



#### **GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ**

#### **Datos Generales**

Nombre: GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 36 años

#### **Nombramientos**

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo

Instituto de Ingeniería

Desde 01-11-2011

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2024 - VIGENTE

SNI II - 2023

PRIDE D 2020 - 2024

PRIDE C 2015 - 2020

PRIDE D 2010 - 2015

PRIDE C - 2010

PASPA Estancias Sabáticas 2021 - 2022

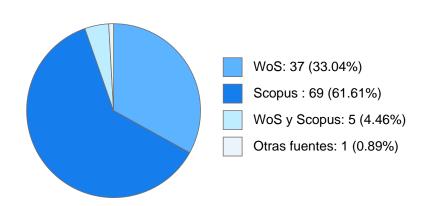




## **GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ**

#### **DOCUMENTOS EN REVISTAS**

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Exploring the Behavior and Performance of Large Language Models: Can LLMs Infer Answers to Questions Involving Restricted Information?	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ GEMMA BEL ENGUIX Cadena-Bautista Á. et al.	INFORMATION	2025
2	An aligned corpus of Spanish bibles	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ GEMMA BEL ENGUIX Ameyali Diaz-Velasco et al.	LANGUAGE RESOURCES AND EVALUATION	2025
3	Machine Learning and Deep Learning Sentiment Analysis Models: Case Study on the SENT-COVID Corpus of Tweets in Mexican Spanish	HELENA MONTSERRAT GOMEZ ADORNO GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Gemma Bel-Enguix et al.	INFORMATICS-B ASEL	2024
4	JK_PCIC_UNAM at CheckThat! 2024: Analysis of Subjectivity in News Sentences Using Transformers-Based Models	KARLA DENIA SALAS JIMENEZ HELENA MONTSERRAT GOMEZ ADORNO GEMMA BEL ENGUIX et al.	CEUR Workshop Proceedings	2024
5	LexAN: Lexical Association Networks	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ GEMMA BEL ENGUIX HELENA MONTSERRAT GOMEZ ADORNO et al.	COMPUTACION Y SISTEMAS	2023





6	Graph-Based Siamese Network for Authorship Verification	DANIEL EMBARCADERO RUIZ HELENA MONTSERRAT GOMEZ ADORNO GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ et al.	Mathematics	2022
7	A case study in authorship attribution: The Mondrigo	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ HELENA MONTSERRAT GOMEZ ADORNO GEMMA BEL ENGUIX et al.	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	2022
8	Suicide Risk Factors: A Language Analysis Approach in Social Media	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ PATRICIA ANDRADE PALOS GEMMA BEL ENGUIX et al.	JOURNAL OF LANGUAGE AND SOCIAL PSYCHOLOGY	2022
9	Exploring the communication functions of comments during bug fixing in Open Source Software projects	SANDRA LILIANA RAMIREZ MORA HANNA JADWIGA OKTABA HELENA MONTSERRAT GOMEZ ADORNO et al.	INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY	2021
10	State of research on natural language processing in Mexico ? a bibliometric study	ROBERTO ERNESTO LOPEZ MARTINEZ GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ	Journal Of Data, Information And Management	2021
11	SICIoT: A simple instruction compiler for the Internet of Things	MIGUEL ANGEL ZUÑIGA BRAVO GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ GEMMA BEL ENGUIX et al.	Internet Of Things	2020
12	Discourse relations analysis as a resource for Alzheimer's disease monitoring	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Anayeli Paulino Iria da Cunha et al.	REVISTA SIGNOS	2020
13	Evaluation of Similarity Measures in a Benchmark for Spanish Paraphrasing Detection: 19th Mexican International Conference on Artificial Intelligence	HELENA MONTSERRAT GOMEZ ADORNO GEMMA BEL ENGUIX GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ et al.	Lecture Notes in Computer Science	2020
14	Detección de paráfrasis basada en la energía, entropía y temperatura textual	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Iturbe-Herrera A. Rojas-Valdez A. et al.	RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao	2020
15	Unsupervised sentence representations as word information series: Revisiting TF?IDF	CARLOS FRANCISCO MENDEZ CRUZ GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ JUAN MANUEL TORRES MORENO et al.	COMPUTER SPEECH AND LANGUAGE	2019
16	Comparative analysis of the computational characteristics in modern sentiment analysis systems for Spanish	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Edgar Casasola Alejandro Pimentel et al.	PROCESAMIENT O DEL LENGUAJE NATURAL	2019





17	Spanish word embeddings learned on word association norms	HELENA MONTSERRAT GOMEZ ADORNO GEMMA BEL ENGUIX GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ et al.	CEUR Workshop Proceedings	2019
18	SAUTEE: an online resource for stylometric analysis	FERNANDA LOPEZ ESCOBEDO GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ JULIAN SOLORZANO SOTO	LINGUAMATICA	2019
19	Detection of aggressive tweets in Mexican Spanish using multiple features with parameter optimization	HELENA MONTSERRAT GOMEZ ADORNO GEMMA BEL ENGUIX GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ et al.	CEUR Workshop Proceedings	2019
20	Wan2vec: Embeddings learned on word association norms	GEMMA BEL ENGUIX HELENA MONTSERRAT GOMEZ ADORNO GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ et al.	SEMANTIC WEB	2019
21	Designing an electronic reverse dictionary based on two word association norms of English language	GEMMA BEL ENGUIX GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ HELENA MONTSERRAT GOMEZ ADORNO et al.	Proceedings Of Electronic Lexicography In The 21st Century Conference	2019
22	OPTICAM: A TRIPLE-CAMERA OPTICAL SYSTEM DESIGNED TO EXPLORE THE FASTEST TIMESCALES IN ASTRONOMY	RAUL MICHEL MURILLO JUAN MANUEL ECHEVARRIA ROMAN GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2019
23	Stylometry-based approach for detecting writing style changes in literary texts	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Gómez-Adorno H. Posadas-Duran JP. et al.	COMPUTACION Y SISTEMAS	2018
24	Rhetorical relations in the speech of alzheimer's patients and healthy elderly subjects: An approach from the RST	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ GEMMA BEL ENGUIX Paulino A. et al.	COMPUTACION Y SISTEMAS	2018
25	A machine learning approach for detecting aggressive tweets in Spanish	GEMMA BEL ENGUIX GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ OCTAVIO AUGUSTO SANCHEZ VELAZQUEZ et al.	CEUR Workshop Proceedings	2018
26	Computer-based evaluation of Alzheimer's disease and mild cognitive impairment patients during a picture description task	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ ANDRES GERARDO ROCHE BERGUA Hernández-Domínguez L. et al.	Alzheimer's and Dementia: Diagnosis, Assessment and Disease Monitoring	2018





27	Criminal events detection in news stories	JUAN MANUEL TORRES MORENO	Lecture Notes in	2018
	using intuitive classification	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Moreno-Jiménez LG. et al.		
28	Towards a natural language compiler	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ GEMMA BEL ENGUIX SOFIA NATALIA GALICIA HARO et al.	Lecture Notes in Computer Science	2018
29	Sociolinguistic Corpus of WhatsApp Chats in Spanish among College Students - Data Paper	ALEJANDRO DORANTES ALDAMA GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ GEMMA BEL ENGUIX et al.	Proceedings Of The Annual Meeting Of The Association For Computational Linguistics	2018
30	LEXIK. An integrated system for specialized terminology	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ GEMMA BEL ENGUIX Lázaro, J.	Lecture Notes in Computer Science	2017
31	Extracción automática de definiciones analíticas y relaciones semánticas de hiponimia-hiperonimia con un sistema basado en patrones lingüísticos	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ M. Alejandro Dorantes Cruz Alejandro Pimentel Alarcon et al.	LINGUAMATICA	2017
32	GECO, un Gestor de Corpus colaborativo basado en web	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ JULIAN SOLORZANO SOTO Arturo Curiel Diaz	LINGUAMATICA	2017
33	Perfilado de autor multilingüe en redes sociales a partir de n-gramas de caracteres y de etiquetas gramaticales	AZUCENA MONTES RENDON GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ González-Gallardo CE. et al.	LINGUAMATICA	2016
34	Unsupervised morphological segmentation based on affixality measurements	CARLOS FRANCISCO MENDEZ CRUZ GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Medina-Urrea, Alfonso	PATTERN RECOGNITION LETTERS	2016
35	Analysis of Intertextual Distances Using Multidimensional Scaling in the Context of Authorship Attribution	FERNANDA LOPEZ ESCOBEDO JULIAN SOLORZANO SOTO GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ	JOURNAL OF QUANTITATIVE LINGUISTICS	2016
36	Authorship Verification by combining SVMs with kernels optimized for different feature categories	JULIAN SOLORZANO SOTO VICTOR GERMAN MIJANGOS DE LA CRUZ FERNANDA LOPEZ ESCOBEDO et al.	CEUR Workshop Proceedings	2015
37	Tweets classification using corpus dependent tags, character and POS N-grams	AZUCENA MONTES RENDON GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ González-Gallardo C.E. et al.	CEUR Workshop Proceedings	2015
38	NIp methodology as guidance and verification of the data mining of survey ensanut 2012	VICTOR MANUEL CORZA VARGAS CHRISTOPHER RHODES STEPHENS GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ et al.	Lecture Notes in Computer Science	2015
39	Hacia una normalización de la frecuencia de los corpus CREA y CORDE	CLAUDIO MOLINA SALINAS GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ	REVISTA SIGNOS	2015





40	Creación y uso de una ontología relacionada con genes, síndromes, síntomas y enfermedades para la clasificación de textos biomédicos	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Perez de Celis, Concepcion Ronquillo, Fatima et al.	REVISTA SIGNOS	2014
41	SIMTEX: An approach for detecting and measuring textual similarity based on discourse and semantics	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Da Cunha I. Vivaldi J. et al.	COMPUTACION Y SISTEMAS	2014
42	Using relational adjectives for extracting hyponyms from medical texts	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Acosta O. Aguilar C.	CEUR Workshop Proceedings	2013
43	Automatic construction of the knowledge base of an onomasiological dictionary	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Hernández L.	CEUR Workshop Proceedings	2013
44	Discursive sentence compression	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Molina A. Torres-Moreno JM. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2013
45	Extrinsic evaluation on automatic summarization tasks: Testing affixality measurements for statistical word stemming	CARLOS FRANCISCO MENDEZ CRUZ GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Torres-Moreno JM. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2013
46	Analysis of Stylometric Variables in Long and Short Texts	FERNANDA LOPEZ ESCOBEDO CARLOS FRANCISCO MENDEZ CRUZ GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ et al.	Procedia Social and Behavioral Sciences	2013
47	A symbolic approach for automatic detection of nuclearity and rhetorical relations among intra-sentence discourse segments in Spanish	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Da Cunha I. Sanjuan E. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2012
48	Optics and the mechanical system of the 62-cm telescope at the "Severo Díaz Galindo" observatory in Guadalajara, Jalisco, México	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO SALVADOR ZAZUETA RUBIO JOSE LUIS OCHOA ABUNDIS et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2012
49	First light with RATIR: An automated 6-band optical/NIR imaging camera	JOSE ANTONIO DE DIEGO ONSURBE JOSE DE JESUS GONZALEZ GONZALEZ WILLIAM HENRY LEE ALARDIN et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2012





50	The RST Spanish Treebank on-line interface	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Da Cunha I. Torres-Moreno JM. et al.		2011
51	Automatic specialized vs. non-specialized sentence differentiation	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Da Cunha I. Cabré M.T. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2011
52	The GIL summarizers: Experiments in the track QA@INEX'10	ALFONSO MEDINA URREA GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ CARLOS FRANCISCO MENDEZ CRUZ et al.	Lecture Notes in Computer Science	
53	Towards the identification of hyponym/hypernym relations in the Internet [Hacia la identificación de relaciones de hiponimia/hiperonimia en Internet]	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Ortega R.M. Aguilar C. et al.	REVISTA SIGNOS	2011
54	Discourse segmentation for sentence compression	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Molina A. Torres-Moreno JM. et al.		2011
55	Automatic classification of biomedical texts: Experiments with a hearing loss corpus	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Ronquillo FI. De Celis C.P. et al.	Proceedings - 2011 4th International Conference On Biomedical Engineering And Informatics, Bmei 2011	2011
56	Towards the identification of hyponym/hypernym relations in the Internet	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Maria Ortega, Rosa Aguilar, Cesar et al.	REVISTA SIGNOS	2011
57	ANIMA: Non-conventional brain-computer interfaces in robot control through electroencephalography and electrooculography, ARP module	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Reina L.F. Valdeavellano M. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2010
58	An improved automatic term recognition method for spanish	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Barrón-Cedeño A. Drouin P. et al.	Lecture Notes in Computer Science	2009





59	ECODE: A definition extraction system	RODRIGO ALARCON MARTINEZ GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Bach C.	Lecture Notes in Computer Science	2009
60	Slit-mask, acquisition and guiding zone mechanisms for ESOPO spectrograph	MARIA HERLINDA PEDRAYES LOPEZ JOSE DE JESUS GONZALEZ GONZALEZ ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2008
61	Definitional verbal patterns for semantic relation extraction	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ RODRIGO ALARCON MARTINEZ CESAR ANTONIO AGUILAR et al.	Terminology	2008
62	Natural language system for terminological information retrieval	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ McNaught J.	Lecture Notes in Computer Science	2003
63	Identification of recurrent patterns to extract definitory contexts	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ RODRIGO ALARCON MARTINEZ	Lecture Notes in Computer Science	2002
64	Life-cycle optimization in the establishment of performance-acceptance parameters for seismic design	LUIS ESTEVA MARABOTO ORLANDO JAVIER DIAZ LOPEZ JAIME GARCIA PEREZ et al.	STRUCTURAL SAFETY	2002
65	Extracting semantic clusters from mrds for an onomasiological search dictionary	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ McNaught J.	INT J LEXICOGR	2000
66	Structure analysis of the primary mirror support for the TIM, using computer-aided Finite Element Method	ALEJANDRO FARAH SIMON MARIA HERLINDA PEDRAYES LOPEZ ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2000
67	Mexican infrared-optical new technology telescope TIM project	LUIS SALAS CASALES IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1998





68	Novelty mount for M2 with five freedom degrees	ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ JORGE ENRIQUE VALDEZ HERNANDEZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1998
69	Mirror cell and active support system of the Mexican infrared-optical telescope (TIM)	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA LUIS SALAS CASALES et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1998
70	Detection and correction of scattered light in the 2.1-m San Pedro Mártir telescope	LEONEL GUTIERREZ ALBORES JOSE ALBERTO LOPEZ GARCIA ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	1996





## **GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ**

#### **LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

## **Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Disagreement in Metaphor Annotation of Mexican Spanish Science Tweets	GEMMA BEL ENGUIX GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Sánchez-Montero A. et al.	Conferenc e Paper	2025	9798891762022
2	Poor Doctor-Patient Communication: How Social Vulnerability Turns into Physical Vulnerability	ALI RUIZ CORONEL GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Salcedo-Hernández R.A.	Book chapter	2024	9783031677106
3	PCICUNAM at WASSA 2024: Cross-lingual Emotion Detection Task with Hierarchical Classification and Weighted Loss Functions	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ HELENA MONTSERRAT GOMEZ ADORNO GEMMA BEL ENGUIX et al.	Conferenc e Paper	2024	9798891761568
4	Tecnología informática para la confección de diccionarios	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ	Capítulo de un Libro	2023	9780429244353
5	Issues in onomasiological lexicography	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ H Jackson	Article	2022	9781350181717





6	Languages: Development and Interface	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ GEMMA BEL ENGUIX Montaño C. et al.	Proceedin gs Paper	2020	9791095546344
7	Extrapolation Based on Semi-intervals and Bounding Relations	ALEJANDRO ESTEBAN PIMENTEL ALARCON GEMMA BEL ENGUIX GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ et al.	Conferenc e Paper	2020	9781952148279
8	sciences and linguistics: Theoretical basis and perspectives	GEMMA BEL ENGUIX GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Bel-Enguix A.MB. et al.	Conferenc e Paper	2020	9789897584275
ξ	forensic speaker recognition using MFCC, GMM and MLE	JOSE ABEL HERRERA CAMACHO HECTOR ADRIAN ZUÑIGA SAINOS GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ et al.	Conferenc e Paper	2019	9781450371483
1	Chats in Spanish among College Students - Data Paper	ALEJANDRO DORANTES ALDAMA GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ GEMMA BEL ENGUIX et al.	Proceedin gs Paper	2018	9781948087483
1	generación de taxonomías	CESAR ANTONIO AGUILAR GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ	Libro Completo	2017	9786070297687
1	1 /	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ	Capítulo de un Libro	2017	9783161484100
1	for Spanish-Nahuatl	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ ISAAC SALVADOR HERNANDEZ POMPA Gutierrez-Vasques X. et al.	Conferenc e Paper	2016	9782951740891
1	Extracting definitional contexts in Spanish through the identification of	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ López O.A. Aguilar C.	Capítulo de un Libro	2015	9781466686915
1	Investigación y desarrollo	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ JAVIER OCTAVIO CUETARA PRIEDE	Libro Completo	2015	9786077616207





16	Extracting Definitional Context in Spanish Through the Identification of Hyponymy-Hyperonymy Relations	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ	Capítulo de un Libro	2015	9781466686908
17	Lingüística de corpus: ¿una materia de lingüística o de ingeniería?	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ	Capítulo de un Libro	2015	9786077616207
18	Analysis and Transformation of Textual Energy Distribution	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Molina A. Torres-Moreno JM. et al.	Proceedin gs Paper	2013	9781479926053
19	Using wikipedia to validate the terminology found in a corpus of basic textbooks	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Vivaldi J. Cabrera-Diego L.A. et al.	Conferenc e Paper	2012	9782951740877
2	On the development of the RST Spanish Treebank	JUAN MANUEL TORRES MORENO GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ Da Cunha I.	Conferenc e Paper	2011	9781932432930
21	Web exploitation for definition extraction	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ RODRIGO ALARCON MARTINEZ EDWYN JAVIER ALDANA BOBADILLA et al.	Conferenc e Paper	2009	978076953856 3
2	Perspectivas de un centro nacional de conocimiento, información y tecnologías del lenguaje	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ	Conferenc e Paper	2008	1934272418

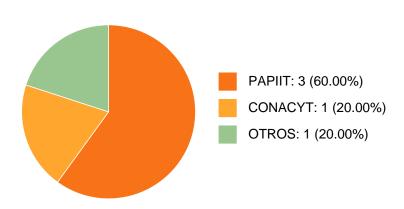




## **GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ**

#### **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

## Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Ampliación del Corpus multiétnico de conversaciones con personas de edad avanzadas.	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ	Recursos CONACYT	28-03-2017	28-03-2019
2	Enfoques de la semántica distribucional para minería de opiniones	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
3	Detección automática de pensamientos suicidas en textos.	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
4	Desarrollo del sistema de gestión de corpus GECO	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
5	Grafos conceptuales para la construcción de diccionarios inversos en áreas de especialidad proyecto 3118	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ	Recursos CONAHCyT	01-01-2024	12-12-2025

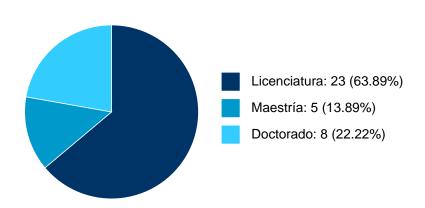




## **GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ**

#### **PARTICIPACIÓN EN TESIS**

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diálogo sema onomasiológico en el diccionario de la reforma protestante	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Gama Sandoval, Alef Zain,	Instituto de Ingeniería,	2024
2	Análisis de paráfrasis en traducciones de la biblia al español	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Guerrero Cerón, Natalia,	Instituto de Ingeniería,	2023
3	Detección de oposición semántica mediante patrones sintácticos yuxtapuestos	Tesis de Doctorado	GIBRAN FUENTES PINEDA,	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ, Pimentel Alarcón, Alejandro Esteban,	Instituto de Ingeniería, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2022
4	Semántica natural como marco de verificación de compiladores en Coq	Tesis de Doctorado	GEMMA BEL ENGUIX,	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ, Zúñiga Chávez, Ángel Francisco,	Instituto de Ingeniería,	2021





5	Creación de un modelo de búsqueda léxica utilizando técnicas basadas en grafos	Tesis de Doctorado	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Reyes Magaña, Jorge Carlos,	Instituto de Ingeniería,	2021
6	Composición sintagmática de unidades fraseológicas especializadas en el corpus terminológico de procesamiento de lenguaje natural	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Hernández García, Tonatiuh,	Instituto de Ingeniería,	2021
7	Análisis morfológico de neologismos terminológicos en un diccionario sobre finanzas para el español de México	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Olvera Labarrios, Zyanya,	Instituto de Ingeniería,	2020
8	Terminología de derecho procesal	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Aguayo Mejía, Bernadette Betsaida,	Instituto de Ingeniería,	2020
9	Traducción automática náhuatl-español : variables que influyen en la calidad de la traducción	Tesis de Maestría	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Ríos Dolores, Julio César,	Instituto de Ingeniería,	2019
10	Representación de oraciones como series ponderadas con entropía para tareas de similitud semántica	Tesis de Doctorado	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	JUAN MANUEL TORRES MORENO, Arroyo Fernández, Ignacio,	Instituto de Ingeniería,	2019
11	Reconocimiento de patrones para la detección de entidades nombradas	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	López Velarde González, Guillermo,	Instituto de Ingeniería,	2018
12	Análisis del discurso en pacientes con demencia tipo Alzheimer : una aproximación desde la Rhetorical Structure Theory	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Paulino de Jesús, Anayeli,	Instituto de Ingeniería,	2018





13	Detección y ordenamiento temporal automático de eventos en textos de noticias	Tesis de Maestría	AZUCENA MONTES RENDON,	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ, Pimentel Alarcón, Alejandro Esteban,	Instituto de Ingeniería,	2017
14	Aproximación a lo fantástico en La noche de Francisco Tario por medio de un análisis lexicométrico y estilométrico	Tesis de Licenciatura	JORGE ADRIAN LAZARO HERNANDEZ,	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ, González Batista, Mónica,	Instituto de Ingeniería,	2016
15	Modelo computacional para la generalización del conocimiento aplicado a la producción de narrativas	Tesis de Doctorado	RAFAEL PEREZ Y PEREZ,	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ, Morales Palafox, Edgar,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Ingeniería,	2016
16	Extracción y análisis de variación denominativa de términos en dominios de especialidad	Tesis de Maestría	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Ávila Estrada, Jorge Armando,	Instituto de Ingeniería,	2016
17	Extracción automática de relaciones léxico-semánticas a partir de textos especializados	Tesis de Doctorado	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Acosta Lopez, Olga Lidia,	Instituto de Ingeniería,	2013
18	Bases lingüísticas e informáticas para la elaboración de tesauros	Tesis de Doctorado	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Valdez Ramos, Jesús,	Instituto de Ingeniería,	2013
19	Creación semi-automática de la base de datos y mejora del motor de búsqueda de un diccionario onomasiológico	Tesis de Maestría	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Hernández Domínguez, Laura Elena,	Instituto de Ingeniería,	2012





20	Análisis lingüístico de la traducción automática para su evaluación	Tesis de Maestría	IRIA DA CUNHA FANEGO,	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ, Fomicheva, Marina Vladimirovn a,	Instituto de Ingeniería,	2012
21	Detección de similitud textual mediante criterios de discurso y semántica	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	JUAN MANUEL TORRES MORENO, Castro Rolón, Brenda Gabriela,	Instituto de Ingeniería,	2011
22	Análisis estilométrico para la detección de plagio	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Rosas González, Alejandro,	Instituto de Ingeniería,	2011
23	Metodología de elaboración para un corpus informático de contextos definitorios	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Mijangos de la Cruz, Víctor Germán,	Instituto de Ingeniería,	2011
24	Adaptación, optimización y expansión de Ecode un sistema extractor de contextos definitorios	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Vieyra Sagaón, José Luis,	Instituto de Ingeniería,	2011
25	Extracción de la terminología básica de las sexualidades en México a partir de un corpus lingüístico	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Lázaro Hernández, Jorge Adrián,	Instituto de Ingeniería,	2010
26	Elaboración de un corpus etiquetado de discurso infantil escrito	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Richer Monroy, Sandra Nayely,	Instituto de Ingeniería,	2010
27	Análisis lingüístico de definiciones analíticas para la búsqueda de reglas que permitan su delimitación automática	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Hernández Angulo, Ariadna Carolina,	Instituto de Ingeniería,	2009





28	La funcionalidad al interior de contextos definitorios con definiciones analíticas : el patrón sintáctico para + infinitivo	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Sánchez Velázquez, Octavio Augusto,	Instituto de Ingeniería,	2009
29	Anáforas en la expansión de contextos definitorios : una propuesta de etiquetado	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Benítez Rosete, Valeria Amanda,	Instituto de Ingeniería,	2008
30	Inclusion de una perspectiva sintactica a la obtencion de pares semanticos	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Morett Alvarez, Sonia Elisa,		2006
31	Diseño de un diccionario onomasiológico para la web	Tesis de Licenciatura	GABRIEL CASTILLO HERNANDEZ,	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ, Buendia Silva, Nadia, et al.		2004
32	Analisis y diseño del etiquetado de un corpus linguistico en ingenieria	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Ortega Hernandez, Karla Ivette,		2003
33	Diseño e implantacion de un banco terminologico para el grupo de ingenieria linguistica	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Garduño Torres, Gabriel,		2003
34	El papel de los sistemas de soporte informatico en el proceso de gestion integral de desastres : (caso sistemas Cutzamala)	Tesis de Doctorado	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Teran Varela, Omar Ernesto,		2003
35	Hacia una obtencion computarizada de terminos : aplicacion concreta al lexico de la fisica en el nivel bachillerato	Tesis de Licenciatura	GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ,	Reyes Perez, Antonio,		2002





36	Guia de valuacion de	Tesis de	GERARDO EUGENIO	Reyes Varela	1994	
	bienes inmuebles en zonas	Licenciatura	SIERRA MARTINEZ,	Vallejo,		
	urbanas			Daniel,		
				Arancibia		
				Cruz,		
				Fernando, et		
				al.		

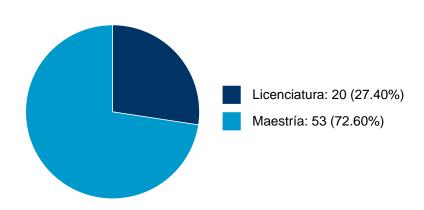




#### **GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ**

#### **DOCENCIA IMPARTIDA**

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad A	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TEMAS SEL. DE ING. EN COMPUTACION I	Facultad de Ingeniería	5	2024-2
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas en Sistemas	у	2024-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas en Sistemas	2 У	2024-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas en Sistemas	12 y	2024-2
5	Licenciatura	TEMAS SEL. DE ING. EN COMPUTACION I	Facultad de Ingeniería	6	2024-1
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas en Sistemas	4 y	2023-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas en Sistemas	) y	2023-1





8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (MINERÍA DE TEXTOS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2021-2
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2021-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2021-1
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (TRATAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2020-2
12	Maestría	OPTATIVA-LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE SEMÁNTICA LEXICOGRAFIA BASADA EN CORPUS (PRAXIS LEXICOGRÁFICA)	Facultad de Filosofia y Letras	9	2020-1
13	Licenciatura	PROCES.CORPUS TEXTUALES Y ORALES	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
14	Maestría	OPTATIVA-LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE SEMÁNTICA LEXICOGRAFIA BASADA EN CORPUS (PRAXIS LEXICOGRÁFICA)	Facultad de Filosofia y Letras	1	2019-1
15	Licenciatura	PROCES.CORPUS TEXTUALES Y ORALES	Facultad de Ingeniería	3	2019-1
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2019-1
17	Licenciatura	PROCES.CORPUS TEXTUALES Y ORALES	Facultad de Ingeniería	4	2018-2
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2018-2
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL,(PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2018-2
20	Licenciatura	PROCES.CORPUS TEXTUALES Y ORALES	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (TRATAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2017-2





22	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2017-2
23	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2017-2
24	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACION II-395704	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2017-1
25	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2016-2
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	]	2016-1
27	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2016-1
28	Licenciatura	PROCES.CORPUS TEXTUALES Y ORALES	Facultad de Ingeniería	5	2016-1
29	Maestría	OPTATIVA-LINEA DE INVESTIGACION DE METODOLOGIA	Facultad de Filosofia y Letras	2	2016-1
30	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2015-2
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2015-2
32	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2015-2
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Filosofia y Letras	1	2015-2
34	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Filosofia y Letras	1	2015-1





35	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de	1	2015-1
33	Maestria	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	'	2013 1
36	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2015-1
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2014-2
38	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Filosofia y Letras	1	2014-2
39	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Filosofia y Letras	1	2014-2
40	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Filosofia y Letras	1	2014-1
41	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Filosofia y Letras	1	2013-2
42	Maestría	RECONOCIMIENTO DE PATRONES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2013-2
43	Maestría	OPTATIVA-LINEA DE INVESTIGACION DE METODOLOGIA	Facultad de Filosofia y Letras	1	2013-2
44	Maestría	OPTATIVA-LINEA DE INVESTIGACION DE METODOLOGIA	Facultad de Filosofia y Letras	3	2013-1
45	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Filosofia y Letras	1	2012-2
46	Maestría	RECONOCIMIENTO DE PATRONES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2012-2
47	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Filosofia y Letras	1	2012-1
48	Maestría	OPTATIVA-LINEA DE INVESTIGACION DE METODOLOGIA	Facultad de Filosofia y Letras	6	2012-1
49	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Filosofia y Letras	1	2011-2
50	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Facultad de Ingeniería	3	2011-2
51	Licenciatura	PROYECTO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
52	Licenciatura	PROYECTO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2011-1





53	Licenciatura	TEM.SEL.DE TECNOLOGIAS DEL LENGUAJE	Facultad de Ingeniería	2	2011-1
54	Licenciatura	ANALIS PROCESAM.INTELIGEN.DE TEXTOS	Facultad de Ingeniería	3	2011-1
55	Maestría	TRATAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2011-1
56	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2011-1
57	Maestría	SEMINARIO MONOGRAFICO OPTATIVO	Facultad de Filosofia y Letras	1	2010-2
58	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2010-2
59	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2010-2
60	Licenciatura	PROYECTO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	2	2010-2
61	Maestría	TRATAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2009-2
62	Maestría	SEMINARIO MONOGRAFICO OPTATIVO	Facultad de Filosofia y Letras	1	2009-2
63	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2009-1
64	Licenciatura	OPT.LIBRE LINGUISTICA	Facultad de Filosofia y Letras	6	2009-1
65	Licenciatura	OPT.LIBRE LINGUISTICA	Facultad de Filosofia y Letras	1	2009-1
66	Licenciatura	ESPAÑOL 5	Facultad de Filosofia y Letras	14	2009-1
67	Licenciatura	OPT.LIBRE LINGUISTICA	Facultad de Filosofia y Letras	8	2008-2
67 68	Licenciatura Licenciatura	OPT.LIBRE LINGUISTICA  TEM. ESP. DE COMPUTACION	•	2	2008-2





69	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2008-2
70	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	]	2008-2
71	Maestría	SEMINARIO MONOGRAFICO OPTATIVO	Facultad de Filosofia y Letras	1	2008-1
72	Licenciatura	TEM. ESP. DE COMPUTACION	Facultad de Ingeniería	2	2008-1
73	Licenciatura	OPT.LIBRE LINGUISTICA	Facultad de Filosofia y Letras	5	2008-1





#### **GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ**

#### **PATENTES**

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	SISTEMA Y METODO DE DETERMINACION	JULIAN SOLORZANO SOTO,	PHYSICS	2021
	DE AUTORIA DE UN TEXTO MEDIANTE	FERNANDA LOPEZ		
	ANALISIS ESTILOMETRICO.	ESCOBEDO, GERARDO		
		EUGENIO SIERRA MARTINEZ,		





## **GERARDO EUGENIO SIERRA MARTINEZ**

#### **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