



## MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO

### Datos Generales

**Nombre:** MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 45 años

---

### Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones Biomédicas  
Desde 01-12-2018  
Desde 01-12-2018 PROFESOR ASIGNATURA A Definitivo  
Coordinación de Estudios de Posgrado  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

---

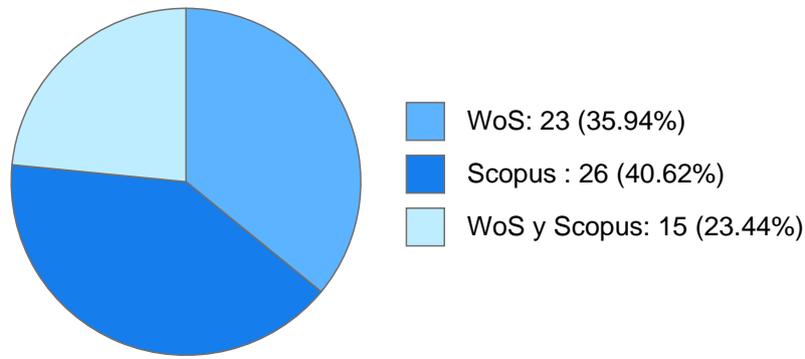
### Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2017 - VIGENTE  
SNI I 2013 - 2015  
SNI II 2009 - 2010  
SNI I 2008  
PRIDE C - 2024

**MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	mRNA levels of tricarboxylic acid cycle genes in <i>Streptomyces coelicolor</i> M145 cultured on glucose	TOSHIKO TAKAHASHI IÑIGUEZ MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	2023
2	Acetyl Phosphate Acetylates Proteins of <i>Streptomyces coelicolor</i> M-145	TOSHIKO TAKAHASHI IÑIGUEZ MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO	APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY	2023
3	Transient response of serpinA3 during cellular stress	ROSALBA PEREZ VILLALVA MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO GERARDO GAMBA AYALA et al.	FASEB JOURNAL	2022
4	Tricarboxylic acid cycle without malate dehydrogenase in <i>streptomyces coelicolor</i> M-145	TOSHIKO TAKAHASHI IÑIGUEZ MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO Barrios-Hernández J. et al.	ARCHIVES OF MICROBIOLOGY	2018
5	Identification of the s70-dependent promoter controlling expression of the ansPAB operon of the nitrogen-fixing bacterium <i>Rhizobium etli</i> S	LUIS SERVIN GONZALEZ MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO MorenoEnriquez, Angelica et al.	JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2015

**MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO**

6	Heat shock protein 72 (Hsp72) specific induction and temporal stability in urine samples as a reliable biomarker of acute kidney injury (AKI)	Juan Antonio OrtegaTrejo ROSALBA PEREZ VILLALVA NORMA ARACELI BOBADILLA SANDOVAL et al.	Biomarkers	2015
7	Molecular cloning, purification, and biochemical characterization of Recombinant Isocitrate dehydrogenase from <i>Streptomyces coelicolor</i> M-145	TOSHIKO TAKAHASHI IÑIGUEZ JOSUE SAUL CRUZ RABADAN Luis Miguel Burciaga Cifuentes et al.	BIOSCIENCE BIOTECHNOLOG Y AND BIOCHEMISTRY	2014
8	Role of vitamin B-12 on methylmalonyl-CoA mutase activity	TOSHIKO TAKAHASHI IÑIGUEZ ENRIQUE GARCIA HERNANDEZ ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCI ENCE B	2012
9	Mutation analysis of the methylmalonyl-CoA mutase gene in ten Mexican patients with methylmalonic acidemia	Sara Teresa Mendez ANTONIO VELAZQUEZ ARELLANO ISABEL CRISTINA IBARRA GONZALEZ et al.	REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA-CLINIC AL AND TRANSLATIONAL INVESTIGATION	2012
10	Protection and reactivation of human methylmalonyl-CoA mutase by MMAA protein	TOSHIKO TAKAHASHI IÑIGUEZ HUMBERTO GARCIA ARELLANO MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	2011
11	Opposite Effect of Hsp90 alpha and Hsp90 beta on eNOS Ability to Produce Nitric Oxide or Superoxide Anion in Human Embryonic Kidney Cells	Cesar Cortes Gonzalez JONATAN BARRERA CHIMAL Maria Ibarra Sanchez et al.	CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	2010
12	Malate dehydrogenase of <i>Saccharopolyspora erythraea</i> CA340: Purification and effect of carbon source on its synthesis	ANA PAULINA MENDOZA VON DER BORCH LUIS SERVIN GONZALEZ MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO	Revista Latinoamerican a de Microbiologia	2009
13	Isolation and characterization of <i>Bacillus thioparus</i> sp. nov., chemolithoautotrophic, thiosulfate-oxidizing bacterium	BEATRIZ MONICA PEREZ IBARRA MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO JOSE MARTIN GARCIA VARELA	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2007
14	<i>Streptomyces bangladeshensis</i> sp. nov., isolated from soil, which produces bis-(2-ethylhexyl)phthalate	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO PAVEL PETROSYAN JOSE MARTIN GARCIA VARELA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY	2005

**MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO**

15	Amides from the fungus <i>Streptomyces hygrosopicus</i> and their antimicrobial activity	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO Shamim Hossain M. Aslam Hossain M. et al.	Phytochemistry	2004
16	Erratum: Amides from the fungus <i>Streptomyces hygrosopicus</i> and their antimicrobial activity (Phytochemistry (2004) 65 (2147-2151) PII: S0031-9422(04)00259-6 and DOI: 10.1016/j.phytochem.2004.06.010)	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO Hossain M.S. Hossain M.A. et al.	Phytochemistry	2004
17	Characterization and regulation of NADP <sup>+</sup> -isocitrate dehydrogenase from <i>Saccharopolyspora erythraea</i>	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO Alvarado A.	BIOTECHNOLOG Y LETTERS	2003
18	<i>Streptomyces mexicanus</i> sp. nov., a xylanolytic micro-organism isolated from soil	PAVEL PETROSYAN JOSE MARTIN GARCIA VARELA AGUSTIN LUZ MADRIGAL et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY	2003
19	Characterization of a xylanolytic complex from <i>Streptomyces</i> sp.	PAVEL PETROSYAN AGUSTIN LUZ MADRIGAL CARLOS HUITRON VARGAS et al.	BIOTECHNOLOG Y LETTERS	2002
20	Influence of carbon and nitrogen source on synthesis of NADP <sup>+</sup> - isocitrate dehydrogenase, methylmalonyl-coenzyme a mutase, and methylmalonyl- coenzyme A decarboxylase in <i>Saccharopolyspora erythraea</i> CA340	CARLOS HUITRON VARGAS MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO Bermúdez O. et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	1998
21	β-Xylosidase and xylanase characterization and production by <i>streptomyces</i> sp. CH-M-1035	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO CARLOS HUITRON VARGAS Pérez R.	LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY	1997
22	Improvement of pectinase production by interspecific hybrids of <i>Aspergillus</i> strains	SARA SOLIS VALDEZ MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO CARLOS HUITRON VARGAS	LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY	1997
23	Nitrogen regulation of urease synthesis in <i>Saccharopolyspora erythraea</i> ATCC 11365	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	1996
24	Protoplasts from pectinolytic fungi: Isolation, regeneration and pectinolytic enzyme production	SARA SOLIS VALDEZ MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO CARLOS HUITRON VARGAS	LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY	1996



## MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO

25	Physiological studies on induction and catabolite repression of $\beta$ -xylosidase and endoxylanase in <i>Streptomyces</i> sp. CH-M-1035	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO OLIVIA RODRIGUEZ MORALES CARLOS HUITRON VARGAS et al.	JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	1996
26	Isolation of nitrogen deregulated mutants of erythromycin biosynthesis	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO	BIOTECHNOLOGY LETTERS	1991



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



**MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

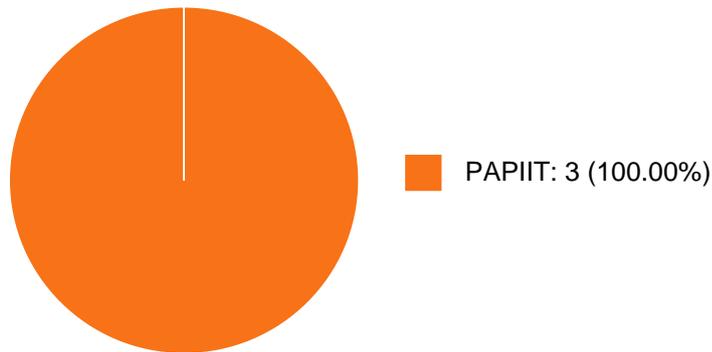
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO**

**MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

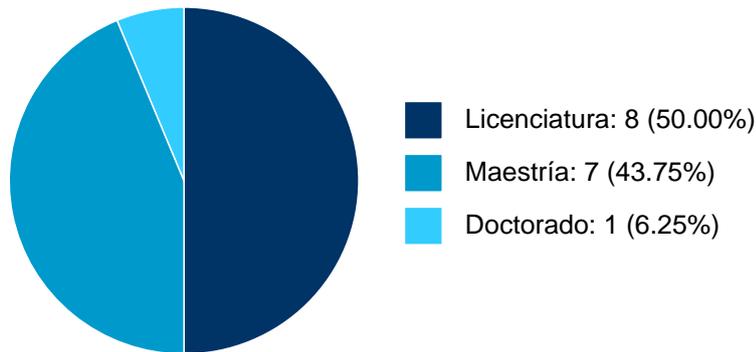


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	El nodo fosfoenolpiruvato-piruvato-oxaloacetato en streptomyces coelicolor	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	Regulación post-traducciona de cinco enzimas del metabolismo de carbono por acetilación en Streptomyces coelicolor M-145.	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
3	Identificación de los pasos limitantes en el metabolismo de la glucosa en Streptomyces coelicolor	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

**MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Expresión de las enzimas del nodo fosfoenolpiruvato-piruvato-oxaloacetato en <i>Streptomyces coelicolor</i> M145	Tesis de Maestría	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO,	Llamas Ramírez, Renee Martha,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2018
2	Estandarización del RT-qPCR de los genes múltiples de las enzimas del ciclo de los ácidos tricarbóxicos en <i>Streptomyces coelicolor</i>	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO,	Martínez Vargas, Itzel Marysol,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2017
3	Clonación y expresión en <i>Escherichia coli</i> del gen MMAA de humano y su papel en la reactivación de la metilmalonil-CoA mutasa	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO,	Takahashi Íñiguez, Tóshiko,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2011
4	Regulación transcripcional del operón de la asparaginasa II de <i>Rhizobium etli</i>	Tesis de Maestría	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO,	Moreno Enríquez, Angélica,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2009

**MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO**

5	Regulación de la expresión del gen mdh en <i>Streptomyces coelicolor</i>	Tesis de Maestría	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO,	Mendoza von der Borch, Ana Paulina,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2008
6	Construcción de un banco de genes de <i>Streptomyces mexicanus</i> en la mutante 10-164 de <i>Streptomyces lividans</i> utilizando el vector pIJ702	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO,	Takahashi Íñiguez, Tóshiko,		2005
7	Malato deshidrogenasa : efecto de la fuente de carbono sobre el perfil de actividad en <i>Saccharopolyspora erythraea</i> CA 340	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO,	Mendoza von der Borch, Ana Paulina,		2005
8	Efecto de la fuente de carbono sobre la biosíntesis de las endoxilanasas de <i>Streptomyces mexicanus</i> sp. nov.	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO,	Ramírez Nuñez, Ana Luisa,		2004
9	Secuenciación del gen de la metilmalonil-CoA mutasa e identificación de las mutaciones en pacientes mexicanos con acidemia metilmalónica	Tesis de Maestría	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO,	Mendez Cruz, Sara Teresa,		2004
10	Caracterización electroforética de las xilanasas, carboximetilcelulasas, pectinasas y proteasas de <i>Streptomyces mexicanus</i> sp. nov.	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO,	Sanchez de la Paz, Alfredo,		2003
11	Clonación y secuencia parcial de los genes que codifican para la metilmalonil-CoA mutasa de <i>Saccharopolyspora erythraea</i>	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO,	Luz Madrigal, Agustín,		2002

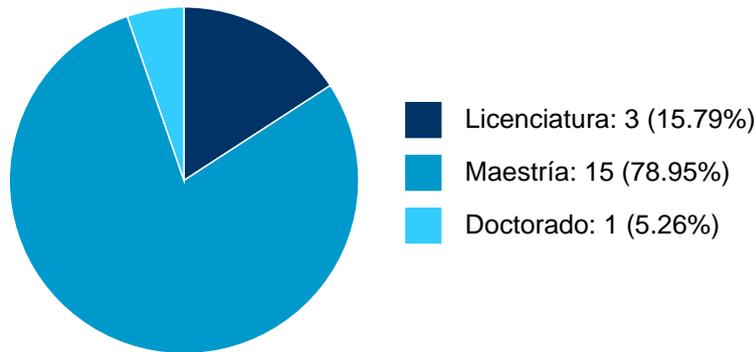
**MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO**

12	Caracterización del complejo xilanolítico de <i>Streptomyces</i> sp. CH-M-1035	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO,	Pizaña Cureño, Gerardo,	2001
13	Caracterización bioquímica y regulación de la isocitrato deshidrogenasa de <i>Sacchopolyspora erythraea</i> CA340	Tesis de Maestría	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO,	Alvarado Jimenez, Alejandra Dolores,	1999
14	Estudio de las vías de formación de los precursores del anillo lactónico de la eritromicina en <i>Saccharopolyspora erythraea</i> CA340	Tesis de Maestría	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO,	Bermudez Romero, Omaira Alejandra,	1998
15	Mejoramiento genético de <i>Saccharopolyspora erythraea</i> por fusión de protoplastos para la obtención de antibióticos	Tesis de Maestría	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO,	González Cerón, Gabriela,	1994
16	Selección de mutantes insensibles a represión catabólica por glucosa en <i>Streptomyces kanamyceticus</i>	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO,	Ponce Rivas, Elizabeth,	1992

**MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Medicina	1	2021-1
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS HERRAMIENTAS DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR EN BIOTECNOLOGÍA	Facultad de Ciencias	1	2017-2
8	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2017-2
9	Doctorado	HERRAMIENTAS DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR EN BIOTECNOLOGÍA	Instituto de Investigaciones Biomédicas	7	2017-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393685	Facultad de Ciencias	1	2017-1
11	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	3	2016-2
12	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	3	2015-2
13	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	4	2015-2
14	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2014-2
15	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Facultad de Medicina	1	2013-2
16	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Medicina	1	2013-1
17	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2013-1
18	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	3	2011-1
19	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	2	2008-1



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



**MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO**

**PATENTES**

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

**MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO**

**MARIA ELENA DEL CARMEN FLORES CARRASCO**

**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