

# CURRICULUM VITAE

Dr. Guillermo Morales-Luna

Ciudad de México, a 28 de octubre de 2018

## Contenido

<b>1</b>	<b>DATOS GENERALES</b>	<b>1</b>
1.1	Formación académica . . . . .	1
1.2	Fecha de incorporación al CINVESTAV-IPN . . . . .	1
1.3	Posición actual y adscripción . . . . .	1
1.4	Pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores . . . . .	1
<b>2</b>	<b>PUBLICACIONES Y PRODUCTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO</b>	<b>1</b>
2.1	Artículos originales de investigación . . . . .	1
2.1.1	Artículos en revistas internacionales con arbitraje estricto . . . . .	1
2.1.2	Artículos en revistas internacionales, de menor importancia, con arbitraje estricto . . . . .	4
2.1.3	Artículos en revistas de menor prestigio con arbitraje estricto . . . . .	6
2.1.4	Capítulos de libros de investigación . . . . .	8
2.1.5	Artículos publicados en extenso en memorias de congresos internacionales . . . . .	8
2.1.6	Artículos publicados en extenso en memorias de congresos nacionales . . . . .	13
2.1.7	Reseñas especializadas . . . . .	17
2.2	Libros . . . . .	20
2.2.1	Libros especializados . . . . .	20
2.2.2	Materiales de docencia . . . . .	20
2.2.3	Capítulos de libros de texto . . . . .	21
2.3	Difusión . . . . .	21
2.3.1	Artículos de difusión . . . . .	21
2.4	Trabajo de edición de libros especializados . . . . .	22
<b>3</b>	<b>FORMACION DE PERSONAL: Tesis dirigidas</b>	<b>22</b>
3.1	Licenciatura . . . . .	22
3.2	Maestría . . . . .	22
3.3	Doctorado . . . . .	24
<b>4</b>	<b>DOCENCIA</b>	<b>25</b>
4.1	Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN . . . . .	25
4.1.1	Maestría en Computación . . . . .	25
4.1.2	Doctorado en Computación . . . . .	26
4.1.3	Seminarios organizados . . . . .	26
4.2	Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN (ESFM-IPN) . . . . .	26
4.2.1	Nivel de Maestría . . . . .	26
4.2.2	Nivel de Licenciatura . . . . .	26
4.3	Colegio de Computación de la Escuela de Ciencias FísicoMatemáticas de la Universidad Autónoma de Puebla . . . . .	27
4.4	Cursos impartidos por invitación . . . . .	27
<b>5</b>	<b>PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTIFICAS</b>	<b>28</b>
5.1	Conferencias impartidas por invitación . . . . .	28

<b>6</b>	<b>DISTINCIONES RECIBIDAS</b>	<b>32</b>
<b>7</b>	<b>MEMBRESÍAS DE TIPO PROFESIONAL</b>	<b>33</b>
7.1	Revisor de artículos para revistas . . . . .	33
7.2	Membresías a Comités Técnicos . . . . .	33
7.3	Participación como sinodal en graduaciones ajenas al Cinvestav . . . . .	38
7.4	Membresías a Sociedades Científicas . . . . .	39

# 1 DATOS GENERALES

<i>Nombre:</i>	Guillermo MORALES-LUNA
<i>Fecha y lugar de nacimiento:</i>	Marzo 21 de 1955 en México, D.F.
<i>Estado Civil:</i>	Casado
<i>Página personal en Internet:</i>	<a href="http://delta.cs.cinvestav.mx/~gmorales/">http://delta.cs.cinvestav.mx/~gmorales/</a>
<i>Correo electrónico:</i>	<a href="mailto:gmorales@cs.cinvestav.mx">gmorales@cs.cinvestav.mx</a>

## 1.1 Formación académica

- Licenciado en Física y Matemáticas, E.S.F.M. I.P.N., 1976.
- Maestro en Ciencias con especialidad en Matemáticas, Departamento de Matemáticas, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV-IPN), 1978.
- Doctor en Ciencias Matemáticas, Instituto de Matemáticas, Academia Polaca de Ciencias, 1984.

## 1.2 Fecha de incorporación al CINVESTAV-IPN

Agosto de 1985

## 1.3 Posición actual y adscripción

Investigador-CINVESTAV 3-B

Departamento de Computación, CINVESTAV-IPN.

## 1.4 Pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores

- 1985-1988: Candidato a Investigador en el área de Ciencias Físico-Matemáticas.
- 1988-2000: Investigador Nacional, nivel I, en el área de Ingeniería (Computación). Tuve renovaciones sucesivas de este nombramiento en 1991, en 1994 y en 1997.
- 2000-2002: Estuve fuera de ese sistema.
- 2002-A la fecha. Investigador Nacional, nivel I, en el área de Ingeniería (Computación).

# 2 PUBLICACIONES Y PRODUCTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO

## 2.1 Artículos originales de investigación

### 2.1.1 Artículos en revistas internacionales con arbitraje estricto

1. Valery Korzhik, Vasily Alekseev, Guillermo Morales-Luna: “Audio Watermarking System Resistant To Removal Attacks By Dereverberation”, *International Journal of Computer Science & Applications*, 15 (1), pp. 1–15, 2017. <http://www.tmrfindia.org/ijcsa/v151.html>
2. Juan Carlos Ku-Cauich, Guillermo Morales-Luna, Horacio Tapia-Recillas, “An authentication code over Galois rings with optimal impersonation and substitution probabilities”, *Mathematical and Computational Applications* 23 (3), pp. 46–50, 2018. <https://www.mdpi.com/2297-8747/23/3/46>
3. Mireya Paredes-López, Amílcar Meneses-Viveros, Guillermo Morales-Luna, “Algoritmo cuántico de Deutsch y Jozsa en GAMA”, *Revista Mexicana de Física E* 64 (2), pp. 181–189, 2018. <https://rmf.smf.mx/ojs/rmf-e/article/view/280>

4. Victor Yakovlev, Valery Korzhik, Pavel Mylnikov, Guillermo Morales-Luna: “Outdoor Secret Key Agreement Scenarios Using Wireless MIMO Fading-Channels”, *International Journal of Computer Science & Applications*, 14 (1), pp. 1–25, 2017. <http://www.tmrfindia.org/ijcsa/v141.html>
5. Aleksey Zhuvikin, Valery I. Korzhik, Guillermo Morales-Luna, “Semi-Fragile Image Authentication based on CFD and 3-Bit Quantization”, *Indian Journal of Science and Technology*, 9 (48), pp. 1–7, 2016, DOI: 10.17485/ijst/2016/v9i48/109167, <http://www.indjst.org/index.php/indjst/article/view/109167>
6. Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, Ivan Fedyanin: “Design Of High Speed Stegosystem Based On Trellis Codes Jointly With Generalised Viterbi Algorithm”, *International Journal of Computer Science & Applications*, 13 (2), pp. 1–15, 2016. <http://www.tmrfindia.org/ijcsa/v132.html>
7. Juan Carlos Ku-Cauich, Guillermo Morales-Luna, “Authentication codes based on resilient Boolean maps”, *Designs, Codes and Cryptography*, 80 (3), pp. 619–633, 2016. Electronic version: DOI 10.1007/s10623-015-0121-3, Springer Science+Business Media, New York, 2015, ISSN: 0925-1022, <http://dx.doi.org/10.1007/s10623-015-0121-3>
8. Dalia Cervantes, Guillermo Morales-Luna: “Quregisters, Symmetry Groups and Clifford Algebras”, *Journal of Physics: Conference Series* 698, 012020, IOP Publishing, doi:10.1088/1742-6596/698/1/012020 (2016)
9. Guillermo Morales-Luna, “Quantum communication protocols based on entanglement swapping”, *Journal of Physics: Conference Series*, **624**, 1, 012003, 2015, <http://stacks.iop.org/1742-6596/624/i=1/a=012003>
10. Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, Alexander Kochkarev and Dmitriy Flaxman, “Concatenated Digital Watermarking System Robust to Different Removal Attacks”, *Computer Science and Information Systems*, Volume 11, Issue 4 (October 2014), Special Issue on Advances in Systems, Modeling, Languages and Agents, pp. 1581–1594, DOI: 10.2298/CSIS131218072K  
Journal URL: <http://www.comsis.org/>  
Issue URL: <http://www.comsis.org/archive.php?show=vol1104>
11. Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, Ivan Fedyanin “Audio Watermarking Based on Echo Hiding with Zero Error Probability”. *International Journal of Computer Science and Applications*, Technomathematics Research Foundation, 10(1): 1–10, 2013. ISSN 0972-9038. <http://www.tmrfindia.org/ijcsa/v101.html>
12. Valery Korzhik, Viktor Yakovlev, Yuri Kovajkin, Guillermo Morales-Luna, “Secret Key Agreement Over Multipath Channels Exploiting a Variable-Directional Antenna”. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, The Science and Information Organization Inc., 3(1): 172–178, 2012. ISSN 2156-5570. [www.ijacsa.thesai.org](http://www.ijacsa.thesai.org)
13. Sergey Afinogenov, Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, “A multiple robust digital watermarking system for still images”. *International Journal of Computer Science and Applications*, Technomathematics Research Foundation, 9(3): 37–46, 2012. ISSN 0972-9038. <http://www.tmrfindia.org/ijcsa/v81.html>
14. Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, Ksenia Nebaeva, “The Capacity of a Stegosystem for the Noisy Attack Channel”. *Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing*, Ubiquitous International, 3(2): 205–211, April 2012. ISSN 2073-4212.
15. W. Cruz Santos and G. Morales Luna, “Guided Evolution of Tree Decompositions of Graphs”, *International Journal of Computational and Applied Mathematics*. ISSN 1819-4966 Volume 7, Number 1, pp. 13–24, 2012.
16. Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, Ksenia Loban, “Stegosystems based on noisy channels”. *International Journal of Computer Science and Applications*, Technomathematics Research Foundation, 8(1): 1–13, 2011. ISSN 0972-9038. <http://www.tmrfindia.org/ijcsa/v81.html>
17. Valery Korzhik, Anton Ushmotkin, Artem Razumov, Guillermo Morales-Luna, Irina Marakova-Begoc, “Collusion-resistant Fingerprints Based on Real Superimposed Codes”. *International Journal of Computer Science and Applications*, Technomathematics Research Foundation, 7(3): 1–8, 2010. ISSN 0972-9038. <http://www.tmrfindia.org/ijcsa/v73.html>

18. José de Jesús Angel-Angel, Guillermo Morales-Luna, “Cryptographic Methods During the Mexican Revolution”. *Cryptologia* 33(2): 188–196, 2009. <http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1525896>
19. José Oscar Olmedo-Aguirre, Mónica Rivera de la Rosa and Guillermo Morales-Luna, “ECA-Rule Visual Programming for Ubiquitous and Nomadic Computing”, in *MICAI 2008: Advances in Artificial Intelligence*, 7th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, October 27-29, 2007, Springer Lecture Notes in Computer Science Vol. 5317, pp: 925-935, 2008.
20. Francisco Rodríguez-Henríquez, Guillermo Morales-Luna, Julio López, “Low-Complexity Bit-Parallel Square Root Computation over  $GF(2^m)$  for All Trinomials”. *IEEE Transactions on Computers* 57 (4): 472-480, 2008.
21. Viktor Yakovlev, Valery I. Korzhik, Guillermo Morales-Luna, “Key Distribution Protocols Based on Noisy Channels in Presence of an Active Adversary: Conventional and New Versions With Parameter Optimization”. *IEEE Transactions on Information Theory* 54 (6): 2535-2549, 2008.
22. Edscott Wilson García, Guillermo Morales-Luna, “Simulation for bulk synchronous parallel superstep task assignment in desktop grids characterised by gaussian parameter distributions”. *Multiagent and Grid Systems* 4 (2): 141-166, 2008.
23. Valery Korzhik, Hideki Imai, Junji Shikata, Guillermo Morales-Luna, Ekaterina Gerling, “On the Use of Bhattacharyya Distance as a Measure of the Detectability of Steganographic Systems”. *Transactions on Data Hiding and Multimedia Security III* (published as *Springer Lecture Notes in Computer Science*) Vol. 4920, pp: 23-32, 2008.
24. Valery Korzhik, Viktor Yakovlev, Guillermo Morales-Luna, Roman Chesnokov, “Performance Evaluation of Keyless Authentication Based on Noisy Channel”, in Vladimir Gorodetsky, Igor Kottenko, Victor A. Skormin (ed’s), *Computer Network Security: Fourth International Conference on Mathematical Methods, Models, and Architectures for Computer Network Security, MMM-ACNS 2007* St. Petersburg, Russia, September 13-15, 2007, *Springer Communications in Computer and Information Science*, Volume 1, pp: 115-126, 2007.
25. Francisco Rodríguez-Henríquez, Guillermo Morales-Luna, Nazar A. Saqib, Nareli Cruz Cortés, “A Parallel Version of the Itoh-Tsujii Multiplicative Inversion Algorithm”, in Pedro C. Diniz, Eduardo Marques, Koen Bertels, Marcio Merino Fernandes, João M. P. Cardoso (ed’s), *Reconfigurable Computing: Architectures, Tools and Applications*, Third International Workshop, ARC 2007, Mangaratiba, Brazil, March 27-29, 2007, Springer Lecture Notes in Computer Science Vol. 4419, pp: 226-237, 2007.
26. Francisco Rodríguez-Henríquez, Guillermo Morales-Luna, Nazar A. Saqib, Nareli Cruz Cortés, “Parallel Itoh-Tsujii multiplicative inversion algorithm for a special class of trinomials”. *Design, Codes and Cryptography* 45 (1): 19-37, 2007.
27. M. H. Lee, V. Korzhik, G. Morales-Luna, E. Korbatov, S. Lusse, “Image Authentication Based on Modular Embedding”, *The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers (IEICE) Transactions on Information and Systems.*, Oxford University Press. Vol. E89-D, Nr. 4, Apr. 2006. pp. 1498-1506.
28. E. Wilson-García, G. Morales-Luna, “Design of the Force Field Task Assignment Method and Associated Performance Evaluation for Desktop Grids”, *Springer Lecture Notes in Computer Science*, Nr. 3795, Nov. 2005. pp. 1009-1020.
29. G. Morales-Luna, “Geometric Aspects Related to Solutions of  $\#kSAT$ ”, *Springer Lecture Notes in Computer Science*, Nr. 3789, Nov. 2005. pp. 132-141.
30. V. Korzhik, M. H. Lee, G. Morales-Luna, “On the Existence of Perfect Stegosystems”, *Springer Lecture Notes in Computer Science*, Nr. 3710, Sep. 2005. pp. 30-38.
31. Oscar Olmedo-Aguirre, K. Escobar-Vázquez, G. Alor-Hernández, G. Morales-Luna, “ADM: An Active Deductive XML Database System”, *Springer Lecture Notes in Computer Science*, Nr. 2972, Apr. 2004. pp. 139-148.
32. V. Korzhik, G. Morales-Luna, I. Marakova, C. Patiño-Ruvalcaba, “Digital Watermarking Under a Filtering and Additive Noise Attack Condition”, *Springer Lecture Notes in Computer Science*, Nr. 2776,

Sep. 2003. pp. 371-382.

33. V. Korzhik, G. Morales-Luna, D. Marakov, I. Marakova, “Watermarking of Binary Messages in Conditions of Additive Binary Noise Attack”, *IEEE-Signal Processing Letters*, Vol. 10, Nr. 9, pp. 277-279, Sept-2003.
34. V. Korzhik, G. Morales-Luna, “Hybrid authentication based on noisy channels”, *International Journal of Information Security*, vol. 1, nr. 4, pp. 203-210, Springer-Verlag, Jul-2003.
35. V. Korzhik, G. Morales-Luna, D. Marakov, I. Marakova, “Digital Semipublic Watermarking”, *Informatika*, vol. 26, nr. 3, pp. 279-286. 2002. (Slovenia, <http://ai.ijs.si/informatika/> )
36. Oscar Olmedo-Aguirre, G. Morales-Luna, “Indeed: Interactive Deduction on Horn Clause Theories”, *Springer Lecture Notes in Computer Science*, Nr. 2527, Jan. 2002. pp. 151-160.
37. G. Morales-Luna, “Simple Epistemic Logic for Relational Database”, *Springer Lecture Notes in Computer Science*, Nr. 2313, Apr. 2002. pp. 234-240.
38. H. Jiménez Salazar, G. Morales-Luna, “Sepe: A POS Tagger for Spanish”, *Springer Lecture Notes in Computer Science*, Nr. 2276, Feb. 2002. pp. 250-259.
39. V. Korzhik, G. Morales-Luna, V. Balakirski, “Enhanced privacy amplification theorem for noisy main channels”, in G. Davida (ed.), *Information Security, Springer Lecture Notes in Computer Science*, Nr. 2200, pp. 18-26, 2001.
40. V. Korzhik, G. Morales-Luna, “Information hiding through noisy channels”, in Ira Moskowitz (ed.), *Information Hiding Workshop, Springer Lecture Notes in Computer Science*, Nr. 2137, pp. 42-50, 2001.
41. Héctor Jiménez, Guillermo Morales, “Instance metrics improvement by probabilistic support”, Mexican International Conference on Artificial Intelligence, *Springer Lecture Notes in Computer Science*, Nr. 1793, Apr. 2000. pp. 699-705.
42. Vicky Anne Sailer and Guillermo Morales-Luna: “On the polynomial representation of generalized Liouville operators”. *Journal of Symbolic Computation*, Vol: 12, Nr. 3, pp. 373-379. March, 1991. (Presentado también como Tesis de Maestría de la primera autora.)
43. Zofia Adamowicz and Guillermo Morales-Luna: “A recursive model of weak number theory”. *Journal of Symbolic Logic*. Vol. 50. Nr. 1. pp: 49-60. 1985.

### 2.1.2 Artículos en revistas internacionales, de menor importancia, con arbitraje estricto

1. Valery Korzhik, Cuong Nguyen, Ivan Fedyanin , Guillermo Morales-Luna, “Side Attacks on Stegosystems Executing Message Encryption Previous to Embedding”, *Preprints*, 2018. <https://www.preprints.org/manuscript/201802.0143/v1>
2. Edgar González Fernández, Guillermo Morales-Luna, Feliú Sagols Troncoso, “A Zero-Knowledge Proof Based on a Multivariate Polynomial Reduction of the Graph Isomorphism Problem”, *Preprints*, 2018. <https://www.preprints.org/manuscript/201805.0126/v1>
3. Juan Carlos Ku-Cauich, Guillermo Morales-Luna, Horacio Tapia-Recillas, “Proof of Correspondence between Keys and Encoding Maps in an Authentication Code”, *arXiv e-print service*, 2016, <http://arxiv.org/abs/1703.08147>, 2017
4. Edgar González, Guillermo Morales-Luna, Feliú D. Sagols Troncoso, “Zero Knowledge Authentication Protocols With Algebraic Geometry Techniques”, *IACR Cryptology ePrint Archive*, 2016, <http://eprint.iacr.org/2016/737>,
5. Aleksey Zhuvikin, Valery I. Korzhik, Guillermo Morales-Luna, “Semi-Fragile Image Authentication based on CFD and 3-Bit Quantization”, *arXiv e-print service*, 2016, <http://arxiv.org/abs/1608.02291>
6. Dalia Cervantes, Guillermo Morales-Luna, “Embeddings of spaces of quregisters into special linear groups”, *arXiv e-print service*, 2016, <http://arxiv.org/abs/1604.07498>
7. Dalia Cervantes, Guillermo Morales-Luna, “Quregisters, symmetry groups and Clifford algebras”, *arXiv e-print service*, 2015, <http://arxiv.org/abs/1511.09004>

8. Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, Sergei Tikhonov, Victor Yakovlev, “Analysis of Keyless Massive MIMO-based Cryptosystem Security”, *IACR Cryptology ePrint Archive*, 2015, <http://eprint.iacr.org/2015/816>,
9. Juan Carlos Ku-Cauich, Guillermo Morales-Luna, Horacio Tapia-Recillas, “An Authentication Code over Galois Rings with Optimal Impersonation and Substitution Probabilities”, *IACR Cryptology ePrint Archive*, 2015, <http://eprint.iacr.org/2014/618>,
10. Guillermo Morales-Luna, “Quantum communication protocols based on entanglement swapping”, *arXiv e-print service*, 2015, <http://arxiv.org/abs/1504.05904>
11. Juan Carlos Ku-Cauich, Guillermo Morales-Luna, “Authentication Schemes Based on Resilient Maps”, *IACR Cryptology ePrint Archive*, 2014, <http://eprint.iacr.org/2014/547>,
12. Guillermo Morales-Luna, “On Formal Expressions of BRW-polynomials”, *IACR Cryptology ePrint Archive*, 2013, <http://eprint.iacr.org/2013/003>,
13. I. Buitrón-Dámaso and G. Morales-Luna, “Factores de Identificación de Usuarios y Dispositivos Móviles (*Identification features for users and mobile devices*)”, *Revista Científica “PUENTE” de la Universidad Pontificia Bolivariana – Seccional Bucaramanga*, Colombia, vol. 6, núm. 1. pp: 49–63, Mayo de 2012. ISSN: 1909-9051, ISSN Digital: 2248-7654  
<http://puente.upbbga.edu.co/index.php/revistapunte>
14. Guillermo Morales Luna, “Computabilidad y computación cuántica: Revisión de modelos alternativos de computación”, *Revista Ingeniera Industrial*, Chile, vol. 10, núm. 2. pp: 49–63, Segundo semestre de 2011 (Aunque publicado en marzo de 2012).  
<http://www.ici.ubiobio.cl/revista/>
15. Guillermo Morales Luna, “Seguridad en el cómputo en la nube”, *Novática: Organo oficial de la Asociación de Técnicos de Informática*, España, vol. 13, núm. 215. EneFeb-2012, pp: 24–28.  
<http://www.ati.es/novatica/>
16. Valery Korzhik, Viktor Yakovlev, Guillermo Morales-Luna, Yuri Kovajkin, “Secret Key Agreement Over Multipath Channels Exploiting a Variable-Directional Antenna”, *arXiv e-print service*, <http://http://arxiv.org/abs/1101.3774>
17. Viktor Yakovlev, Valery I. Korzhik, Guillermo Morales-Luna, Mihail Bakaev, “Key Distribution Protocols Based on Extractors Under the Condition of Noisy Channels in the Presence of an Active Adversary”, *arXiv e-print service*, <http://arxiv.org/abs/1005.3184>
18. Guillermo Morales-Luna, “A Geometric Presentation of Probabilistic Satisfiability”, *arXiv e-print service*, <http://arxiv.org/abs/1007.0788>
19. Feliú Sagols, Guillermo Morales-Luna, “Parity balance of the  $i$ -th dimension edges in Hamiltonian cycles of the hypercube”, *arXiv e-print service*, <http://arxiv.org/abs/1009.3304>
20. José de Jesús Angel Angel and Guillermo Morales-Luna. “Solinas primes of small weight for fixed sizes”, *Cryptology ePrint Archive: Report 2010/058*, <http://eprint.iacr.org/2010/058>
21. Feliú Sagols and Guillermo Morales-Luna, “Two identification protocols based on Cayley graphs of Coxeter groups”, *Cryptology ePrint Archive: Report 2010/470*, <http://eprint.iacr.org/2010/470>
22. Guillermo Morales-Luna, “A straightforward local-search optimization algorithm on the symmetric group”, *arXiv e-print service*, <http://arxiv.org/abs/0904.4518>
23. Guillermo Morales-Luna, “On differences of quadratic residues”, *Cryptology ePrint Archive: Report 2008/433*, <http://eprint.iacr.org/2008/433>
24. Michail Zubarev, Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, “Wet Paper Coding for Watermarking of Binary Images”, *arXiv e-print service*, <http://arxiv.org/abs/0808.2486>
25. Guillermo Morales-Luna, “Common subproofs in proof pairs”, *Engineering Letters*, 15 (2), pp. 272-275, 2007. Online version, ISSN: 1816-0948; and print version ISSN: 1816-093X.  
<http://www.engineeringletters.com/subscriptions.html>

26. Guillermo Morales-Luna, “Basic Calculations on Clifford Algebras”, *arXiv e-print service*, <http://arxiv.org/abs/math/0702896>
27. Francisco Rodríguez-Henríquez and Guillermo Morales-Luna and Julio López-Hernández. “Low Complexity Bit-Parallel Square Root Computation over  $GF(2^m)$  for all Trinomials”, *Cryptology ePrint Archive: Report 2006/133*, <http://eprint.iacr.org/2006/133>
28. José de Jesús Angel Angel and Guillermo Morales-Luna. “Counting Prime Numbers with Short Binary Signed Representation”, *Cryptology ePrint Archive: Report 2006/121*, <http://eprint.iacr.org/2006/121>
29. Francisco Rodríguez-Henríquez and Guillermo Morales-Luna and Nazar A. Saqib and Nareli Cruz-Cortés. “Parallel Itoh-Tsujii Multiplicative Inversion Algorithm for a Special Class of Trinomials”, *Cryptology ePrint Archive: Report 2006/035*, <http://eprint.iacr.org/2006/035>

### 2.1.3 Artículos en revistas de menor prestigio con arbitraje estricto

1. Guillermo Morales-Luna: “Tríadas pitagóricas y semiautomatas”. *Morfismos*, México, 20 (2), pp. 67–76, 2016.  
<http://www.morfismos.cinvestav.mx>
2. José Luis Juan Herrera García, Guillermo Morales-Luna, Feliú Sagols: “Autenticación mediante conocimiento nulo en base a ecuaciones cuadráticas”. *Morfismos*, México, 20 (1), pp. 25–42, 2016.  
<http://www.morfismos.cinvestav.mx>
3. Feliú Sagols, Guillermo Morales-Luna, Israel Buitrón-Dámaso: “Trajectory Graphs Appearing from the Skein Problems”. *Computación y Sistemas*, México, 20 (1), pp. 81–87, 2016.  
<http://www.cys.cic.ipn.mx/ojs/index.php/CyS/issue/view/20-1>
4. Ernesto Fidel Herrera Vignola, Guillermo Morales Luna, “Forma lógica y modalidad en el control difuso de constitucionalidad”, *Revista del Instituto de la Judicatura Federal*, Revista especial: “La Constitución renovada: reformas constitucionales y función jurisdiccional”, Poder Judicial de la Federación, Consejo de la Judicatura Federal, Instituto de la Judicatura Federal, Escuela Judicial, México, 2014 (aunque aparecida en 2015), ISSN: 1405-8073. <http://www.ijf.cjf.gob.mx/#publicaciones>
5. Guillermo Morales-Luna, “La criptología y la victoria aliada en la Segunda Guerra Mundial”, *Ciencia*, Vol. 64, No. 4, pp: 40–47, octubre-diciembre 2013.
6. Sergio Luis Pérez-Pérez, Guillermo Morales-Luna and Feliú Sagols, “Selección aleatoria de árboles generadores en gráficas conexas no dirigidas”, *Computación y Sistemas*, México, vol. 16, núm. 4. pp: 457–469, 2012.  
<http://cys.cic.ipn.mx/ojs/index.php/CyS>
7. Javier Silva Pérez, Guillermo Morales Luna, “Desarrollo de una plataforma de seguridad en dispositivos móviles de comunicación, ¿necesidad o paranoia?”, *Revista Digital Universitaria*, vol. 13, núm. 8. Ago-2012.  
<http://www.revista.unam.mx/vol.13/num8/art86/index.html>
8. Guillermo Morales Luna, “Las Matemáticas y su aplicación en comunicaciones digitales”, *Revista Digital Universitaria*, vol. 10, núm. 1. Ene-2009.  
<http://www.revista.unam.mx/vol.10/num1/art01/int01.htm>  
Aparece reproducido también en *Divulgación y Cultura Científica Iberoamericana*, una publicación de la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura.  
<http://www.oei.es/divulgacioncientifica/reportajes011.htm>
9. Manuel Avila-Aoki, Guillermo Morales-Luna, “Hacia una forma geométrica del procesamiento de la información lógica por medio de una computadora cuántica”, *CIENCIA ergo sum*, Revista científica multidisciplinaria de la Universidad Autónoma del Estado de México, Vol. 16 Núm. 2, pp., 213–216, Julio - Octubre 2009. <http://ergosum.uaemex.mx/julio%2009/indexnuevo.html>
10. Guillermo Morales-Luna, “Codificación superdensa: característica única del cómputo cuántico”, *Revista Cinvestav*, 27 (1), pp: 50–57, 2008.
11. José de Jesús Ángel Ángel, Guillermo Morales Luna, “Breve descripción de la criptografía usada en la



Revolución Mexicana”, *Revista Digital Universitaria*, vol. 9, núm. 3. Mar-2008.  
<http://www.revista.unam.mx/vol.9/num3/art18/int18.htm>

12. Guillermo Morales Luna, José de Jesús Ángel Ángel, “Criptografía en la presidencia de Porfirio Díaz”, *Ciencia y Desarrollo*, vol. 34, pp. 60–65. Conacyt, México. May-2008.  
<http://2006-2012.conacyt.gob.mx/comunicacion/Revista/219/Articulos/Criptografia/Criptografia1.html>
13. J. J. Angel Angel, G. Morales-Luna, “El algoritmo de Agrawal, Kayal y Saxena para decidir primalidad”, *Carta Informativa*, Sociedad Matemática Mexicana. No. 55, pp: 8-14. Enero 2008.
14. Edscott Wilson-García, Guillermo Morales-Luna, “La precisión en los cálculos científicos por computadora”, *Ciencia*, Revista de la Academia Mexicana de Ciencias. 58 (4), pp: 10-17, Oct-Dic. 2007.
15. J. J. Angel Angel, G. Morales-Luna, “La hipótesis de Riemann y primalidad”, *Carta Informativa*, Sociedad Matemática Mexicana. No. 53, pp: 8-14. Julio 2007.
16. Guillermo Morales-Luna, “Computación cuántica: un esbozo de sus métodos y desarrollos”, *Revista Cinvestav*, 26 (2), pp: 42-49, 2007.
17. Feliú Sagols Troncoso, Isidoro Gitler, Guillermo Morales Luna: “Hamiltonian Representation of Vox-Solids”, *Computación y Sistemas*, vol. II No. 4., Abril-Junio de 1999.
18. Guillermo Morales Luna: “Connectionist models over ring structures”, *Revista “Científica”*, ESIME-IPN, Año 1. No. 5, Septiembre-octubre de 1997.
19. Guillermo De Ita, Guillermo Morales Luna: “Algoritmos de aproximación para el problema de máxima satisfactibilidad”, *Revista “Científica”*, ESIME-IPN, Año 1. No. 4, Julio-agosto de 1997.
20. Arturo Díaz Pérez, Guillermo Morales Luna: “Procesos de uniformización para ecuaciones de recurrencia”, *Soluciones Avanzadas*, ISSN 0188-8048, julio de 1997.
21. Guillermo De Ita, Guillermo Morales Luna: “A note on some variations of MaxSAT algorithms”, *Revista “Científica”*, ESIME-IPN, Año 1. No. 2, Marzo-abril, de 1997.
22. Guillermo De Ita, Guillermo Morales-Luna: “Tratamiento genético para el problema SAT”, *Aportaciones Matemáticas, Serie Comunicaciones*, Sociedad Matemática Mexicana, Vol. 18, pp. 53-65, 1996.
23. Guillermo Morales-Luna, Oscar Olmedo Aguirre, Feliú Sagols-Troncoso: “Sobre el postgrado en Ciencias Computacionales”. *Boletín de Política Informática*, Año: XVIII, no. 5, 1995. INEGI. México. Presentado también en el “Foro de Consulta Nacional para el Plan Nacional de Desarrollo 1995-2000: INFORMATICA” organizado por la Presidencia de la República en mayo de 1995.
24. Guillermo Morales-Luna: “Sistema formales: Complejidad, representabilidad y autorreproducción”. Dra. Guillermina Waldegg (Recopiladora). “Memorias del seminario Epistemología y Teoría de la Ciencia, 1993-1994”. Sección de Metodología y Teoría de la Ciencia”, CINVESTAV-IPN. México, noviembre de 1995
25. Guillermo Morales-Luna: “Campos finitos y criptografía”, *Aportaciones Matemáticas, Investigación*, 6 (1992) 223-235
26. Fernando Vázquez y Guillermo Morales-Luna: “Teoría de números y criptografía”, *Miscelánea Matemática*, Marzo de 1990, Sociedad Matemática Mexicana. (Presentado también como Tesis de Maestría del primer autor.)
27. Guillermo Morales-Luna: “Mínimos cuadrados y modelos conexionales para la representación de conocimiento”. Depto. de Ingría. Eléc. CINVESTAV-IPN. Serie Amarilla. “Investigación”, No.97, Enero, 1990.
28. Guillermo Morales-Luna: “Grados de complejidad de funciones recursivas y grados de insolubilidad”, *Miscelánea Matemática*, Sociedad Matemática Mexicana, 1989.
29. Feliú Sagols y Guillermo Morales-Luna: “Una representación lineal de sólidos”. Depto. de Ingría. Eléc. CINVESTAV-IPN. Serie Amarilla, “Investigación”, No. 71, Julio de 1987. (Presentado también como Tesis de Maestría del primer autor.)
30. Guillermo Morales-Luna: “Ordenamiento de sucesiones en paralelo”. Depto. de Ingría. Eléc. CINVESTAV-IPN. Serie Amarilla, “Investigación”, No. 57, Abril, 1987.

#### 2.1.4 Capítulos de libros de investigación

1. Alberto García-Robledo, Arturo Díaz-Pérez, Guillermo Morales-Luna: “Characterization and Coarsening of Autonomous System Networks: Measuring and Simplifying the Internet”, in Meghanathan, N., *Advanced Methods for Complex Network Analysis*, Series Advances in Wireless Technologies and Telecommunication, IGI Global, pp: 148–179, ISBN: 9781466699649, DOI: 10.4018/978-1-4666-9964-9 2016  
<http://www.igi-global.com/book/advanced-methods-complex-network-analysis/141912>
2. Alberto García-Robledo, Arturo Díaz-Pérez, Guillermo Morales-Luna: “Characterization and Traversal of Large Real-World Networks”. In Buyya, Calheiros, Vahid Dastjerdi, *Big Data: Principles and Paradigms*, 1st Edition, 03 Jun 2016, Morgan Kaufmann, Print Book ISBN : 9780128053942  
<http://store.elsevier.com/Big-Data/isbn-9780128053942/>
3. Guillermo Morales-Luna, “Matemáticas y Computación”, en Lino Reséndis, Luis Manuel Tovar, (ed’s), “Las matemáticas a través de los 50 años de la ESFM del IPN”, Aportaciones Matemáticas, Comunicaciones 42. Sociedad Matemática Mexicana, ISBN: 978-607-02-2763-9, Diciembre 2011.
4. Silvia Guardati, Guillermo Morales, “Procesamiento de información”, en Martín Hilbert y Osvaldo Cairó, (ed’s), “¿Quo vadis, tecnología de la información y de las comunicaciones?”, Programa de la Sociedad de la Información, CEPAL. ISBN: 978-958-8307-58-9, Febrero 2009.  
<http://www.eclac.org/cgi-bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/sinsigla/xml/8/35498/P35498.xml&xsl=/ddp>
5. M. A. García Martínez, G. Morales-Luna, “VHDL Specification of a FPGA to Divide and Multiply in  $GF(2^m)$ ”. In G.L. Mullen, H. Stichtenoth, H. Tapia-Recillas (ed’s), *Finite Fields with Applications to Coding Theory, Cryptography and Related Areas*, Springer-Verlag, ISBN: 3-540-43961-7, 2002

#### 2.1.5 Artículos publicados en extenso en memorias de congresos internacionales

1. Valery I. Korzhik, Aleksandr Gerasimovich, Cuong Nguyen, Vladimir Starostin, Victor Yakovlev, Muaed Kabardov, Guillermo Morales-Luna, “Secret Key Sharing Protocol between Units Connected by Wireless MIMO Fading Channels”, *Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems*, Poznan, Poland, September 9–12, IEEE Computer Society, ISBN: 978-83-949419-5-6, pp: 569–576, 2018. <http://www.fedcsis.org/>
2. Valery I. Korzhik, Ivan Fedyanin, Artur Godlewski, Guillermo Morales-Luna, “Steganalysis Based on Statistical Properties of the Encrypted Messages”, in *Computer Network Security*, 7th International Conference on Mathematical Methods, Models and Architectures for Computer Network Security, August 28–30, 2017, Springer Lecture Notes in Computer Science Vol. 10446, pp: 288–298, 2017.
3. Valery I. Korzhik, Vasily Alekseev, Guillermo Morales-Luna, “Design of Audio Digital Watermarking System Resistant to Removal Attack”, *Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems*, Prague, Czech Republic, September 11–14, IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-4673-4471-5, pp: 647–652, 2017. <http://www.fedcsis.org/>
4. Aleksey Zhuvikin, Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, “Semi-Fragile Image Authentication based on CFD and 3-Bit Quantization”, *Proceedings of the International Conference on Computing, Engineering and Emerging Technologies* (ICCEET 2016), Dubai, UE, November 7-8, 2016
5. Victor Yakovlev, Valery I. Korzhik, Pavel Mylnikov, Guillermo Morales-Luna, “Secret key agreement based on a communication through wireless MIMO-based fading channels”, *Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems*, Gdańsk, Poland, September 11–14, IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-4673-4471-5, pp: 823–830, 2016. <http://www.fedcsis.org/>
6. Alberto García-Robledo, Arturo Díaz-Pérez, Guillermo Morales-Luna, “Partitioning of complex networks for heterogeneous computing: A methodological approach”, *Proceedings of the 2016 IEEE 13th International Conference on Networking, Sensing, and Control (ICNSC)*, Mexico City, Mexico, April 28–30, 2016, IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-4673-9975-3, pp: 1–6, 2016.  
<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7479015/>
7. Alberto García-Robledo, Arturo Díaz-Pérez, Guillermo Morales-Luna: “Accelerating All-Sources BFS

- Metrics on Multi-core Clusters for Large-scale Complex Network Analysis”, *CARLA 2016 Proceedings in Communications in Computer and Information Science (CCIS)*, 2016, <http://www.ccarla.org>
8. Edgar González, Guillermo Morales-Luna, Feliú D. Sagols Troncoso: “Procedimientos de Autenticación de Conocimiento Nulo Mediante Técnicas de Geometría Algebraica”, *Actas de las Segundas Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad*, Universidad de Granada, UGR Cyber Security Group (UCyS - <http://ucys.ugr.es>), ISBN: 978-84-608-8070-7, Granada, 15, 16 y 17 de junio de 2016
  9. Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, Ivan Fedyanin, “Using the Generalised Viterbi Algorithm to Achieve a Highly Effective Stegosystem for Images”, *Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems*, Łódź, Poland, September 13–16, IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-4673-4471-5, pp: 867–872, 2015. <http://www.fedcsis.org/>
  10. Valery Korzhik, Aleksey Zhuvikin, Guillermo Morales-Luna, “Selective Image Authentication Tolerant to JPEG Compression”, *Proceedings of The 6th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, IISA 2015*, Corfu, Greece, July 6–8, IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-4799-6171-9, 2015. <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6872645>
  11. Alberto García-Robledo, Arturo Díaz-Pérez, Guillermo Morales-Luna, “Exploring the feasibility of heterogeneous computing of complex networks for big data analysis”, *Proceedings of the 2015 12th International Conference & Expo on Emerging Technologies for a Smarter World (CEWIT)*, Melville, United States, October 19–20, 2015, IEEE Computer Society, DOI: 10.1109/CEWIT.2015.7338160, ISBN: 978-1-4673-7866-6, pp: 1–6, 2015. <http://ieeexplore.ieee.org/document/7338160/>
  12. Guillermo Morales-Luna, “Transformación de Gray en anillos de Galois”, *Sextas Jornadas de Teoría de Números*, Universidad de Valladolid, del 29 de junio al 3 de julio de 2015. (Memorias en medio electrónico) <http://www.singacom.uva.es/JTN2015/>
  13. Guillermo Morales-Luna, “Quantum communication protocols using entanglement swapping”, in *Quantum Control, Exact or Perturbative, Linear or Nonlinear*, October 22–24, 2014, Cinvestav-IPN, <http://www.fis.cinvestav.mx/mielnik50/>.
  14. Valery Korzhik, Victor Yakovlev, Guillermo Morales-Luna, “Wire-tap Channel Concept in Nature and Society”, *Proceedings of The 5th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications, IISA 2014*, Chania, Greece, July 7–9, IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-4799-6171-9, 2014. <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6872645>
  15. Alberto García-Robledo, Arturo Díaz-Pérez, Guillermo Morales-Luna, “An experimental study of algebraic all-sources BFS for GPU and multicore on complex networks”, *Proceedings of the 8th International Workshop on Parallel Matrix Algorithms and Applications, PMAA14*, Università della Svizzera Italiana, Lugano, Switzerland, July 2–4, 2014. <http://pmaa14.ics.usi.ch>
  16. Michel Ruiz Tejeida and G. Morales-Luna, “Information Hiding on Open Format Documents Using Permutations”, *Actas del VII Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática CIBSI 2013*, Panamá, Panamá, 29 al 31 de octubre, ISBN: 978-958-8506-18-0, pp: 109–113, 2013
  17. Feliú Sagols, G. Morales-Luna and I. Buitrón-Dámaso, “Identification protocols based on Hamiltonian cycles over the hypercube”, *Actas del VII Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática CIBSI 2013*, Panamá, Panamá, 29 al 31 de octubre, ISBN: 978-958-8506-18-0, pp: 154–158, 2013
  18. Feliú Sagols and G. Morales-Luna, “On Hamiltonian Cycles over the Hypercube”, *Actas del VIII Encuentro Andaluz de Matemática Discreta*, Sevilla, España, pp: 229–236, ISBN: 978-84-15881-46-9, octubre de 2013
  19. Alberto García-Robledo, Arturo Díaz-Pérez, Guillermo Morales-Luna, “Correlation Analysis of Complex Network Metrics on the Topology of the Internet”, *Proceedings of the 10-th International Conference and Expo on Emerging Technologies for a Smarter World, CEWIT2013*, Melville, New York, USA, October 21–22, IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-4799-2546-9, pp: 589–594, 2013. <http://cewit.org/conference2013/>
  20. Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, A. Kochkarev, I. Shevchuk, “Fingerprinting System for Still Images Based on the Use of a Holographic Transform Domain”, *Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems*, Cracow, Poland, September 8–11, IEEE Computer Society,

ISBN: 978-1-4673-4471-5, pp: 589–594, 2013. <http://www.fedcsis.org/>

21. Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, Ksenia Nebaeva and Maksims Aleksejevs, “A stegosystem with Blind Decoder Based on a Noisy Channel”, in *18-th International Conference on Digital Signal Processing 2013*, DSP2013, July 1–3, 2013, IEEE Computer Society, DOI: 10.1109/ICDSP.2013.6622805, ISBN: 978-1-4673-5806-4

<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6622805>.

22. Victor Yakovlev, Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, “Optimization of Key Distribution Protocols Based on Extractors for Noisy Channels within Active Adversaries”, in *Computer Network Security*, 6th International Conference on Mathematical Methods, Models and Architectures for Computer Network Security, October 17-19, 2012, Springer Lecture Notes in Computer Science Vol. 7531, pp: 51–64, 2012.

23. Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, Ivan Fedyanin, “The Use of Wet Paper Codes With Audio Watermarking Based on Echo Hiding”, *Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems*, Wrocław, Poland, September 9–12, IEEE Computer Society, ISBN: 978-83-60810-51-4, pp: 727–732, 2012. <http://www.fedcsis.org/>

24. José Oscar Olmedo-Aguirre, Guillermo Morales-Luna, “A Dynamic Logic-based Modal Prolog”, in *MICAI 2012: Advances in Artificial Intelligence*, 11th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, October 27-November 4, 2012, IEEE Computer Society, pp: 925-935, 2012.

25. Guillermo Morales-Luna, “Codificación superdensa en comunicaciones de tipo cuántico”, *II Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española-Sociedad Matemática Mexicana*, Torremolinos, Málaga, España, del 17 al 20 de enero de 2012

26. Sergey Anfinogenov, Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, “Robust Digital Watermarking System for Still Images”. *Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems*, Szczecin, Poland, September 18–21, IEEE Computer Society, ISBN: 978-83-60810-39-2, pp: 695–699, 2011. <http://www.fedcsis.org/>

27. I. Buitrón-Dámaso and G. Morales-Luna, “Factores de Identificación de Usuarios y Dispositivos Móviles (*Identification features for users and mobile devices*)”, *Actas del VI Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática CIBSI 2011*, Bucaramanga, Colombia, 2 al 4 de noviembre, ISBN: 978-958-8506-18-0, pp: 122–125, 2011

28. Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, Ksenia Loban, Irina Marakova-Begoc, “Undetectable Spread-time Stegosystem Based on Noisy Channels”. *International Multiconference on Computer Science and Information Technology*, Wisla, Poland, October 18-20, IEEE Computer Society, ISBN: 978-83-60810-22-4, pp: 723–728, 2010. <http://www.proceedings2010.imcsit.org/>

29. Valery Korzhik, Viktor Yakovlev, Guillermo Morales-Luna, Dmitry Ovechkin, Yury Kovajkin, “Wireless Secret Key Sharing Based on the Use of a Variable-directional Antenna Over Multipath Channels”. *52 International Symposium ELMAR-2010 (Electronics in Marine)*, Zadar, Croatia, September 15–17, IEEE Computer Society, ISBN: 978-83-60810-22-4, pp: 277–280, 2010. <http://www.elmar-zadar.org/2010/>

30. Feliú Sagols, Guillermo Morales Luna, “Grafos de Cayley como bases de protocolos de identificación”, Josep Domingo Ferrer (ed), *Actas de la XI Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información*, Tarragona, España, SIGNE-SA. I.S.B.N.: 978-84-691-5158-7, pp. 47–50. Septiembre de 2010.

31. William Cruz-Santos and Guillermo Morales-Luna, “On the Hamiltonian Operators for Adiabatic Quantum Reduction of SAT”, in *LATA 2010: Language and Automata Theory and Applications*, May 24-28, 2010, Springer Lecture Notes in Computer Science Vol. 6031, pp: 239-248, 2010.

32. Valery Korzhik, Anton Ushmotkin, Artem Razumov, Guillermo Morales-Luna, Irina Marakova-Begoc, “Collusion-resistant Fingerprints Based on the Use of Superimposed Codes in Real Vector Spaces”. *2nd International Symposium on Multimedia–Applications and Processing (MMAP’09)* Mrągowo, Poland, October 12-14, IEEE Computer Society, ISBN: 978-83-60810-22-4, pp: 487–491, 2009. <http://2009.imcsit.org/pg/271/220>

33. Guillermo Morales-Luna, Feliú Sagols “Problemas relativos a la enumeración efectiva de circuitos hamiltonianos en el hipercubo”, in *VI EAMD - VI Encuentro Andaluz de Matemática Discreta y I WMDAA*

- I “Workshop” de Matemática Discreta Algarve–Andalucía, Galaroza (Huelva), España, 15 y 16 de Octubre del 2009, pp: 101–106, ISBN: 978-972-97073-7-7, 2009. <http://congreso.us.es/vieamd/>

34. Héctor Díez-Rodríguez, Guillermo Morales-Luna and José Oscar Olmedo-Aguirre, “Ontology-Based Knowledge Retrieval”, in *MICAI 2008: Advances in Artificial Intelligence Applications*, 7th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, October 27-29, 2007, IEEE Press, pp: (to be defined), 2008.

35. José de Jesús Ángel Ángel, Guillermo Morales Luna, “Cifrado basado en la identidad con tarjetas de circuito integrado”, Luis Javier García Villalba (editor), Actas del XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. URSI 2008, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España, (en disco compacto) I.S.B.N.: 978-84-612-6291-5, Septiembre de 2008.

36. L.G. de la Fraga, G. Morales-Luna, “Ellipse fitting using Nelder-Mead and differential evolution”, in Da Ruan, Javier Montero, Jie Lu, Luis Martínez, Pierre D’hondt (Ed’s), “Computational Intelligence in Decision and Control: Proceedings of the 8-th International FLINS Conference”, Madrid, Spain 21–24 September 2008, World Scientific Proceedings Series on Computer Engineering and Information Science, Vol. 1, pp. 91–96, World Scientific Publishing Co., 2008 <http://www.worldscibooks.com/compsci/6802.html>

37. José de Jesús Ángel Ángel, Guillermo Morales Luna, “Observaciones sobre la distribución de primos con representaciones binarias signadas cortas”, L. Hernández Encinas, A. Martín del Rey (ed’s), Actas de la X Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información, Salamanca, España, SIGNE-SA. I.S.B.N.: 978-84-691-5158-7, pp. 47–50. Septiembre de 2008.

38. V. Yakovlev, V. Korzhik and Guillermo Morales Luna, “Non-asymptotic performance evaluation of key distribution protocols based on noisy channels in presence of an active adversary”, L. Hernández Encinas, A. Martín del Rey (ed’s), Actas de la X Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información, Salamanca, España, SIGNE-SA. I.S.B.N.: 978-84-691-5158-7, pp. 63–68. Septiembre de 2008.

39. Guillermo Morales-Luna, “Entanglement and communications in Quantum Computing”, VII Reunión Conjunta de la Sociedad Americana Matemática y la Sociedad Mexicana de Matemáticas, Zacatecas, del 23 al 26 de mayo de 2007. pp: 34, 2007

40. Rosaura Palma Orozco, Guillermo Morales-Luna, “Representation of Boolean maps through Hamiltonian paths”, *Actas del IV Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática*, Mar del Plata, Argentina, pp: 19-30. Nov. 2007. ISBN: 97-8950-623-0432

41. V. Korzhik, M. H. Lee, G. Morales-Luna, “Stegosystems Based on Noisy Channels”, in Joan Borrell, Jordi Herrera (Eds.) Actas de la IX Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información, Sep. 2006. pp. 379-387. ISBN: 84-9788-502-3

42. E. Wilson-García, G. Morales-Luna, “A Solution to the Information Retrieval Problem in Dynamic Grid Task Assignment Using the Force Field Model”. Proceedings of the 2006 Conference on Grid Computing and Applications (GCA’06). Las Vegas, Nevada. June 26-29, 2006. pp. 204-210. ISBN: 1-60132-014-0

43. G. Morales-Luna, “Basics for Algorithms in Quantum Computing”, in O. Rosas-Ortiz, M. Carbaljal and O. Miranda (Eds), *Cinvestav Advanced Summer School*, American Institute of Physics Conference Proceedings vol. 809, pp. 64-79, Melville, NY, 2006. ISBN: 0-7354-0300-7, ISSN: 0094-243X

44. J. J. Angel Angel, G. Morales-Luna, “Computing Tate Pairing for some Large Characteristic Fields”, *Actas del III Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática*, Valparaíso Chile, pp. 123-132. Nov. 2005. ISBN: 956-7051-10-D

45. Mario Alberto García Martínez, Rubén Posada-Gómez, G. Morales Luna, Francisco Rodríguez Enríquez. “FPGA Implementation of an Efficient Multiplier over Finite Fields  $GF(2^m)$ ”, *International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs 2005 (ReConFig05)*. Puebla. Mexico. September 2005.

46. Leonor Vázquez González, G. Morales-Luna, “Random Generation of Representable Matroids”, Proceedings of the IEEE International Conference on Electrical and Electronics Engineering and Tenth Conference on Electrical Engineering (ICEEE/CIE 2004), CINVESTAV-IPN, IEEE, Acapulco, Mexico, 2004. Proceedings in Compact Disc. ISBN: 0-7803-8532-2, IEEE Catalog Nr. 04EX 865C.

47. Mario Alberto García Martínez, G. Morales Luna y Francisco Rodríguez Henríquez. “Implementación

- en FPGA de un multiplicador eficiente para campos finitos  $GF(2^m)$ ". X International Workshop Iberchip 2003. Cartagena de Indias, Colombia. Marzo 2004.
48. Axel Moreno Cervantes, Emilio Rafael Espinosa, G. Morales-Luna: "Medición del rendimiento de LDAP en un esquema de transición de IPv6 a IPv4 usando el mecanismo de *double stack*", Segundo Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática, CIBSI 2003. Instituto Politécnico Nacional (México) y Universidad Politécnica de Madrid (España). pp: 228-239. México, octubre de 2003. ISBN: 970-36-010409
  49. G. Morales-Luna, "A Glimpse to Non-linear Balanced Boolean Functions", The 2003 International Workshop on Cryptology and Network Security, Knowledge Systems Institute, Miami, Fl., pp. 679-684. 2003. ISBN: 1-891706-13-6
  50. Mario Alberto García Martínez, G. Morales Luna y Francisco Rodríguez Henríquez. "Descripción con VHDL de un exponenciador para campos finitos  $GF(2^m)$ ". IX International Workshop Iberchip 2003. La Habana, Cuba. Marzo 2003.
  51. V. Korzhik, G. Morales-Luna, D. Marakov, I. Marakova, "Digital Semipublic Watermarking", The 2002 International Workshop on Cryptology and Network Security, Knowledge Systems Institute, San Francisco, Cal., pp. 294-300. 2002. ISBN: 1-891706-11-X
  52. V. Korzhik, G. Morales-Luna, D. Marakov, I. Marakova, "A Performance Evaluation of Digital Private Watermarking under an Additive Noise Attack Condition", Actas de la VII Reunión Española de Criptología y Seguridad de la Información, Universidad de Oviedo, pp. 461-470. Sept. 2002. ISBN: 1-891706-11-X
  53. Mario Alberto García Martínez, G. Morales Luna. "Descripción en VHDL de un multiplicador serial y sistólico para campos de Galois  $GF(2^m)$ ". VIII International Workshop IberChip 2002. Guadalajara Jal. México. Abril 2002.
  54. M. A. García Martínez, G. Morales-Luna, "VHDL Specification of a FPGA to Divide and Multiply in  $GF(2^m)$ ", *Sixth International Conference on Finite Fields and Applications (Fq6)*, Oaxaca, Mexico, August 2001, <http://www.iztapalapa.uam.mx/fq6/>.
  55. Héctor Jiménez Salazar, Guillermo Morales-Luna, "Grado de pertenencia de una palabra y una frase", Segundo Taller Internacional de Procesamiento del Español y Tecnologías del Lenguaje (SLPLT-2). <http://gplsi.dlsi.ua.es/slplt/>, Jaén, España. Septiembre de 2001.
  56. Valeri Korzhik, Guillermo Morales-Luna, Kirill Morozov, "Protocolo de acotamiento de distancias basado en canales con ruido", VI Reunión Española de Criptología y Seguridad de la Información, pp. 309-410, Ed. Ra-Ma, España, Sept. 2000.
  57. Guillermo De Ita, Guillermo Morales-Luna: "#2,2-SAT is solvable in linear time", CO 98 International Symposium on Combinatorial Optimization, Université Libre de Bruxelles, April 1998.
  58. Guillermo Morales Luna: "Dempster-Shafer Theory and reasoning with uncertainties", International Symposium on Philosophy, Logic and Computer Science, Querétaro, México, September, 1997.
  59. Arturo Díaz Pérez, Guillermo Morales Luna, Michael Quinn: "Designing data-parallel programs for a class of dynamic programming problems", 2-nd International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics - PPAM'97, Technical University of Częstochowa, Poland, September 2-5 1997.
  60. Guillermo Morales-Luna: "On functions computed by artificial neural networks", in "Proceedings of the Sian ka'an International Conference: Second joint Mexico-US international workshop on neural networks and neurocontrol" (Nydia Lara, ed), UNAM, 1997.
  61. Héctor Jiménez Salazar, Guillermo Morales-Luna: "Algunas herramientas básicas para el análisis de corpora", Spanish Natural-Language Processing, SNLP-97, State University of New Mexico, Santa Fe, July 1997.
  62. Guillermo Morales Luna, Guillermo De Ita: "Heurísticas para mejorar la búsqueda local en el tratamiento del problema de máxima satisfactibilidad", V Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial, IBERAMIA-96, Asoc. Esp. para Int. Art., Soc. Mex. Int. Art., 1996
  63. Guillermo Morales Luna: "Solubilidad mediante redes de Petri de cláusulas de Horn cerradas", V Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial, IBERAMIA-96, Asoc. Esp. para Int. Art., Soc. Mex.

Int. Art., 1996

64. Guillermo Morales-Luna, Guillermo De Ita Luna: “Approximation algorithms for MaxSAT”, 3th International Conference on Approximation and Optimization in the Caribbean, Puebla 95. proceedings to be published in **Aportaciones Matemáticas**, a series edited by the Mexican Society of Mathematics, and also in the Electronic Library of the European Mathematical Society, which is accessible under <http://www.emis.de/> on the Internet, edited by B. Bank, J. Bustamante, M. Florenzano, M. Gudat, D. Hinrichsen, M. A. Jimenez, H. Th. Jongen, G. López Lagomasino and F. Marcellán.

65. Guillermo Morales-Luna: “A logical language for signal processing”, in “Proceedings of the III Conference on Computer Simulation”, (Stanisław Raczynski, ed), McLeod Institute of Simulation Sciences-Universidad Panamericana, 15-17 November, 1995, Mexico City.

66. Guillermo Morales-Luna: “Computability in connectionist models”, in “Proceedings of the Sian ka’an International Conference: First joint Mexico-US international workshop on neural networks and neurocontrol” (Nydia Lara, ed), UNAM, 1995.

67. Héctor Jiménez-Salazar, Guillermo Morales-Luna: “Context free-grammars and natural languages discourses”, 8-th International Symposium on Artificial Intelligence, ITESM, México, October 1995.

68. Guillermo Morales-Luna: “Mínimos en máquinas de Boltzmann y diseño de experimentos”. Memorias de IBERAMIA-92. Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, Asociación Española para la Inteligencia Artificial y Universidad de La Habana. La Habana, Cuba. Ed. LIMUSA-WYLEY, Grupo Noriega Editores, México, 1992.

69. Guillermo Morales-Luna and Feliú Sagols: “Towards an algebraic characterization of Freeman representable solids”, IV Mexican American eXchange in Mathematical Applications (MAXIMA IV), UNAM-Princeton University, Denver, Colorado, 1987. (Presentado también como Tesis de Maestría del segundo autor.)

70. Silvia Guardati and Guillermo Morales-Luna: “TRESLOG: Translating from Spanish to Clausal Normal Form”. Proceedings of the Conference EXPERT SYSTEMS 87, edited by D. S. Moralee. Cambridge University Press, 1987, England. (Presentado también como Tesis de Maestría de la primera autora.)

### 2.1.6 Artículos publicados en extenso en memorias de congresos nacionales

1. Yani Miguel-Pilar, Guillermo Morales-Luna, Feliú Sagols and Francisco Javier Zaragoza Martínez, “An ILP approach for the Traveling Repairman Problem with Unit Time Windows”, *Proceedings of the 12-th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2015)*, Mexico City, Mexico, October 28–30, IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-4577-1013-1, pp: 718–721, 2015

2. Guillermo Morales-Luna: “Authentication Codes Based on Resilient Boolean Maps”, Memorias del Décimo Primer Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Areas Relacionadas. Puebla, México, junio de 2015.

3. Guillermo Morales-Luna, “Aplicaciones en Criptografía de la Teoría de Números”, *XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, Universidad Autónoma de Querétaro, del 28 de octubre al 2 de noviembre de 2012

4. Israel Buitrón and Guillermo Morales-Luna, “Https connections over Android”, *Proceedings of the 8th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2011)*, Merida, Mexico, November 4–6, IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-4577-1013-1, pp: 759–762, 2011

5. Sergio Luis Pérez-Pérez, Guillermo Morales-Luna and Feliú Sagols, “Solving the Enumeration and Word Problems on Coxeter Groups”, *Proceedings of the 8th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2011)*, Merida, Mexico, November 4–6, IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-4577-1013-1, pp: 718–721, 2011

6. Marie Ely Piceno and Guillermo Morales-Luna, “Information Recovery through a Simple Epistemic Logic from a Relational Database”, *Proceedings of the 8th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2011)*, Merida, Mexico, November 4–6, IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-4577-1013-1, pp: 732–736, 2011

7. Guillermo Morales-Luna, “Sobre finitud e infinitud potencial en inferencias lógicas: Argumentos de la diagonal”, *Tercer Congreso Internacional Wittgenstein en Español*, Xalapa, Mexico, 5 al 9 de septiembre, Instituto de Psicología y Educación de la Universidad Veracruzana, 2011
8. G. Morales-Luna, “Cómputo cuántico formulado como álgebra tensorial”, XLIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, pp. 124. Nov. 2010. <http://www.smm.org.mx/tuxtla2010/fisicaMat>
9. J. J. Angel Angel, Guillermo Morales-Luna: “Criptografía usada en la Revolución Mexicana”, Congreso Internacional “Dos siglos de revoluciones en México”, Inst. Invs. Históricas-UNAM y Univ. Michoacana de San Nicolás Hidalgo, Morelia, Michoacán, México, Sept-2008.  
[http://www.centenarios.unam.mx/prelim\\_cong\\_dossiglos.html](http://www.centenarios.unam.mx/prelim_cong_dossiglos.html)
10. J. J. Angel Angel, Guillermo Morales-Luna: “Linear and multilinear forms in Cryptography”, Álgebra, Teoría de Números, Combinatoria y Aplicaciones, ALTENCOA3-2008, Universidad Industrial de Santander–Bucaramanga, Colombia. Jul-2008.  
<http://ciencias.uis.edu.co/ALTENCOA3-2008/>
11. Rosaura Palma, Guillermo Morales-Luna: “Parallel implementation in an MPI environment of Walsh transform”, Collaborative and Grid Computing, ITESM-University of Reading, Cancún, México. Apr-2008.  
<http://acet.rdg.ac.uk/events/details/cancun.php>
12. Manuel Avila Aoki, G. Morales-Luna, “Cómputo Cuántico, entrelazamiento y complejidad de comunicaciones”, XLIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Física, pp. 196. Oct. 2006.
13. G. Morales-Luna, “Computación Cuántica y Álgebras de Clifford”, XXXIX Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, pp. 124. Oct. 2006.
14. Daniel López-Fernández, G. Morales-Luna, “Searching Extrema on the Regular Graph of Balanced Boolean Maps”. Memorias de las VI Jornadas Nacionales de Seguridad Informática. Bogotá, Colombia. June 14-16. 2006. <http://www.acis.org.co/index.php?id=757>
15. J. J. Angel Angel, G. Morales-Luna, “Computation of Secure Pairings for Identity Based Encryption”, XXXVIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, pp. 129. Oct. 2005.
16. Emilio Espinosa, G. Morales-Luna, “Administración de IPsec Basado en Políticas de Seguridad”, Congreso de Seguridad de Cómputo, Memoria en disco compacto. UNAM. May. 2005
17. Emilio Rafael Espinosa, Guillermo Morales-Luna: “Comportamiento en un ambiente de red *6to4* de un sistema de autenticación de usuarios utilizando LDAP”, Congreso de Seguridad en Cómputo, UNAM. Memorias en disco compacto. México, mayo de 2004.
18. Luz Virginia Morales-Morón, Guillermo Morales-Luna, “Un proceso de discretización de ecuaciones integrales: Caso de la ecuación de Ornstein-Zernike”, Novena Conferencia de Ingeniería Eléctrica, Artículo 131, Memorias en disco compacto, pp: 736-742. Sept. 2003.
19. Axel Moreno Cervantes, Emilio Rafael Espinosa, Guillermo Morales-Luna, “Implementación de un servidor LDAP”, Novena Conferencia de Ingeniería Eléctrica, Artículo 89, Memorias en disco compacto, pp: 545-550. Sept. 2003.
20. Mario Alberto García Martínez, Guillermo Morales Luna y Francisco Rodríguez Enríquez. “Hardware Implementation of Binary Method for Exponentiation in  $GF(2^m)$ ”. 4o. Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación. ENC’03. Tlaxcala, Tlax. Septiembre de 2003.
21. Emilio Rafael Espinosa, Guillermo Morales-Luna: “Estructura y funcionamiento de la infraestructura de llave pública en Internet”, Seguridad en Cómputo, UNAM. México, marzo de 2003.
22. Guillermo Morales-Luna: “An experimental computation of the number generator matrices of null hull codes”, Memorias del Quinto Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Areas Relacionadas. México, julio de 2002.
23. Emilio Rafael Espinosa, Guillermo Morales-Luna: “Mecanismos de seguridad en IPsec”, Seguridad 2001, UNAM. México, noviembre de 2001.
24. G. Morales-Luna, “La ecuación de Ornstein-Zernike y sus aplicaciones a flujos no homogéneos (sistemas químicos y biológicos)”, *Dinámica de Fluidos e Industria*, Congreso de la Sociedad Mexicana de Física,



Morelia, México, 2001.

25. M. A. García Martínez, G. Morales-Luna: VHDL specification of a FPGA to perform division over Galois fields, *Encuentro Nacional de Computación-2001*, <http://enc01.smcc.org.mx/>, septiembre de 2001.
26. Gabriel Ruiz Hernández, Guillermo Morales-Luna: “Computational experiments on the analysis of ideal sharing secrets schemes”, Seguridad 2000, DISC: Día Internacional de Seguridad en Cómputo, Memorias en disco compacto. México, noviembre de 2000.
27. Emilio Rafael Espinosa, Guillermo Morales-Luna: “Una arquitectura de seguridad para IP”, Seguridad 2000, DISC: Día Internacional de Seguridad en Cómputo, Memorias en disco compacto. México, noviembre de 2000.
28. Guillermo Morales-Luna, “Counting problems on the hypercube”, Congreso Nacional de Ingeniería Electrónica del Golfo. Instituto Tecnológico de Orizaba. Nov. 2000.
29. Guillermo Morales-Luna, “Criptografía: Seguridad de la información”, Congreso Nacional de Ingeniería Electrónica del Golfo. Instituto Tecnológico de Orizaba. Nov. 2000.
30. Mario García Martínez, Guillermo Morales-Luna, José Antonio Moreno, “Divisor para campos de Galois en un PLD”, Sexta Conferencia de Ingeniería Eléctrica, Artículo 95, Memorias en disco compacto. Sept. 2000.
31. Jaime Cerda, Juan José Flores, Guillermo Morales-Luna, “Reclustering techniques to perform network reconfiguration tasks”, Sexta Conferencia de Ingeniería Eléctrica, Artículo 115, Memorias en disco compacto. Sept. 2000.
32. Emilio Rafael Espinosa, Guillermo Morales-Luna: “Internet y su arquitectura de seguridad”, Memorias del Cuarto Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Areas Relacionadas. México, junio de 2000.
33. Guillermo Morales-Luna, Emilio Rafael Espinosa: “Estándares de correo electrónico seguro”, Memorias de la Décima Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación y Exposición Industrial, pp. 55-60. IEEE-Sección México. México, noviembre de 1999.
34. Guillermo Morales-Luna: “Towards characterizing the functions computed by connectionist models”, Memorias de TAINA 99 Taller de Inteligencia Artificial, dentro del Congreso General de Cómputo `computo.99@mx`, pp. 69-75. México, octubre de 1999.
35. Guillermo Morales-Luna, Emilio Rafael Espinosa: “Alternativas para el correo electrónico seguro”, Memorias de DISC 99 Seguridad en Cómputo, dentro del Congreso General de Cómputo `computo.99@mx`, Artículo A316, Memorias en disco compacto. México, octubre de 1999.
36. Guillermo Morales-Luna: “El juego de la lógica de Hintikka”, Memorias del Segundo Encuentro Nacional de Computación, publicado en medio electrónico. Ref: P506. México, septiembre de 1999.
37. Guillermo Morales-Luna, Emilio Rafael Espinosa: “Correo-e seguro: realidad y alternativas”, Memorias del III Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Areas Relacionadas, pp. 15-16. México, julio de 1999.
38. Héctor Jiménez Salazar, Guillermo Morales-Luna: “Noun phrases identification from a tagged text”, Taller de Inteligencia Artificial, TAINA’98, dentro del Congreso “40 años de cómputo en México, `computo.98mx`”, México, Noviembre de 1998.
39. Guillermo Morales Luna “A propositional calculus for threshold logic”, Taller de Inteligencia Artificial, TAINA’98, dentro del Congreso “40 años de cómputo en México, `computo.98mx`”, México, Noviembre de 1998.
40. Mario Farías Elinos, Guillermo Morales Luna: “Several approaches to the assignment problem in distributed systems”. ACCOTA-98, Depto. de Matemáticas del CINVESTAV, Oaxaca, Septiembre de 1998.
41. Miguel Angel Macías Díaz, Guillermo Morales Luna “Construcción de un diccionario estructurado a partir de información léxica en línea”, Cuarta Conferencia de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV-IPN, Depto. Ingeniería Eléctrica, 9-11 Septiembre de 1998.
42. Andrzej Matuszewski, Guillermo Morales Luna: Modelo de Rasch y loglineales para minería de datos dentro del formalismo de Dempster-Shafer, *XII Foro Nacional de Estadística*, México 1997.

43. Guillermo De Ita Luna, Guillermo Morales Luna “Combinatorial algorithm for solving the problem #SAT”, Tercera Conferencia de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV-IPN, Depto. Ingeniería Eléctrica, 17-19 Septiembre de 1997.
44. Héctor Jiménez Salazar, Guillermo Morales-Luna: “Actor-based parsing”, Tercera Conferencia de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV-IPN, Depto. Ingeniería Eléctrica, 17-19 Septiembre de 1997.
45. Arturo Díaz Pérez, Guillermo Morales Luna “Uniformization of recurrence equations”, XII Coloquio Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones, Sociedad Matemática Mexicana, Oaxaca, México, Febrero, 1997.
46. Guillermo Morales Luna: “Problemas combinatorios indemostrables en la Aritmética de Peano”, XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. San Luis Potosí, 1996
47. Guillermo Morales Luna, Arturo Díaz Pérez, Michael Quinn: “The Uniformization of Recurrence Equations”, Segunda Conferencia de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV-IPN, Depto. Ingeniería Eléctrica, 11-13 Septiembre de 1996
48. Guillermo Morales Luna, Arturo Díaz Pérez, Michael Quinn: “A Methodology for Implementing Algorithms in FPGAs”, Segunda Conferencia de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV-IPN, Depto. Ingeniería Eléctrica, 11-13 Septiembre de 1996
49. Guillermo Morales Luna, José Oscar Olmedo Aguirre: “Can Hoare Logic be used as a logic programming language?”, Segunda Conferencia de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV-IPN, Depto. Ingeniería Eléctrica, 11-13 Septiembre de 1996
50. Guillermo Morales Luna, Guillermo De Ita: “Análisis empírico de algoritmos basados en programación semi definida para resolver el problema Max SAT”, Segunda Conferencia de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV-IPN, Depto. Ingeniería Eléctrica, 11-13 Septiembre de 1996
51. Guillermo Morales Luna, Héctor Jiménez Salazar: “Introducción de Marcas Mediante Reglas”, Segunda Conferencia de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV-IPN, Depto. Ingeniería Eléctrica, 11-13 Septiembre de 1996
52. Guillermo De Ita Luna, Guillermo Morales Luna “Programación Semidefinida y Optimización en Fórmulas Booleanas”, XI Coloquio Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones, Sociedad Matemática Mexicana, Morelia, México, 25 febrero al 01 marzo, 1996.
53. Héctor Jiménez Salazar, Guillermo Morales-Luna: “Grammatical inference using pivots”. CIE-95: Primera Conferencia de Ingeniería Eléctrica. Depto. Ing. Eléc. CINVESTAV-IPN. México, Septiembre de 1995.
54. Guillermo De Ita Luna, Guillermo Morales-Luna: “Approximation algorithms for the maximum satisfiability problem”. CIE-95: Primera Conferencia de Ingeniería Eléctrica. Depto. Ing. Eléc. CINVESTAV-IPN. México, Septiembre de 1995.
55. Feliú Sagols, Isidoro Gitler, Guillermo Morales-Luna: “Hamiltonian representation of discrete bodies”. CIE-95: Primera Conferencia de Ingeniería Eléctrica. Depto. Ing. Eléc. CINVESTAV-IPN. México, Septiembre de 1995.
56. Guillermo De Ita Luna, Guillermo Morales-Luna: “Variaciones de algoritmos genéticos para el problema SAT”. Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Colima, Col. México, Septiembre de 1995.
57. Guillermo De Ita Luna, Guillermo Morales-Luna: “Algoritmos genéticos para el problema SAT” XII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, Cuernavaca, Mor. México, Agosto de 1995.
58. Guillermo Morales-Luna: “Deducción Automatizada”. Curso tutorial presentado en la IX Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, Veracruz, Ver. México, 1992.
59. Guillermo de Ita Luna: “Método RM para deducción automática”. Memorias de la VI Reunión Nacional de Inteligencia Artificial. Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial. Ed. LIMUSA-WYLEY, México, 1989. (Presentado también como Tesis de Maestría dirigida por Guillermo Morales Luna.)
60. Guillermo Morales-Luna: “Convergencia Automática de Bloques y Planes”. Memorias de la VI Reunión

Nacional de Inteligencia Artificial. Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial. Ed. LIMUSA-WYLEY, México, 1989.

61. Guillermo Morales-Luna: “Grados de insolubilidad y grados de complejidad en funciones recursivas”, Memorias del Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana. Univ. Aut. de Sonora. (Mayo de 1989).

62. Guillermo Morales-Luna: “Demostración automático-algebraica de teoremas geométricos”, Memorias de la V Reunión Nacional de Inteligencia Artificial, Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial. Editado por Pablo Noriega. Ed. LIMUSA-WYLEY. México, 1988.

63. Guillermo Morales-Luna: “Física intuitiva y cálculo cualitativo”, VI Coloquio de Control Automático, Asociación de México de Control automático, CINVESTAV-IPN, México, 1987.

### 2.1.7 Reseñas especializadas

Las siguientes son reseñas solicitadas por “Zentralblatt MATH”. En cada una aparece el identificador de la reseña, de acuerdo con el catálogo de “Zentralblatt MATH” (European Mathematical Society, FIZ Karlsruhe, Heidelberg Academy of Sciences), la fecha de la reseña, la referencia del texto reseñado y el URL donde se puede consultar la reseña.

1. Zbl pre06894023 Ernvall-Hytönen, Anne-Maria; Vesalainen, Esa V. On the secrecy gain of  $\ell$ -modular lattices SIAM J. Discrete Math. 32, No. 2, 1441-1457 (2018).

<https://zbmath.org/?q=an:06894023>

2. Zbl 1390.94001 El Aïmani, Laila Verifiable composition of signature and encryption. A comprehensive study of the design paradigms Cham: Springer (ISBN 978-3-319-68111-5/hbk; 978-3-319-68112-2/ebook). xx, 145 p. (2017).

<https://zbmath.org/?q=an:1390.94001>

3. Zbl 1270.94001 Batten, Lynn Margaret Public key cryptography. Applications and attacks IEEE Press Series on Information and Communication Networks Security. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons; Piscataway, NJ: IEEE Press (ISBN 978-1-118-31712-9/hbk; 978-1-118-48226-1/ebook). xvii, 201 p. EUR 64.20; sterling 53.50/hbk (2013).

<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1270.94001>

4. Zbl 1267.94043 Bracken, Carl; Tan, Chik How; Tan, Yin Binomial differentially 4 uniform permutations with high nonlinearity Finite Fields Appl. 18, No. 3, 537-546 (2012).

<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1267.94043>

5. Zbl 1262.14025 Chinburg, Ted; Zhang, Ying Every binary self-dual code arises from Hilbert symbols Homology Homotopy Appl. 14, No. 2, 189-196 (2012).

<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1262.14025>

6. Zbl 1262.68041 Kasher, Roy; Kempe, Julia Two-source extractors secure against quantum adversaries Theory Comput. 8, Paper No. 21, 461-486, electronic only (2012).

<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1262.68041>

7. Zbl 1248.94006 Myasnikov, Alexei; Shpilrain, Vladimir; Ushakov, Alexander Non-commutative cryptography and complexity of group-theoretic problems. With an appendix by Natalia Mosina Mathematical Surveys and Monographs 177. Providence, RI: American Mathematical Society (AMS) (ISBN 978-0-8218-5360-3/hbk). xiv, 385 p. \$ 105.00 (2011).

<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1248.94006>

8. Zbl 1248.03060 Buss, Sam; Chen, Yijia; Flum, Jörg; Friedman, Sy-David; Müller, Moritz Strong isomorphism reductions in complexity theory J. Symb. Log. 76, No. 4, 1381-1402 (2011).

<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1248.03060>

9. Zbl 1228.94030, 2011-11-24, Yue, Zhihong; Xu, Maozhi. Hierarchical management scheme by local fields. (English). Acta Math. Sin., Engl. Ser. 27, No. 1, 155-168 (2011).

<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:05912876>

10. Zbl 1230.68077, 2011-11-09, Bonfante, G.; Marion, J.-Y.; Moyén, J.-Y. Quasi-interpretations a way to control resources. Theor. Comput. Sci. 412, No. 25, 2776-2796 (2011).

- <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:05904446>
11. Zbl 1229.94041, 2011-11-07, Carlet, Claude. Relating three nonlinearity parameters of vectorial functions and building APN functions from bent functions. *Des. Codes Cryptography* 59, No. 1-3, 89-109 (2011).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:05876227>
  12. Zbl 1218.14017, 2011-08-05, Joshua, Roy; Akhtar, Reza. Toric residue codes. I. *Finite Fields Appl.* 17, No. 1, 15-50 (2011).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1218.14017>
  13. Zbl 1228.11002, 2011-06-24, Meunier, Pierre. Arithmétique modulaire et cryptologie (Modular arithmetic and cryptology). Toulouse: Cépaduès-Éditions (ISBN 978-2-85428-954-1/pbk). 179 p. EUR 20.00 (2010).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:05837622>
  14. Zbl 1209.13037, 2011-03-23, Rentería-Márquez, Carlos; Simis, Aron; Villarreal, Rafael H. Algebraic methods for parameterized codes and invariants of vanishing ideals over finite fields. *Finite Fields Appl.* 17, No. 1, 81-104 (2011).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1209.13037>
  15. Zbl 1209.94054, 2011-03-21, Schinzel, Andrzej; Spieź, Stanisław; Urbanowicz, Jerzy. Admissible tracks in Shamir's scheme *Finite Fields Appl.* 16, No. 6, 449-462 (2010).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1209.94054>
  16. Zbl 1175.11028, 2010-11-18, Satoh, Takakazu Closed formulae for the Weil pairing inversion *Finite Fields Appl.* 14, No. 3, 743-765 (2008).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1175.11028>
  17. Zbl 1201.94096, 2010-11-18, Shi, Hongsong; Jiang, Shaoquan; Qin, Zhiguang More efficient DDH pseudorandom generators *Des. Codes Cryptography* 55, No. 1, 45-64 (2010).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:pre05686955>
  18. Zbl 1200.94043 Farashahi, Reza R.; Shparlinski, Igor E.; Voloch, José Felipe On hashing into elliptic curves *J. Math. Cryptol.* 3, No. 4, 353-360 (2009).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:pre05704450>
  19. Zbl 1202.68164, 2010-11-17, Beiter, Bernd Michael Secret sharing schemes on general access structures. *Berichte aus der Informatik*. Aachen: Shaker Verlag; Tübingen: Univ. Tübingen, Fakultät für Informations- und Kognitionswissenschaften (Diss.) (ISBN 978-3-8322-7866-3/pbk). xiii, 187 p. EUR 48.80 (2008).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:pre05651257>
  20. Zbl 1188.68149, 2010-05-17, Sherstov, Alexander A. Separating  $AC^0$  from depth-2 majority circuits. (English) *SIAM J. Comput.* 38, No. 6, 2113-2129 (2009). ISSN 0097-5397; ISSN 1095-7111.  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1188.68149>
  21. Zbl 1185.14020, , 2010-04-17, Romanczuk, Urszula A new encryption and signing algorithm. (English) [J] *Albanian J. Math.* 2, No. 3, 215-220, electronic only (2008). ISSN 1930-1235.  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1185.14020>
  22. Zbl 1174.03017, 2009-10-23, Mycka, Jerzy, A simple observation regarding iterations of finite-valued polynomial-time functions, *Rep. Math. Logic* 44, 19-29 (2009).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1174.03017>
  23. Zbl 1171.11062, 2009-08-21, Charpin, Pascale; Kyureghyan, Gohar M., Cubic monomial bent functions: a subclass of  $\mathcal{M}$ , *SIAM J. Discrete Math.* 22, No. 2, 650-665 (2008).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1171.11062>
  24. Zbl 1163.11027, 2009-06-04, Hartung, Rupert J.; Schnorr, Claus-Peter, Identification and signatures based on NP-hard problems of indefinite quadratic forms, *J. Math. Cryptol.* 2, No. 4, 327-341 (2008).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1163.11027>
  25. Zbl 1160.03020, 2009-04-21, Poizat, Bruno, On the search for the definition of the space complexity for

- the calculation of polynomials using Valiant's method, *J. Symb. Log.* 73, No. 4, 1179-1201 (2008).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1160.03020>
26. Zbl 1155.03023, 2009-02-17, Montoya, Juan Andrés *On parameterized counting*, Freiburg im Breisgau: Univ. Freiburg, Fakultät für Mathematik und Physik (Dissertation). 111 p. (2008).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1155.03023>
27. Zbl 1154.11045, 2009-02-17, Sathyanarayana, S.V.; Ashwatha Kumar, M.; Hari Bhat, K.N., Generation of pseudorandom sequence over elliptic curve group and their properties, *J. Discrete Math. Sci. Cryptography* 10, No. 6, 731-747 (2007).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1154.11045>
28. Zbl 1154.68056, 2009-01-22, Goldreich, Oded, *Computational complexity. A conceptual perspective*. Cambridge: Cambridge University Press (ISBN 978-0-521-88473-0/hbk). xxiv, 606 p. £ 40.00; \$ 70.00 (2008).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1154.68056>
29. Zbl 1154.94008, 2008-10-17, Boyd, Colin, Applications of elliptic curve pairings in cryptography Dorfer, G. (ed.) et al., Proceedings of the 73rd workshop on general algebra "73. Arbeitstagung Allgemeine Algebra", 22nd conference of young algebraists, Alps-Adriatic-University of Klagenfurt, Austria, February 1-4, 2007. Klagenfurt: Verlag Johannes Heyn (ISBN 978-3-7084-0303-8/pbk). Contributions to General Algebra 18, 5-16 (2008).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/advanced/?q=an:pre05301966&format=complete>
30. Zbl 1145.94022, 2008-10-16, Park, Kyoung Ho; Uehara, Tsuyoshi, Construction of evaluation codes from Hermitian curves, *Kyushu J. Math.* 61, No. 2, 415-429 (2007).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/advanced/?q=an:pre05247346&format=complete>
31. Zbl 1143.94001, 2008-07-29, Katz, Jonathan; Lindell, Yehuda, *Introduction to modern cryptography*. Chapman & Hall/CRC Cryptography and Network Security. Boca Raton, FL: Chapman & Hall/CRC (ISBN 978-1-58488-551-1/hbk). xviii, 534 p. \$ 79.95 (2008).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/advanced/?q=an:1143.94001&format=complete>
32. Zbl 1143.94016, 2008-06-24, Huang, Hui-Feng; Chang, Chin-Chen, A new  $t$ -out- $n$  oblivious transfer with low bandwidth, *Appl. Math. Sci., Ruse* 1, No. 5-8, 311-320 (2007).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/advanced/?q=an:1143.94016&format=complete>
33. Zbl 1138.03034, 2008-06-24, Chen, Yijia; Flum, Jörg, The parameterized complexity of maximality and minimality problems, *Ann. Pure Appl. Logic* 151, No. 1, 22-61 (2008).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/advanced/?q=an:1138.03034&format=complete>
34. Zbl 1133.94017, 2008-02-12, Tso, Raylin; Miao, Ying; Okamoto, Eiji, On algorithms for searching a consistent set of shares in a threshold scheme and the related covering problem, *J. Comb. Math. Comb. Comput.* 60, 47-63 (2007).  
<http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/advanced/?q=an:1133.94017&format=complete>
- Otras reseñas son las siguientes:
35. G. Morales-Luna, "Variedades diferenciales: O. A. Biberstein", *Carta Informativa*, Sociedad Matemática Mexicana. No. 51, pp: 5-6. Enero 2007.
36. G. Morales-Luna, "Geometría Diferencial: O. A. Biberstein", *Carta Informativa*, Sociedad Matemática Mexicana. No. 48, pp: 5-6. Octubre 2006.
37. Reseña del libro *Foundations of Inductive Logic Programming*, S. H. N. Cheng, R. de Wolf, (Erasmus University of Rotterdam), Lecture Notes in Artificial Intelligence 1228 (Subseries of LNCS), Springer-Verlag, 1997, ISBN 3-540-62927-0. "Computación y sistemas: Revista Iberoamericana de Computación", ISSN 1405-5546, Vol: II, No. 1.
38. Reseña del libro *Un curso de lógica matemática*, de Carlos Videla, editado en la serie "Aportaciones matemáticas" de la Sociedad Matemática Mexicana. La reseña se publicó en el "Miscelánea matemática".

## 2.2 Libros

### 2.2.1 Libros especializados

1. Alberto García-Robledo, Arturo Díaz-Pérez, Guillermo Morales-Luna, “Creativity in Load-Balance Schemes for Multi/Many-Core Heterogeneous Graph Computing: Emerging Research and Opportunities: Emerging Research and Opportunities”, IGI Global, ISBN: 9781522537991, DOI: 10.4018/978-1-5225-3799-1, 2018. En línea se le puede leer (parcialmente) en <https://tinyurl.com/yblchb5e>
2. Guillermo Morales-Luna, *Topología de Conjuntos: un enfoque debido a O. A. Biberstein*, Publicaciones del Instituto Politécnico Nacional, ISBN: 978-607-414-588-5, México, 2018.
3. Dalia Cervantes, Guillermo Morales-Luna, “Una breve revisión de Álgebras de Clifford y Cómputo Cuántico: Curso Introductorio”. Publicaciones Electrónicas, Vol. 19, Sociedad Matemática Mexicana, México, 2016. <http://www.pesmm.org.mx/Serie%20Textos.htm>
4. William Cruz-Santos and Guillermo Morales-Luna, *Approximability of Optimization Problems through Adiabatic Quantum Computation*, Synthesis Lectures on Quantum Computing, September 2014, 113 pages, (doi:10.2200/S00596ED1V01Y201409QMC009), ISBN: 9781627055567 (paperback), 9781627055574 (ebook), Morgan and Clay Publishers  
<http://www.morganclaypool.com/doi/abs/10.2200/S00596ED1V01Y201409QMC009>
5. Guillermo Morales-Luna, *Variedades Diferenciables: un enfoque debido a O. A. Biberstein, Vol. I, Elementos de álgebra exterior*, Publicaciones del Instituto Politécnico Nacional, ISBN: 978-607-414-420-8, México, 2014.
6. Guillermo Morales-Luna, *Variedades Diferenciables: un enfoque debido a O. A. Biberstein, Vol. II, Cálculo diferencial en variedades*, Publicaciones del Instituto Politécnico Nacional, ISBN: 978-607-414-421-5, México, 2014.
7. Guillermo Morales-Luna, *Variedades Diferenciables: un enfoque debido a O. A. Biberstein, Vol. III, Cálculo integral en variedades*, Publicaciones del Instituto Politécnico Nacional, ISBN: 978-607-414-422-2, México, 2014.
8. William Cruz-Santos y Guillermo Morales-Luna, *Protocolos de Comunicaciones Cuánticos: Simulación eficiente de protocolos de comunicaciones basados en estados entrelazados*, Editorial PUBLICIA, marzo de 2013, 68 páginas, ISBN-13: 978-3-639-55087-0, ISBN-10: 3639550870 EAN: 9783639550870  
<https://www.editorial-publicia.com/catalog/details//store/es/book/978-3-639-55087-0/protocolos-de-comunicaciones-cu%C3%A1nticos>
9. Guillermo Morales-Luna, “Theory of Algorithms”. Publicaciones Electrónicas, Vol. 11, Sociedad Matemática Mexicana, México, 2009. <http://www.pesmm.org.mx/Serie%20Textos.htm>
10. Olgierd Alf Biberstein, *Fundamentos de Variedades Diferenciables*, recopilado por Guillermo Morales-Luna, Publicaciones del Instituto Politécnico Nacional, ISBN: 970-18-7040-9, México, 2001.  
<http://delta.cs.cinvestav.mx/~gmoales/biberstein/>

### 2.2.2 Materiales de docencia

1. F. Bracho, G. Morales-Luna, “La Lógica Hoy”. Fondo de Cultura Económica, México. (Aceptado para su publicación.)
2. Guillermo Morales Luna: “Computabilidad y Complejidad”, CINVESTAV-IPN, Sección de Computación, 1998, disponible como FTP Anónimo en  
[delta.cs.cinvestav.mx/pub/GuillermoMorales/ComputabilidadYComplejidad/](http://delta.cs.cinvestav.mx/pub/GuillermoMorales/ComputabilidadYComplejidad/)
3. Guillermo Morales Luna: “Teoría de Autómatas”, CINVESTAV-IPN, Sección de Computación, 1998, disponible como FTP Anónimo en

[delta.cs.cinvestav.mx/pub/GuillermoMorales/TeoriaDeAutomatas/](http://delta.cs.cinvestav.mx/pub/GuillermoMorales/TeoriaDeAutomatas/)

4. Guillermo Morales Luna: “Análisis y diseño de algoritmos”, CINVESTAV-IPN, Sección de Computación, 1998, disponible como FTP Anónimo en

`delta.cs.cinvestav.mx/pub/GuillermoMorales/AnalisisDeAlgoritmos/`

5. Guillermo Morales Luna, Guillermo De Ita Luna: “Propuestas Algorítmicas en el Tratamiento de los Problemas de Satisfactibilidad”, CINVESTAV-IPN, Depto. Ingeniería Eléctrica, Serie Verde, 1996

6. Guillermo Morales-Luna y Feliú Sagols Troncoso: “Sistema Operativo UNIX: Herramientas de usuario y de programador”. Depto. Ingría. Eléc. y Departamento de Educación Continua, CINVESTAV-IPN. Agosto de 1994.

7. Eduardo Mora Mercado, Guillermo Morales-Luna y Feliú Sagols Troncoso: “Redes de Computadoras: Modelo de referencia ISO de OSI”. Depto. de Ingría. Eléc. CINVESTAV-IPN. Abril de 1993.

8. Feliú Sagols Troncoso y Guillermo Morales-Luna: “SCO-UNIX: Administración y Uso”. Depto. Ingría. Eléc. CINVESTAV-IPN. Febrero de 1993.

9. Marco Antonio Pérez Flores (Como reporte de proyecto de laboratorio dirigido por Guillermo Morales-Luna): “Graficación de objetos tridimensionales con ocultamiento de líneas”. Depto. de Ingría. Eléc. CINVESTAV-IPN. Serie Verde “Textos”, No. 33, Abril de 1991.

10. Guillermo Morales-Luna y Aníbal Bustillo Leal: “Complementación de algoritmos de ordenamiento en paralelo”. Depto. de Ingría. Eléc. CINVESTAV-IPN. Serie Verde “Textos”, No. 34, Agosto de 1991.

11. Guillermo Morales-Luna y Aníbal Bustillo Leal: “Diseño automatizado de bases de datos”. Depto. de Ingría. Eléc. CINVESTAV-IPN. Serie Verde “Textos”, No. 33, Abril de 1991.

12. Guillermo Morales-Luna: “Matemáticas discretas”. Depto. Ingría. Eléc. CINVESTAV-IPN. Febrero de 1991.

13. Guillermo Morales-Luna: “Funciones aritméticas de los enteros en los enteros: (Un enfoque de complejidad computacional)”. Depto. Ingría. Eléc. CINVESTAV-IPN. Serie Verde “Textos” No. 23, Febrero de 1989.

14. Guillermo Morales-Luna: “Lógica Difusa”. Depto. de Ingría. Eléc. CINVESTAV-IPN. Serie Verde “Textos”, No. 17, Junio, 1988.

### 2.2.3 Capítulos de libros de texto

1. G. Morales-Luna, “Introducción a la Lógica Difusa”. En F. Bracho, G. Morales (Recopiladores) *La Lógica Hoy*, Fondo de Cultura Económica, México. (Aceptado para su publicación.)

2. G. Morales-Luna, “Introducción a la Lógica Modal”. En F. Bracho, G. Morales (Recopiladores) *La Lógica Hoy*, Fondo de Cultura Económica, México. (Aceptado para su publicación.)

3. Guillermo Morales-Luna: “Lógica matemática y sistemas expertos”. Forma un capítulo de las notas del Segundo Curso Internacional de Sistemas Expertos, Ed: Guillermo Morales-Luna, CINVESTAV-IPN. México, D.F., 1989.

4. Guillermo Morales-Luna: “Razonamiento Aproximado”. Forma un capítulo de las notas del Primer Curso Internacional de Sistemas Expertos, eds. A. Martínez, G. Morales y Z. Zdrahal. CINVESTAV-IPN. México, D.F. 1987.

## 2.3 Difusión

### 2.3.1 Artículos de difusión

1. Guillermo Morales Luna, “Entrevista sobre Quincuagésimo Aniversario de Cómputo en México”, *Revista Digital Universitaria*, vol. 9, núm. 9. Sep-2008.

<http://www.revista.unam.mx/vol.9/num9/art67/int67.htm>

2. Guillermo Morales-Luna: "Diagonalización y computabilidad", *Avance y Perspectiva: Organo de difusión del CINVESTAV-IPN*, vol. 20, pp: 139-149, Mayo-junio, 2001.
3. Guillermo Morales-Luna: "Computación y cibernética", *Avance y Perspectiva: Organo de difusión del CINVESTAV-IPN*, 18, Sept-Oct, 1999, pp: 313-324
4. Pablo Rodríguez: "La computación, avances espectaculares que nos sorprenderán cada vez menos", entrevista con Guillermo Morales Luna , *CRONICA*, Suplemento "México en el 2006" , Martes 5 de noviembre de 1996.
5. Pablo Rodríguez: "Un programa mexicano permitirá a las computadoras entender el lenguaje humano", reporte sobre un trabajo conjunto de Guillermo Morales Luna y de Héctor Jiménez Salazar, *CRONICA*, Miércoles 19 de junio de 1996.
6. Martín Chong (En entrevista a Guillermo Morales-Luna): "Sistemas Expertos", *Personal Computing*, Edición en español, Año 2, No. 18, 1989.

## 2.4 Trabajo de edición de libros especializados

1. "Memorias de la Tercera Conferencia de Ingeniería Eléctrica", CINVESTAV-IPN, Depto. Ingeniería Eléctrica, 17-19 Septiembre de 1997. Presidente del Comité Organizador: Guillermo Morales-Luna.
2. Guillermo Morales-Luna: "Segundo Curso Internacional de Sistemas Expertos". CINVESTAV-IPN. México, D.F., Noviembre de 1989.
3. A. Martínez, G. Morales-Luna, Z. Zdrahal (eds): "Primer Curso Internacional de Sistemas Expertos". Depto. Ingría. Eléc. CINVESTAV-IPN. Serie Verde. "Textos" No. 19.

## 3 FORMACION DE PERSONAL: Tesis dirigidas

### 3.1 Licenciatura

1. Cap. Ing. Oscar Benito Urbina Melgarejo: "Desarrollo de un sistema prototipo de firma digital de documentos para su aplicación en la Escuela Militar de Ingenieros". 3 de julio de 2003. Escuela Militar de Ingenieros, SDN, México.
2. Lic. Juan Carlos Leyva: "Aproximación de funciones". 24 de mayo de 1990. Escuela Superior de Física y Matemáticas, IPN.
3. Lic. Cutberto Romero: "Teorías decidibles e indecidibles". 8 de febrero de 1988. Escuela Superior de Física y Matemáticas, IPN.

### 3.2 Maestría

1. M. en C. Eliver Pérez Villegas, "Plataforma de experimentación criptográfica basada en Geometría Algebraica". 30 de agosto de 2017, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN.
2. M. en C. Jhonatan Perera Angulo, "Análisis de distribución de primos con representaciones binarias signadas cortas". 4 de febrero de 2016, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN.
3. M. en C. Oscar Yani Miguel Pilar, "Tratamiento eficiente del problema del reparador viajero con ventanas de tiempo". 27 de noviembre de 2015, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN (en coasesoría con el Dr. Feliú Sagols Troncoso).
4. M. en C. José Luis Juan Herrera García, "Autenticación y cifrado basado en ecuaciones cuadráticas de varias variables". 8 de septiembre de 2015, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN (en coasesoría con el Dr. Feliú Sagols Troncoso).
5. M. en C. Jesús Bastida Granados, "Autenticación de usuarios basada en el problema de homomorfismo de gráficas". 26 de septiembre de 2014, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN.



6. M. en C. Michel Ruiz Tejeida, "Ocultamiento de información en documentos de formato abierto". 12 de noviembre de 2013, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN.
7. M. en C. Javier Silva Pérez, "Creación de una plataforma de infraestructura de clave pública para dispositivos móviles". 30 de noviembre de 2012, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN.
8. M. en C. Israel Buitrón Dámaso, "Servicios de seguridad en la comunicación de los dispositivos móviles para el proyecto ELISA". 27 de febrero de 2012, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN.
9. M. en C. Marie Ely Piceno Cabrera, "Recuperación de Información en bases de datos relacionadas mediante razonamiento automático". 21 de febrero de 2012, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN.
10. M. en C. Sergio Luis Pérez Pérez, "Autenticación de usuarios con gráficas de Cayley". 31 de octubre de 2011, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN.
11. M. en C. Carlos Alberto Valle Garrido, "Intérprete serial y paralelo para algoritmos de cómputo cuántico". 5 de marzo de 2008, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN.
12. M. en C. Elizabeth Luna Luz, "Recuperación de información en bases de datos de tipo bioinformático". 27 de febrero de 2008, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN.
13. M. en C. William de la Cruz de los Santos, "Simulación de protocolos de comunicación eficientes basados en estados entrelazados". 7 de septiembre de 2007, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN.
14. M. en C. Renato Zacapala Zacapala, "Demostración automática en paralelo en ambientes MPI, de memoria compartida y de tipo heterogéneo". 4 de mayo de 2007, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN.
15. M. en C. Mireya Paredes López, "Simulación de cómputo cuántico". 16 de febrero de 2007, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN.
16. M. en C. Daniel López-Fernández, "Localización de Funciones Booleanas Balanceadas con Máxima No-Linealidad". 31 de agosto de 2006, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN.
17. M. en C. Leonor Vázquez González, "Métodos Computacionales para Esquemas de Compartición de Secretos Ideales". Septiembre de 2004, Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
18. M. en C. Axel Moreno Cervantes, "IPv6: Interoperabilidad y robustez". Junio de 2004, Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
19. M. en C. Luz Virginia Morales Morón, "Alternativa de diseño para el sistema de cómputo que resuelve la ecuación de Ornstein-Zernike". Mayo de 2004, Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
20. M. en C. Israel Méndez Martínez: "Diseño e instrumentación de un entorno visual para e-Edita". Abril de 2004, Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN. (En codirección con Feliú Sagols Troncoso, Profesor del Departamento de Matemáticas del CINVESTAV-IPN.)
21. M. en C. Pedro Garduño Carmona: "Sistemas de planeación como autómatas finitos". Marzo de 2002, Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
22. M. en C. Jaime Cerda: "Análisis cualitativo de circuitos eléctricos". Abril de 2000, Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN. (En codirección con el Dr. Juan José Flores de la Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo.)
23. M. en C. Abdiel Cáceres González: "Sistema de monitores y vigilancia de recursos forestales". Junio de 1999, Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN. (En codirección con Feliú Sagols Troncoso.)
24. M. en C. Mario Farías Elinos: "Varios tratamientos al problema de asignación en sistemas distribuidos". Mayo de 1999, Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
25. M. en C. Gilberto Martínez Luna: "Instalador automático de sistemas: Agentes móviles con arquitectura de pizarras". Abril de 1998, Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN. (En codirección con Gustavo Núñez Esquer, Profesor del CIC-IPN.)
26. M. en C. Victoriano Jesús García Fernández: "Complejidad efectiva del cálculo proposicional: Un enfoque de lógica formal". Abril de 1992. Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.

27. M. en C. Juan Carlos Leyva: “Reducción efectiva de problemas NP-completos a programación lineal entera”. Marzo de 1992. Escuela Superior de Física y Matemáticas, IPN.
28. M. en C. María Margarita Goire Castilla: “Modelos conexionistas de deducción y aprendizaje automático”. Noviembre de 1991. Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
29. M. en C. Leopoldo Altamirano Robles: “Localización de puntos de soldadura en circuitos impresos usando la transformada de Hough”. En codirección con el Dr. Berndt Radig (Universidda de Munich, RFA). Enero de 1991. Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
30. M. en C. Vicky Anne Saylor: “Solución simbólica a la representación polinomial de operadores generalizados de Liouville”. Septiembre de 1989. Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
31. M. en C. Guillermo de Ita Luna: “Método RM para la demostración automática de teoremas”. Abril de 1989. Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
32. M. en C. Fernando Vázquez García: “Factorización de enteros y aplicaciones a la criptografía”. Octubre de 1988. Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
33. M. en C. Ricardo Vázquez Alvidrez: “Aprendizaje mediante inferencia inductiva”. En codirección con el Dr. Zdenek Zdrahal. Julio de 1988. Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
34. M. en C. Mauricio Osorio Galindo: “Deducción basada en consejos y aprendizaje automático”. Abril de 1988. Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
35. M. en C. Silvia Guardati de Cairó: “Un consultador de bases de datos en lenguaje restringido”. En codirección con el Dr. Sergio Chapa Vergara. Septiembre de 1987. Departamento de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV-IPN.
36. M. en C. Feliú Sagols Troncoso: “Representación lineal de sólidos”. 27 de abril de 1987. Departamento de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV-IPN.

### 3.3 Doctorado

1. Dr. Alberto García Robledo, “Parallel Computing Strategy in Multi/Many-Cores for the Efficient Processing of Complex Networks”. 16 de mayo de 2016, Laboratorio de Tecnologías de la Información. CINVESTAV-IPN. Cd. Victoria, Tamps. México. (En coasesoría con el Dr. Arturo Díaz-Pérez.)
2. Dr. William de la Cruz de los Santos, “Aproximación a Problemas de Optimización con un Enfoque de Cómputo Cuántico”. 27 de marzo de 2013, Departamento de Computación. CINVESTAV-IPN.
3. Dr. Ed Scott Wilson-García, “Método de Campo de Fuerza para la Asignación de Tareas en Paralelo en Mallas de Computadoras de Escritorio”. 1 de agosto de 2006, Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
4. Dr. Mario Alberto García Martínez, “Construcción de Multiplicadores sobre Campos Finitos  $GF(2^m)$  para el tratamiento de la Información”. 3 de diciembre de 2004, Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
5. Dr. Héctor Jiménez Salazar: “Grados de pertenencia a un dominio y métodos de clasificación”. 8 de diciembre de 2000, Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
6. Dr. Guillermo de Ita Luna: “Propuestas algorítmicas para la resolución de problemas de satisfactibilidad”. 28 de septiembre de 1998, Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
7. Dr. Arturo Díaz Pérez: “Hardware level description of dynamic programming algorithms”. 31 de julio de 1998, Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
8. Dr. Feliú Sagols Troncoso: “Hamiltonian representation of vox-solids”. 10 de septiembre de 1997, Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN. (En codirección con Isidoro Gitler, Profesor del Depto. de Matemáticas del CINVESTAV)
9. Dr. Hector Saldaña Aldana: “Un enfoque de solubilidad en los sistemas de planeación”. Septiembre de 1989, Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN. (En codirección con Zdenek Zdrahal, entonces Profesor Visitante del CINVESTAV)

## 4 DOCENCIA

En orden hacia el pasado y por instituciones los cursos que he impartido quedan enlistados a continuación. Luego del nombre de cada curso, pongo los períodos lectivos en los que impartí ese curso.

### 4.1 Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN

#### 4.1.1 Maestría en Computación

Cada uno de estos cursos constó de 60 horas de exposición.

**Análisis y Diseño de Algoritmos** Sep-16 a Dic-16, Ene-11 a May-11, Ago-07 a Dic-07, Ene-07 a Abr-07, Ene-06 a Abr-06, Ene-04 a Abr-04, Ene-03 a Abr-03, Ene-99 a Abr-99, Ago-98 a Dic-98.

**Complejidad Computacional** Ene-14 a Abr-14.

**Complejidad en Sistemas Formales** Ene-05 a Abr-05.

**Computabilidad y Complejidad** May-08 a Ago-08, Ene-06 a Abr-06, May-02 a Ago-02, May-2000 a Ago-2000, May-99 a Ago-99, May-97 a Ago-97, May-95 a Ago-95, May-93 a Ago-93, May-89 a Ago-89, May-87 a Ago-87, Ago-85 a Dic-85.

**Criptografía I** Ene-16 a Abr-16, Ene-15 a Abr-15, Ene-13 a Abr-13, Sep-99 a Dic-99.

**Geometría Computacional** May-90 a Ago-90.

**Inteligencia Artificial** Ene-94 a Abr-94.

**Lógica Matemática** Ene-12 a Abr-12, May-10 a Ago-10, Sep-05 a Dic-05, Sep-04 a Dic-04, Sep-02 a Dic-02, Sep-93 a Dic-93, Ago-91 a Dic-91, Ago-90 a Dic-90, Ago-89 a Dic-89, Ago-87 a Dic-87, Feb-86 a Ago-86.

**Lógica y Bases de Datos** Ene-88 a Abr-88, Sep-86 a Dic-86.

**Matemáticas Discretas** Ago-88 a Dic-88.

**Seguridad de la Información** Ene-05 a Abr-05 y Sep-05 a Dic-05, en conjunción con los doctores Luis de la Fraga, Francisco Rodríguez y Arturo Díaz.

**Seminario de Tesis de Maestría** Ene-15 a Abr-15, May-05 a Ago-05.

**Seminario de Tesis de Doctorado** Sep-15 a Dic-15.

**Teoría de Autómatas** Ene-02 a Abr-02, Ene-2000 a Abr-2000, Ene-99 a Abr-99, Ene-97 a Abr-97, Ene-96 a Abr-96, Ene-95 a Abr-95, Ene-89 a Abr-89, Ene-87 a Abr-87.

**Teoría de Códigos** Ene-10 a May-10, Ene-09 a May-09.

**Teoría de la Computación** Ene-18 a Abr-18.

**Tópicos Selectos de Complejidad Computacional** May-14 a Ago-14.

**Tópicos Selectos de Criptografía** May-18 a Ago-18, May-16 a Ago-16, May-15 a Ago-15, May-13 a Ago-13, May-12 a Ago-12, May-11 a Ago-11, May-10 a Ago-10, May-09 a Ago-09, May-08 a Ago-08 (De 2008 a 2012, en colaboración con los profesores Chakraborty y Rodríguez-Henríquez).

**Tópicos Selectos de Inteligencia Artificial** May-12 a Ago-12.

**Tópicos Selectos de Lógica Matemática (seminario)** Ene-99 a Abr-99

**Matemáticas** (En el programa de postgrado de Ingeniería Eléctrica. Ago-07 a Dic-07 (participación personal durante 6 semanas entre septiembre y noviembre).

### 4.1.2 Doctorado en Computación

**Seminario de Tesis de Doctorado** Sep-15 a Dic-15.

Los cursos siguientes han sido presentados exclusivamente para estudiantes inscritos en la Sección de Computación, en el Programa de Doctorado en Ciencias del Departamento de Ingeniería Eléctrica. Cada uno tuvo una duración de 50 horas de exposición.

Ene-96 a Abr-96: Métodos paralelos de demostración automática

Ene-95 a Abr-95: Demostración automática

Sep-94 a Dic-94: Teoría de la Complejidad

Sep-94 a Dic-94: Lingüística Computacional

May-94 a Ago-94: Especificación Formal

May-94 a Ago-94: Lenguajes de programación paralela

Ene-94 a Abr-94: Tópicos selectos de sistemas distribuídos

Sep-93 a Dic-93: Tratamiento del Lenguaje Natural y lógica

Sep-93 a Dic-93: Redes de computadoras

### 4.1.3 Seminarios organizados

Ene-2007 a Dic-2007: Fuí el Coordinador del “Seminario Departamental de Computación”, el cual consistió de 23 conferencias por diversos investigadores invitados.

Ago-97 a Dic-97: Sección de Computación, CINVESTAV: “Seminario de Paralelismo y Sistemas Distribuídos”, organizado conjuntamente con el M. en C. Rafael Almaraz.

Ene-97 a Abr-97: Sección de Computación, CINVESTAV: “Seminario de Paralelismo y Sistemas Distribuídos”, organizado conjuntamente con el M. en C. Rafael Almaraz.

## 4.2 Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN (ESFM-IPN)

### 4.2.1 Nivel de Maestría

Cada uno de estos cursos constó de 70 horas de exposición.

**Algoritmos y Complejidad Computacional** Nov-89 a Sep-89

**Computación II** Ago-88 a Feb 89

**Análisis Funcional Aplicado** Mar-87 a Ago-87

**Optimización I** Ago-87 a Mar-88

**Optimización II** Mar-88 a Ago-88, Ago-86 a Feb-87

### 4.2.2 Nivel de Licenciatura

Cada uno de estos cursos constó de 70 horas de exposición.

**Análisis Matemático I** Ago-90 a Feb-91

**Análisis Matemático II** Mar-91 a Jul-91

**Fundamentos de Computación** Mar-90 a Jul-90, Mar-85 a Jul-85

**Análisis Numérico II** Ago-85 a Feb-86

**Análisis Numérico III** Ago-91 a Feb-92, Mar-86 a Jul-86

De agosto de 1975 a febrero de 1978 fuí “profesor de asignatura” en la ESFM-IPN, y en ese lapso impartí 5 cursos de 70 horas cada uno.

### 4.3 Colegio de Computación de la Escuela de Ciencias FísicoMatemáticas de la Universidad Autónoma de Puebla

De agosto de 1978 a diciembre de 1980 fui Profesor de Tiempo Completo en la U. A. P. y en ese lapso impartí los cursos:

**Cálculo III** Ago-79 a Ene-80

**Cálculo IV** Feb-80 a Jul-80

**FORTRAN I** Ago-79 a Ene-80

**FORTRAN III** Feb-80 a Jul-80

**Análisis Numérico I** Ago-78 a Ene-78

**Análisis Numérico II** Feb-79 a Jul-79

**Lógica Matemática I** Ago-80 a Dic-80, Ago-78 a Ene-78

**Lógica Matemática II** Feb-79 a Jul-79

### 4.4 Cursos impartidos por invitación

1. Junio-2014: “Bases matemáticas de la criptografía”. Curso de 10 horas en la *Cuarta Escuela de Verano en Querétaro* en el Instituto de Matemáticas de la UNAM en Juriquilla, Qro.

<https://sites.google.com/site/newtest165/>

2. Enero-2013: “Criptografía”. Curso de 10 horas en la *Primera Escuela de Invierno en Algebra: Análisis Algebraico y Criptografía* en la Universidad Autónoma de Yucatán.

<http://www.matematicas.uady.mx/escuela-invierno-algebra/>

3. Marzo de 1997: “Problemas de optimización NP-completos” Curso de 10 horas. VII Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN-97), con sede en la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

4. Agosto de 1994: “Sistema Operativo UNIX: Herramientas de usuario y de programador” Depto. Ingría. Eléc. y Departamento de Educación Continua, CINVESTAV-IPN. Curso de 40 horas impartido de manera externa en el CINVESTAV. Participaron profesionistas del sector bancario, de transportes y de comunicaciones.

5. Noviembre de 1992: “Demostración automática de teoremas” Curso tutorial presentado en la IX Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, Veracruz, Ver. México, 1992.

6. Febrero de 1992: “Sistemas expertos en la Ingeniería Petrolera” Curso de 20 horas impartido a profesionistas de PEMEX y del Instituto Mexicano del Petróleo.

7. 91-92: “Programa de Diplomado para PEMEX” Los siguientes cursos de 54 horas, cada uno, fueron impartidos a PEMEX, contratados con el Depto. de Ingría Eléc. CINVESTAV-IPN, dentro del “Diplomado de Especialización en Computación y Comunicaciones” ofrecido para profesionistas de la Gerencia de Ingeniería en Telecomunicaciones de PEMEX.

Abr-91 : Matemáticas Discretas (En Cd. de México)

Nov-91 : Lógica Matemática (En Cd. de México)

May-92 : Matemáticas Discretas (En Villahermosa, Tabasco)

Feb-92 : Lógica Matemática (En Villahermosa, Tabasco)

8. Oct-88: “Diseño de bases de datos” Curso de 40 horas impartido a PEMEX. Contratado con el Depto. de Ingría Eléc. CINVESTAV-IPN.

9. Jul-78: “Matemáticas Aplicadas a la Biología” Curso de 30 horas impartido en la Universidad Autónoma de Chihuahua dentro de la serie organizada por el CINVESTAV-IPN y la ANUIES de Biología Experimental.

## 5 PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTIFICAS

### 5.1 Conferencias impartidas por invitación

He impartido las conferencias siguientes en congresos, simposios o seminarios a invitación expresa de los organizadores. El formato de presentación es (Evento, Organizador, Conferencia impartida).

1. Oct-2016: *Encuentro de Egresados Distinguidos*, ESFM-IPN. “Comunicaciones con protocolos de tipo cuántico”.
2. Oct-2016: *QuantumFest 2016*, UPIITA-IPN. “Embeddings of spaces of quregisters into special linear groups”.
3. Mar-2016: *Seminario del Laboratorio de Cómputo Científico*, Facultad de Ciencias, UNAM. “Cómputo cuántico formulado como álgebras tensoriales”.
4. Nov-2014: *9-th Latin American Workshop on Logic/Languages, Algorithms and New Methods of Reasoning, LANMR’2014*, November 5–7, Valle de Bravo, Mexico, Mexico. “Automatic reasoning within jurisprudence reasoning in the Mexican Commercial Law ”  
<http://sc.uaemex.mx/lanmr/>
5. Nov-2012: Taller Anual de Teoría de la Computación, 2012 Año de Turing, Postgrado en Computación, UNAM. “Números computables y números normales”,  
[http://www.matem.unam.mx/rajsbaum/taller\\_teoria\\_2012/Taller\\_de\\_Teoriia\\_de\\_la\\_Computacion\\_2010.html](http://www.matem.unam.mx/rajsbaum/taller_teoria_2012/Taller_de_Teoriia_de_la_Computacion_2010.html)
6. Octubre-2012: “Aplicaciones en Criptografía de la Teoría de Números”, XLV Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Querétaro, México.
7. Jun-2012: Coloquio Alan Turing, de las computadoras a la vida, del 2012-06-26 al 2012-06-28 Auditorios del CEIICH, UNAM, Torre II de Humanidades 4 piso, circuito Interior, Ciudad Universitaria. “Criptología en la Segunda Guerra Mundial”,  
<http://www.ceiich.unam.mx/0/60EncFic.php?y=2012&m=06&d=26>
8. Octubre-2011: “Cómputo cuántico”, XLIV Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, San Luis Potosí, México.
9. Septiembre-2011: “Computer Science Department”, Joint Workshop Cinvestav-Université de Maine, Le Mans, Francia.
10. Mayo-2011: Sergio Pérez, Guillermo Morales-Luna, Feliú Sagols, “Grupos de Coxeter: Sistemas algebraicos de evolución explosiva”, International Seminar on Applied Analysis, Evolution Equations and Control, Universidad Autónoma Metropolitana, México.
11. Abril-2011: “Cómputo cuántico y Teoría de Control”, Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, México.
12. William de la Cruz de los Santos, Guillermo Morales-Luna, “Efficient construction of Hamiltonian operators fro adiabatic quantum computation of SAT”, *Cuarta Reunión de la División de Información Cuántica de la SMF*, Querétaro, Mexico, 28 al 30 de abril, 2011
13. Mayo-2010: “Sintaxis y Semántica: De la lógica hacia el teatro”, Seminario Multidisciplinario de la Creación Escénica Teatral FFyL UNAM, <http://semucett.wordpress.com/conferencias/> . Texto disponible en <http://delta.cs.cinvestav.mx/gmorales/teatro/>
14. Jun-2009: “Coloquio Departamental del Departamento de Física”, Cinvestav-IPN. “Comunicaciones con protocolos de tipo cuántico”.
15. Jun-2009: “3-a Jornada de Lógica “Alejandro Reyes Cristiani” ”, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. “Teorema de Kochen-Specker”.
16. Oct-2008: “Actualidad de las Matemáticas Aplicadas”, Instituto Tecnológico de Querétaro y Cinvestav-IPN. “Criptografía: Seguridad de la Información”. <http://www.itq.edu.mx/ama2008/index.html>
17. Jul-2008: “Seminario Ciencias y Tecnologías de la Información”, Universidad Autónoma Metropolitana. “Parallel implementation in an MPI environment of Walsh transform”.

18. Jun-2008: “Jornada de códigos, criptografía, seguridad informática y áreas relacionadas”, Universidad Autónoma Metropolitana. “Cifrado basado en la identidad con tarjetas de circuito integrado”.
19. May-2008: “Seminario Cap. Est. Cs. Comp. UAM-Iztapalapa”, Universidad Autónoma Metropolitana. “Cómputo cuántico”.
20. Abr-2008: “2-o Encuentro Nacional de Epistemología y Matemáticas”, Universidad Autónoma de Zacatecas. “El teorema de Kochen-Specker”.
21. Abr-2008: “2-o Encuentro Nacional de Epistemología y Matemáticas”, Universidad Autónoma de Zacatecas. “Los teoremas de Gödel”.
22. Oct-2007: Centro Universitario de Ixtlahuaca incorporado a la UAEM. “Teoría de la Complejidad” y “Esteganografía”.
23. Sep-2007: “Latin-American Non-Monotonic Reasoning Conference 07”, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. “Security Protocols and Paraconsistent Logic”.
24. May-2007: “2-da Jornada de Lógica ‘Alejandro Reyes Cristiani’ ”, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. “Un poco de la lógica en la Nueva España”.  
<http://delta.cs.cinvestav.mx/~gmorales/jesgml/jesgml.html>
25. Feb-2007: “6-th International Workshop in Applied Category Theory & Graph-Operad-Logic”, International Society of Science, Culture and Arts A. C., Ixtapa, Guerrero. “A brief introduction to Clifford Algebras”.
26. Feb-2007: “Primer Foro de Becarios del XVI Verano de la Investigación Científica”, Unidad Académica Profesional Valle de Chalco, Universidad Autónoma del Estado de México. “Experiencias y retos de la investigación en Ciencias de la Computación”
27. Oct-2006: “XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana”, SMM. Villahermosa, Tabasco. “Computación Cuántica y Álgebras de Clifford”
28. Jun-2006: “Séptimo Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Areas Relacionadas”, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. “”, en colaboración con Emilio Rafael Espinosa.
29. Jun-2006: “Séptimo Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Areas Relacionadas”, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. “Localización de Funciones Booleanas Balanceadas de Máxima No-Linealidad”, en colaboración con Daniel López-Fernández.
30. Jun-2006: “Séptimo Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Areas Relacionadas”, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México. “Contando Enteros con Representaciones Signadas Cortas”, en colaboración con José de Jesús Angel Angel.
31. May-2006: Universidad del Valle de México, México, D.F.. “Criptografía: Seguridad en Información”.
32. May-2006: Fifth International Workshop “Applied Category Theory Graph-Operad-Logic”, International Society of Science, Culture and Arts, A.C., Mérida, Yucatán. “Introductory Course to Quantum Computing”.
33. Abr-2006: “Primer Coloquio Internacional: Tendencias Actuales de Cómputo e Informática”, Unidad Académica Profesional Valle de Chalco, Universidad Autónoma del Estado de México. “Computación Cuántica”
34. Abr-2006: “Primer Coloquio Internacional: Tendencias Actuales de Cómputo e Informática”, Unidad Académica Profesional Valle de Chalco, Universidad Autónoma del Estado de México. “Opciones de posgrado en cómputo del Cinvestav”
35. Spt-2005: “Correctness automatic proving of security protocols using Indeed”, *Técnicas de Deducción y Razonamiento Automático* (dentro del *Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación*).
36. Abr-2005: “Seguridad de la Información”, *Ciclo de Conferencias y Exposiciones CECEC 2005*, ESIME Culhuacán.
37. Feb-2005: “Bases Algorítmicas de Computación Cuántica”, *Seminario de Investigación*, CIC-IPN.
38. 24 de noviembre de 2004, *Global Development Learning Network. GDLN y Universidad de Los Andes*,

- DLC, Colombia*. Teleconferencia con el tema “La Mecánica Cuántica y el Desarrollo de las Tecnologías de la Información”. Expositores: Dr. Alvaro Francisco Huertas Rosero, Dr. Guillermo Morales Luna, Dr. Carlos Saavedra, Dr. Andrés Sicard. Instituciones receptoras: Universidad EAFIT (Colombia), Universidad de los Andes (Colombia), Universidad de Concepción (Chile), Instituto Politécnico Nacional (México)
39. Jun-2004: “Sexto Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Areas Relacionadas”, UAM-Iztapalapa. “Comportamiento del Protocolo de Seguridad IPsec en un escenario *6to4*”, en colaboración con Emilio Rafael Espinosa y Axel Moreno Cervantes.
  40. Jun-2004: “Sexto Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Areas Relacionadas”, UAM-Iztapalapa. “Generación Aleatoria de Matroides Representables”, en colaboración con Leonor Vázquez González.
  41. Feb-2004: “Coloquio Departamental”, Departamento de Física, CINVESTAV-IPN. “Bases algorítmicas de la Computación Cuántica”
  42. Oct-2003: “XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana”, Pachuca, Hgo. “Criptografía: Seguridad de la Información”
  43. Oct-2003: “Seminario Departamental”, Departamento de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV-IPN, “A glimpse to Boolean functions distribution”.
  44. Feb-2003: “Lógica y Probabilidad”, Maestría en Ciencias Computacionales del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Estado de México, “Introducción a la Lógica Difusa”.
  45. Ene-2003: “Tercera Semana de la Computación en Ciencias”, Universidad Nacional Autónoma de México, “Teoría de la Computación”.
  46. Dic-1999. “Internet y sus aplicaciones”. Instituto Tecnológico de Acapulco: “Criptografía”
  47. Nov-1999. “Séptimas jornadas de investigación”. Universidad La Salle: “Lógica, deducción automática e inteligencia artificial”
  48. Nov-1999. “Quinta Semana de Computación”. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla: “Teoría de la Computación: Perspectivas de empleo y desarrollo”
  49. Nov-1999. “Décima Semana Nacional de Ingeniería Electrónica”. Instituto Tecnológico de Orizaba: “Onduletas”
  50. Nov-1998. “ACCOTA-98: Aspectos Combinatorios y Computacionales de Optimización, Topología y Algebra, (Combinatorial and Computational Aspects of Optimization, Topology and Algebra)”, Oaxaca, Oax., México, November 29 – December 4 1998. “Several approaches to the assignment problem in distributed systems”.
  51. Jul-1998. “Evento conmemorativo del XXV aniversario del Colegio de Computación”, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. “Teoría de la computación”.
  52. Nov-1997. “Quinto simposio de Sistemas Computacionales”, Licenciatura en Sistemas Computacionales, Universidad de Las Américas. “Inteligencia Artificial”.
  53. Sep-1997: “Primer seminario sobre nuevas formas para el manejo de la incertidumbre”, Departamento de Producción Económica, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. “Modelos de razonamiento con incertidumbres”.
  54. Feb-1997. Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Universidad de Las Américas. “Problemas combinatorios indemostrables en la Aritmética de Peano”.
  55. Dic-1996. Minisemester in Logic, Algebra and Computer Science dedicated to the Memory of Prof. Helena Rasiowa. Warsaw, Poland. “Programming on Horn clauses with back and forth searches”
  56. Oct-1996. XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. “Problemas combinatorios indemostrables en la Aritmética de Peano”.
  57. Nov-1994. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, en la “Cuarta Semana de Computación” por el XX aniversario del Colegio de Computación: “Incompletitud lógica como no-computabilidad”
  58. Sep-1994: Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Participación en el Jurado del Cuarto Concurso Nacional de Instrumentación



59. Jun-1994: Congreso Nacional de Informática. Fundación Arturo Rosenblueth y diversas empresas, asociaciones y universidades mexicanas. Participante en la Mesa Redonda: "Ética del profesional en Informática".
60. May-1994. Participación en el seminario "Epistemología e Historia de la Ciencia" de la Sección de Metodología y Teoría de la Ciencia" con la conferencia "Solubilidad e irresolubilidad en computación"
61. Feb-1994: Reunión Conjunta CONACYT-NSF para cooperación en Ciencias e Ingeniería Computacionales. Universidad de Texas en El Paso. Participante en la delegación mexicana a invitación del CONACYT.
62. Dic-1993: Seminario de lógica algorítmica. Universidad de Varsovia, Polonia. "The probabilistic hierarchy"
63. Dic-1993: Seminario de lógica e inteligencia artificial. Centro de Estudios Avanzados de Blanes, España. "Lógica lineal"
64. Dic-1993: Seminario de lógica e inteligencia artificial. Centro de Estudios Avanzados de Blanes, España. "Lógica intencional y lenguaje natural: Semántica de Montague"
65. Nov-1993. Universidad Autónoma de Puebla, en la Tercera Semana de Computación por el Vigésimo Aniversario de su Facultad de Ciencias FísicoMatemáticas: "Lógica Matemática y Computación"
66. Nov-1993: Seminario sobre modelos computacionales inspirados en sistemas biológicos. Universidad Nacional Autónoma de México. "Incompletitud de sistemas formales"
67. Oct-1993: III Semana de la Computación. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México. "Lógica matemática y Computación".
68. Nov-1992. Petróleos Mexicanos. "Sistemas expertos especializados en Procesos de Perforación".
69. Ago-1992. Instituto Mexicano del Petróleo. "Simulación Cualitativa de Procesos de Perforación".
70. Jul-1992: Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial. Veracruz, Ver., México. "Demostración Automática". Curso tutorial impartido por invitación.
71. May-1992: VIII Seminario de la Ingeniería Eléctrica. Universidad Autónoma de Tlaxcala, México. "Matemáticas Aplicadas y Computación".
72. Oct-1991: EDUCOM-1991. San Diego, Calif. Particié sin ponencia representando al CINVESTAV-IPN en su calidad de miembro numerario de la Sociedad.
73. Abr-1991: Matemáticas y DNA. ESFM-IPN. México, D.F. "Autómatas celulares y su relación con los lenguajes formales".
74. Feb-1991. Universidad de Las Américas. "Lógica Difusa y Conjuntos Rugosos".
75. Feb-1991. Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Michoacana. "Redes Neuronales".
76. Feb-1990. Instituto de Matemáticas. UNAM. "Modelos de la Aritmética".
77. Feb-1990. Depto. Ingría. Eléctrica: "Mínimos Cuadrados y Modelos Conexionales".
78. Feb-1990. UAM-Izt.: "Modelos Formales de Computación".
79. Nov-1989: Primera Semana de Ciencias Computacionales Universidad Autónoma de La Laguna, Torreón, Coah. "Sistemas Expertos de Planeación".
80. Nov-1989: Segundo Curso Internacional de Sistemas Expertos, Depto. de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN, México, D.F. "Lógica Matemática y Sistemas Expertos"
81. Oct-1989: Segundo Congreso IEEE-Universidad La Salle IEEE Sección México. México, D.F. "Demostración Automática de Teoremas".
82. Sep-1989: Primer Simposium Internacional de Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo. Nuevo Laredo, Tamps. "Sistemas Expertos y Deducción Automática".
83. Sep-1989. ESFM del IPN: "Algunos temas de tesis en la maestría de matemáticas aplicadas".
84. Oct-1988: Reunión Nacional de Informática, Universidad Michoacana "San Nicolás de Hidalgo".

Morelia, Mich. “Mecanismos Formales de Computación.

85. Abr-1988. ITESM, Campus Toluca: “Demostración Automática de Teoremas”.
86. Feb-1987. Dpto. de Mat. CINVESTAV IPN. “Análisis no-estándar”.
87. Ene-1987. CONFECOM. Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Pue. “Una jerarquía de problemas difíciles en Computación”
88. Nov-1986. UPIICSA IPN. “Lógica matemática y sus relaciones con la informática”.
89. Sep-1986. Computación, CINVESTAV IPN. “Lógica dinámica y lógica algorítmica”.
90. May-1985. Dpto. de Mat. CINVESTAV IPN. “Funciones con crecimiento rápido”.
91. Feb-1982. E.S.F.M. del I.P.N. “Modelos de la Aritmética de Peano”
92. Ene-1982. E.S.F.M. del I.P.N. “Teoría de Conjuntos”.

## 6 DISTINCIONES RECIBIDAS

1. Nov-2014: Invited speaker at the *9-th Latin American Workshop on Logic/Languages, Algorithms and New Methods of Reasoning, LANMR'2014*, November 5–7, Valle de Bravo, Mexico, Mexico  
<http://sc.uaemex.mx/lanmr/>
2. Sep-2012: The 2012 Best Paper Award, *International Symposium on Multimedia Applications and Processing*, cojoint with the *Federated Multiconference on Computer Science and Information Technology*, Wrocław, Poland.
3. Oct-2010: Best paper competition at the 3-th International Symposium on Multimedia–Applications and Processing, cojoint with the *International Multiconference on Computer Science and Information Technology*, Wisła, Poland, with the paper: Valery Korzhik, Guillermo Morales-Luna, Ksenia Loban, Irina Marakova-Begoc, “Undetectable Spread-time Stegosystem Based on Noisy Channels”.
4. Nov-2003: Reconocimiento como Fundador de la Facultad de Ciencias Computacionales de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, en el XXX Aniversario del establecimiento de esa licenciatura.
5. Ene-2003 a Dic-2004: Coordinador Académico de la Sección de Computación del Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
6. Nov-2000 a May-2003: Miembro externo del Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias de la Computación, Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco.
7. Septiembre-1992: Segundo Premio a la Mejor Investigación Teórica en la “Sian ka’an International Conference: First Joint Mexico-US international workshop on neural networks and neurocontrol” por el artículo “Computability in connectionist models”. Jurado integrado por Bernard Widrow y Paul Werbos entre otros.
8. Septiembre-1992: Designado Investigador Numerario (Nivel IV, a saber el más alto) en el Instituto Mexicano del Petróleo.
9. Ene-1989 a Mar-1992: Jefe de la Sección de Computación del Departamento de Ingeniería Eléctrica. CINVESTAV-IPN.
10. Jun-1988, 1991, 1994, 1997, 2002: Investigador Nacional. Area Ingeniería. Sistema Nacional de Investigadores. México.
11. Jun-1985: Candidato a Investigador Nacional, Area Ingeniería y Ciencias Físico-Matemáticas, Sistema Nacional de Investigadores. México.

## 7 MEMBRESÍAS DE TIPO PROFESIONAL

### 7.1 Revisor de artículos para revistas

1. *Advances in Applied Clifford Algebras*, 1 artículo en 2018.
2. *Ciencia: Ergo Sum*. 1 artículo en 2010.
3. *Computación y Sistemas*. 3 artículos en 2011, 1 artículo en 2010.
4. *Cryptography and Communications*, 1 artículo en 2017.
5. *Electronics Letters*, 1 artículo en 2018.
6. *Elsevier Expert Systems with Applications*. 1 artículo en 2011.
7. *Entropy*, Max Planck Society, 1 artículo en 2018, 1 artículo en 2017.
8. *IEEE Communication Letters*. 1 artículo en 2011, 1 artículo en 2010, 1 artículo en 2009, 1 artículo en 2007, 2 artículo en 2005, 1 artículo en 2004, 3 artículos en 2003.
9. *IEEE Transactions on Computers*. 2 artículos en 2015, 2 artículos en 2014, 2 artículos en 2012.
10. *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, 3 artículos en 2018.
11. *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems*. 1 artículo en 2010.
12. *IET Image Processing*. 3 artículos en 2018, 6 artículos en 2017, 1 artículo en 2012, 5 artículos en 2010, 3 artículos en 2009.
13. *IET Signal Processing*. 3 artículos en 2017, 2 artículos en 2013.
14. *Imaging Science Journal*, 1 artículo en 2017.
15. *Information Processing Letters*, 1 artículo en 2017.
16. *International Journal of Network Security*. 1 artículo en 2017, 1 artículo en 2014, 1 artículo en 2012, 1 artículo en 2011, 1 artículo en 2010, 1 artículo en 2009, 1 artículo en 2008, 2 artículos en 2007, 1 artículo en 2006.
17. Board Membership of the *Journal of Advanced Computer Science & Technology*
18. *Journal of King Saud University*, 1 artículo en 2018.
19. *Journal of Network and Computer Applications*, 5 artículos en 2018.
20. *Morfismos: Revista del Departamento de Matemáticas del Cinvestav*. 1 artículo en 2011.
21. *Nova Scientia*. 2 artículos en 2017, 1 artículo en 2012.
22. *Revista Digital de la UNAM*. 1 artículo en 2009.
23. *Revista DYNA (Colombia)*. 1 artículo en 2012.
24. *Revista Mexicana de Física*, 1 artículo en 2018.
25. *Sensors*, Max Planck Society, 1 artículo en 2018.
26. *The Journal of Software and Systems*. 1 artículo en 2012.

### 7.2 Membresías a Comités Técnicos

1. Jun-2018: Miembro del Comité Técnico del *The 11-th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems*, San Sebastian, Spain. 6th-8th June 2018.  
<http://www.cisis2018.eu/>
2. Oct-2018: Miembro del Comité Técnico del *6-th International Symposium on Language & Knowledge Engineering (LKE 2018)*, October 29-th to 3-1st, 2018, Puebla, Mexico.  
<https://lke.cs.buap.mx/2018/index.php/committee/>
3. Nov-2017: Miembro del Comité Técnico del *IX Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática y IV*

taller *Educativo TIBETS*, Universidad de Buenos Aires – Buenos Aires, Argentina.

4. Sep-2017: Miembro del Comité Técnico del *10th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2017)*, Spain.
5. Jun-2017: Miembro del Comité Técnico del *17-th Latin American Symposium on Mathematical Logic (SLALM 2017)*, Puebla, Mexico.
6. Nov-2016: Miembro del Comité Técnico de la *16-th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI'16*, October 25–31, Mexico City, Mexico
7. Jan-2016: invitado por Conacyt como evaluador en la Convocatoria 2015 del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación.
8. Nov-2015: Miembro del Comité Técnico de la *14-th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI'15*, October 25–31, Cuernavaca, Morelos, Mexico
9. Nov-2015: Miembro del Comité Técnico del *VII Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática, CIBSI 2015*, Noviembre 2-4, Quito, Ecuador.
10. Jun-2015: Miembro del Comité Técnico del *Computational Intelligence in Security for Information Systems CISIS'15*, June 8-10th, 2015, Burgos, Spain.
11. Oct-2015: Miembro del Comité Técnico de la *International Conference on Electrical and Electronics Engineering, CCE 2015*, Mexico City, México.
12. Jul-2015: Member of the Technical Committee of the *The Sifth International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2015)*, July 07–09, 2015, Corfu, Greece
13. Oct-2015: Invitado por Conacyt como miembro evaluador en el Comité de Evaluación (en el Area de Físico-Matemáticas) de las propuestas aceptadas en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2014-2015.
14. Oct-2015: Invitado por Conacyt como evaluador en la Convocatoria 2015: Programa Nacional de Postgrados de Calidad (PNPC).
15. Feb-2015: Invitado por Conacyt como evaluador en la Convocatoria 2015 del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación.
16. Nov-2014: Miembro del Comité Técnico de la *13-th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI'13*, November 16–22, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, Mexico
17. Oct-2014: Miembro del Comité Técnico de la *International Conference on Electrical and Electronics Engineering, CCE 2014*, Ciudad del Carmen, Campeche, México.
18. Jul-2014: Member of the Technical Committee of the *2014 IEEE Congress on Evolutionary Computation (IEEE CEC 2014)*, July 06–11, 2014, Beijing, China
19. Jul-2014: Member of the Technical Committee of the *The Fifth International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA 2014)*, July 07–09, 2014, Chania, Greece
20. May-2014: Invitado por Conacyt como miembro evaluador en el Comité de Evaluación (en el Area de Físico-Matemáticas) de las propuestas aceptadas en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2013-2014.
21. May-2014: Invitado por Conacyt como evaluador en la Convocatoria 2014: Programa Nacional de Postgrados de Calidad (PNPC).
22. Feb-2014: Invitado por Conacyt como evaluador en la Convocatoria 2014 del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación.
23. Nov-2013: Miembro del Comité Técnico de la *12-th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI'12*, November 24 - November 30, Mexico City, Mexico
24. Oct-2013: Miembro del Comité Técnico del *VII Congreso Iberoamericano de Seguridad Informtica, CIBSI 2013* , Octubre 29 - Octubre 31, Panamá, Panamá.
25. Oct-2013: Miembro del Comité Técnico de la *International Conference on Electrical and Electronics*

*Engineering, CCE 2013*, México, D.F., México.

26. Ago-2013: Invitado por Conacyt como evaluador en la Convocatoria 2013-3: Programa Nacional de Postgrados de Calidad (PNPC).
27. Oct-2012: Miembro del Comité Técnico de la *11-th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI'12*, October 27 - November 4, San Luis Potosí, México
28. Sep-2011: Miembro del Comité Técnico de la *International Conference on Electrical and Electronics Engineering, CCE 2012*, México, D.F., México.
29. May-2012: Miembro de la Comisión de Físico-Matemáticas para la evaluación de proyectos en la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2012, de Conacyt.
30. Nov-2011: Miembro del Comité Técnico de la *9-th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI'11*, November 8-13, Puebla, Mexico.
31. Nov-2011: Miembro del Comité Técnico del *VI Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática, CIBSI 2011*, Noviembre 2-4, Bucaramanga, Colombia.
32. Oct-2011: Miembro del Comité Técnico de la *International Conference on Electrical and Electronics Engineering, CCE 2011*, Mérida, Mexico.
33. Oct-2011: Miembro del Comité Técnico de la *International Conference on Information Assurance and Security, IAS 2011*, Malacca, Malaysia.
34. Jun-2011: Miembro del Comité Técnico del *Computational Intelligence in Security for Information Systems CISIS'10*, June 8-10th, 2011, Torremolinos, Málaga, Spain.
35. Nov-2010: Miembro del Comité Técnico del *Computational Intelligence in Security for Information Systems CISIS'10*, November 11-12th, 2010, León, Spain.
36. Nov-2010: Miembro del Comité Técnico de la *9-th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI'10*, November 8-13, Pachuca, Mexico.
37. Nov-2010: Miembro del Comité Técnico de la *12th edition of the Ibero-American Conference on Artificial Intelligence, IBERAMIA 2010*, November 1-5, Bahía Blanca, Argentina.
38. Sep-2010: Miembro del Comité Editorial de la *Revista Digital de la UNAM*.
39. Nov-2009: Miembro del Comité Técnico del *V Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática, CIBSI 2009*, Noviembre 16-18, Montevideo, Uruguay.
40. Oct-2009: Miembro del Comité Técnico de la *8-th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI'09*, November 9-13, Guanajuato, Mexico.
41. Sep-2009: Miembro del Comité Técnico de la *Sixth International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2009*, Toluca, Mexico.
42. Mar-2009: Asesor en Concurso de Oposición en la Universidad Autónoma Metropolitana.
43. Oct-2008: Miembro del Consejo Editorial del Volumen *Advances in Artificial Intelligence Applications*, A. Gelbukh & R. Monroy (Ed's), Research on Computing Science, Vol. (to be defined), IPN, Mexico.
44. Oct-2008: Miembro del Comité Técnico de la *7-th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI'08*.
45. Sep-2008: Miembro del Comité Técnico de la *Fifth International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2007*.
46. Nov-2007: Miembro del Comité Técnico del *IV Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática, CIBSI'07*.
47. Nov-2007: Miembro del Consejo Editorial del Volumen *Advances in Artificial Intelligence Applications*, A. Gelbukh & R. Monroy (Ed's), Research on Computing Science, Vol. (to be defined), IPN, Mexico.
48. Nov-2007: Miembro del Comité Técnico de la *6-th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI'07*.

49. Sep-2007: Revisor de artículos sometidos a la revista *Computación y Sistemas*.
50. Sep-2007: Miembro del Comité Técnico de la *Fourth International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2007*.
51. Jun-2007: Invitado por la Subsecretaría de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública para evaluar proyectos dentro del Programa de Mejoramiento del Profesorado (Promep).
52. Nov-2006: Reviewer of papers submitted to *IEEE Communication Letters*.
53. Nov-2006: Miembro del Consejo Editorial del Volumen *Advances in Artificial Intelligence Applications*, A. Gelbukh & R. Monroy (Ed's), Research on Computing Science, Vol. (to be defined), IPN, Mexico.
54. Nov-2006: Miembro del Comité Técnico de la *5-th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI'06*.
55. Sep-2006: Invitado por la Subsecretaría de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública para evaluar proyectos dentro del Programa de Mejoramiento del Profesorado (Promep).
56. Jun-2006 y Nov-2006: Invitado por el CONACYT a evaluar extensiones de becas en el extranjero en el área de Computación.
57. May-2006: Miembro del Comité Organizador del *Fifth International Workshop "Applied Category Theory Graph-Operad-Logic"*, Mérida, Yucatán.
58. Nov-2005: Invitado por el CONACYT a evaluar a los aspirantes a becas en el extranjero en el área de Computación.
59. Nov-2005: Reviewer of papers submitted to *IEEE Communication Letters*.
60. Nov-2005: Miembro del Consejo Editorial del Volumen *Advances in Artificial Intelligence Applications*, A. Gelbukh & R. Monroy (Ed's), Research on Computing Science, Vol. 16 & 17, IPN, Mexico.
61. Nov-2005: Miembro del Comité Técnico de la *4-th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI'05*, Monterrey, México.
62. Ene-2005: Revisor de artículos para *Computación y Sistemas*.
63. Nov-2004: Invitado por el CONACYT a evaluar a los aspirantes a becas en el extranjero en el área de Computación.
64. Jun-2004: Miembro del Comité Organizador del *Sexto Coloquio Nacional de Códigos, Criptografía y Áreas Relacionadas*, México, D. F.
65. May-2004: Invitado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la República Argentina para evaluar proyectos de investigación.
66. Oct-2003: Invitado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la República Argentina para evaluar proyectos de investigación.
67. Ago-2003: Invitado por los organizadores de *Third Mexican International Conference, MICAI-2004*, a participar en el Comité Técnico del mismo.
68. Jul-2003: Invitado por el CONACYT a evaluar a los aspirantes a becas en el extranjero en el área de Computación.
69. Abr-2002: Invitado por el Comité Editorial de las Memorias del XXXIV Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana para seleccionar trabajos a publicarse.
70. Ene-2002: Invitado por el CONACYT a evaluar a los aspirantes a becas en el extranjero en el área de Computación.
71. Ene-2002: Invitado por los organizadores de la reunión *Iberoamericana de Inteligencia Artificial, Iberamia-2002*, en Sevilla, España, a participar en el Comité Técnico de la misma.
72. Ago-2001: Invitado por los organizadores de *Second Mexican International Conference, MICAI-2002*, a participar en el Comité Técnico del mismo.
73. Ago-2001: Invitado por el CONACYT a evaluar 4 proyectos de investigación en el área de Computación:

J36156-A, G36376-A, 37837-A, 36911-A.

74. Abr-2001: Invitado por la Academia Mexicana de Ciencias, A. C., para evaluar candidatos al XI Verano de la Investigación Científica.
75. Jun-2000: Invitado por el CONACYT a evaluar 4 proyectos de investigación en el área de Computación: 35283-A, 33337-A, 33195-A, 35283-A.
76. Feb-2000: Invitado por el CONACYT a evaluar 2 programas académicos aspirantes a ingresar al “Padrón de Excelencia del Postgrado” en el área de Computación.
77. Ene-2000: Invitado por el CONACYT a evaluar a los aspirantes a becas en el extranjero en el área de Computación.
78. Sep-1999: Invitación a formar parte del Comité Técnico del *First Mexican International Conference on Artificial Intelligence*, celebrado en abril de 2000, en Acapulco, México.
79. Sep-1999: Invitado por el CONACYT a evaluar 6 proyectos de investigación en el área de Computación: 31176-A, 31180-A, 31857-A, 31953-A, 32029-A, J32740-A.
80. Jul-1999: Revisor del libro “Conjuntos y Modelos: Un texto avanzado”, curso de postgrado editado por la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa.
81. Jul-1999: Revisor de artículos técnicos en la revista *Computación y sistemas*, ISSN 1405-5546.
82. Jun-1999: Revisor de artículos técnicos en la revista *Científica*, editada por la ESIME-Zacatenco del IPN.
83. Mar-1999: Invitado por el CONACYT a evaluar 4 proyectos de investigación en el área de Computación: C00019-A, 27853-A, 27452-A, 27937-A.
84. Ene-1999: Invitado por el CONACYT a evaluar a los aspirantes a becas en el extranjero en el área de Computación.
85. Dic-1998: Revisor de artículos para la *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*, ISSSN 0188-9532.
86. Jul-1998: Revisor de artículos técnicos en la revista *Computación y sistemas*, ISSN 1405-5546.
87. Jul-1998: Miembro del Comité Académico de Matemáticas del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior.
88. Jul-1998: Invitado por el CONACYT a evaluar 5 proyectos de investigación en el área de Computación.
89. May-1998: Nombrado miembro del Comité Técnico Permanente de la Academia Nacional de Investigación en Ciencias Computacionales (Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos, SEP).
90. Mar-1998: The Fourth World Congress on Expert Systems: Applications of Advanced Information Technologies. Member of the National Committee.
91. Abr-1997: Invitado por el CONACYT a evaluar a los aspirantes a becas en el extranjero en el área de Computación.
92. Feb-1997: III Workshop of IBERCHIP, CINVESTAV-IPN. Invitado como Coordinador de la Sesión 8: Caracterización y “Test”.
93. Nov-1996: Invitado por el CONACYT a reseñar y criticar programas de postgrado en Computación para conformar su “Padrón de Programas de Postgrado de Excelencia para Ciencia y Tecnología”.
94. Oct-1996. XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana. Coordinador del área “Historia, Lógica y Fundamentos”.
95. Jul-1996: Invitado por los editores de la revista “Morfismos” del Departamento de Matemáticas del CINVESTAV-IPN a reseñar y criticar artículos propuestos.
96. Jun-1996: Invitado por el CONACYT a reseñar y criticar propuestas de proyectos en el área de Computación.
97. Jun-1996. ISAI/IFIS International Conference on Mexico-USA Collaboration in Intelligent Systems Technologies. Participante como evaluador de trabajos presentados.

98. Oct-1995: Miembro del Jurado del Concurso Nacional de Creatividad del Sistema de Tecnológicos de la Secretaría de Educación Pública.
99. Sep-1995: Miembro del Comité Organizador de la “CIE-1995: Primera Conferencia de Ingeniería Eléctrica”. CINVESTAV-IPN.
100. Sep-1994: Miembro del Jurado en el “Quinto Concurso Nacional de Instrumentación” organizado por la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.
101. Ago-1994: Invitado por el CONACYT a reseñar y criticar propuestas de proyectos en el área de Investigación Aplicada.
102. Mar-1994: Miembro del Jurado para otorgar el “Premio a la Investigación en el IPN” en su edición de 1994.
103. Dic-1993: Desde entonces participo como árbitro de “Aportaciones Matemáticas”, serie publicada por la Sociedad Matemática Mexicana. A la fecha he revisado tres libros.
104. May-1993: Miembro del Comité Científico de los “Congresos de Investigación en Ciencias Computacionales”, Instituto de Investigaciones Eléctricas, CENIDET-SEP. He participado en su Segundo Congreso Nacional (1993) y en el Primero Internacional (1994)
105. Nov-1992: Miembro del Comité Científico del “Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial”, Instituto Tecnológico Autónomo de México.
106. Feb-1990: Miembro del Comité Científico del “Coloquio Internacional de Inteligencia Artificial”, que cada año realiza el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. Desde entonces he participado en sus ediciones II, III, V, VII y VIII.
107. Ago-1990 a Feb-1992: Responsable de “Publicaciones Técnicas” del Departamento de Ingeniería Eléctrica del CINVESTAV-IPN.

### 7.3 Participación como sinodal en graduaciones ajenas al Cinvestav

El formato de presentación es (Grado, Candidato, Tesis, Director de Tesis, Universidad, Fecha).

1. Doctorado. Dr. Victor Ferman. *WebMC: A Model Checker for the Web*. Raúl Monroy and Dieter Hutter. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Estado de México, México, Noviembre de 2016.
2. Maestría. M. en C. Pedro José Sobrevilla Moreno. Seguridad y eficiencia de algunas variantes del criptosistema IDEA. José Noé Gutierrez Herrera. Universidad Autónoma Metropolitana, México, Septiembre de 2016.
3. Maestría. M. en C. Ernesto Fidel Herrera Vignola. La certeza de la argumentación jurídica: El dilema del Derecho. Una aproximación desde la Filosofía Analítica. Carla Huerta Ochoa. División de Estudios de Posgrado, Facultad de Derecho, UNAM, México, Junio de 2015.
4. Maestría. M. en C. Alfredo Huicoechea Moctezuma. Ideales de enteros en un campo de números no-estándar. Timothy Mooney Gendron Thornton. Posgrado en Ciencias Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM, México, Junio de 2015.
5. Doctorado. Dr. Juan Carlos Ku Cahuich. Compartición de secretos sobre campos finitos y esquemas de autenticación sobre anillos de Galois basados en funciones “casi-bent” y “bent”. Horacio Tapia Recillas. Universidad Autónoma Metropolitana, México, Julio de 2013.
6. Doctorado. Dr. Carlos Alberto López Andrade. Imágenes de Gray de Códigos sobre Anillos de Galois. Horacio Tapia Recillas. Universidad Autónoma Metropolitana, México, Abril de 2013.
7. Doctorado. Dra. Leonor Vzquez. Sobre la optimización de la eficiencia de los esquemas de compartición de secretos. Carles Padró. Universidad Politécnica de Cataluña, Febrero de 2010.
8. Maestría. M. en I. Vladimir Trujillo Olaya. *Design of elliptic curve cryptoprocessors using polynomial basis and GNB*. Jaime Velasco Medina. Universidad del Valle, Santiago de Cali, Colombia, 20 de mayo de 2009.



9. Maestría. M. en I. Paulo César Realpe M. Implementación en *hardware* de algoritmos de multiplicación escalar sobre curvas elípticas. Jaime Velasco Medina. Universidad del Valle, Santiago de Cali, Colombia, 1 de abril de 2009.
10. Doctorado. Dr. José Luis Carballido Carranza. Fundamentos matemáticos de la semántica P-estable en Programación Lógica. Mauricio Osorio y José Arrazola. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 5 de febrero de 2009.
11. Maestría. M. en C. Juan Carlos Ku Cauich. Códigos y compartición de secretos. Horacio Tapia-Recillas. Universidad Autónoma Metropolitana, Agosto de 2008.
12. Doctorado. Dr. Juan Carlos López Pimentel. On the automated corrections of faulty security protocols. Raúl Monroy. Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, 30 de abril de 2008.
13. Maestría. M. en C. Manuel López Godínez. Procesamiento de estadísticas mediante servicios *web*. Feliú Sagols. Escuela Superior de Física y Matemáticas, IPN. Diciembre de 2006.
14. Doctorado. Dra. Claudia Zepeda. Evacuation planning using Answer Set Programming. Mauricio Osorio. Institut National de Sciences Appliquées de Lyon y Universidad de Las Américas en Puebla. 12 de diciembre de 2005.
15. Doctorado. Dra. Elisa Viso Gurovich. Algoritmos genéricos: Herencia y polimorfismo en el análisis de algoritmos. Sergio Rajsbaum. Universidad Nacional Autónoma de México. Marzo de 2005.
16. Licenciatura. Ing. Carlos Hilario Lara Nájera. Análisis de Factibilidad para implantar servicios y protocolos en IPv6. Escuela Militar de Ingenieros. 5 de julio de 2005.

#### 7.4 Membresías a Sociedades Científicas

He pertenecido a las siguientes sociedades científicas. Mi afiliación a ellas es vigente a la fecha.

American Mathematical Society. Membership code: MRGLXF.

Society of Industrial and Applied Mathematics (SIAM). Membership code: MORAGUMX. Aquí también soy miembro de su Discrete Mathematics Interest Group.

Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. Member No. M1668904. Aquí también soy miembro de su Information Theory Interest Group.

European Foundation for Logic, Language and Information. Aquí también soy miembro de su Interest Group in Pure and Applied Logics.

British Society of Computer Science.

Sociedad Matemática Mexicana.

Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial.

Sociedad Mexicana de Ciencias Computacionales.

Doy fe,

Guillermo Morales-Luna  
Ciudad de México, a 28 de octubre de 2018