

FORMATO PÚBLICO DE INFORMACIÓN CURRICULAR

DR. FRANCISCO HIRAM CALVO CASTRO
DIRECTOR EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN
COMPUTACIÓN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCOLARIDAD:

DOCTOR EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

EXPERIENCIA LABORAL:

Profesor Titular C de Tiempo Completo del Centro de Investigación en Computación **Instituto Politécnico Nacional (IPN)**, 2006 a la fecha.

Coordinador de la **Maestría en Ciencias de la Computación**, CIC-IPN, Evaluada por CONACyT como De Competencia Internacional en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (**PNPC**) en el período 2022-2027 (2018 a la fecha)

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

Redes de investigación y asociaciones profesionales

1. **Presidente** de la Asociación Mexicana para el Procesamiento de Lenguaje Natural (**AMPLN**)
2. Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias (**AMC**)
3. Miembro de la Mesa directiva de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial (**SMIA**)
4. Miembro de la IEEE
5. Miembro del registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (**RCEA**) en el Área VII, RCEA-07-16183-2008.

HABILIDADES:

ÉTICA PROFESIONAL
LIDERAZGO
TRABAJO EN EQUIPO
INICIATIVA
CREATIVIDAD
ADAPTABILIDAD
ANÁLISIS
TOMA DE DECISIONES
MANEJO DE CONFLICTO
ORIENTACIÓN A RESULTADOS

PUBLICACIONES:

Publicaciones indexadas JCR desde 2016

1. Hiram Calvo, Marco A. Moreno-Armendáriz, Salvador Godoy-Calderón (2016) A practical framework for automatic food products classification using computer vision and inductive characterization, *Neurocomputing* 175, 911-923, 0925-2312, <http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2015.06.095>
2. Hiram Calvo, Oscar Méndez, Marco A. Moreno-Armendáriz (2016) Integrated concept blending with vector space models, *Computer Speech and Language* 40, 79-96, 0885-2308, <http://dx.doi.org/10.1016/j.csl.2016.01.004>
3. Ángel Hernández-Castañeda, Hiram Calvo, Alexander Gelbukh, Jorge J. García Flores (2016) Crossdomain deception detection using support vector networks, *Soft Computing* 21, 585-595, 1432-7643, <http://dx.doi.org/10.1007/s00500-016-2409-2>
4. Carlos A. Duchanoy, Marco A. Moreno-Armendáriz, Leopoldo Urbina, Carlos A. Cruz-Villar, Hiram Calvo, J. de J. Rubio (2017) A novel recurrent neural network soft sensor via a differential evolution training algorithm for the tire contact patch, *Neurocomputing* 235, 71-82, 0925-2312, <http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2016.12.060>
5. Hiram Calvo, Salvador Godoy-Calderón, Marco A. Moreno-Armendáriz, and Víctor M. Martínez-Hernández (2017) Forecasting, Clustering and Patrolling Criminal Activities, *Intelligent Data Analysis*:21(3), 697-720, 1088-467X, <http://dx.doi.org/10.3233/IDA-170883>
6. Ángel Hernández-Castañeda, Hiram Calvo (2017) Deceptive text detection using continuous semantic space models, *Intelligent Data Analysis*:21(3), 679-695, 1088-467X, <http://dx.doi.org/10.3233/IDA-170882>
7. Hiram Calvo, Pabel Carrillo-Mendoza, Alexander Gelbukh (2018) On redundancy in multi-document summarization, *Journal of Intelligent Fuzzy Systems* 34(5), 3245-3255, 1064-1246, <http://dx.doi.org/10.3233/JIFS-169507>

8. Omar Juárez Gambino, Hiram Calvo (2018) Modeling distribution of emotional reactions in social media using a multi-target strategy, *Journal of Intelligent Fuzzy Systems* 34(5), 2837-2847, 1064-1246, <http://dx.doi.org/10.3233/JIFS-169471>
9. Hiram Calvo, Jose Luis Paredes, Jesús Figueroa-Nazuno (2018) Measuring Concept Semantic Relatedness through Common Spatial Pattern Feature Extraction on EEG Signals, *Cognitive Systems Research* 50, 36-51, 1389-0417, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cogsys.2018.03.004>
10. Ángel Hernández-Castañeda, Hiram Calvo, Omar J. Gambino (2018) Impact of Polarity on Deception Detection, *Journal of Intelligent Fuzzy Systems* 35(1), 549-558, 1064-1246, <http://dx.doi.org/10.3233/JIFS-169610>
11. Víctor I. González-Guevara, Salvador Godoy-Calderon, Eduardo Alba-Cabrera, Hiram Calvo (2019) Symbolic learning for improving the performance of transversal-computation algorithms, *IEEE Access* 7, 19752-19761, 2169-3536, <http://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2895296>
12. Cristyan R. Gil, Hiram Calvo, Humberto Sossa (2019) Learning an efficient Gait Cycle of a Biped Robot Based on Reinforcement Learning and Artificial Neural Networks, *Applied Sciences* 9(3), 502, 2076-3417, <https://doi.org/10.3390/app9030502>
13. Hiram Calvo, Arturo P. Rocha-Ramírez, Marco A. Moreno-Armendáriz, Carlos A. Duchanoy (2019) Toward Universal Word Sense Disambiguation Using Deep Neural Networks, *IEEE Access* 7, 60264-60275, 2169-3536, <http://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2914921>
14. Omar Juárez Gambino, Hiram Calvo (2019) Predicting emotional reactions to news articles in social networks, *Computer Speech and Language* 58, 280-303, 0885-2308, <https://doi.org/10.1016/j.csl.2019.03.004>
15. Urban Natural Environment Analysis through Deep Learning Techniques on Automatically Acquired Images from Unmanned Aerial Vehicles (2019) Deep Green Diagnostics: Urban Green Space Analysis Using Deep Learning and Drone Images, *Sensors* 19(23), 5287, 1424-8220, <http://dx.doi.org/10.3390/s19235287>
16. Carlos Duchanoy, Marco A. Moreno-Armendáriz, Hiram Calvo and Víctor Hernández-Ramos (2020) Career Path Level Estimation and Skill Qualification Feedback from Textual Descriptions, *Journal of Intelligent Fuzzy Systems* vol. 39, no. 2, 2497-2507, 1064-1246, <http://doi.org/10.3233/JIFS-179909>
17. Hiram Calvo, Sandra J. Gutiérrez-Hinojosa, Arturo P. Rocha-Ramírez, Marco A. Moreno-Armendáriz (2020) Psychological Attachment Style Prediction Based on Short Biographies, *Journal of Intelligent Fuzzy Systems* vol. 39, no. 2, 2189-2199, 1064-1246, <http://doi.org/10.3233/JIFS-179883>
18. Hiram Calvo, J. Figueroa-Nazuno, Ángel Mandujano (2020) Natural ontologies with elastic matching forelited knowledge comparison, *Journal of Intelligent Fuzzy Systems* vol. 39, no. 2, 2291-2303, 1064-1246, <http://doi.org/10.3233/JIFS-179891>
19. Carlos Duchanoy, Hiram Calvo and Marco A. Moreno-Armendáriz (2020) ASAMS: An Adaptive Sequential Sampling and Automatic Model Selection for Artificial Intelligence Surrogate Modeling, *Sensors* 20 (18) , 5332, 1424-8220, <https://doi.org/10.3390/s20185332>
20. Marco A Moreno-Armendáriz, Hiram Calvo, Carlos A Duchanoy, Hiram Calvo, Miguelangel Moreno-Sotelo (2020) Estimation of Personality Traits from Portrait Pictures using the Five-Factor Model, *IEEE Access* 8, 201649 - 201665, 2169-3536, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3034639>
21. Consuelo V. García-Mendoza, Omar J. Gambino, Miguel G. Villareal-Cervantes, Hiram Calvo (2020) Evolutionary optimization of ensemble learning to determine sentiment polarity in tweets, *Entropy* 22(9), 1020, 1099-4300, <https://doi.org/10.3390/e22091020>
22. Christian Caballero, Hiram Calvo, Ildar Batyrshin (2021) On Explainable Features for Translatorship Attribution: Unveiling the Translator's Style with Causality, *IEEE Access* 9, 93195-93208, 2169-3536, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3093370>
23. Marco A. Moreno-Armendáriz, Carlos A. Duchanoy, Hiram Calvo, Eddy Ibarra-Ontiveros, Jesua S. Salcedo-Castañeda, Michel Ayala-Canseco, Damián García (2021) Wind Booster Optimization for On-Site Energy Generation Using Vertical-Axis Wind Turbines, *Sensors* 2021, 21(14), 4775, 1424-8220, <https://doi.org/10.3390/s21144775>

24. José E. Valdez-Rodríguez, Edgardo M. Felipe-Riverón, Hiram Calvo (2021) Optic Disc Preprocessing for Reliable Glaucoma Detection in Small Datasets, *Mathematics* 9(18), 2237, 2227-7390, <https://doi.org/10.3390/math9182237>
25. Marco A. Moreno-Armendáriz, Hiram Calvo, Carlos A. Duchanoy, Arturo Lara-Cázares, Enrique Ramos-Díaz, and Víctor L. Morales-Flores (2022) Deep-Learning-Based Adaptive Advertising with Augmented Reality, *Sensors* 2022, 22(1), 63, 1424-8220, <https://doi.org/10.3390/s22010063>
26. Marco A. Moreno-Armendáriz, Eddy Ibarra-Ontiveros, Hiram Calvo, and Carlos A. Duchanoy (2022) Integrated Surrogate Optimization of a Vertical Axis Wind Turbine, *Energies* 2022, 15(1), 233, 1996-1073, <https://doi.org/10.3390/en15010233>

Libros

1. Hiram Calvo, Alexander Gelbukh (2011) DILUCT: Análisis sintáctico semisupervisado para el español, 192p, 978-3-8454-9343-5, <http://amzn.eu/a8ADtyZ>
2. Hiram Calvo (2013) Procesamiento práctico de lenguaje natural, SMIA, 200p, ISBN 978-607-95367-5-6
3. Hiram Calvo, José Ángel Daza-Arévalo, Jesús Figueroa-Nazuno (2016) Automatic Story Generation by Learning from Literary Structures, Scholars' Press, 144p, 978-365-98421-6-0, <https://amzn.com/3659842168>
4. Hiram Calvo, Ángel Hernández Castañeda (2017) Ajuste de Curvas usando algoritmos genéticos, Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, 150p, 978-607-96749-7-7, <http://cscog.likufanele.com/index.php/about-us/hiram-calvo>
5. Hiram Calvo (2017) Modelos matemáticos y computacionales del lenguaje, Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, 250p, 978-607-97702-0-4
6. Alexander Gelbukh, Hiram Calvo (2018) Automatic Syntactic Analysis Based on Selectional Preferences, Springer, 165, 978-3-319-74053-9, <http://doi.org/10.1007/978-3-319-74054-6>
7. Ángel Hernández Castañeda, Hiram Calvo, René Arnulfo García Hernández (2020) Detección automática de texto engañoso mediante un modelo de espacio semántico continuo, Universidad Autónoma del Estado de México, 298, 978-607-633-222-1, <http://hdl.handle.net/20.500.11799/109572>

Capítulos en libros

1. Hiram Calvo, Kentaro Inui, Yuji Matsumoto (2011) Learning Full-Sentence Co-Related Verb Argument Preferences from Web Corpora, , 137-162, 978-160-96088-1-1, <http://dx.doi.org/10.4018/978-1-60960-881-1.ch007>
2. Luis A. Pineda Cortés, Hiram Calvo, Luis Villaseñor Pineda, Noé Alejandro Castro Sánchez (2017) Capítulo "Lingüística Computacional" del libro "La computación en México por Especialidades Académicas", Asociación Mexicana de Computación, 91-126, 978-607-97357-1-5.
3. Hiram Calvo, Luis A. Pineda Cortés, Luis Villaseñor Pineda (2019) "Capítulo 2. Conceptos básicos", en el libro Panorama de las Tecnologías del Lenguaje en México, AMEXCOMP, 978-607-97357-4-6.
4. Hiram Calvo, Noé A. Castro Sánchez, Alexander Gelbukh, Yasmín Hernández Pérez, Héctor Jiménez, Manuel Montes y Gómez, Luis A. Pineda Cortés, David Pinto Avendaño, Fernando Sánchez Vega, Grigori Sidorov, Luis Villaseñor Pineda. (2019) "Capítulo 3. La investigación en México en Tecnologías del Lenguaje" en el libro Panorama de las Tecnologías del Lenguaje en México, AMEXCOMP, 978-607-97357-4-6.
5. Hiram Calvo, Ángel Hernández Castañeda, Javier Sánchez Junquera (2019) "Capítulo 5. Detección de engaño en texto" del libro Panorama de las Tecnologías del Lenguaje en México, 2a. ed. AMEXCOMP, 978-607-97357-4-6. http://amexcomp.mx/files/Libro_TL_segundaEdicion-finalconISBN.pdf
6. Marco A Moreno-Armendáriz, Hiram Calvo, Carlos A Duchanoy, Anayantzin P López-Juárez, Israel A Vargas-Monroy and Miguel Santiago Suarez-Castañón (2020) Urban Natural Environment Analysis through Deep Learning Techniques on Automatically Acquired Images from Unmanned Aerial Vehicles, Prime Archives in Sensors, , 978-81-945175-7-3, <https://videleaf.com/urbannatural->

[environmentanalysis-through-deep-learning-techniques-on-automatically-acquired-images-from-unmanned-aerialvehicles/](#)

7. Consuelo V. García-Mendoza, Omar J. Gambino, Miguel G. Villareal-Cervantes, Hiram Calvo (2021) Sentiment Polarity in Tweets using Optimized Ensemble Classification, Entropy: Theory and New Insights. <https://videleaf.com/sentiment-polarity-in-tweets-using-optimized-ensemble-classification/>

Publicaciones indexadas en SCOPUS:

1. Hiram Calvo, Omar J. Gambino, Alexander Gelbukh, Kentaro Inui (2011) Dependency Syntax Analysis Using Grammar Induction and a Lexical Categories Precedence System, LNCS 6608 (CICLing), 109-120, 0302-9743, http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-19400-9_9
2. Alfredo López Monroy, Hiram Calvo, Alexander Gelbukh, Georgina García Pacheco (2013) Link Analysis for Representing and Retrieving Legal Information, LNCS 7817, 380-393, 0302-9743, http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-37256-8_32
3. Oscar Méndez, Hiram Calvo, Marco A. Moreno-Armendáriz (2013) A Reverse Dictionary Based on Semantic Analysis Using WordNet, LNAI 8265 (MICAI), 275-285, 0302-9743, http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-45114-0_22
4. Marco A. Moreno-Armendáriz, Salvador Godoy-Calderon, Hiram Calvo, Oscar M. Rojas-Padilla (2013) Assessing the Quality Level of Corn Tortillas with Inductive Characterization and Digital Image Analysis, LNCS 7914, 40-53, 0302-9743, http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-38989-4_5
5. Hiram Calvo (2014) Simple TF-IDF Is Not the Best You Can Get for Regionalism Classification, LNCS 8403, 92-101, 0302-9743, http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-54906-9_8
6. Hiram Calvo, Alexander Gelbukh (2014) Finding the Most Frequent Sense of a Word by the Length of Its Definition, LNCS 8856, 01-08, 0302-9743, http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-13647-9_1
7. Leopoldo Urbina, Carlos A. Duchanoy, Gamaliel Faustino-González, Marco A. Moreno-Armendáriz, Carlos A. Cruz-Villar, Hiram Calvo (2015) A novel tire contact patch soft sensor via neural networks, Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE), 2015 12th International Conference on, 1-6, ISBN 978-1-4673-7839-0, <http://dx.doi.org/10.1109/ICEEE.2015.7357974>
8. Hiram Calvo (2015) Opinion Analysis in Social Networks Using Antonym Concepts on Graphs, FDSE, LNCS 9446, 109-120, 0302-9743, http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-26135-5_9
9. Hiram Calvo, Alexander Gelbukh (2015) Is the Most Frequent Sense of a Word Better Connected in a Semantic Network?, ICIC, LNAI 9227, 491-499, 0302-9743, http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-22053-6_52
10. Hiram Calvo, Salvador Godoy-Calderon, Marco A. Moreno-Armendáriz, Victor Manuel Martínez-Hernández (2015) Patrolling Routes Optimization Using Ant Colonies, MCP, LNCS 9116, 302-312, 0302-9743, http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-19264-2_29
11. Omar Juárez Gambino, Hiram Calvo (2016) A comparison between two Spanish sentiment lexicons in the Twitter sentiment analysis task, IBERAMIA, LNAI 10022, 127-137, 0302-9743, http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-47955-2_11
12. Pabel Carrillo-Mendoza, Hiram Calvo, Alexander Gelbukh (2017) Intra-Document and Inter Document Redundancy on Multi-Document Summarization, MICAI, LNAI 10061, 105-115, 0302-9743, http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-62434-1_9
13. Hiram Calvo, Omar Juárez Gambino (2018) Cascading Classifiers for Twitter Sentiment Analysis with Emotion Lexicons, CICLING 2016, LNCS 9624, 270-280, 0302-9743, http://doi.org/10.1007/978-3-319-75487-1_21
14. Hiram Calvo, Ramón Rivera Camacho and Ricardo Barrón-Fernández (2018) Semantic loss in autoencoder tree reconstruction based on different tuple-based algorithms, LNCS 11047, 174-181, 0302-9743, https://doi.org/10.1007/978-3-030-01132-1_20

15. Hiram Calvo, Ángel Hernández-Castañeda, Jorge García-Flores (2018) Author identification using LatentDirichlet Allocation, CICLING 2017, LNCS 10762, 303-312, 0302-9743, https://doi.org/10.1007/978-3-319-77116-8_22
16. José E. Valdez-Rodríguez, Hiram Calvo, Edgardo M. Felipe-Riverón (2018) Road Perspective DepthReconstruction from Single Images Using Reduce-Refine-Upsample CNNs, MICAI 2017, LNAI 10632,30-40, 0302-9743, https://doi.org/10.1007/978-3-030-02837-4_3
17. José E. Valdez-Rodríguez, Hiram Calvo, Edgardo M. Felipe-Riverón (2019) Handwritten texts forPersonality Identification Using Convolutional Neural Networks, LNCS 11188, 140-145, 0302-9743, https://doi.org/10.1007/978-3-030-05792-3_13
18. José E. Valdez-Rodríguez, Hiram Calvo, Edgardo M. Felipe-Riverón (2019) Author profiling from imagesusing 3D Convolutional Neural Networks, CEUR-WS 2421, 508-514, 1613-0073, http://ceur-ws.org/Vol-2421/MEX-A3T_paper_3.pdf
19. Hiram Calvo, Omar J. Gambino (2019) Emotion-Based Cross-Variety Irony Detection, CEUR-WS 2421,264-271, 1613-0073, http://ceur-ws.org/Vol-2421/IroSvA_paper_2.pdf
20. Brian Daniel Herrera González, Hiram Calvo and Alexander Gelbukh (2020) Automatic Story Generation:State of the Art and Recent Trends, LNCS 12469 (MICAI 2020), 81-91, 0302-9743,https://doi.org/10.1007/978-3-030-60887-3_8
21. Olumide Ebenezer Ojo, Alexander Gelbukh, Hiram Calvo, Grigori Sidorov and Olaronke OluwayemisiAdebanji (2020) Sentiment Detection in Economics Texts, LNCS 12469 (MICAI 2020), 271-281, 0302-9743, https://doi.org/10.1007/978-3-030-60887-3_24
22. Seyed Habib Hosseini Saravani, Sara Besharati, Francisco Hiram Calvo Castro, Alexander Gelbukh(2020) Depression Detection in Social Media Using a Psychoanalytical Technique for Feature Extractionand a Cognitive Based Classifier, LNCS 12469 (MICAI 2020), 282-292, 0302-9743, https://doi.org/10.1007/978-3-030-60887-3_25
23. Sandra J. Gutiérrez Hinojosa, Hiram Calvo, Marco A. Moreno-Armendáriz, and Carlos Duchanoy (2020)Does supervised learning of sentence candidates produce the best extractive summaries?, LNCS 12469 (MICAI 2020), 293-296, 0302-9743, https://doi.org/10.1007/978-3-030-60887-3_26
24. Hiram Calvo, Consuelo Varinia García-Mendoza, Esteban Andrés Ruiz-Chávez, and Omar Juárez Gambino (2020) Authorship Link Retrieval between Documents, LNCS 12469 (MICAI 2020), 297-305,0302-9743, https://doi.org/10.1007/978-3-030-60887-3_27
25. Daniel Abraham Huerta-Velasco, Hiram Calvo (2021) Using Lexical Resources for Detecting Offensiveness in Mexican Spanish Tweets, CEUR-WS 2943, 240-250, 1613-0073, http://ceurws.org/Vol-2943/meoffendes_paper2.pdf

Tesis doctorales dirigidas

1. Tejada Cárcamo Javier Alejandro, Construcción automática de un modelo de espacio de palabrasmediante relaciones sintagmáticas y paradigmáticas, 2009
2. Herrera Lozada Juan Carlos, Sistema inmune artificial con población reducida para optimización numérica, 2011
3. García Salas Horacio Alberto, Modelo generativo de composición melódica con expresividad, 20127
4. López Monroy Alfredo, Recuperación de información para respuesta a preguntas en documentos legales, 2013
5. Hernández Castañeda Ángel , Detección automática de texto engañoso mediante algoritmos de modelos basados en tópicos, 2017
6. Juárez Gambino Joel Omar , Predicting Emotion Reactions to News Articles in Social Networks, 2019
7. Gutiérrez Hinojosa Sandra Jazmín, Extractive Summarization using Word Embeddings, 2020
8. José Eduardo Valdez Rodríguez, DCC, Depth estimation using semantic segmentation, 2022

Tesis de maestría dirigidas

1. Juárez Gambino Joel Omar, Análisis sintáctico de dependencias mediante inducción en gramáticas, 2008.
2. Paredes Farrera Mayra Alicia, Caminatas al azar y grafos para la extracción automática de resúmenes, 2008.
3. Ortega Pacheco José David, Métodos de inducción de gramáticas para composición y reconocimiento de música, 2008.
4. López Monroy Alfredo, Respuesta automática a preguntas sobre documentos legales en español, 2008.
5. Ávila Argüelles Ricardo, Clasificación bibliotecaria automática usando identificación simple de términos con métodos lógico-combinatorios a partir de información escasa, 2009.
6. Hernández Castañeda Angel, Ajuste de curvas con múltiples correlaciones usando programación genética, 2013.
7. Méndez Martínez Oscar, Automatic elaboration of a search-by-concept dictionary, 2014.
8. Martínez Bedolla Marco Antonio, Análisis de opinión en redes sociales utilizando conceptos antónimos en grafos, 2014.
9. Segura Olivares Mariana Andrea, N-gramas sintácticos para el reconocimiento de paráfrasis, 2014
10. García Hernández Israel Alejandro, Análisis de características para el reconocimiento de implicación textual, 2014.
11. García Hernández Guillermo Andrés, Desarrollo de un método de esteganografía, con producción de melodías, basado en N-gramas de notas y producciones estado-operador, 2014.
12. Hernández Pérez Simón David, Corrección de errores gramaticales en oraciones en inglés mediante un modelo del lenguaje basado en trigramas sintácticos obtenidos de corpus grandes, 2015.
13. Paredes Paredes José Luis, Aprendizaje automático de la distancia semántica entre dos conceptos en señales EEG, 2015.
14. Álvarez López David, Identificación de espacios de consenso en redes sociales basado en análisis semántico de producciones lingüísticas, 2015.
- 8
15. Daza Arévalo José Ángel, Automatic text generation by learning from literary structures, 2015.
16. Sandoval Flores Francisco Gabriel, Minería de textos para búsqueda de fundamentos jurídicos en sentencias, 2016.
17. Morales Valencia Sergio Gabriel, Caracterización del estilo musical por fraseo, 2016.
18. Carrillo Mendoza Pabel, Multi-document Summarization using Intra-document and Inter-document Redundancy, 2016.
19. Mandujano García Ángel Refugio, Comparación cuantitativa de ontologías naturales, 2016.
20. Mendoza Durán Oscar, Desambiguación de palabras con modelos difusos, 2017.
21. Ramos Márquez Juan Carlos, Detección de acoso en mensajes de Twitter, 2017.
22. Robles Ruiz Steffy Mónica, Reconocimiento automático de glifos mayas, 2017.
23. Gil Morales Cristyan Rufino , Learning an efficient Gait Cycle of a Biped Robot Based on Reinforcement Learning and Artificial Neural Networks, 2017.
24. Valdez Rodríguez José Eduardo, Estimación de profundidad a partir de una sola imagen utilizando redes neuronales convolucionales y refinado, 2017.
25. Téllez Sánchez Erick Daniel, Exploración de cavernas y creación de mapas con métodos multiagente, 2018.
26. Reyes Morales Ari Antonio, Respuesta a preguntas sobre razonamiento posicional utilizando redes neuronales profundas, 2018.
27. Rocha Ramírez Arturo Pablo, Desambiguación del sentido de las palabras por medio de redes neuronales profundas, 2018.
28. Aguilar López Jesús, Descripción automática de imágenes en lenguaje natural utilizando aprendizaje profundo, 2020.
29. Romero Juárez Alejandra Osiris, Representación no atómica de conceptos usando lógica no axiomática, 2020.

30. Sánchez Antonio Carlos, Predicción de diagnósticos médicos a partir de historial de laboratorio clínico,2020.
31. Caballero Hernández Christian Daniel, Automatic Detection of Translational Fingerprints, 2020.
32. Vergara Sánchez Diana Laura, Identification of Semantic Categories Based on EEG Signals, 2021.
33. Rico Preciado Erick Leonel, Identificación de relaciones de analogía en análisis de relatos oníricos,2021.
34. Damián Sandoval Sergio Arturo, Fake News Spreaders Profiling and Fake News Detection in Social Media, 2021.
35. Herrera González Brian Daniel, Automatic Generation of Fiction Stories Using Human-Like Writing Style, 2021.