



## **GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 38 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA B TP No Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 01-08-2022  
Desde 01-08-2022 PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 16-07-2024

---

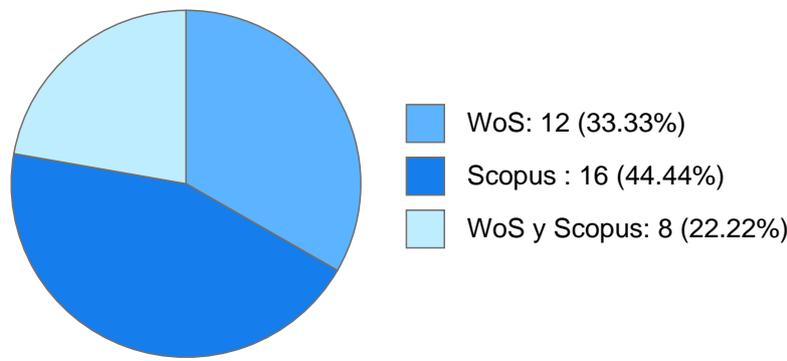
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2021 - 2024  
SNI I - 2019  
PRIDE C - 2024

**GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Dynamics of Generalized Tangent-Like Maps	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA Domínguez P.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS	2023
2	Baker domains and non-convergent deformations	RODRIGO ROBLES MONTERO GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA	Journal of Fractal Geometry	2022
3	Extended escaping set for meromorphic functions outside a countable set of transcendental singularities	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA Domínguez P. de Oca M.A.M.	ANN POL MATH	2022
4	Dynamics of a Family of Meromorphic Functions with Two Essential Singularities Which Are Not Omitted Values	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA P. Dominguez I. Hernandez	QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS	2021
5	On hyperbolic cobordisms and hurwitz classes of holomorphic coverings	CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS PETR MAKIENKO GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA	Conformal Geometry and Dynamics	2019
6	ON POINCARÉ EXTENSIONS OF RATIONAL MAPS	CARLOS ALFONSO CABRERA OCAÑAS PETR MAKIENKO GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA	Conformal Geometry and Dynamics	2015
7	Some pinching deformations of the Fatou function	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA Dominguez, Patricia	FUNDAMENTA MATHEMATICAE	2015

**GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA**

8	Totally disconnected Julia set for different classes of meromorphic functions	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA Domínguez P. Hernández A.	Conformal Geometry and Dynamics	2014
9	Baker domains of period two for the family $f_{\lambda, \mu}(z) = \lambda e^z + \mu/z$	MARCO ANTONIO MONTES DE OCA BALDERAS GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS	2014
10	Residual Julia set for functions with the Ahlfors' Property	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA Dominguez, P. Hernandez, A.	JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS	2014
11	Doubly connected wandering domains for meromorphic functions	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA Dominguez, Patricia	COMPLEX VARIABLES AND ELLIPTIC EQUATIONS	2010
12	Surgery and hyperbolic univalent Baker domains	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA	Nonlinearity	2006
13	Ruelle operator and transcendental entire maps	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA Domínguez P. Makienko P.M.	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS	2005
14	Some dynamical properties of $F(z) = z^2 - 2z$	JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS HECTOR MENDEZ LANGO GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA	QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS	2004
15	A study of the dynamics of $\lambda \sin z$	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA Domínguez P.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS	2002
16	On the dynamics of the one parameter functions $F_{\alpha}(z) = z^2 + 2\alpha z$	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA	BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA	1996

**GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

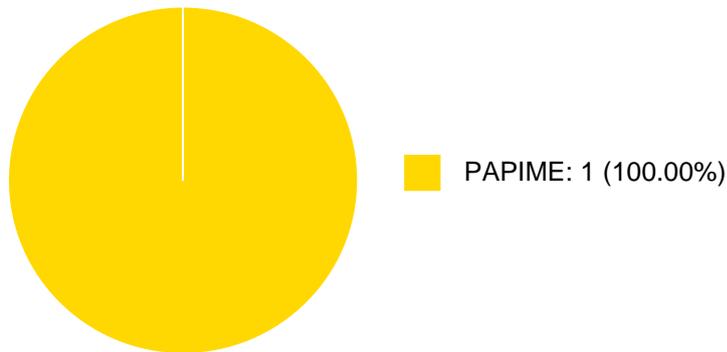


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Proceedings of the 2018 Workshop on Holomorphic Dynamics	JESUS RUPERTO MUCIÑO RAYMUNDO GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA	Libro Completo	2019	9786073017817

**GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

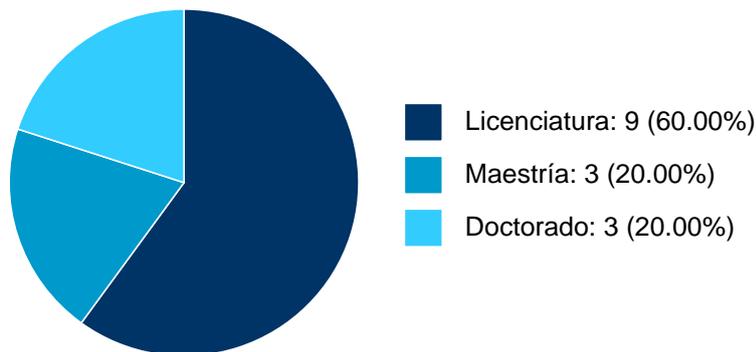


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	ANIMATHICA.	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2022

**GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Deformaciones en funciones enteras trascendentes	Tesis de Doctorado	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA,	Robles Montero, Rodrigo,	Facultad de Ciencias,	2023
2	Presentación del mapeo Hojaldre	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA,	Rivera Pérez, Leandro Marthelly,	Facultad de Ciencias,	2021
3	La rebanada de Maskit	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA,	Bojorges Sánchez, Carlos Humberto,	Facultad de Ciencias,	2018
4	Sobre la dinámica de la familia de los mapeos tienda en los complejos	Tesis de Maestría	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA,	Leriché Vázquez, Renato,	Facultad de Ciencias,	2016
5	Aspectos dinámicos de la familia $f_{\lambda, \mu}(z) = \lambda e^z + \mu/z$	Tesis de Doctorado	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA,	Montes de Oca Balderas, Marco Antonio,	Facultad de Ciencias,	2015
6	Dinámica compleja: un acoplamiento parabólico-poscríticamente finito	Tesis de Maestría	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA,	Robles Montero, Rodrigo,	Facultad de Ciencias,	2012

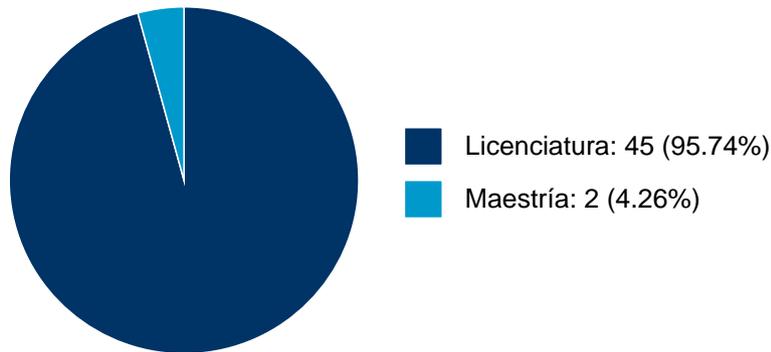
**GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA**

7	Clasificación de 2-variedades compactas y cerradas : una demostración completa	Tesis de Licenciatura	ANTONIO LASCURAIN ORIVE,	CARLOS PRIETO DE CASTRO, ANA IRENE DEL REFUGIO RAMIREZ GALARZA, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Matemáticas,	2012
8	Dinámica compleja : la conexidad del conjunto de Mandelbrot	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA,	Robles Montero, Rodrigo,	Facultad de Ciencias,	2008
9	Algunos aspectos dinámicos y bifurcaciones de la familia $Fa(z) = z^2 + 2az$	Tesis de Doctorado	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA,	King Davalos, Jefferson Edwin,		2006
10	Complemento hiperbolico del nudo figura ocho	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA,	Rangel Aguilar, Mariana Paola,		2006
11	Continuidad y estabilidad en la dinamica de sistemas de transformaciones conformes por pedazos	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA,	Lerliche Vazquez, Renato,		2005
12	Dinamica y multiestabilidad de mapeos en el circulo	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA,	Carrillo Ledesma, Antonio,		2003
13	Dinamica de automorfismo de $CP^2$	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA,	López de Medrano Alvarez, Lucia,		2000
14	Iteracion de sistemas dinamicos complejos	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA,	Mondragon Rojo, German,		1999
15	El teorema de Sullivan a partir de los mapeos cuasiconformes	Tesis de Maestría	GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA,	Martinez Ortiz, Fernando Rene,		1997

**GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	SISTEMAS DINAMICOS DISCRETOS I	Facultad de Ciencias	10	2023-2
2	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	54	2023-2
3	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	39	2023-1
4	Licenciatura	SEM.DE GEOMETRIA A	Facultad de Ciencias	4	2023-1
5	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	72	2022-1
6	Licenciatura	SISTEMAS DINAMICOS DISCRETOS I	Facultad de Ciencias	2	2022-1
7	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	64	2021-2
8	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	48	2021-2
9	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	53	2021-1
10	Licenciatura	ANALISIS MATEMATICO I	Facultad de Ciencias	58	2021-1
11	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL II	Facultad de Ciencias	40	2017-2
12	Licenciatura	SISTEMAS DINAMICOS DISCRETOS I	Facultad de Ciencias	8	2017-2
13	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	38	2017-1
14	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	90	2017-1
15	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	106	2016-2
16	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	61	2016-2
17	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	73	2016-1
18	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	60	2016-1
19	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	93	2015-2
20	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL II	Facultad de Ciencias	13	2015-2
21	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	47	2015-1
22	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	65	2015-1
23	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA II	Facultad de Ciencias	85	2014-2

**GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA**

24	Licenciatura	SISTEMAS DINAMICOS DISCRETOS I	Facultad de Ciencias	22	2014-2
25	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA I	Facultad de Ciencias	54	2014-1
26	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	71	2014-1
27	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL II	Facultad de Ciencias	28	2013-2
28	Maestría	ANALISIS COMPLEJO I	Facultad de Ciencias	14	2013-2
29	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	52	2013-1
30	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	57	2013-1
31	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	42	2012-2
32	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	17	2012-2
33	Maestría	SEMINARIO DE GEOMETRIA	Facultad de Ciencias	5	2011-2
34	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA II	Facultad de Ciencias	10	2011-1
35	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	42	2011-1
36	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL II	Facultad de Ciencias	46	2010-2
37	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	28	2010-2
38	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA II	Facultad de Ciencias	11	2010-1
39	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	44	2010-1
40	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	41	2009-2
41	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	30	2009-2
42	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	59	2009-1
43	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA II	Facultad de Ciencias	29	2009-1
44	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	49	2008-2
45	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	40	2008-2
46	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL I	Facultad de Ciencias	79	2008-1
47	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	59	2008-1



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



**GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA**

**PATENTES**

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

**GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA**

**GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA**

**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	2008-2024
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