11	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2013	2013-2
12	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2013	2013-2
13	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2012	2012-2
14	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2012	2013-1
15	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2012	2012-2
16	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2012	2013-1
17	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2012	2012-2
18	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2012	2013-1
19	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2012	2012-2
20	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2012	2013-1
21	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2011	2012-1
22	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2011	2011-2
23	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2011	2012-1



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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

24	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2011	2011-2
25	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2011	2012-1
26	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2011	2011-2
27	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2011	2012-1
28	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2010	2010-2
29	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2010	2011-1
30	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2010	2010-2
31	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2010	2011-1
32	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2010	2011-1
33	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Bioquímicas	2009	2010-1
34	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2009	2009-2
35	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2009	2010-1
36	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2008	2008-2
37	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2008	2009-1



PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	ESTRATEGIA PARA GENERAR CELULAS INSENSIBLES A CONDICIONES HETEROGENEAS EN BIORREACTORES INDUSTRIALES A TRAVES DE MUTACIONES DE VIAS METABOLICAS ANAEROBIAS.	FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA, GUILLERMO GOSSET LAGARDA, OCTAVIO TONATIUH RAMIREZ REIVICH, et al.	CHEMISTRY; METALLURGY	2014
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 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



FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA

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