



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



**ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS**

## Datos Generales

**Nombre:** ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS

**Máximo nivel de estudios:** POSDOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 19 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Biotecnología  
Desde 16-06-2021

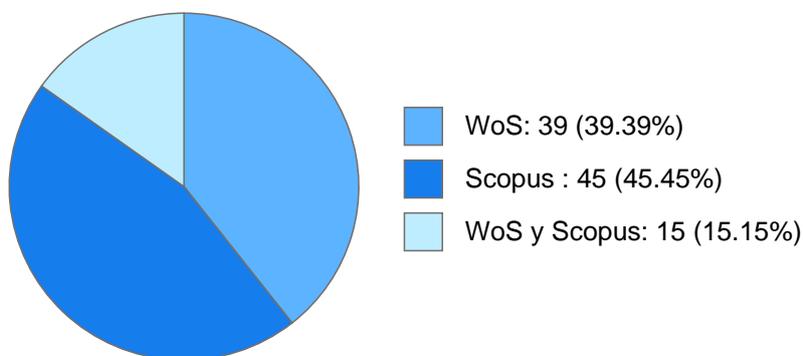
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2009 - 2023  
SNI C 2008  
PRIDE C 2012 - 2022  
PRIDE B - 2012

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Metagenomic analysis of carbohydrate-active enzymes and their contribution to marine sediment biodiversity	ERIA ALAIDE REBOLLAR CAUDILLO ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS ALEJANDRO ANGEL GARCIA RUBIO GRANADOS et al.	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2024
2	Omicron-BA.1 Dispersion Rates in Mexico Varied According to the Regional Epidemic Patterns and the Diversity of Local Delta Subvariants	BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES DAVID ALEJANDRO CABRERA GAYTAN et al.	Viruses-Basel	2023
3	Two-year follow-up of the COVID-19 pandemic in Mexico	ROSA MARIA WONG CHEW JOSE RICARDO CIRIA MERCE BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ et al.	Frontiers In Public Health	2023
4	Glycosyltransferases Expression Changes in Leuconostoc mesenteroides subsp. mesenteroides ATCC 8293 Grown on Different Carbon Sources	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANALES Vallejo-García L.C. et al.	Foods	2023
5	Definition of the Metagenomic Profile of Ocean Water Samples From the Gulf of Mexico Based on Comparison With Reference Samples From Sites Worldwide	JOSE ANTONIO LOZA ROMAN LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA ENRIQUE MERINO PEREZ et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2022



**ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS**

6	The Alpha Variant (B.1.1.7) of SARS-CoV-2 Failed to Become Dominant in Mexico	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ PAVEL ISA FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES et al.	Microbiology Spectrum	2022
7	Dominance of Three Sublineages of the SARS-CoV-2 Delta Variant in Mexico	BLANCA ITZEL TABOADA RAMIREZ FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES NELLY SELEM MOJICA et al.	Viruses-Basel	2022
8	Glucose consumption rate-dependent transcriptome profiling of Escherichia coli provides insight on performance as microbial factories	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS NOEMI FLORES MEJIA ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2022
9	Characterization of Enterobacter cloacae BAGM01 Producing a Thermostable and Alkaline-Tolerant Rhamnolipid Biosurfactant from the Gulf of Mexico	BRANDT BERTRAND NANCY RIVERA GOMEZ ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS et al.	MARINE BIOTECHNOLOG Y	2021
10	Distribution and preservation of the components of the engulfment. What is beyond representative genomes?	JOSE RICARDO CIRIA MERCE ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS Lizeth Soto-Avila et al.	PLOS ONE	2021
11	Bacteria From the Southern Gulf of Mexico: Baseline, Diversity, Hydrocarbon-Degrading Potential and Future Applications	JOSE ANTONIO LOZA ROMAN ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS LILIANA PARDO LOPEZ et al.	Frontiers In Marine Science	2021
12	Author Correction: Analysis of sequencing strategies and tools for taxonomic annotation: Defining standards for progressive metagenomics (Scientific Reports, (2018), 8, 1, (12034), 10.1038/s41598-018-30515-5)	LUCIANA RAGGI HOYOS LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA ENRIQUE MERINO PEREZ et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2020
13	Structure and Evolution of Acinetobacter baumannii Plasmids	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS LUIS FERNANDO LOZANO AGUIRRE BELTRAN MARIA DE LOS ANGELES PEREZ OSEGUERA et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2020
14	Metagenomic Profiling and Microbial Metabolic Potential of Perdido Fold Belt (NW) and Campeche Knolls (SE) in the Gulf of Mexico	LUCIANA RAGGI HOYOS ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS JOSE ANTONIO LOZA ROMAN et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2020
15	Phenotypic and genomic analysis of Zymomonas mobilis ZM4 mutants with enhanced ethanol tolerance	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ MIGUEL ANGEL CARLOS CEVALLOS GAOS et al.	Biotechnology Reports	2019



**ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS**

16	Functional and Genomic Characterization of a Pseudomonas aeruginosa Strain Isolated From the Southwestern Gulf of Mexico Reveals an Enhanced Adaptation for Long-Chain Alkane Degradation	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS ALEJANDRO ESTRADAS ROMERO LILIANA PARDO LOPEZ et al.	Frontiers In Marine Science	2019
17	A cytoplasmic Slo3 isoform is expressed in somatic tissues	JULIO CESAR CHAVEZ ZAMORA MA. DEL CARMEN BELTRAN NUÑEZ ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS et al.	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	2019
18	Prediction of protein architectures involved in the signaling-pathway initiating sporulation in Firmicutes	JOSE ANTONIO LOZA ROMAN ENRIQUE MERINO PEREZ ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS et al.	BMC Research Notes	2019
19	Identification of reaction organization patterns that naturally cluster enzymatic transformations	LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS Carlos Vazquez-Hernandez et al.	BMC SYSTEMS BIOLOGY	2018
20	BLAST-XYPlot Viewer: A Tool for Performing BLAST in Whole-Genome Sequenced Bacteria/Archaea and Visualize Whole Results Simultaneously	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS ISMAEL HERNANDEZ LUCAS Yagul Pedraza-Perez et al.	G3-GENES GENOMES GENETICS	2018
21	Analysis of sequencing strategies and tools for taxonomic annotation: Defining standards for progressive metagenomics	LUCIANA RAGGI HOYOS LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA ENRIQUE MERINO PEREZ et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2018
22	Reactant pairs and reaction organization patterns produced by a new rule-based approach	JOSE ANTONIO LOZA ROMAN ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS Vazquez-Hernandez C.	BMC Research Notes	2018
23	Bacterial diversity and the geochemical landscape in the southwestern Gulf of Mexico	LUCIANA RAGGI HOYOS ENRIQUE MERINO PEREZ ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2018
24	CRISPR-Cas system presents multiple transcriptional units including antisense RNAs that are expressed in minimal medium and upregulated by pH in Salmonella enterica serovar Typhi	ALEJANDRA VAZQUEZ RAMOS ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS LETICIA OLVERA RODRIGUEZ et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2017
25	Analysis of Spo0M function in Bacillus subtilis	ADAN OSWALDO GUERRERO CARDENAS MARIA LUISA TABCHE BARRERA CHRISTOPHER DAVID WOOD et al.	PLOS ONE	2017



## ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS

26	Premammalian origin of the sperm-specific Slo3 channel	DIEGO CLAUDIO CORTEZ QUEZADA ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS CLAUDIA LYDIA TREVIÑO SANTA CRUZ et al.	FEBS OPEN BIO	2017
27	DNA Microarray for Detection of Gastrointestinal Viruses	MIGUEL ANGEL MARTINEZ URBINA Maria de los Dolores Sotodel Rio ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS et al.	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	2015
28	PhyloFlu, a DNA microarray for determining the phylogenetic origin of influenza A virus gene segments and the genomic fingerprint of viral strains	Luis F. Paulin Maria de los D. Soto Del Rio ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS et al.	JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	2014
29	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
30	The Salmonella enterica serovar Typhi ItrR-ompR-ompC-ompF genes are involved in resistance to the bile salt sodium deoxycholate and in bacterial transformation	J. M. Villarreal NOE BECERRA LOBATO J. E. Rebolgar Flores et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	2014
31	Lessons from the modular organization of the transcriptional regulatory network of Bacillus subtilis	JULIO AUGUSTO FREYRE GONZALEZ Alejandra M. Manjarrez Casas ENRIQUE MERINO PEREZ et al.	BMC SYSTEMS BIOLOGY	2013
32	Prokaryotic regulatory systems biology: Common principles governing the functional architectures of Bacillus subtilis and Escherichia coli unveiled by the natural decomposition approach	JULIO AUGUSTO FREYRE GONZALEZ Ilse A. Valtierra Gutierrez ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS et al.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	2012
33	Natural arsenic attenuation via metal arsenate precipitation in soils contaminated with metallurgical wastes: II. Cumulative evidence and identification of minor processes	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS AGUEDA ELENA CENICEROS GOMEZ MARIO VILLALOBOS PEÑALOSA et al.	APPLIED GEOCHEMISTRY	2012
34	The CRISPR/Cas Immune System Is an Operon Regulated by LeuO, H-NS, and Leucine-Responsive Regulatory Protein in Salmonella enterica Serovar Typhi	L. Medina Aparicio J. E. Rebolgar Flores A. L. Gallego Hernandez et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2011
35	Transcriptional profiling of fetal hypothalamic TRH neurons	MAGDALENA GUERRA CRESPO JUAN CARLOS PEREZ MONTER SANTIAGO CASTILLO RAMIREZ et al.	Bmc Genomics	2011



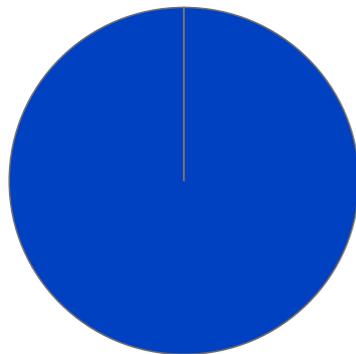
**ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS**

36	The Secret Friendship of Juana and Dorothy by Guillermo Schmidhuber, presented by the group of traveling actors of the University of Queretaro in the Teatro del Pueblo in Buenos Aires [La secreta amistad de Sor Juana y Dorotea, de Guillermo	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS Peña Doria O.M.	Latin American Theatre Review	2011
37	New insights into the regulatory networks of paralogous genes in bacteria	ERNESTO PEREZ RUEDA ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS ENRIQUE MERINO PEREZ et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2010
38	Identification of network topological units coordinating the global expression response to glucose in Bacillus subtilis and its comparison to Escherichia coli	Carlos Daniel Vazquez JULIO AUGUSTO FREYRE GONZALEZ GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	BMC MICROBIOLOGY	2009
39	The repABC plasmid family	MIGUEL ANGEL CARLOS CEVALLOS GAOS Ramon Cervantes Rivera ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS	Plasmid	2008
40	Identification of regulatory network topological units coordinating the genome-wide transcriptional response to glucose in Escherichia coli	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS JULIO AUGUSTO FREYRE GONZALEZ OSBALDO RESENDIS ANTONIO et al.	BMC MICROBIOLOGY	2007
41	Modular analysis of the transcriptional regulatory network of E. coli	OSBALDO RESENDIS ANTONIO JULIO AUGUSTO FREYRE GONZALEZ ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS et al.	TRENDS IN GENETICS	2005
42	Regulatory network of Escherichia coli: Consistency between literature knowledge and microarray profiles	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS DAVID ARTURO ROSENBLUETH LAGUETTE ARACELI HUERTA MORENO et al.	GENOME RESEARCH	2003
43	Environmental Conditions and Transcriptional Regulation in Escherichia coli: A Physiological Integrative Approach	HELADIA SALGADO OSORIO MA. DEL SOCORRO GAMA CASTRO ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS et al.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	2003
44	Erratum: Common pitfalls in bioinformatics based analyses: Look before you leap (Trends in Genetics (2001) 17 (541-545) PII S0168952502026628)	ARACELI HUERTA MORENO ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS PEDRO JULIO COLLADO VIDES et al.	TRENDS IN GENETICS	2002
45	Speciation of cr(VI) in soil extracts by polarographic methods	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS SILKE CRAM HEYDRICH EUGENIO OCTAVIO REYES SALAS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY	1995



**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

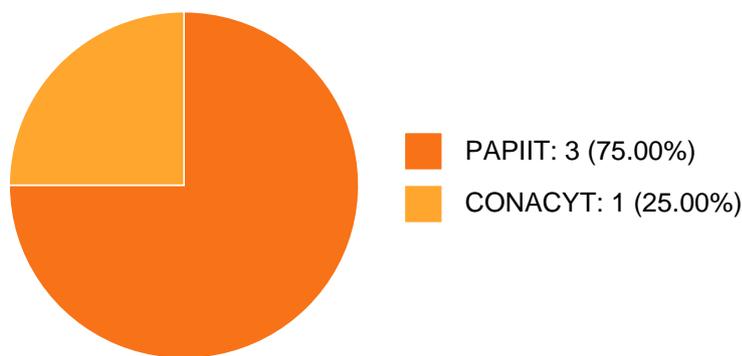


■ Libros completos: 4 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Distribución de bacterias	LILIANA PARDO LOPEZ ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS	Libro Completo	2021	978607990484 5
2	Atlas de línea base ambiental del Golfo de México	JORGE ZAVALA HIDALGO LILIANA PARDO LOPEZ ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS et al.	Libro Completo	2021	978607990489 0
3	Distribución De Bacterias	LILIANA PARDO LOPEZ ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS	Libro Completo	2021	9786078811106
4	Atlas de Línea Base Ambiental del Golfo de México	JORGE ZAVALA HIDALGO LILIANA PARDO LOPEZ ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS et al.	Libro Completo	2020	978607956889 4

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Procesamiento de información y toma de decisiones en el sistema de esporulación de <i>Bacillus subtilis</i> . Construcción de un modelo teórico y su caracterización experimental	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS	Recursos PAPIIT	01-01-2015	30-03-2018
2	Estudio de la diversidad y conservación de las proteínas involucradas en la cascada de esporulación en Firmicutes: caracterización funcional de la arquitectura alternativa de la proteína Spo0B de <i>Oceanobacillus iheyensis</i> como modelo de estudio.	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
3	Inferencia y comparación de perfiles funcionales metagenómicos de muestras de agua y sedimento marino	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
4	Explorando las capacidades metabólicas de microorganismos marinos identificados en muestras ambientales.	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS	Recursos CONACYT	02-05-2022	30-11-2022



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

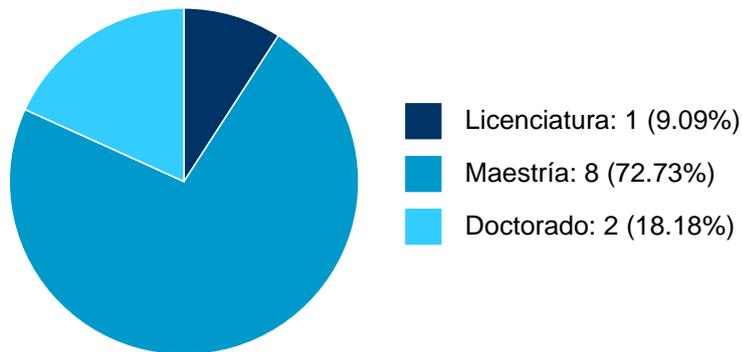


**ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS**

5	Definición de líneas base metagenómica para la interferencia de perfiles metabólicos	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS	Recursos CONAHCyT	01-07-2023 30-11-2024
---	--	---------------------------	-------------------	-----------------------

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Inferencia y comparación de perfiles metabólicos entre muestras perturbadas y no perturbadas de metagenomas de tipo shotgun	Tesis de Maestría	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS,	Sánchez Olmos, María del Carmen,	Instituto de Biotecnología,	2022
2	Estudio transcriptómico de la cepa W3110 de Escherichia coli en presencia de ácido cumárico	Tesis de Maestría	GUILLERMO GOSSET LAGARDA,	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS, Rodríguez Ochoa, José Ignacio,	Instituto de Biotecnología,	2020
3	Identificación de elementos relacionados funcionalmente con la proteína Sco2127 en la regulación de la diferenciación morfológica y la biosíntesis de actinorrodina en streptomyces coelicolor	Tesis de Doctorado	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS,	SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL, LUIS SERVIN GONZALEZ, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2019



## ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS

4	Evaluación del papel de Spo0B como factor limitante en el procesamiento de información y toma de decisiones en el sistema de esporulación de <i>Bacillus subtilis</i>	Tesis de Maestría	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS,	Castañeda Gómez, Nori,	Instituto de Biotecnología,	2019
5	Identificación de patrones de organización de reacción que agrupan naturalmente transformaciones enzimáticas	Tesis de Doctorado	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS,	LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA, Vázquez Hernández, Carlos Daniel,	Instituto de Biotecnología,	2018
6	Análisis evolutivo de los componentes de la cascada de fosforelevación de la esporulación en procariontes	Tesis de Maestría	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS,	Martínez Amador, Paola Alicia,	Instituto de Biotecnología,	2017
7	Dinámica proteómica en tumores de cáncer cérvico uterino de las líneas celulares HeLa y SiHa	Tesis de Maestría	SERGIO MANUEL ENCARNACION GUEVARA,	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS, MARTIN GUSTAVO PEDRAZA ALVA, et al.	Centro de Ciencias Genómicas, Instituto de Biotecnología,	2014
8	Desarrollo de una metodología para el análisis de la distribución de flujos de carbono en una cepa de <i>Escherichia coli</i> productora de ácido shikímico	Tesis de Maestría	EDMUNDO CASTILLO ROSALES,	JOSE ADELFO ESCALANTE LOZADA, ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS, et al.	Instituto de Biotecnología,	2013
9	Procesamiento de información y toma de decisiones en el sistema de esporulación de <i>Bacillus subtilis</i>	Tesis de Maestría	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS,	Granados Castro, Alejandro Adrián,	Instituto de Biotecnología,	2013



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



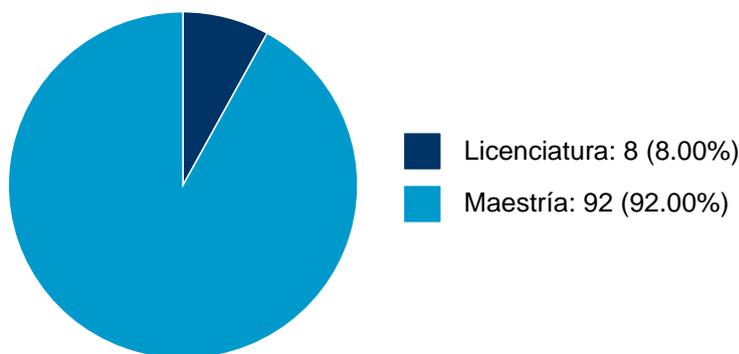
**ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS**

10	Reconstrucción y estudio topológico de las redes de regulación y del metabolismo central de <i>Bacillus subtilis</i>	Tesis de Maestría	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS,	Vázquez Hernández, Carlos Daniel,	Instituto de Biotecnología,	2011
11	Análisis topológico de la red de regulación transcripcional de <i>Bacillus subtilis</i>	Tesis de Licenciatura	ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS,	Manjarrez Casas, Alejandra Mayela,	Instituto de Biotecnología,	2009



**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2023-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2022-2
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
19	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	5	2020-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
23	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	5	2020-1



**ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS**

24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
34	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	4	2019-1
35	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	5	2019-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
38	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
40	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-313073	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
44	Maestría	CURSO III-313179	Instituto de Biotecnología	4	2017-1
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313298	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
46	Maestría	CURSO IV-313430	Instituto de Biotecnología	4	2017-1
47	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
50	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	3	2016-1
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
52	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
53	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
54	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	3	2016-1
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
57	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
58	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	2	2014-2
59	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
60	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	8	2013-2
61	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
62	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	4	2013-1
63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
64	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	2	2012-2
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-2

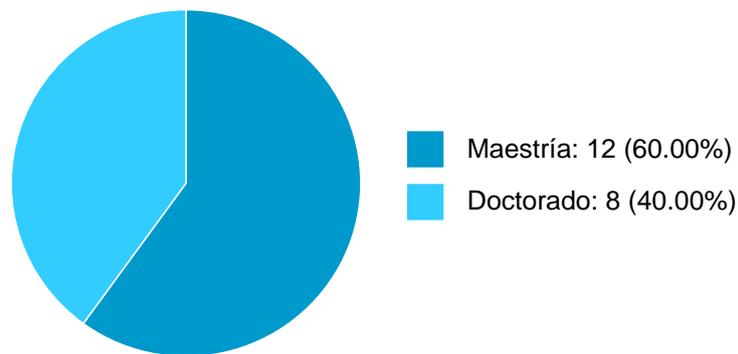


## ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS

66	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	3	2012-2
67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	2	2012-1
70	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	2	2012-1
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
72	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
73	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
75	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
76	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	2	2011-1
77	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
79	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	6	2011-1
80	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
81	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
83	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
84	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
85	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
86	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 4	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
87	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
88	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
89	Licenciatura	TOPICO SELECTO 3	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
90	Licenciatura	TOPICO SELECTO 4	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
91	Licenciatura	SEMINARIO DE INVESTIGACION 2	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
92	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	4	2010-1
93	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
94	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
95	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	2	2009-2
96	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
97	Licenciatura	AREA DE CONCETRACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
98	Licenciatura	AREA DE CONCENTRACION I	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
99	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
100	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	2	2008-2

## TUTORIAS EN POSGRADO

### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2021	2021-2
2	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2018	2018-2
3	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2017	2017-2
4	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2017	2018-1
5	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2016	2016-2
6	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2015	2015-2
7	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2015	2016-1
8	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2014	2014-2
9	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2014	2015-1
10	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2013	2013-2
11	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2013	2014-1
12	Instituto de Biotecnología	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2012	2013-1
13	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2012	2012-2
14	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2011	2011-2
15	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2011	2012-1
16	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2011	2011-2
17	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2010	2011-1
18	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2010	2010-2
19	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2010	2011-1
20	Instituto de Biotecnología	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2009	2010-1



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



**ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS**

**PATENTES**

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

**ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS**



**ROSA MARIA GUTIERREZ RIOS**

## 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