BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

Datos Generales

Nombre: BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 28 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Fisiología Celular
Desde 16-04-2014

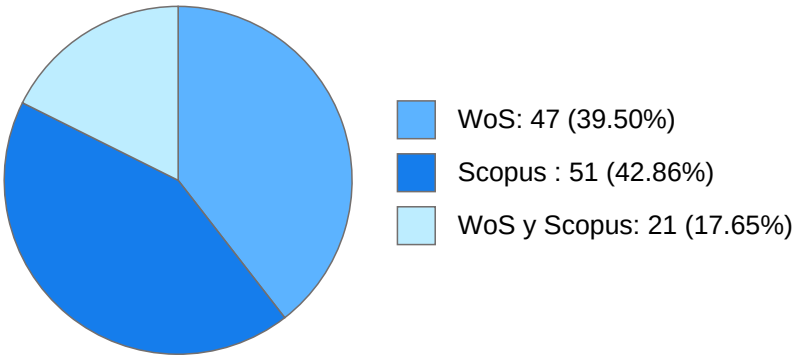
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2017 - VIGENTE
SNI I - 2016
PRIDE D 2019 - 2024
PRIDE C 2014 - 2019
PRIDE B - 2014

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	On the role of the sorting platform in hierarchical type III secretion regulation in enteropathogenic Escherichia coli	NORMA ESPINOSA SANCHEZ ADRIAN FERNANDO ALVAREZ JOSE LUIS PUENTE GARCIA et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2025
2	The quorum sensing regulator RhlR positively controls the expression of the type III secretion system in Pseudomonas aeruginosa PAO1	MARTIN PAOLO SOTO ACEVES ROBERTO ROSALES REYES BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO et al.	PLOS ONE	2024
3	Recombinant Escherichia coli BL21 with LngA Variants from ETEC E9034A Promotes Adherence to HT-29 Cells	ZEUS SALDAÑA AHUACTZI BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO MIGUEL ANGEL CARLOS CEVALLOS GAOS et al.	Pathogens	2023
4	Editorial: Alternatives to Combat Bacterial Infections	RODOLFO GARCIA CONTRERAS MARIANO MARTINEZ VAZQUEZ BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2022
5	A Brominated Furanone Inhibits Pseudomonas aeruginosa Quorum Sensing and Type III Secretion, Attenuating Its Virulence in a Murine Cutaneous Abscess Model	ISRAEL CASTILLO JUAREZ RODOLFO GARCIA CONTRERAS HECTOR QUEZADA PABLO et al.	Biomedicines	2022

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

6	Tetradecanoic Acids With Anti-Virulence Properties Increase the Pathogenicity of Pseudomonas aeruginosa in a Murine Cutaneous Infection Model	RODOLFO GARCIA CONTRERAS BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO MARIANO MARTINEZ VAZQUEZ et al.	FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY	2021
7	CesL Regulates Type III Secretion Substrate Specificity of the Enteropathogenic E. coli Injectisome	NORMA ESPINOSA SANCHEZ BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO Díaz-Guerrero M. et al.	Microorganisms	2021
8	Antivirulence Activity of a Dietary Phytochemical: Hibiscus Acid Isolated from Hibiscus sabdariffa L. Reduces the Virulence of Pseudomonas aeruginosa in a Mouse Infection Model	RODOLFO GARCIA CONTRERAS BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO RAMON MARCOS SOTO HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF MEDICINAL FOOD	2021
9	Anti-Virulence Properties of Plant Species: Correlation between In Vitro Activity and Efficacy in a Murine Model of Bacterial Infection	NORMA ESPINOSA SANCHEZ RODOLFO GARCIA CONTRERAS MARIANO MARTINEZ VAZQUEZ et al.	Microorganisms	2021
10	Anti-Pathogenic Properties of the Combination of a T3SS Inhibitory Halogenated Pyrrolidone with C-30 Furanone	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO RODOLFO GARCIA CONTRERAS HECTOR QUEZADA PABLO et al.	Molecules	2021
11	The BPtpA protein from Burkholderia cenocepacia belongs to a new subclass of low molecular weight protein tyrosine phosphatases	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO Sánchez-Rodríguez R. González G.M. et al.	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	2020
12	Repurposed anti-cancer drugs: the future for anti-infective therapy?	HECTOR QUEZADA PABLO MARIANO MARTINEZ VAZQUEZ BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO et al.	EXPERT REVIEW OF ANTI-INFECTIVE THERAPY	2020
13	Inactivation of the quorum-sensing transcriptional regulators LasR or RhlR does not suppress the expression of virulence factors and the virulence of Pseudomonas aeruginosa PAO1	MIGUEL COCOTL YAÃ?EZ ENRIQUE MERINO PEREZ ISRAEL CASTILLO JUAREZ et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2019
14	The race between drug introduction and appearance of microbial resistance. Current balance and alternative approaches	HECTOR QUEZADA PABLO MARIA DEL ROSARIO MORALES ESPINOSA ISRAEL CASTILLO JUAREZ et al.	CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY	2019
15	Relationship Between Quorum Sensing and Secretion Systems	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO RODOLFO GARCIA CONTRERAS Rocio Trastoy Pena et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2019

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

16	Two Pseudomonas aeruginosa clonal groups belonging to the PA14 clade are indigenous to the Churince system in Cuatro Ciénegas Coahuila, México	MANUEL GARCIA ULLOA GAMIZ ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO et al.	ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2019
17	Phasin PhaP1 is involved in polyhydroxybutyrate granules morphology and in controlling early biopolymer accumulation in Azospirillum brasilense Sp7	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO GEORGES DREYFUS CORTES Maria de los Angeles Martinez-Martinez et al.	AMB Express	2019
18	AiiM Lactonase Strongly Reduces Quorum Sensing Controlled Virulence Factors in Clinical Strains of Pseudomonas aeruginosa Isolated From Burned Patients	GEORGINA REGINA GARZA RAMOS MARTINEZ BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO RODOLFO GARCIA CONTRERAS et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2019
19	Sexual dimorphism in bacterial infections	IGNACIO CAMACHO ARROYO BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO EDGAR RICARDO VAZQUEZ MARTINEZ et al.	Biology of Sex Differences	2018
20	Novel insights into the mechanism of SepL-mediated control of effector secretion in enteropathogenic Escherichia coli	NORMA ESPINOSA SANCHEZ DIMITRIOS GEORGELLIS BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO et al.	MICROBIOLOGY OPEN	2018
21	Corrigendum: Effects of lng mutations on LngA expression, processing, and CS21 assembly in enterotoxigenic escherichia coli E9034A [Front. Microbiol., 7, (2016) 1201] DOI: 10.3389/fmicb.2016.01201	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO RIGOBERTO HERNANDEZ CASTRO Saldaña-Ahuactzi, Z. et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2017
22	Functional Characterization of EscK (Orf4), a Sorting Platform Component of the Enteropathogenic Escherichia coli Injectisome	EDUARDO SOTO RUBIO JOSE LUIS PUENTE GARCIA BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2017
23	Type Three Secretion System in Attaching and Effacing Pathogens	EDUARDO SOTO RUBIO BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO Gaytan, Meztlli O. et al.	FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY	2016
24	Effects of lng Mutations on LngA Expression, Processing, and CS21 Assembly in Enterotoxigenic Escherichia coli E9034A	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO Saldana-Ahuactzi, Zeus Rodea, Gerardo E. et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2016

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

25	Characterization of Escherichia coli isolates from an urban lake receiving water from a wastewater treatment plant in Mexico city: Fecal pollution and antibiotic resistance	IRMA AURORA ROSAS PEREZ MARIA EVA SALINAS CORTES LETICIA MARTINEZ ROMERO et al.	CURRENT MICROBIOLOGY	2015
26	New complexes containing the internal alternative NADH dehydrogenase (Ndi1) in mitochondria of Saccharomyces cerevisiae	MACARIO GENARO MATUS ORTEGA CARIDAD CARDENAS MONROY OSCAR FLORES HERRERA et al.	Yeast	2015
27	EscO, a functional and structural analog of the flagellar fliJ protein, is a positive regulator of EscN ATPase activity of the enteropathogenic Escherichia coli injectisome	Mariana Romo Castillo NORMA ESPINOSA SANCHEZ Julia Monjaras Feria et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2014
28	Role of Sex Steroid Hormones in Bacterial-Host Interactions	IGNACIO CAMACHO ARROYO BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO I" Camacho Arroyo	BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL	2013
29	Correction: Flagella from five Cronobacter species induce pro-inflammatory cytokines in macrophage derivatives from human monocytes (PLoS ONE (2011) 7, 12 (e52091) DOI: 10.1371/journal.pone.0052091)	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO NORMA ESPINOSA SANCHEZ CARLOS ALBERTO ESLAVA CAMPOS et al.	PLOS ONE	2013
30	The C Terminus of the Flagellar Muramidase SltF Modulates the Interaction with FlgJ in Rhodobacter sphaeroides	FRANCISCO JAVIER DE LA MORA BRAVO Manuel Osorio Valeriano BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2012
31	Role of EscP (Orf16) in Injectisome Biogenesis and Regulation of Type III Protein Secretion in Enteropathogenic Escherichia coli	Julia Monjaras Feria Elizabeth Garcia Gomez NORMA ESPINOSA SANCHEZ et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2012
32	Flagella from Five Cronobacter Species Induce Pro-Inflammatory Cytokines in Macrophage Derivatives from Human Monocytes	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO NORMA ESPINOSA SANCHEZ CARLOS ALBERTO ESLAVA CAMPOS et al.	PLOS ONE	2012
33	The muramidase EtgA from enteropathogenic Escherichia coli is required for efficient type III secretion	Elizabeth Garcia Gomez NORMA ESPINOSA SANCHEZ FRANCISCO JAVIER DE LA MORA BRAVO et al.	MICROBIOLOGY -SGM	2011
34	Flagella from Cronobacter sakazakii induced an inflammatory response in humans monocytes	Ariadnna Cruz BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO CARLOS ALBERTO ESLAVA CAMPOS et al.	Cytokine	2011

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

35	Virulence traits in Cronobacter species isolated from different sources	Ariadnna Cruz BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO CARLOS ALBERTO ESLAVA CAMPOS et al.	CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	2011
36	Roles of the extreme N-terminal region of FliH for efficient localization of the FliH-FliI complex to the bacterial flagellar type III export apparatus	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO Minamino, Tohru Yoshimura, Shinsuke D. J. et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	2009
37	Enzymatic characterization of the enteropathogenic Escherichia coli type III secretion ATPase EscN	JUAN PABLO PARDO VAZQUEZ NORMA ESPINOSA SANCHEZ BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO et al.	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	2007
38	The flagellar muramidase from the photosynthetic bacterium Rhodobacter sphaeroides	FRANCISCO JAVIER DE LA MORA BRAVO SOCORRO MARIA TERESA BALLADO NAVA BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2007
39	Interactions between C ring proteins and export apparatus components: A possible mechanism for facilitating type III protein export	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO Minamino T. Kihara M. et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	2006
40	The FliN-FliH interaction mediates localization of flagellar export ATPase FliI to the C ring complex	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO McMurry J.L. Murphy J.W.	BIOCHEMISTRY	2006
41	Domain organization and function of Salmonella FliK, a flagellar hook-length control protein	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO Minamino T. Saijo-Hamano Y. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	2004
42	The ATPase FliI can interact with the type III flagellar protein export apparatus in the absence of its regulator, FliH	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO Minamino T. Kihara M. et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2003
43	Interactions of FliJ with the Salmonella type III flagellar export apparatus	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO Fraser G.M. Tame J.R.H. et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2003
44	Molecular dissection of Salmonella FliH, a regulator of the ATPase FliI and the type III flagellar protein export pathway	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO Fraser G.M. Minamino T. et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	2002
45	Structural properties of FliH, an ATPase regulatory component of the Salmonella type III flagellar export apparatus	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO Minamino T. Oosawa K. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	2002
46	Characterization of the flgG operon of Rhodobacter sphaeroides WS8 and its role in flagellum biosynthesis	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO FRANCISCO JAVIER DE LA MORA BRAVO SOCORRO MARIA TERESA BALLADO NAVA et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE STRUCTURE AND EXPRESSION	2002

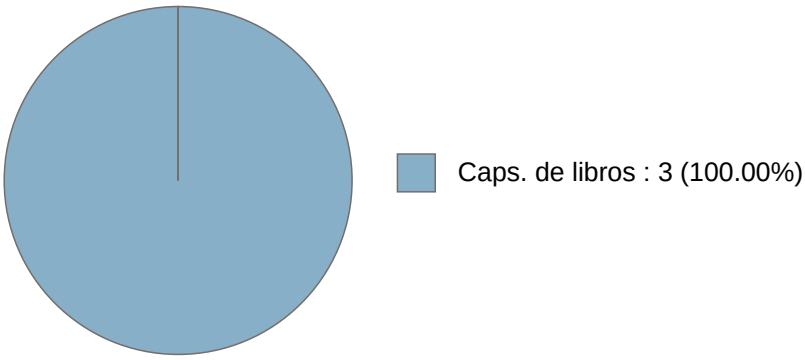
BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

47	Interactions among membrane and soluble components of the flagellar export apparatus of Salmonella	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO Zhu K. Macnab R.M.	BIOCHEMISTRY	2002
48	The hook gene (flgE) is expressed from the flgBCDEF operon in Rhodobacter sphaeroides: Study of an flgE mutant	SOCORRO MARIA TERESA BALLADO NAVA ROSA LAURA CAMARENA MEJIA BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2001
49	s54 promoters control expression of genes encoding the hook and basal body complex in Rhodobacter sphaeroides	SEBASTIAN POGGIO GHILARDUCCI MA. CECILIA AGUILAR ZACARIAS AURORA VENTURA OSORIO FRANCO et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	2000
50	FliK, the protein responsible for flagellar hook length control in Salmonella, is exported during hook assembly	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO Minamino T. Yamaguchi K. et al.	MOLECULAR MICROBIOLOGY	1999
51	The flagellar switch genes fliM and fliN of Rhodobacter sphaeroides are contained in a large flagellar gene cluster	AURORA VENTURA OSORIO FRANCO BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO ROSA LAURA CAMARENA MEJIA et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1998
52	Structural and genetic analysis of a mutant of Rhodobacter sphaeroides WS8 deficient in hook length control	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO SOCORRO MARIA TERESA BALLADO NAVA ROSA LAURA CAMARENA MEJIA et al.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	1997

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

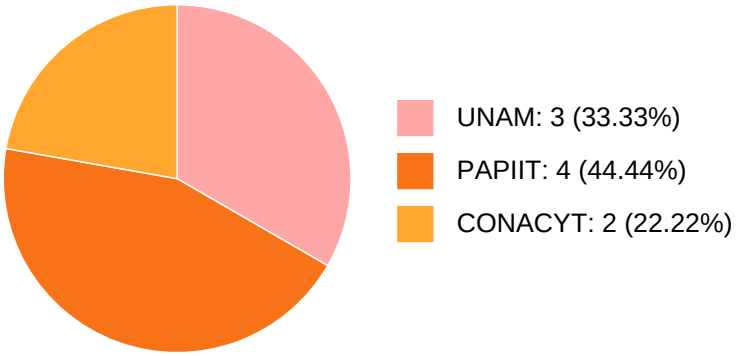


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	New molecular mechanisms of virulence and pathogenesis in E. coli	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO Navarro-García F. Serapio-Palacios A. et al.	Capítulo de un Libro	2023	9783031298820
2	Enteropathogenic Escherichia coli (EPEC)	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO	Capítulo de un Libro	2010	9781608051922
3	Enteropathogenic escherichia coli (EPEC)	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO Gomes T.A.T.	Capítulo de un Libro	2010	9781608055715

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Caracterización de la transglicosilasa ética ETGA de sitema de secreción de efectores de virulencia de CO. coli enteropatogénica interacciones con componentes de sistema secretor.	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2010	31-12-2020
2	Estudio del reconocimiento de sustratos de secreción en el inyectisoma de Escherichia coli enteropatógena	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
3	Regulación de la secreción de proteínas a través del inyectisoma de escherichia coli enteropatógena: estudio del reconocimiento y jerarquización de sustratos.	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO	Recursos CONACYT	21-03-2018	21-03-2021
4	El ensamblaje del inyectisoma: mecanismos moleculares que participan en la regulación de la secreción de proteínas	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

5	El ensamblaje del inyectisoma: mecanismos moleculares que participan en la regulación de la secreción de proteínas.	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
6	Regulación de la secreción de proteínas a través del inyectisoma de escherichia coli enteropatógena: estudio del reconocimiento y jerarquización de sustratos.	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO	Recursos CONACYT	21-03-2018	07-06-2022
7	El papel de componentes citoplásmicos del inyectisoma en el reconocimiento de sustratos de secreción tipo III	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
8	Estudio del reconocimiento y jerarquización de sustratos en el sistema de secreción tipo III de escherichia coli enteropatógena.	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	01-01-2028
9	Estudios del sistema de secreción tipo III en bacterias Gram negativas: ensamblaje y función	BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	08-01-2029

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

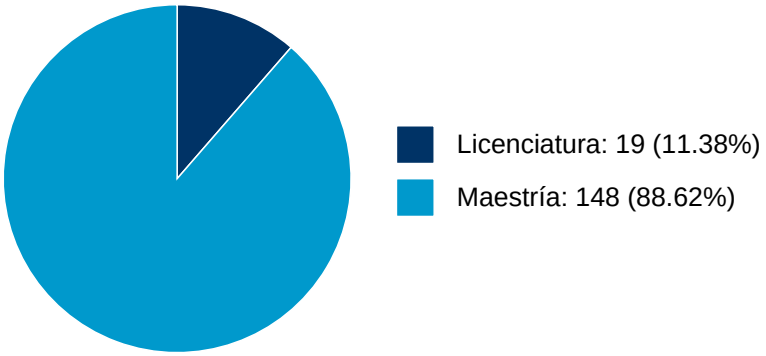
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2024-2
3	Maestría	CURSO II BIOLOGÍA MOLECULAR	Facultad de Química	13	2023-2
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	0	2023-2
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-2
16	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	10	2022-2
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
21	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2022-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-2
28	Maestría	CURSO II BIOLOGÍA MOLECULAR	Facultad de Química	18	2021-2
29	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2021-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
32	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	12	2020-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2020-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-2
38	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	19	2019-2
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
45	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	19	2018-2
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
53	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2017-2
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2017-2
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
60	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	23	2017-2
61	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2017-2
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393685	Facultad de Ciencias	1	2017-1
63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393734	Facultad de Ciencias	1	2017-1
64	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-313280	Facultad de Química	1	2017-1
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313351	Facultad de Química	1	2017-1
66	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313364	Facultad de Química	1	2017-1

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313365	Facultad de Química	1	2017-1
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313589	Facultad de Química	1	2017-1
69	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	11	2016-2
70	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	9	2016-2
71	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	28	2016-2
72	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-2
73	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	6	2016-2
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2016-2
75	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
76	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
77	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
79	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
80	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
81	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
82	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	5	2016-1
83	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	6	2015-2
84	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	7	2015-2
85	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-2
86	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	3	2015-2
87	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	29	2015-2
88	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-2
89	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-1
90	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	7	2015-1
91	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-1
92	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	10	2015-1
93	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	6	2015-1
94	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	14	2014-2
95	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-2
96	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	28	2014-2
97	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 4	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
98	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
99	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
100	Licenciatura	TOPICO SELECTO 3	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
101	Licenciatura	TOPICO SELECTO 4	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
102	Licenciatura	SEMINARIO DE INVESTIGACION 2	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
103	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-2
104	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-2
105	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-1
106	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	3	2014-1
107	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 1	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
108	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
109	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 3	Instituto de Biotecnología	1	2014-1

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

110	Licenciatura	TOPICO SELECTO 1	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
111	Licenciatura	TOPICO SELECTO 2	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
112	Licenciatura	SEMINARIO DE INVESTIGACION 1	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
113	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	7	2014-1
114	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	3	2014-1
115	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	6	2014-1
116	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	16	2013-2
117	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	9	2013-2
118	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	17	2013-2
119	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	5	2013-2
120	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	3	2013-1
121	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	8	2013-1
122	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-1
123	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
124	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-1
125	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-1
126	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	8	2013-1
127	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	10	2012-2
128	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	22	2012-2
129	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-2
130	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-2
131	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	3	2012-2
132	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-2
133	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2012-1
134	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-1
135	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2012-1
136	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-1
137	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	9	2012-1
138	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2012-1
139	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	8	2012-1
140	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	8	2011-2
141	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	5	2011-2
142	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	15	2011-2
143	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2011-1
144	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2011-1
145	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-1
146	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 8	Facultad de Medicina	1	2010-2
147	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-2
148	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-2
149	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2010-1
150	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 7	Facultad de Medicina	1	2010-1
151	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2010-1
152	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Facultad de Medicina	1	2009-2

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

153	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2009-2
154	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2009-2
155	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2009-1
156	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2009-1
157	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Facultad de Medicina	1	2009-1
158	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Facultad de Medicina	1	2008-2
159	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-2
160	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2008-2
161	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2008-1
162	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	1	2008-1
163	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-1
164	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2008-1
165	Licenciatura	BIOQUIMICA Y BIOL.MOLECULAR	Facultad de Medicina	28	2008-0
166	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Facultad de Medicina	1	2008-1
167	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2008-1

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

PATENTES

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

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

BERTHA MARIA JOSEFINA GONZALEZ PEDRAJO

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024