



## **MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO**

### **Datos Generales**

**Nombre:** MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 16 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Fisiología Celular  
Desde 01-04-2022

---

---

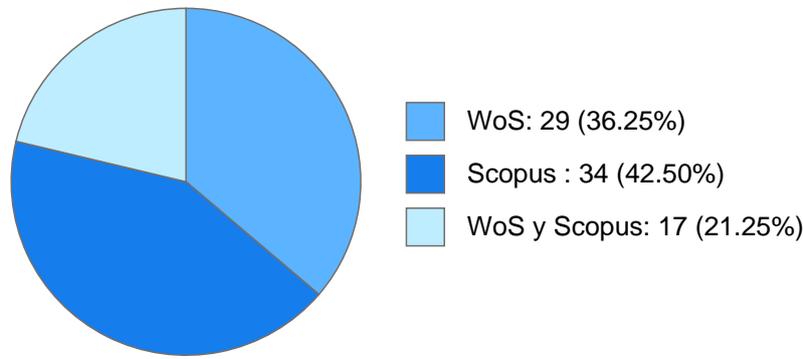
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI II 2021 - VIGENTE  
SNI I 2018 - 2020  
SNI II 2014 - 2017  
SNI I 2011 - 2013  
PRIDE C 2013 - 2024  
PRIDE B 2010 - 2013

**MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Prohibitins, Phb1 and Phb2, function as Atg8 receptors to support yeast mitophagy and also play a negative regulatory role in Atg32 processing	LAURA KAWASAKI WATANABE LAURA MARIA ONGAY LARIOS ARIANN ELIZABETH MENDOZA MARTINEZ et al.	Autophagy	2024
2	Positively charged amino acids at the N terminus of select mitochondrial proteins mediate early recognition by import proteins $\alpha\beta$ -NAC and Sam37	ARIANN ELIZABETH MENDOZA MARTINEZ AUGUSTO CESAR POOT HERNANDEZ RUTH RINCON HEREDIA et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2022
3	From cytosol to mitochondria: the beginning of a protein journey	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Maria Clara Avendano-Monsalve Jose Carlos Ponce-Rojas	BIOLOGICAL CHEMISTRY	2020
4	Mitochondrial versus nuclear gene expression and membrane protein assembly: the case of subunit 2 of yeast cytochrome c oxidase	MIRIAM VAZQUEZ ACEVEDO MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO XOCHITL PEREZ MARTINEZ et al.	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	2018
5	$\alpha\beta$ -NAC cooperates with Sam37 to mediate early stages of mitochondrial protein import	FABIOLA JAIMES MIRANDA JOSE FRANCISCO TORRES QUIROZ MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO et al.	FEBS JOURNAL	2017
6	Slm35 links mitochondrial stress response and longevity through TOR signaling pathway	FABIOLA JAIMES MIRANDA MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Aguilar-Lopez, Jose L. et al.	Aging-Us	2016

**MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO**

7	Partial suppression of Oxal mutants by mitochondria-targeted signal recognition particle provides insights into the evolution of the cotranslational insertion systems	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO FABIOLA JAIMES MIRANDA Jose L. Aguilar Lopez et al.	FEBS JOURNAL	2013
8	In <i>Polytomella</i> sp mitochondria, biogenesis of the heterodimeric COX2 subunit of cytochrome c oxidase requires two different import pathways	Alejandra Jimenez Suarez MIRIAM VAZQUEZ ACEVEDO Andres Rojas Hernandez et al.	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS	2012
9	Evolution of YidC/Oxa1/Alb3 insertases: three independent gene duplications followed by functional specialization in bacteria, mitochondria and chloroplasts	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Kauff, Frank van der Sluis, Eli O. et al.	BIOLOGICAL CHEMISTRY	2011
10	Cryo-EM structure of the ribosome-SecYE complex in the membrane environment	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Frauenfeld, Jens Gumbart, James et al.	NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY	2011
11	Cryo-EM structure of the ribosome-SecYE complex in the membrane environment	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Frauenfeld J. Gumbart J. et al.	NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY	2011
12	A pathway of protein translocation in mitochondria mediated by the AAA-ATPase Bcs1	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Wagener N. Ackermann M. et al.	MOLECULAR CELL	2011
13	Ribosome-binding Proteins Mdm38 and Mbal Display Overlapping Functions for Regulation of Mitochondrial Translation	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Bauerschmitt, Heike Mick, David U. et al.	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	2010
14	Structure of Monomeric Yeast and Mammalian Sec61 Complexes Interacting with the Translating Ribosome	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Becker, Thomas Bhushan, Shashi et al.	Science	2009
15	Independent gene duplications of the YidC/Oxa1/Alb3 family enabled a specialized cotranslational function	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Hasona A. Bauerschmitt H. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2009
16	The membrane-bound GTPase Guf1 promotes mitochondrial protein synthesis under suboptimal conditions	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Bauerschmitt H. Herrmann J.M.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2008

## MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO

17	Synthesis and sorting of mitochondrial translation products.	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Bauerschmitt H. Herrmann J.M.	Methods in Molecular Biology	2008
18	Synthesis and sorting of mitochondrial translation products	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Bauerschmitt H. Herrmann J.M.	Methods in Molecular Biology	2008
19	Analysis of mitochondrial protein synthesis in yeast.	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Herrmann J.M.	Methods in Molecular Biology	2007
20	Chlamydomonas reinhardtii: the model of choice to study mitochondria from unicellular photosynthetic organisms.	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO DIEGO GONZALEZ HALPHEN Franzén L.G.	Methods in Molecular Biology	2007
21	Mba1, a membrane-associated ribosome receptor in mitochondria	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Ott M. Prestele M. et al.	EMBO JOURNAL	2006
22	Sequential processing of a mitochondrial tandem protein: Insights into protein import in Schizosaccharomyces pombe	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Khalimonchuk O. Ott M. et al.	EUKARYOTIC CELL	2006
23	Evolution of mitochondrial Oxa proteins from bacterial YidC: Inherited and acquired functions of a conserved protein insertion machinery	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Preuss M. Ott M. et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2005
24	Biogenesis of cytochrome oxidase - Sophisticated assembly lines in the mitochondrial inner membrane	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Herrmann J.M.	Gene	2005
25	Genetic correction of mitochondrial diseases: Using the natural migration of mitochondrial genes to the nucleus in chlorophyte algae as a model system	DIEGO GONZALEZ HALPHEN MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO XOCHITL PEREZ MARTINEZ et al.	ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES	2004
26	The Oxa2 Protein of Neurospora crassa Plays, a Critical Role in the Biogenesis of Cytochrome Oxidase and Defines a Ubiquitous Subbranch of the Oxa1/YidC/Alb3 Protein Family	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Nargang F.E. Neupert W. et al.	MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL	2004
27	On the evolutionary origins of apicoplasts: Revisiting the rhodophyte vs. chlorophyte controversy	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO XOCHITL PEREZ MARTINEZ DIEGO GONZALEZ HALPHEN et al.	MICROBES AND INFECTION	2004
28	The Arabidopsis thaliana chloroplast inner envelope protein ARTEMIS is a functional member of the Alb3/Oxa1/YidC family of proteins	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO Gerdes L. Inaba M. et al.	FEBS LETTERS	2004

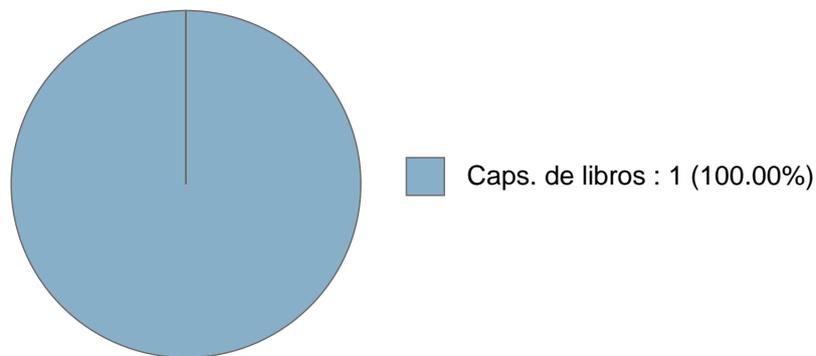
**MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO**

29	Structure of nuclear-localized cox3 genes in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> and in its colorless close relative <i>Polytomella</i> sp	XOCHITL PEREZ MARTINEZ MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO DIEGO GONZALEZ HALPHEN et al.	CURRENT GENETICS	2002
30	A green algal apicoplast ancestor	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO SUSANA AURORA MAGALLON PUEBLA PASCAL RENE PAUL HERION SCOHY et al.	Science	2002
31	The typically mitochondrial DNA-encoded ATP6 subunit of the F1F0-ATPase is encoded by a nuclear gene in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO XOCHITL PEREZ MARTINEZ MIRIAM VAZQUEZ ACEVEDO et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2002
32	Subunit II of Cytochrome c Oxidase in <i>Chlamydomonas</i> Algae Is a Heterodimer Encoded by Two Independent Nuclear Genes	XOCHITL PEREZ MARTINEZ ANAID ANTARAMIAN SALAS MIRIAM VAZQUEZ ACEVEDO et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2001
33	Unusual location of a mitochondrial gene. Subunit III of cytochrome c oxidase is encoded in the nucleus of <i>Chlamydomonas</i> algae	XOCHITL PEREZ MARTINEZ MIRIAM VAZQUEZ ACEVEDO MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2000
34	Two unusual amino acid substitutions in cytochrome b of the colorless alga <i>Polytomella</i> spp.: Correlation with the atypical spectral properties of the b(H) heme	ANAID ANTARAMIAN SALAS MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO MIRIAM VAZQUEZ ACEVEDO et al.	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	1998

**MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

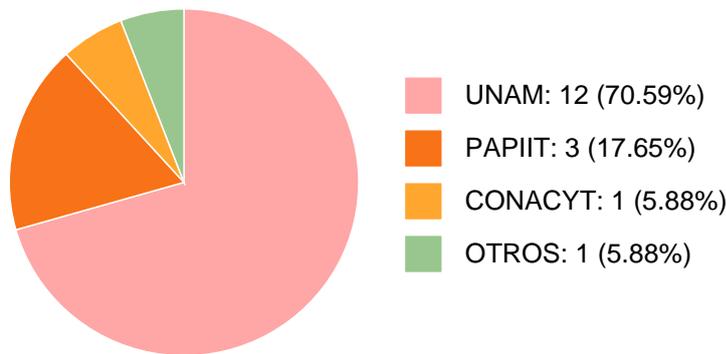


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	AUTOPHAGY IN STATIONARY PHASE OF GROWTH.	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Capítulo de un Libro	2017	9783319436760

**MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Mecanismos inexplorados de importación de proteínas mitocondriales.	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2009	31-12-2020
2	Estudio de los mecanismos de reclutamiento ribosomal durante la importación de proteínas a la mitocondria en saccharomyces cerevisie	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Recursos CONACYT	15-05-2015	14-05-2018
3	Estudio de la biogénesis mitocondrial como respuesta a cambios metabólicos y a condiciones de estrés en Saccharomyces cerevisiae	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
4	Estudio de la integración de señales mitocondriales y respuestas celulares como resultado de alteraciones ambientales e intracelulares en Saccharomyces cerevisiae	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023

**MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO**

5	Nuevos mecanismos de integridad mitocondrial y su impacto en el envejecimiento celular	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Recursos CONAHCyT	29-06-2023	30-11-2025
6	Biogénesis mitocondrial en respuesta a cambios metabólicos y de estrés en saccharomyces cerevisiae.	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	01-01-2028
7	El impacto de la comunicación interorganelar de la mitocondria en la respuesta al estrés y el envejecimiento	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026
8	Convenio con la Universidad Estatal de Arizona "La ASU".	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2027
9	Acuerdo de colaboración con la Organización Europea para la Investigación Nuclear ( CERN ) Proyecto UNAM - CERN, en las áreas de Física Teórica y Experimental, Ingeniería de Aceleradores y detectores y en cualquier otro campo relacionado.	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2027
10	Convenio del Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste (CCGSS).	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2027
11	Convenio de Colaboración con la Universidad de Arizona (UA).	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2027
12	Estudio de los mecanismos de reclutamiento temprano de proteínas mitocondriales sintetizadas por ribosomas afosólicos	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	31-12-2025
13	Estudio de los mecanismos de respuesta derivados de alteraciones en la biogénesis mitocondrial	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	31-12-2025



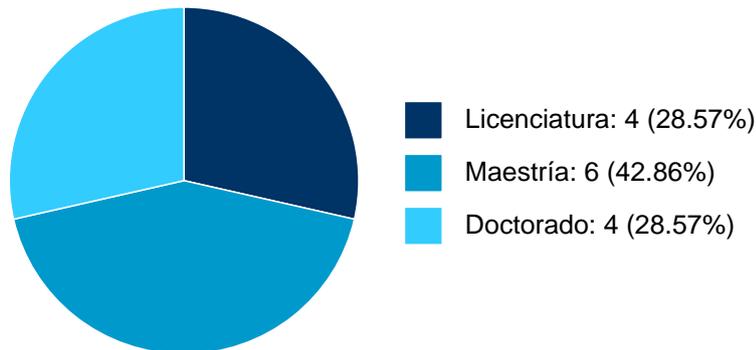
**MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO**

14	Apoyo institucional al desarrollo de los laboratorios nacionales de nueva creación: Laboratorio Nacional de Biocombustibles sólidos en México, para impulsar las ecotecnologías energéticas en comunidades rurales y pequeñas industrias del IIES.	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-07-2024	31-12-2026
15	Apoyo institucional al desarrollo de los laboratorios nacionales de nueva creación: Laboratorio Nacional CONAHCYT-UNAM sobre atmósfera y clima (LANCAC) del ICAyCC.	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-07-2024	31-12-2026
16	Apoyo institucional al desarrollo de los laboratorios nacionales de nueva creación: Laboratorio Nacional de Biología y cambio climático del IB.	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	09-07-2024	31-12-2027
17	Apoyo institucional al desarrollo de los laboratorios nacionales de nueva creación: Laboratorio Nacional para la economía circular de los residuos (LANCER) de la Facultad de Ingeniería.	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	09-07-2024	31-12-2027

## MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Función de la GTPasa mitocondrial MIRO1 durante el desarrollo de Podospora anserina	Tesis de Maestría	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO,	Navarro Espíndola, Raful,	Instituto de Fisiología Celular,	2022
2	Identificación de las señales de localización reconocidas por el complejo NAC durante la importación de proteínas a la mitocondria en Saccharomyces cerevisiae	Tesis de Doctorado	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO,	Avendaño Monsalve, María Clara,	Instituto de Fisiología Celular,	2022
3	Estudio funcional sobre la interacción genética de los genes BTT1 y SAM37 de Saccharomyces cerevisiae	Tesis de Maestría	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO,	Bravo Arévalo, José Ernesto,	Instituto de Fisiología Celular,	2022
4	Establecimiento de un modelo de levadura para el estudio de la translocación a la mitocondria de la hemoxigenasa-1 y la hemoxigenasa-2 de rata	Tesis de Maestría	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO,	Villamizar Gutiérrez, Erika Nahiwdut,	Instituto de Fisiología Celular,	2020

**MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO**

5	Análisis proteómico de membranas resistentes a detergentes (SRM) en <i>Escherichia coli</i>	Tesis de Doctorado	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO,	MARINA GAVILANES RUIZ, Guzmán Flores, José Enrique,	Facultad de Química, Instituto de Fisiología Celular,	2019
6	Papel de la isoforma de WNK1 específica de riñón en la regulación del cotransportador de Na <sup>+</sup> :Cl <sup>-</sup>	Tesis de Doctorado	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO,	GERARDO GAMBA AYALA, MARINA MACIAS SILVA, et al.	Instituto de Fisiología Celular, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2019
7	Análisis de la función de SIm35 durante la autofagia en <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Tesis de Maestría	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO,	Ramírez Reyes, Josué Miguel Julián,	Instituto de Fisiología Celular,	2019
8	Análisis de la regulación de los genes parálogos EGD1y BTT1 por cambios en el metabolismo de carbono en <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO,	Bravo Arévalo, José Ernesto,	Instituto de Fisiología Celular,	2019
9	Interacciones genéticas y físicas entre el complejo NAC y la proteína sam37 durante la importación de proteínas a la mitocondria	Tesis de Maestría	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO,	Avendaño Monsalve, María Clara,	Instituto de Fisiología Celular,	2017
10	Estudio de la ruta de importación de proteínas mitocondriales mediada por alfa-beta prima-NAC y Sam37 en <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Tesis de Doctorado	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO,	Ponce Rojas, José Carlos,	Instituto de Fisiología Celular,	2017
11	Función de la proteína mitocondrial SLM35 durante el envejecimiento y la respuesta a estrés en <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO,	Laboy Morales, Raymond Alexis,	Instituto de Fisiología Celular,	2016
12	Nuevas señales de biogénesis mitocondrial: OXA1 y su mRNA	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO,	Seman Senderos, Manuel Alejandro,	Instituto de Fisiología Celular,	2012

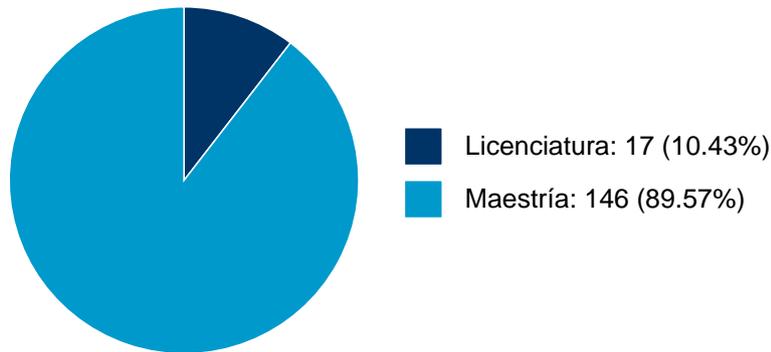
**MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO**

13	Mapeo de las interacciones genéticas del complejo NAC y su relevancia durante el proceso co-traduccionaI de importación de proteínas a la mitocondria	Tesis de Maestría	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO,	Ponce Rojas, José Carlos,	Instituto de Fisiología Celular,	2012
14	Análisis in vivo de las interacciones entre SecY, YidC y FtsY en Escherichia coli	Tesis de Licenciatura	MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO,	Aguilar López, José Luis,	Instituto de Fisiología Celular,	2011

**MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO**

**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	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2024-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2024-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-1
6	Maestría	CURSO II BIOLOGÍA MOLECULAR	Facultad de Química	16	2024-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2023-1
9	Maestría	CURSO II BIOLOGÍA MOLECULAR	Facultad de Química	15	2023-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2022-2
11	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	15	2022-1
12	Maestría	CURSO III MITOCONDRIAS, ESTRES Y ENVEJECIMIENTO	Facultad de Química	2	2021-2
13	Maestría	CURSO IV MITOCONDRIAS, ESTRES Y ENVEJECIMIENTO	Facultad de Química	4	2021-2
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
15	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 12	Facultad de Medicina	1	2021-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2021-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1

## MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO

22	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2021-1
24	Maestría	CURSO II BIOLOGÍA MOLECULAR	Facultad de Química	23	2021-1
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2020-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2020-1
29	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2020-1
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Química	14	2020-1
32	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	21	2020-1
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Química	15	2019-2
34	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-2
40	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 8	Facultad de Medicina	1	2019-2
41	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 7	Facultad de Medicina	1	2019-1
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2019-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-1
45	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	19	2019-1
46	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-1
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-1
48	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Química	19	2019-1
49	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	19	2018-2
50	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	2	2018-2
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
53	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Facultad de Medicina	1	2018-2
54	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-2
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
57	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	22	2018-1
58	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	2	2018-1
59	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Facultad de Medicina	1	2018-1
60	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Química	9	2018-1
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2017-2
64	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	2	2017-2

## MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO

65	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	2	2017-2
66	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
68	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Química	16	2017-2
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393906	Facultad de Ciencias	1	2017-1
70	Maestría	CURSO II-313012	Facultad de Química	24	2017-1
71	Maestría	CURSO III-313204	Facultad de Química	5	2017-1
72	Maestría	CURSO IV-313455	Facultad de Química	4	2017-1
73	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313575	Facultad de Química	1	2017-1
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313604	Facultad de Química	1	2017-1
75	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV-313661	Facultad de Química	8	2017-1
76	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2016-2
77	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
79	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
80	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
81	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
83	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-2
84	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	8	2016-2
85	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2016-1
86	Maestría	CURSO II	Facultad de Química	29	2016-1
87	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-1
88	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2016-1
89	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
90	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
91	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Ciencias	15	2016-1
92	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
93	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	4	2016-1
94	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2016-1
95	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-1
96	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2015-2
97	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2015-2
98	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-2
99	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-2
100	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-2
101	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2015-2
102	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	9	2015-2
103	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2015-1
104	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-1
105	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	6	2015-1
106	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	4	2014-2
107	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Facultad de Medicina	1	2014-2

**MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO**

108	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	4	2014-2
109	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-2
110	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-1
111	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	4	2014-1
112	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	6	2014-1
113	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Medicina	1	2014-1
114	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Ciencias	13	2014-1
115	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-1
116	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2014-1
117	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2014-1
118	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2013-2
119	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2013-2
120	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-2
121	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-2
122	Maestría	BIOLOGIA MOLECULAR	Facultad de Ciencias	24	2013-2
123	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Facultad de Medicina	1	2013-2
124	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	7	2013-2
125	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	6	2013-1
126	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2013-1
127	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2013-1
128	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-1
129	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Medicina	1	2013-1
130	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 10	Facultad de Medicina	2	2013-1
131	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2013-1
132	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2013-1
133	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2013-1
134	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-2
135	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-2
136	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 8	Facultad de Medicina	1	2012-2
137	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Facultad de Medicina	1	2012-2
138	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-2
139	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2012-1
140	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2012-1
141	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2012-1
142	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 8	Facultad de Medicina	1	2012-1
143	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Facultad de Medicina	1	2012-1
144	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 7	Facultad de Medicina	1	2012-1
145	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-1
146	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-1
147	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-1
148	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2012-1
149	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2011-2
150	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Facultad de Medicina	1	2011-2



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO**

151	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2011-2
152	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	4	2011-2
153	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2011-1
154	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-1
155	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2011-1
156	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Facultad de Medicina	1	2011-1
157	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-1
158	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2011-1
159	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-1
160	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-2
161	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2010-2
162	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2010-2
163	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2010-2



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO**

**PATENTES**

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

**MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO**

**MARIA SOLEDAD FUNES ARGUELLO**

**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