



## **VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 28 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Matemáticas  
Desde 16-05-2016

---

---

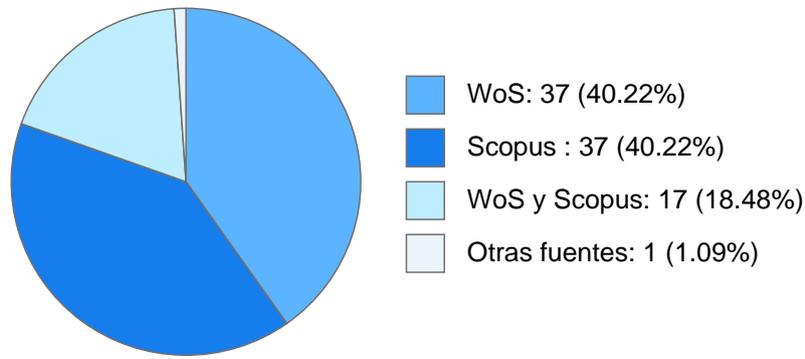
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI III 2021 - VIGENTE  
SNI II 2012 - 2020  
SNI I - 2011  
PRIDE C 2015 - 2024  
PRIDE B - 2015  
PASPA Estancias Sabáticas 2013 - 2014

**VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Diagonals of the square of a continuum	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA JORGE MARCOS MARTINEZ MONTEJANO et al.	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2025
2	Shore sets in a dendroid and Jones' function T	ALEJANDRO ILLANES MEJIA ROCIO LEONEL GOMEZ VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2025
3	ARCWISE CONNECTEDNESS IN HYPERSPACES OF CLOSED TOTALLY DISCONNECTED SUBSETS	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS	2024
4	Irreducibility of strong size levels	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	MATHEMATICA SLOVACA	2024
5	MODELS AND HOMOGENEITY DEGREE OF HYPERSPACES OF A SIMPLE CLOSED CURVE	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS	2024
6	THE HYPERSPACE OF NONCUT SUBCONTINUA OF GRAPHS AND DENDRITES	RODRIGO JESUS HERNANDEZ GUTIERREZ VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA JORGE MARCOS MARTINEZ MONTEJANO et al.	COLLOQUIUM MATHEMATICUM	2023

**VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA**

7	HOMOGENEITY DEGREE OF HYPERSPACES OF ARCS AND SIMPLE CLOSED CURVES	RODRIGO JESUS HERNANDEZ GUTIERREZ ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS	2023
8	Diagonals Separating the Square of a Continuum	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA JORGE MARCOS MARTINEZ MONTEJANO et al.	BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY	2023
9	HIERARCHY OF CURVES WITH WEAKLY CONFLUENT MAPS	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA JORGE MARCOS MARTINEZ MONTEJANO et al.	COLLOQUIUM MATHEMATICUM	2023
10	Problems on hyperspaces of continua, some answers	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA JORGE MARCOS MARTINEZ MONTEJANO	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2022
11	The uniqueness of cones over locally connected curves	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA Michalik D.	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2022
12	Dynamics of induced mappings on symmetric products, some answers	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	Applied General Topology	2022
13	Fans having unique cones	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA Daria Michalik	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2021
14	CONCERNING WHEN $F^{-1}(X)$ IS A CONTINUUM OF COLOCAL CONNECTEDNESS IN HYPERSPACES AND SYMMETRIC PRODUCTS	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA JORGE MARCOS MARTINEZ MONTEJANO	COLLOQUIUM MATHEMATICUM	2020
15	Mixing homeomorphisms and indecomposability	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA JORGE MARCOS MARTINEZ MONTEJANO Mouron C.	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2019
16	N-fold hyperspaces as cones	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA Michalik D.	ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS	2019
17	SYMMETRIC PRODUCTS AS CONES, PEANO CURVES	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA Daria Michalik	HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS	2019
18	Cells in n-fold hyperspaces	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	COLLOQUIUM MATHEMATICUM	2018

## VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA

19	Closed subsets of the square whose inverse limit is the hilbert cube	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA Chacon-Tirado M.	COLLOQUIUM MATHEMATICUM	2018
20	Dendrites on generalized inverse limits and finite Mahavier products	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA PAULA IVON VIDAL ESCOBAR	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2017
21	Symmetric products as cones	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2017
22	Homogeneity degree of some symmetric products	RODRIGO JESUS HERNANDEZ GUTIERREZ VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2017
23	UNIVERSAL DENDRITE $D^{-3}$ AS A GENERALIZED INVERSE LIMIT	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA Banic, Iztok	HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS	2015
24	RIGIDITY OF HYPERSPACES	RODRIGO JESUS HERNANDEZ GUTIERREZ ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS	2015
25	Universal dendrite $D^{-3}$ as a generalized inverse limit	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA Banic I.	HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS	2015
26	Uncountable families of metric compactifications of the ray	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA Minc, Piotr	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2014
27	UNIQUENESS OF HYPERSPACES OF INDECOMPOSABLE ARC CONTINUA	RODRIGO JESUS HERNANDEZ GUTIERREZ ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	GLASNIK MATEMATICKI	2014
28	Rigidity of symmetric products	RODRIGO JESUS HERNANDEZ GUTIERREZ VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2013
29	Uniqueness of hyperspaces for peano continua	RODRIGO JESUS HERNANDEZ GUTIERREZ ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS	2013
30	Induced open projections and $C^*$ -smoothness	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA Charatonik, Wlodzimierz J.	COLLOQUIUM MATHEMATICUM	2013
31	Embedding hyperspaces	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA NORBERTO ORDOÑEZ RAMIREZ	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2012

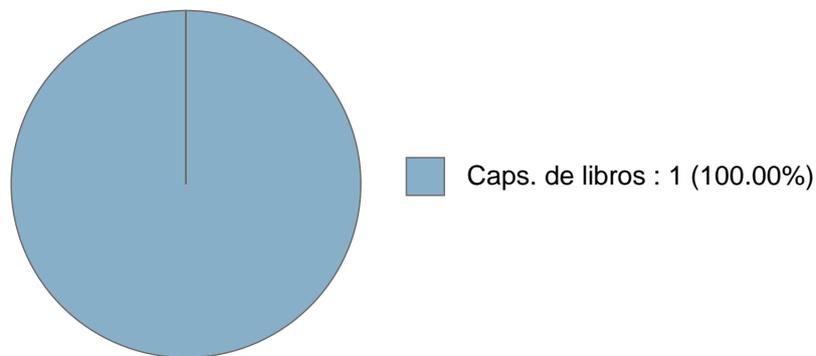
**VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA**

32	The space of selections of smooth fans	Mauricio Chacon Tirado VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2010
33	A hit-and-miss topology for $2X$ , $C_n(X)$ and $F_n(X)$	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA JORGE MARCOS MARTINEZ MONTEJANO Espinoza, Benjamin	COLLOQUIUM MATHEMATICUM	2009
34	DENDRITES AND SYMMETRIC PRODUCTS	GERARDO ACOSTA GARCIA RODRIGO JESUS HERNANDEZ GUTIERREZ VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	GLASNIK MATEMATICKI	2009
35	A strong characterization on the OEP-property	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2007
36	Open selections on smooth fans	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2006
37	Dimension of $N$ -fold hyperspaces of graphs	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS	2006
38	An uncountable family of metric compactifications of the ray with remainder pseudo-arc	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	2004
39	Product topology in the hyperspace of subcontinua	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	Topology And Its Applications	2000

**VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

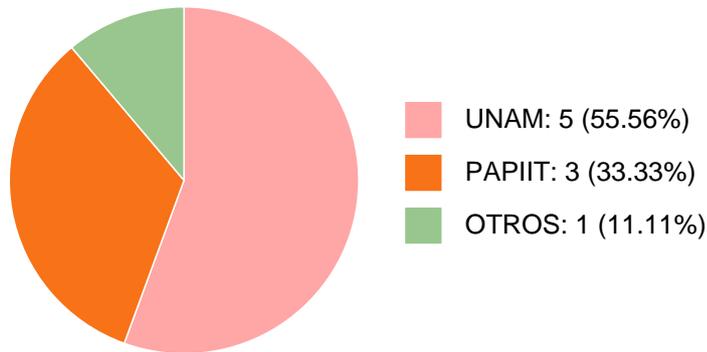


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Open Problems on Dendroids	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA JORGE MARCOS MARTINEZ MONTEJANO	Capítulo de un Libro	2007	9780444522085

**VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Teoría de Continuos, Hiperespacios y Sistemas Dinámicos II.	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	Teoría de continuos, hiperespacios y sistemas dinámicos III.	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
3	Imágenes de funciones débilmente confluentes	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2025
4	La diagonal como separador del producto de $X \times X$	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2025
5	Productos de Mahavier cuando $G_i$ es un subconjunto cerrado del Toro $S^1 \times S^1$	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2025
6	Sistemas dinámicos en dendritas	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2025
7	Teoría de continuos, hiperespacios y sistemas dinámicos IV	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2025



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



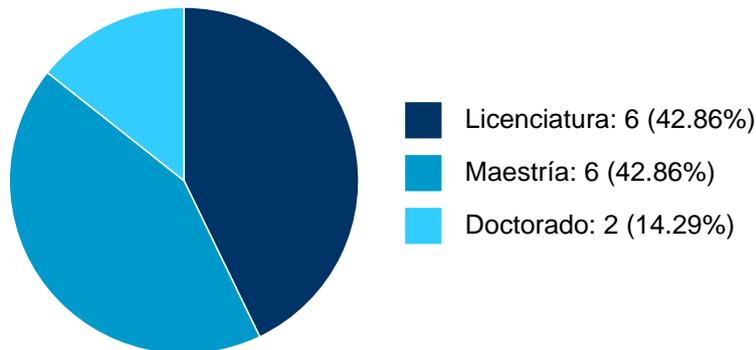
**VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA**

8	Teoría de continuos e hiperespacios II.	ALEJANDRO ILLANES MEJIA VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	Recursos CONAHCyT	15-10-2019	31-07-2024
9	Sistemas dinámicos discretos y teoría de continuos I	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

**VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Hiperespacios de conjuntos orilla	Tesis de Doctorado	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA,	Vega Acevedo, Jorge Enrique,	Instituto de Matemáticas,	2022
2	Selecciones en continuos y sus propiedades	Tesis de Licenciatura	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA,	Valeriano Reyes, Edder Yair,	Instituto de Matemáticas,	2019
3	Jerarquía de mapeos caóticos en continuos	Tesis de Licenciatura	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA,	Rosas Martínez, Luis Alejandro,	Instituto de Matemáticas,	2019
4	Grado de homogeneidad en productos simétricos de variedades	Tesis de Licenciatura	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA,	Embarcadero Ruiz, Daniel,	Instituto de Matemáticas,	2019
5	Funciones inducidas en los productos simétricos	Tesis de Maestría	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA,	Vega Acevedo, Jorge Enrique,	Instituto de Matemáticas,	2017
6	Temas destacados de la teoría de continuos	Tesis de Maestría	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA,	Naranjo Murillo, Jimmy Anel,	Instituto de Matemáticas,	2016
7	Límites inversos generalizados y dendritas	Tesis de Doctorado	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA,	Vidal Escobar, Paula Ivon,	Instituto de Matemáticas,	2015

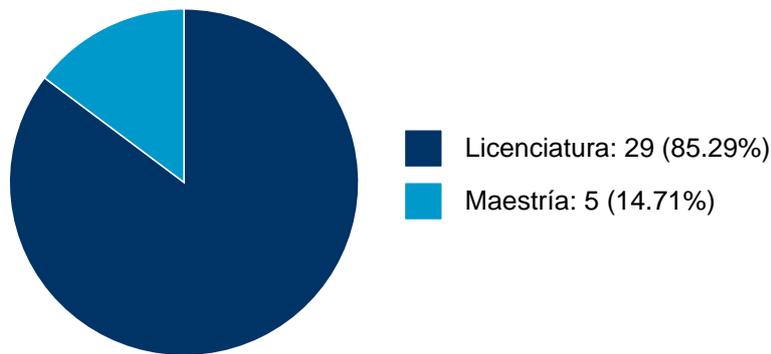
**VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA**

8	Dinámica de la función recorrimiento en dendritas universales construidas como límites inversos generalizados	Tesis de Maestría	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA,	Reyes García, Álvaro,	Instituto de Matemáticas,	2013
9	Encajes de productos simétricos y modelos de hiperespacios	Tesis de Maestría	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA,	Ordoñez Ramírez, Norberto,	Instituto de Matemáticas,	2009
10	El espacio de selecciones de un abanico suave	Tesis de Maestría	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA,	Chacón Tirado, Mauricio Esteban,	Instituto de Matemáticas,	2008
11	El espacio de selecciones de un abanico suave	Tesis de Maestría	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA,	Chacón Tirado, Mauricio Esteban,	Instituto de Matemáticas,	2008
12	Suavidad en dendroides	Tesis de Licenciatura	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA,	Garduño Alvarado, Tzolkin,	Instituto de Matemáticas,	2008
13	Encajes de hiperespacios	Tesis de Licenciatura	ALEJANDRO ILLANES MEJIA,	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA, Ordoñez Ramírez, Norberto,		2007
14	Criptografía y curvas elípticas	Tesis de Licenciatura	VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA,	Silva Sarabia, Christopher Roman,		2006

**VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	59	2024-2
2	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	53	2024-1
3	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	29	2022-2
4	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	23	2022-1
5	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	41	2021-1
6	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	14	2020-2
7	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	19	2020-1
8	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	60	2020-1
9	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	24	2019-2
10	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	1	2019-2
11	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	47	2019-1
12	Licenciatura	GEOMETRIA MODERNA I	Facultad de Ciencias	20	2018-2
13	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	44	2018-1
14	Licenciatura	TOPOLOGIA I	Facultad de Ciencias	6	2017-2
15	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	45	2017-1
16	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	16	2016-2
17	Licenciatura	SEM.DE TOPOLOGIA A	Facultad de Ciencias	5	2016-1
18	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	36	2016-1
19	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	29	2015-2
20	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	48	2015-1
21	Maestría	TOPOLOGIA GENERAL	Instituto de Matemáticas	10	2013-2
22	Licenciatura	TEORIA DE LOS NUMEROS I	Facultad de Ciencias	43	2013-1
23	Licenciatura	GEOMETRIA MODERNA II	Facultad de Ciencias	11	2012-2



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



**VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA**

24	Licenciatura	GEOMETRIA MODERNA I	Facultad de Ciencias	42	2012-1
25	Licenciatura	TEORIA DE LOS NUMEROS I	Facultad de Ciencias	42	2012-1
26	Licenciatura	TOPOLOGIA I	Facultad de Ciencias	8	2011-1
27	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	22	2011-1
28	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	28	2010-2
29	Maestría	TOPOLOGIA GENERAL	Instituto de Matemáticas	11	2010-2
30	Maestría	TOPOLOGIA GENERAL	Instituto de Matemáticas	15	2009-2
31	Licenciatura	TEORIA DE LOS NUMEROS I	Facultad de Ciencias	8	2009-1
32	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA	Instituto de Matemáticas	2	2009-1
33	Maestría	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGIA	Instituto de Matemáticas	4	2008-1
34	Licenciatura	TEORIA DE LOS NUMEROS I	Facultad de Ciencias	29	2008-1



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



**VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA**

**PATENTES**

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

**VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA**

**VERONICA MARTINEZ DE LA VEGA Y MANSILLA**

**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