

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INDUSTRIAL  
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA

DEIBY ALEXANDER FANDIÑO RODRÍGUEZ  
COD 256349

REFERENCIA INICIAL

**Tema amplio: redes neuronales**

**Tema enfocado: redes neuronales aplicadas al reconocimiento de voz en tiempo real**

1. .E. GONZÁLEZ y J. CALERO: *Aplicaciones de la Tecnología del Habla. Comunicaciones de Telefónica I+D*, vol. 5, núm. 2 (1994).
2. H. SAKOE and S. CHIBA: *Dynamic Programming Optimization for Spoken Word Recognition. IEEE Trans. Acoust. Speech and Signal Proc.*, ASSP-26(1): 43-49 (1978).
3. L. R. RABINER: *A Tutorial on Hidden Markov Models and Selected Applications in Speech Recognition. Proc. IEEE* 77(2), 257-286 (1989).
4. GORIN and R. MAMMONE: *Introduction to the Special Issue on Neural Networks for Speech Processing. Speech and Audio Proc.*, vol. 1: 113-114 (1994).
5. F. SOONG and E. HUANG: *A tree-trellis based fast search for finding the N best sentence hypotheses in continuous speech recognition. In Proc. ICASSP 91*, pp. 537-540 (1991).
6. L. RABINER and B-H JUANG: *Fundamentals of Speech Recognition. Prentice Hall*, pp. 449-450, New York (1993).
7. E. BUHRKE, R. CARDIN, Y. NORMANDIN, M. RAHIM, J. WILPON: *Application of Vector Quantized Hidden Markov Modeling to Telephone Network based Connected Digit Recognition. Proc. ICASSP* (1994).

8. R. M. SCHWARTZ, et al.: *Improved hidden Markov modelling of phonemes for continuous speech recognition. In Proc. ICASSP 84, vol. 3, paper 35.6, (1984).*
9. L. R. BAHL, et al.: *Acoustic Markov models used in the TANGORA speech recognition system. In Proc. ICASSP 88, vol. 1, pp. 497-500 (1988).*
10. X. HUANG, et al.: *The SPHINX-II Speech Recognition System: An Overview. Tech. Report no. CMU-CS-92-112, CMU, Pittsburg (1992).*
11. H.W. HON: *Vocabulary-Independent Speech Recognition: the VOCIND System. Ph. D. Dissertation, CMU, Pittsburgh (1992).*
12. M.A. COHEN, et al.: *The DECIFER speech recognition system. In Proc. ICASSP-90 vol. 1, pp. 77-80 (1990).*
13. K. KITA, F. KANABATA and H. SAITO: *HMM continuous speech recognition using predictive LR parsing. In Proc. ICASSP 89, vol. 2, pp. 703-706 (1989).*
14. L. FISSORE, et al.: *A word hypothesizer for a large vocabulary continuous speech understanding system. In Proc. ICASSP 89, vol. 1, pp. 453-456 (1989).*
15. H. R. NEY, et al.: *Improvements in beam search for 10.000-word continuous speech recognition. In Proc. ICASSP 92, vol. I, pp. 9-12 (1992).*
16. J. G. WILPON and D. ROE: *Applications of Speech Recognition Technology in Telecommunications. In Proc. ICSLP-94, pp. 667-670 (1994).*
17. C. J. WEINSTEIN: *Demonstrations and Applications of Spoken Language Technology: Highlights and Perspectives from the 1993 ARPA Spoken*
18. *Language Technology and Applications Day. Proc. ICASSP 94, pp. I-337 - I-340 (1994).*
19. L. VILLARRUBIA: *Cancelación de Ecos para Reconocimiento del Habla. Informe interno de la división de Tecnología del Habla de Telefónica I+D (1994).*
20. ACERO, C. CRESPO, C. DE LA TORRE and J. C. TORRECILLA: *Robust HMM-based Endpoint Detector. Proc. EUROSPEECH-93, vol. 3, pp. 1551-1554 (1993).*

21. CRESPO, C. DE LA TORRE y J. C. TORRECILLA: *Detector de Extremos para Reconocimiento de Voz. Comunicaciones de Telefónica I+D, vol. 5, no. 2 (1994).*
22. S. FURUI: *Speaker Independent Isolated Word Recognition Using Dynamic Features of Speech Spectrum. IEEE Trans. Acoust. Speech and Signal Proc., ASSP-34(1): 52-59, Feb. 1986.*
23. N.R. FRENCH and J. C. STEINBERG: *Factors Governing the Intelligibility of Speech Sounds. J. Acoust. Soc. Am., 29, pp. 90-119 (1957).*
24. J. FERGUSON: *Hidden Markov Analysis: An Introduction in Hidden Markov Models for Speech. Institute for Defense Analysis, Princeton NJ (1980).*
25. X. HUANG, Y. ARIKI and M. JACK: *Hidden Markov Models for Speech Recognition. Edinburgh. U.K. Edinburgh Univ. Press (1990).*
26. D. TAPIAS: *Técnicas de reestimación de parámetros en reconocimiento de voz (I): El algoritmo de Baum-Welch aplicado a los Modelos Ocultos de Markov discretos. Comunicaciones de Telefónica I+D (pendiente de publicación).*
27. S. KATAGIRI, CH LEE and BH JUANG: *New Discriminative Training Based on the Generalized Probabilistic Descent Method. Proc. 1991 Workshop on Neural Networks for Signal Processing, pp. 299-308, IEEE Sig. Proc. Soc., Princeton (1991).*
28. C. DE LA TORRE and A. ACERO: *Discriminative Training of Garbage Model for Non-Vocabulary Utterance Rejection. Proc. ICSLP, Japan (1994).*
29. M., POZA, C. DE LA TORRE, D. TAPIAS and L. VILLARRUBIA: *An Approach to Automatic Recognition of Keywords in Unconstrained Speech using Parametric Models. Proc. EUROSPEECH, Genova, Italy, pp. 471-474 (1991).*
30. L. VILLARRUBIA and C. DE LA TORRE: *Técnicas de Rechazo para Reconocimiento Automático de Habla en Aplicaciones de Telecomunicación. Comunicaciones de Telefónica I+D, vol. 5, núm. 2 (1994).*
31. L. VILLARRUBIA and A. ACERO: *Rejection Techniques for Digit Recognition in Telecommunication Applications. Proc. ICASSP-93, pp. II-455 II-458 (1993).*
32. D. TAPIAS and J. ESTEVE: *Speech Recognition Based on Context Independent Phone Units over the Telephone Network. Pendiente de publicación.*

33. J. ÁLVAREZ: *Reconocimiento de Grandes Vocabularios en Habla Continúa basados en Unidades Inferiores a la Palabra*. *Comunicaciones de Telefónica I+D*, vol. 5, núm. 2 (1994).
34. C. DE LA TORRE, L. HERNÁNDEZ, C. MARTÍN y J. CAMINERO: *Reconocimiento de números conectados*. *Comunicaciones de Telefónica I+D*, vol. 5, núm. 2 (1994).
35. D. TAPIAS, J. ESTEVE y J. C. TORRECILLA: *Resultados de la base de datos de voz VESTEL*. *Comunicaciones de Telefónica I+D*, vol. 5, núm. 2, (1994).
36. D. H., KLATT: *Software for a cascade/parallel formant synthesizer*. *J. Acoust. Soc. Am.*, vol. 67, pp. 971-995, (1980).
37. D. MERMELSTEIN: *Articulatory model for the study of speech production*. *J. Acoust. Soc. Am.*, 53(4), pp. 1070-1082 (1973).
38. CORINE, et al.: *A framework for synthesis of segments based on articulatory parameters*. In *Proc. Conf. ESCA/IEEE Workshop on Speech Synthesis*, N.Y., USA, pp. 13-20 (1994).
39. E. MOULINES and F. CHARPENTIER: *Pitch-Synchronous waveform processing techniques for Text-to-speech synthesis using diphones*. *Speech Communication*, 9, pp. 453-467 (1990).
40. Anderson, J.A, Silverstein, J.W., Ritz, S.A. & Jomnes, R.S. (1977). *Distinctive features, categorical perception and probability learning: some applications of a neural model*. *Psychological Review*, 84.
41. German, S. y German, D. (1984) *Stochastic relaxation, Gibbs distributions and Bayesian restoration of images*. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, 6, 721-741
42. Grossberg, S. (1974). *Classical and instrumental learning by neural networks*. *Progress in theoretical biology*, vol. 3, pp. 51-141. New York: Academic Press.
43. Grossberg, S. (1987). *Competitive learning: from interactive activation to adaptive resonance*. *Cognitive Science*, 11, 23-63.
44. Hebb, D.O. (1949). *Organization of behavior*. New York: Science Editions.
45. Hertz, J., Krogh, A. & Palmer, R.G. (1991). *Introduction to the Theory of Neural Computation*. Addison - Wesley.
46. 7. Hinton, G.E y Sejnowski, T.J. (1986) *Learning and relearning in Boltzman machines*. En Rumerlhart & McClelland (1986)

47. Hinton, G.E. (1992) *Redes neuronales que aprenden de la experiencia. Investigación y ciencia, noviembre, 1992*
48. Hopfield, J.L. (1982). *Neural networks and physical systems with emergent collective computational abilities. Proceedings of the National Academy of Science USA, 79, 2554-2558.*
49. Kohonen, T. (1984). *Self-organization and associative memory, Series in Information Sciences, vol. 8. Berlin: Springer-Verlag.*
50. Kolen, J.F. y Goel, A.K. (1991) *Learning in parallel distributed processing networks: Computational complexity and information content. IEEE Transactions on systems, man and cybernetics, 21, 359-367.*
51. Kosko, B. (1987) *Bi-directional associative memories. IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics 18(1): 49-60*
52. Minai, A.A. y Williams, R.D. (1990) *Acceleration of back-propagation through learning rate and momentum adaptation. International Joint Conference on Neural Networks, 1, 676-679*
53. Minsky, M.L. & Papert, S. (1969). *Perceptrons. Cambridge, MA: MIT Press.*
54. Nelson, M.N.; Illingworth, W.T. (1990). *A practical Guide to Neural Nets, Addison –Wesley. (Incluye software para PC)*
55. NeuralWare, Inc (1991) *Neural Computing. Neural Ware, Inc. Pittsburg, PA*
56. Perazzo, R. (1991) *Redes artificiales y modelos del funcionamiento cerebral. Ciencia Hoy, 3-13, mayo/junio 1991, pp 43-54*
57. Pérez, JC. *Modelos conexionistas. Universidad de Valencia (inédito)*
58. Pitarque, A., Ruiz, J.C. y Algarabel, S. *Una introducción a los principales tipos de arquitectura conexionista. Universidad de Valencia (inédito)*
59. Quinlan, (1991). *Connectionism and Psychology. Harvester Wheateaf. N.Y.*
60. Ratcliff, R. (1990) *Connectionism models of recognition memory.: Constraints imposed by learning and forgetting functions. Psychological Review, 97, 285-308.*
61. Roseblatt, R. (1962) *Principles of neurodynamics. New York: Spartan Books.*

62. Rumelhart, D.E., McClelland, J.L. & Group, PR (1986) *Parallel Distributed Processing. Explorations in the Microstructure of Cognition*. Cambridge, MA: MIT Press (incluye Software para PC)
63. Rumelhart, D.E., McClelland, J.L. (1988). *Explorations in Parallel Distributed Processing. A Handbook of Models, Programs and Exercises*. Cambridge, MA: MIT Press.
64. Szu, H. y Hartley, R. (1987). *Fast simulated annealing*. *Physics Letters* 122(3,4), 157-162.
65. Waltz, D. & Feldman, J.A. (1988). *Connectionist Models and Their Implications*. In Waltz, D. & Feldman, J.A. (De.), *Connectionist Models and Their Implications*, Norwood, NJ: Ablex Publishing.
66. Wassermann, P.D. (1989). *Neural computing: Theory and Practice*. VNR. New York
67. Widrow, B. (1959) *Adaptive sampled-data systems, a statistical theory of adaptation*. 1959 IRE WESCON Convention Record, part 4. New York: Institute of Radio Engineers.
68. A. J. Rubio Ayuso: "Transformador de Walsh para funciones de periodo variable". Universidad de Granada, Septiembre 1978.
69. J. C. Segura Luna: "Modelos de Markov con Cuantización Dependiente para Reconocimiento de Voz". Universidad de Granada, Noviembre 1991.
70. A. M. Peinado Herreros: "Selección y Estimación de Parámetros en Sistemas de Reconocimiento de Voz basados en Modelos Ocultos de Markov". Universidad de Granada, Marzo 1994.
71. M. C. Carrión: "Determinación por predicción lineal de las frecuencias de resonancia de la cavidad vocal para las vocales castellanas". Universidad de Granada, Julio 1980.
72. J. A. Morente: "Simulación mediante calculadora del aparato fonador humano. Síntesis de las vocales castellanas". Universidad de Granada, Septiembre 1980.
73. J. Cortes: "Eficiencia de distintas ventanas aplicada al análisis LPC: Estudios temporal y espectral". Universidad de Granada, Febrero 1982.
74. J. C. Segura: "Cuatro métodos de codificación para el reconocimiento de palabras aisladas". Universidad de Granada, Noviembre 1984.
75. A. Sánchez: "Un sistema de reconocimiento fonemático de palabras aisladas y su caracterización como canal de información". Universidad de Granada, Abril 1985.

76. J. M. Pérez: "Utilización de las técnicas de entropía para la transmisión digital de la voz humana". Universidad de Granada, Junio 1986.
77. A. Torices: "Un sistema de reconocimiento automático de palabras aisladas aplicando predicción lineal con coeficientes dependientes del tiempo". Universidad de Granada, Noviembre 1986.
78. J. M. Herrera: "Automatización del proceso de reconocimiento fonemático de palabras aisladas". Universidad de Granada, Noviembre 1986.
79. A. M. Peinado Herreros: "Reconocimiento monolocutor de palabras aisladas usando Modelos Ocultos de Markov y Cuantización Vectorial para control de un robot mediante voz". Universidad de Granada, Abril 1989.
80. J. M. López Soler: "Simulación de un sistema para la codificación de la voz a 1200 bits por segundo aplicando cuantización vectorial". Universidad de Granada, Diciembre 1989.
81. V.E. Sánchez Calle: "Desarrollo de codificadores de voz usando técnicas de tratamiento de la señal residuo del modelo de predicción lineal". Universidad de Granada, Abril 1991.
82. P. García Teodoro: "Reconocimiento de fonemas vocálicos con tratamientos basados en el dominio del tiempo". Universidad de Granada, Abril 1991.
83. M. C. Benítez Ortúzar: "Estudio de Estructuras de Síntesis de voz basadas en los coeficientes Parcor y los Formantes". Universidad de Granada, Abril 1991.
84. J. A. Gálvez López: "Estimación del pitch de señales de voz. Aplicaciones a la identificación de locutores". Universidad de Granada, Abril 1991.
85. J. E. Díaz Verdejo: "Redes Neuronales Recurrentes para Reconocimiento de Voz". Universidad de Granada, Noviembre 1991.
86. J. L. Pérez Córdoba: "Desarrollo de Codificadores tipo CELP para la señal de voz a baja velocidad de transmisión y con bajo coste computacional". Universidad de Granada, Diciembre 1992.
87. A. de la Torre Vega: "Transformaciones Discriminativas del Espacio de Representación para Preprocesamiento de Voz: Aplicación a Reconocimiento de Voz". Universidad de Granada, Julio 1995.
88. J.C. Amengual, E. Vidal. "Efficient Error-Correcting Viterbi Parsing". *IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, vol. 20, no. 10, pp. 1109--1116. October 1998. ISSN 0162-8828.

89. A. Castellanos, J. M. Benedí, F. Casacuberta.  
*"An Analysis of General Acoustic-Phonetic Features for Spanish Speech Produced with the Lombard Effect"*.  
*Speech Communication*, vol. 20, pp. 23--35. 1996. ISSN 0167-6393.
90. J.M. Vilar, V.M. Jiménez, J.C. Amengual, A. Castellanos, D. Llorens, E. Vidal.  
*"Text and Speech Translation by means of Subsequential Transducers"*.  
*Natural Language Engineering*, vol. 2, Part 4, pp. 351--354,  
 Cambridge University Press. December 1996. ISSN 1351-3249.
91. J.M. Vilar.  
*"Reducing the Overhead of the AESA Metric-Space Nearest Neighbour Searching Algorithm"*.  
*Information Processing Letters*, vol. 56, no. 5, pp. 265--271. December 1995. ISSN 0020-0190.
92. E. Vidal, A. Marzal, P. Aibar.  
*"Fast Computation of normalized edit distances"*.  
*IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, vol. 17, no. 9, pp. 899--902. 1995. ISSN 0162-8828.
93. A. Marzal, E. Vidal.  
*"Computation of Normalized Edit Distance and Applications"*.  
*IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, vol. 15, no. 9. 1993. ISSN 0162-8828.
94. M.A. Castaño, R. Alquézar, M.L. Forcada  
*"Inferencia Gramatical mediante Redes Neuronales"*.  
*Inteligencia Artificial*, no. 1, pp 22--26. 1997. ISSN 1137-3601.
95. P. Aibar, F. Casacuberta, E. Vidal.  
*"Decodificación Acústico-Fonética mediante Plantillas Subléxicas"*.  
*Boletín de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural*, no. 11, pp. 265--271. 1991.
96. J.M. Benedí, F. Casacuberta, E. Vidal, I. Benlloch, A. Castellanos, M.J. Castro, J.A. Gómez, A. Juan, J.A. Puchol.  
*"Proyecto ROARS: Robust Analytical Speech Recognition System"*.  
*Boletín de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural*, no. 10, pp. 79--86. 1991.
97. E. Vidal, P. Aibar, J.M. Benedí, F. Casacuberta, P. García, H. Rulot, E. Sanchis, E. Segarra.  
*"Construcción de Sistemas de Reconocimiento del Habla mediante Técnicas de Aprendizaje Automático"*.  
*Boletín de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural*, no. 10, pp. 65--77. 1991.

98. M.A. Castaño, F. Casacuberta.  
"Text-to-text Machine Translation using the RECONTRA Connectionist Model".  
"Fifth International Workshop on Artificial and Natural Neural Networks (IWANN-99)". Alicante. Junio 1999 .
99. M.A. Castaño, F. Casacuberta.  
"Training Simple Recurrent Networks through Gradient Descent Algorithms".  
Lecture Notes in Computer Science: Biological and Artificial Computation: From Neuroscience to Technology. J. Mira, R. Moreno-Diaz, J. Cabestany (Eds.), Springer Verlag, vol. 1240, pp. 493--500. 1997. ISBN 3-540-63047-3.
100. J.C. Amengual, E. Vidal.  
"Two Different Approaches for Cost-efficient Viterbi Parsing with Error Correction".  
Advances in Structural and Syntactical Pattern Recognition. P. Perner, P. Wang and A. Rosenfeld (Eds.), pp. 30--39. 1996. ISBN: 3-540-61577-6.
101. J.M. Vilar.  
"Query learning of Subsequential Transducers".  
Lecture Notes in Computer Science (1147): Gramatical Inference: Learning Syntax from Sentences. Laurent Miclet and Colin de la Higuera (Eds.), Springer-Verlag, pp. 72--83. 1996.
102. P. Aibar, A. Juan, E. Vidal.  
"Extensions of the AESA for finding k-nearest-neighbours".  
Speech Recognition and Understanding. Recent Advances, Trends and Applications. NATO ASI Series F: Computer and System Sciences. 1995.
103. J.C. Amengual, E. Vidal.  
"Fast Viterbi Decoding with Error Correction".  
Preprints of the VI Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis. A. Calvo and R. Medina (Eds.), pp. 218--226. 1995. ISBN: 84-605-2447-7.
104. M.A. Castaño, E. Vidal, F. Casacuberta.  
"Finite State Automata and Connectionist Machines: A Survey".  
Lecture Notes in Computer Science: From Natural to Artificial Neural Computation. ??? (Eds.), Springer Verlag, vol. 930, pp. 433--440. 1995. ISBN 3-540-59497-3.
105. A. Castellanos.  
"Application of OSTIA to Machine Translation Tasks".  
Lecture Notes in Computer Science--Lecture Notes in Artificial

- Intelligence (862): Grammatical Inference and Applications*. R. C. Carrasco and J. Oncina (Eds.), Springer-Verlag, pp. 93--105. 1994.
106. S. Lucas, E. Vidal, A. Amiri, S. Hanlon, J. C. Amengual.  
"A comparison of Syntactic and Statistical Techniques for Off-Line OCR".  
*Lecture Notes in Computer Science-Lecture Notes in Artificial Intelligence (862): Grammatical Inference and Applications*. R. C. Carrasco and J. Oncina (Eds.), Springer-Verlag, pp. 168-179. 1994. ISBN: 3-540-58473-0.
107. M.A. Castaño, F. Casacuberta, E. Vidal.  
"Simulation of Stochastic Grammatical Inference through Simple Recurrent Neural Networks".  
*Lecture Notes in Computer Science: New Trends in Neural Computation*. J. Mira, J. Cabestany, A. Prieto (Eds.), Springer Verlag, vol. 686, pp. 210--215. 1993. ISBN 3-540-56798-3.
108. M.A. Castaño, E. Vidal.  
"ECGI Estochastic Learning and Some Results for Difficult Dictionary Speech Recognition".  
*Signal Processing IV*, vol. 1, pp. 367--370. 1992.
109. F. Prat, F. Casacuberta.  
"On the Estimation of the Probabilistic-Distribution Functions of Stochastic Structural Models by Maximizing Merit Functions".  
*Advances in Structural and Syntactic Pattern Recognition*, H. Bunke (ed.). Series on Machine Perception and Artificial Intelligence, World Scientific, vol. 5, pp. 121--130. 1992. ISBN: 981-02-1182-X.
110. P. Aibar, M.J. Castro, F. Casacuberta, E. Vidal.  
"Multiple Template Modeling of Sublexical Units".  
*Speech Recognition and Understanding Recent Advances, Trends and Applications*. NATO ASI Series, P. Laface (ed.), Springer-Verlag, pp. 519-524. 1991. ISBN: 3-540-54032-6.
111. M.J. Castro, P. Aibar, F. Casacuberta, E. Vidal.  
"Automatic Selection of Sublexic Templates by using Dynamic Time Warping Techniques". *Signal Processing V: Theories and Applications*, pp. 1351-1354. L. Torres, E. Masgrau, and M. A. Lagunas (Eds.). Elsevier Science Publishers. 1990. ISBN: 0-444-88636-2.
112. G.A. Casañ, M.A. Castaño.  
"Distributed Representation of Vocabularies in the RECONTRA Neural Translator". *Proc. of the Sixth European Conference on Speech Communication and Technology (EUROSPEECH-99)*. Budapest (Hungary). Septiembre 1999. ISSN 1018-4074.
113. M.A. Castaño, F. Casacuberta.  
"A Connectionist Approach to Machine Translation".

*Proc. of the Seventh International Conference on Theoretical and Methodological Issues in Machine Translation (TMI-97), pp. 160--167. Santa Fe (USA). July 1997.*

114. J.C. Amengual, J.M. Benedí, F. Casacuberta, M.A. Castaño, A. Castellanos, D. Llorens, A. Marzal, F. Prat, E. Vidal, J.M. Vilar. "Error-Correcting Parsing for Text-to-Text Machine Translation using Finite State Models". *Proc. of the Seventh International Conference on Theoretical and Methodological Issues in Machine Translation (TMI-97), pp. 135--142. Santa Fe (USA). July 1997.*
115. J. M. López Soler: "Aproximación Experimental al Mejor Compromiso R-D para :wqla Codificación de la Voz a Muy Bajo Bit-Rate". *Universidad de Granada, Abril 1995.*
116. V.E. Sánchez Calle: "Codificación con bajo retardo de la señal de voz en banda ancha". *Universidad de Granada, Septiembre 1995.*
117. J. E. Díaz Verdejo: "Reconocimiento de voz continua mediante una aproximación híbrida basada en SLHMM". *Universidad de Granada, Noviembre 1995.*
118. Pedro García Teodoro: "Reconocimiento de Voz Continua mediante Técnicas MVQHMM". *Universidad de Granada, Febrero 1996.*
119. María del Carmen Benítez Ortuzar: "Reconocimiento de palabras clave en sistemas independientes de la tarea". *Universidad de Granada, Septiembre 1998.*
120. Angel de la Torre Vega: "Tecnicas de Mejora de la Representacion en los Sistemas de Reconocimiento Automatico de Voz". *Universidad de Granada, Abril 1999.*
121. Ramon Lopez-Cozar Delgado: "Análisis, Diseño, Implementación y Evaluación de Sistemas Automáticos de Diálogo. Desarrollo de un Sistema Experimental". *Universidad de Granada, Junio 1999.*
122. José L. Pérez Córdoba: "Estudio Sobre la Codificación Conjunta Canal-Fuente en Canales Continuos". *Universidad de Granada, Noviembre 2000.*
123. J.A. MAÑAS: *Word division in Spanish. Communications of the ACM, vol. 30, núm. 7 (1987).*
124. L. AGUILAR et al.: *Evaluation of a Spanish Text-to-Speech System. In Proc. ESCA/IEEE Workshop on Speech Synthesis, N.Y., USA, pp. 207-210 (1994).*
125. L. RUDASI and S. ZAHORIAN: *Text independent talker identification with neural networks. In Proc. ICASSP 91, pp. 389-392 (1991).*

126. *GERSHO: Advances in Speech and Audio Compression. In Proc. of the IEEE, vol. 82, núm. 6, pp. 900-918 (1994).*
127. *S. ATAL, V. CUPERMAN and A. GERSHO: Speech and Audio Coding for Wireless and Network Applications. Kluwer Academic Publishers, Boston (1993).*
128. *S. ATAL, V. CUPERMAN and A. GERSHO: Advances in Speech Coding. Kluwer Academic Publishers, Boston (1991).*
129. *ACERO: Acoustical and Environmental Robustness in Automatic Speech Recognition. Ph D. Dissertation, ECE Department, CMU (1990).*
130. *G. R. DODDINGTON: Frame-specific variance weighting for improved speech recognition. In Proc. ICASSP 90, paper S15a.2 (1990).*
131. *S. FURUI: Unsupervised speaker adaptation based on hierarchical spectral clustering. IEEE Trans. Acoust. Speech Signal Process., ASSP-37, pp. 1923-1930 (1989).*
132. *V. Rodellar, M. Hermida, A. Díaz, P. Gómez y R. W. Newcomb "A VLSI Architecture for the support of an Auditory Neural Model for Hearing and Speech Processing" Proceedings of the 33rd Midwest Symposium on Circuits and Systems, Calgary, Alberta, Canadá, 12 al 14 de Agosto de 1990, pp. 787-790.*
133. *V. Rodellar, P. Gómez, J. C. Díaz, J. M. Pérez y P. Olmos "Compactación de espectros de radiación por Predicción Lineal para su reconocimiento automático por Red Neural"*
134. *V. Rodellar, M. Pérez, V. Peinado, J. Bobadilla y P. Gómez "Segmentation and Mapping Time Delay Neural Networks Algorithms on VLSI Processors" Proceedings of the 1991 European Simulation Multiconference, Copenague, Dinamarca, 17 al 19 de Junio de 1991, pp. 254-259.*
135. *P. Aguayo, V. Rodellar y P. Gómez "Two Methods of Decomposition to solve the connectivity problem in VLSI implementation of Neural Networks" Proceedings of the 1991 European Simulation Multiconference, Copenague, Dinamarca, del 17 al 19 de Junio de 1991, pp. 268-273.*
136. *P. Olmos, J. Díaz, J. Pérez, P. Gómez, V. Rodellar, P. Aguayo, A. Bru, G. García y J. de Pablos "A New Approach to Automatic Radiation Spectrum Analysis" IEEE Trans. on Nuclear Science, Vol. 38, No. 4, August 1991, pp. 971-975*
137. *V. Rodellar, F. Naharro, C. García, S. Martín, M. Muñoz y P. Gómez "A Neural Network for the Extraction and Characterization of the*

*Phonetic Features of Speech"*

*Proceedings of the 4th International Conference on Neural Networks and their Applications, NEURO-NIMES'91, Nimes, Francia, 4 al 8 de Noviembre de 1991, pp. 203-212.*

138. P. Aguayo y P. Gómez "Memoria Asociativa para Reconocimiento de Espectros" *Actas del IV Congreso de Diseño de Circuitos Integrados, Santander, 11 al 15 de Noviembre de 1991, pp. 125-130*
139. P. Olmos, J. Díaz, J. Pérez, G. García, P. Gómez y V. Rodellar "Application of neural network techniques in gamma spectroscopy" *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Vol. A312, North Holland, 1991, pp. 167-173.*
140. J. C. Díaz, P. Aguayo, P. Gómez, V. Rodellar y P. Olmos "An Associative Memory to solve the Mixture Problem in Composite Spectra" *Proc. of the 35th Midwest Symposium on Circuits and Systems, Washington DC, 9-12 de Agosto, 1992 pp. 891-894.*
141. V. Rodellar, M. Hermida, A. Díaz, A. Lorenzo, P. Gómez, P. Aguayo, J. C. Díaz y R. W. Newcomb "A VLSI Arithmetic Unit for a Signal Processing Neural Network" *Proc. of the 35th Midwest Symposium on Circuits and Systems, Washington DC, 9-12 Agosto, 1992, pp. 1044-1047.*
142. M. Pérez-Castellanos, V. Rodellar, V. Peinado, A. Díaz y P. Gómez "A Specific Processor for the computation of TDNN Algorithms with applications in Phonetic Coding" *Proceedings of EUSIPCO'92, Sixth European Signal Processing Conference, Bruselas, Bélgica, 24-27 de Agosto, 1992, pp. 1203-1206.*
143. V. Rodellar, P. Gómez, C. García, F. Naharro, M. Pérez y C. Gonzalo "Performance of a Phonetic Encoding Scheme for Speech Recognition using Neural Networks"
144. V. Rodellar, P. Gómez, M. Hermida, R. W. Newcomb "An Auditory Neural System for Speech Processing and Recognition" *Proceedings of the ICARCV'92, Second International Conference on Automation, Robotics and Computer Vision, Singapore, 16-18 de Septiembre, 1992, pp. INV-6.2.1-5.*
145. V. Rodellar, P. Gómez, M. Hermida, M. Pérez, V. Peinado, A. Díaz y R. W. Newcomb "Procesador Digital soporte de un modelo híbrido Auditivo-Neural para codificación fonética de la Voz"
146. V. Jiménez, P. Gómez, M. Pérez and V. Rodellar "A new approach for finding the weights in a Neural Network using Graphs"
147. M. Pérez, V. Rodellar, J. Bobadilla, V. Peinado and P. Gómez "A systolic computation scheme of Time-Delay Neural Networks"

*36th Midwest Symposium on Circuits and Systems, Detroit, 16-18 Agosto, 1993, pp. 1093-1096.*

148. *Díaz, J. M. Gallardo, V. Rodellar, V. Nieto, M. Hermida and P. Gómez*  
*"A Full-Custom Bit-Serial Multiplier for Neural Network Algorithms"*  
*Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON'94, Antalya, Turquía, 12-14 Abril, 1994 pp. 258-261.*
149. *P. Olmos, J. C. Díaz, J. M. Pérez, P. Aguayo, P. Gómez and V. Rodellar*  
*"Drift Problems in the Automatic Analysis of Gamma-Ray Spectra Using Associative Memory Algorithms" IEEE Transactions on Nuclear Science, Vol. 41, No. 3, June 1994, pp. 637-641.*
150. *V. Giménez, P. Gómez, M. Pérez, E. Torrano*  
*"A new approach for controlling the capacity of recursive neural networks" Proceedings of the IASTED International Conference, Lugano, Suiza, 20-22 de Junio de 1994, pp. 90-93.*
151. *V. Rodellar, P. Gómez, M. Pérez, V. Nieto, R. Romera, J. M. Muruzábal*  
*"Dimensionality and Dynamic Temporal Structure of a Time-Delay Neural Network for Speech Processing"*  
*VII European Signal Processing Conference EUSIPCO-94, Edimburgo, Escocia, 13-16 Septiembre, 1994, pp. 816-819.*
152. *V. Rodellar, A. Díaz, J. M. Gallardo, V. Peinado, V. Nieto, P. Gómez*  
*"VLSI Implementation of a Robust Hybrid Parameter-Extractor and Neural Network for Speech Decoding"*  
*1994 International Conference on Spoken Language Processing ICSLP-94, Yokohama, Japón, 18-22 Septiembre, 1994, pp. 1327-1330.*
153. *V. Rodellar, V. Nieto, P. Gómez, D. Martínez and M. Pérez*  
*"A Neural Network for Phonetically Decoding the Speech Trace"*  
*1994 International Conference on Spoken Language Processing ICSLP-94, Yokohama, Japón, 18-22 Septiembre, 1994, 1575-1578.*
154. *R. Pérez, P. Martínez, L. Martínez, J. C. Díaz, V. Rodellar and P. Gómez*  
*"A Hopfield Neural Network to Solve the Mixture Problem"*  
*VI Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, Córdoba, 3-7 Abril, 1995, pp. 744-745.*
155. *P. Gómez, V. Rodellar, V. Nieto, M. A. Hombrados*  
*"A Lattice-Based Time-Delay Neural Network for Speech Processing" From Natural to Artificial Neural Computation, International Workshop on Artificial Neural Networks, Torremolinos, June 7-9, 1995, Springer Verlag, G. Goos et al., eds., pp. 963-970.*
156. *V. Giménez, P. Gómez, E. Torrano and M. Pérez*  
*"A New Algorithm for Implementing a Recursive Neural Network" From Natural to Artificial Neural Computation, International Workshop*

*on Artificial Neural Networks, Torremolinos, June 7-9, 1995, Springer Verlag, G. Goos et al., eds., pp. 252-259.*

157. P. Gómez, V. Rodellar, A. Alvarez, J. Bobadilla, J. Bernal, V. Nieto  
"Estimation of Speech-Formant Dynamics using Neural Networks"  
EUROSPEECH'95, Madrid, 18-21 September, 1995, pp. 2221-2224.
158. S. K. Singh, R. W. Newcomb, P. Gómez and V. Rodellar  
"A Means of VLSI Current Controlled Weight Setting in ANNs"  
1995 IEEE International Conference on Neural Networks, Perth,  
Australia, 27th Nov.-1st. Dec., 1995, pp. 1919-1922.
159. P. Gómez, V. Rodellar, A. Alvarez, N. Mayo, F. Rubio, V. Nieto and M. M. Pérez.  
"Visual Representation of the Speech Trace using Neural Networks" International Conference on Circuits and Systems - ISCAS'96-, Atlanta, EE. UU., 12-15 de Mayo de 1996, pp. III-586-589.
160. J. M. Ferrández, D. del Valle, V. Rodellar and P. Gómez  
"A Biological Auditory-Neural Model for Speech Processing"  
European Simulation Multiconference, ESM'96, Budapest, Hungría, 2-6 de Junio de 1996, pp. 686-690.
161. J. M. Ferrández, D. del Valle, V. Rodellar and P. Gómez  
"A Biological Front-End Processing for Speech Recognition"  
International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks IWANN'97, Lanzarote, 4-6 de Junio de 1997, pp. 1058-1067.
162. F. Díaz, J. M. Ferrández, P. Gómez, V. Rodellar and V. Nieto  
"Spoken-Digit Recognition using Self-organizing Maps with Perceptual Pre-processing"  
International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks IWANN'97, Lanzarote, 4-6 de Junio de 1997, pp. 1203-1212.
163. Alvarez, V. Rodellar, V. Nieto, R. Martínez, M. Pérez and P. Gómez  
"A Tool for creating Visual Representations of Speech in Computer-ided Language-Learning Applications"
164. International Conference on Speech Processing ICSP'97, Seul, Korea, 26-28 August 1997, pp. 697-701.
165. J. M. Ferrández, D. del Valle, V. Rodellar and P. Gómez  
"An automatic speech recognition system using time-delay self-organizing maps with physiological parametric extraction"  
134 Meeting of the Ac. Soc. Am., San Diego, California, 1-5 December, 1997, Abstract in Journal of the Ac. Soc. Am., Vol. 102, No.5, Nov. 1997, pg. 3165.
166. CASACUBERTA NOLLA, Francisco. Reconocimiento Automático del Habla. Barcelona: Marcombo. 1987. 205 p. DELGADO, J. Alberto. El Modelo E/S de la Neurona. En : Uno y Cero.

167. GOMEZ, Jonatan. *Redes Neuronales Artificiales: Un Nuevo Enfoque para la Resolución de Problemas*. En : *Revista Escuela de Administración de Negocios*. 1995.
168. GRAUBARD, Stephen. *El Nuevo Debate sobre la Inteligencia Artificial, Sistemas Simbólicos y Redes Neuronales*. Editorial Gedisa. 1993
169. HINTON, Geoffrey E. *Redes Neuronales que Aprenden de la Experiencia*. En : *Investigación y ciencia*. 1992.
170. KUNG, S.Y. *Digital Neural Networks*. Estados Unidos: PTR Prentice Hall. 1993.
171. LINGGARD, R. *Neural Networks for Vision, Speech and Natural Language*. London: Chapman & Hall. 1992. 442 p.
172. LOPEZ, F.J. *Redes neuronales. Evolución Histórica*. En : *Mundo electrónico*. 1989.
173. PERTUZ, Jairo. *Redes Neuronales Artificiales*. En : *Revista Universidad Cooperativa de Colombia*. 1994.
174. WAILBEL, Alex y HAMPSHIRE, Jhon. *Building Blocks for speech*. En: *Byte*. 1989.
175. ZUNKLER, Klaus. *Sistemas de Reconocimiento del Habla: Técnicas de las Comunicaciones del Futuro*. En: *Acucnoticias*.
176. Ownens F. J. *Signal Processing of Speech*. McMillan New Electronics, 1993.
177. Ortega J, González J. *Procesado de Voz: Análisis y Parametrización de la Señal*. Univ. Politécnica Madrid.
178. Ortega J, González J. *Procesado de Voz: Reconocimiento de Mensaje y Locutor*. Univ. Politécnica Madrid.
179. Bernal J. *Reconocimiento de Voz y Fonética Acústica*. Ed. Ra-Ma, 2000
180. Rabiner, L.R. *Digital Processing of Speech Signals*. Ed. Prentice Hall, 1978.
181. Rabiner L.R, Juang B.H, *Fundamentals of Speech Recognition*. Prentice Hall, 1993.
182. O'Shaughnessy, D. *Speech Communication. Human and machine*. Ed. Addison-Wesley, 1987.

183. Furui S. *Digital Speech Processing, Syntesis and Recognition*. Ed. Marcel Dekker NY, 1989.
184. Ashby, W., "Design for a Brain, The Origin of Adaptative Behavior", John Wileyans Sons Inc., 1960.
185. Block, H.D., "The Perceptron: A Model of Brain Functioning, I", *Rev. Math.Physics*, Vol.34, N° 1, pp 123-135, 1961
186. Culberson, J.T., "The Minds of Robots", University of Illinois Press, Urbana, Illinois, 1963
187. Hayes-Roth, F., "Schematic Classification Porblems an their Solution, *Pattern Recognition*", Vol. 6, pp. 105-113, 1974.
188. Hayes-Roth, F. and McDermott, J., "An Interference Matching Technique for Inducing Abstractions", *Communications of the ACM*, Vol. 26, pp. 410-10, 1978.
189. Kazmierczak, H. And Steinbuch, K., "Adaptative Systems in Pattern Recognition", Vol. EC-12, N° 5, pp. 822-835, 1963
190. McCulloch, W.S. and Pitts, W., "A Logical Calculus of Ideas Imminent in Nervous Activity", *Bull. Math. Biophysics*, Vol. 5, pp. 115-133, 1943.
191. *Description and Recognition*", *Graphic Languages*, Nake, F. and Rosenfeld, A. (ED), North-Holland, 1972.
192. *Examples and Incremental Generation of VL1 Hypotheses: The Underlying Methodology and Description of Programs ESEL an AQ11*", Report 867, University of Illinois, 1978.
193. Michie, "The State of th Art in Machine Learning", *Introductory Readings in Expert Systems*, D.Michie (ED), Gordon and Breach, UK, 1982
194. Minsky , M. and Papert, S., "Perceptrons", MIT Press, Cambridge, Mass., 1969
195. Mitchell [1978]. Mitchell, T.M., "Version Spaces: An Approach to Concept Learning", *Ph.D. Thesis*, Stanford University, 1978.
196. Newell, A. and Rosenbloom, P., "Mechanisms of Skill Acquisition and the Law of Practise, *Cognitive Skills and Therir Acquisition*" , Anderson , J.R. (Ed), Erlbaum Associates, Hillsdale, New Jersey, 1981.
197. Rashevsky, N., "Mathematical Biophysics", University of Chicago Press, Chicago IL, 1948.

198. Rosenblatt, F., "The Perceptron: A Probabilistic Model for Information Storage and Organization in the Brain", *Psychological Review*, Vol. 65, pp.386-408, 1958
199. Rosenblatt, F., "Principles of Neurodynamics and the Theory of Brain Mechanisms", Spartan Books, Washington, D.C. , 1962
200. Selfridge, O.G., "Pandemonium: A Paradigm for Learning", *Proceedings of the Symposium on Mechanization of Thought Processes*, Blake, D. and Uttley, A (Eds), HMSO. London, pp. 511-529, 1959
201. Vere, S.A., "Induction of concepts in the predicate calculus", *Proceedings of the Fourth International Joint Conferencie on Artificial Intelligence, IJCA1. Tbilisi, USSR*. pp. 281-287, 1975
202. Widrow, B., "Generalization and Information Storage in Networks of Adelaiane 'Neurons'", Spartan Books, Washington. D.C., pp. 435-461, 1962.
203. Winston, P.H., "Learning and reasoning by Analogy", *CACM*, Vol. 23, N° 12, pp.689-703, 1979.
204. Yovits, M.C., Jacobi, G.T. and Goldstein, G.D., "Self-Organizing Systems, Spartan Books", Washington. D.C., 1962.
205. [http://www-cse.ucsd.edu/users/\\_l](http://www-cse.ucsd.edu/users/_l)
206. <http://www.krl.caltech.edu/avida/>
207. <http://www.ai.mit.edu/people/maja/maja.html>
208. <http://www.cogs.susx.ac.uk/lab/adapt/>
209. <http://www.engin.umich.edu/~streak/garg.html>
210. <http://kal-el.ugr.es/geneura.html>
211. <ftp://alife.santafe.edu/SOFTWARE/Tierra/tierra.tar.Z> [192.12.12.130]
212. <ftp://kant.irmkant.rm.cnr.it/pub/econets>
213. <ftp://ftp.cs.cmu.edu/user/ai>
214. Beasley, D. *An overview of Genetic Algorithms (Parts 1,2)*, Department of Computing Mathematics, University of Wales, 1993.
215. Whitley, D. *A Genetic Algorithm Tutorial*, Department of Computing Science. Technical report cs-93-103, 1993.

216. Filho, J. R., Allipi, C., Treleaver, P. *Genetic Algorithm Programming Environments*, University College of London, 1993.
217. Rumelhart, D., McClelland, J. *Explorations in Parallel Distributed Processing*, MIT Press, 1988.
218. Freeman, J. A., Skapura, D. M. *Redes Neuronales*, Addison-Wesley, Reading, 1993.
219. Ritter, H., Martinez, T., Schuler, K. *Neural Computation and Self-Organizing Maps*, Addison-Wesley, Reading, 1993.
220. Lippman, R. P. *An Introduction to Computing with Neural Networks*, IEEE ASSP Magazine, april 1987.
221. *Genetic Algorithms*, University of Sussex, 1994. Fullmer, B., Mikkulainen, R. *Using Marker-Based Genetic Encoding of Neural Networks to Evolve Finite State Behavior*, The University of Texas at Austin, 1994. ftp en [128.83.217.13].
222. Salustowicz, R. *A Genetic Algorithm for the Topological Optimization of Neural Networks (Master Thesis)*, Technische Universitat, Berlin, Alemania, 1995.
223. Boers, E. J., Kuipen, H. *Biological Metaphors and Design of Modular Artificial Neural Networks (Master Thesis)*, 1995.
224. Black, T. *Optimization by Means of Genetic Algorithms*, University of Dortmund, 1993.
225. Ray, T. S. *An Evolutionary Approach to Synthetic Biology, Zen and the Art of Creating Life*, ATR Human Information Processing Research Laboratories, Jap'on, 1993.
226. Rosca, J. P., Ballard, D. H. *Genetic Programming with Adaptive Representations*, The University of Rochester, Computer Science Departament, 1994.
227. Koza, J., The University of Texas. ftp [128.83.217.13] en /pub/genetic/programming
228. <http://www.seas.upenn.edu/~ale/cplxsys.html>, o bien:
229. <http://ccat.seas.upenn.edu/mengwony/cplxsys.html>
230. Adami, Ch. *Learning and Complexity in Genetic Auto-Adaptative Systems, Self-Organized Critically in Living Systems*, 1993. Ubicables en: ftp.krl.caltech.edu/pub/avida/\*.ps.gz

231. Granadillo, A., *Cordinador del Proyecto MILENA (Manejador Inteligente del Lenguaje Natural)*, Facultad Exp. de Ciencias, Universidad del Zulia, 1995.
232. <ftp:dice.ucl.ac.de/pub/neural-nets/NPL>
233. <http://www.dice.ucl.ac.de/neural-nets/NPL/NPL.html>
234. Minsky, M., Papert, S. *Perceptrons*, Cambridge, MIT Press, 1969. Graf, H. P., Jackel, L. D., Denker, J. S. AT&T Bell Laboratories. *Neura*
235. *Networks for Pattern Recognition Applications* (P. Antonetti, P. Milutinovic, editors), Prentice Hall, 1991.
236. Caviglia, D. D., Valle, M., Bisio, G. M. *Departament of Biophysical and Electronic Engineering, University of Genoa* (P. Antonetti, V. Milutinovic editors) Prentice Hall, 1991.
237. Alander, J. T. *An Indexed Bibliography of Neural Networks and Genetic Algorithms (1985{1995)*, 1995. [http://www.uwasa.\\_/~jal](http://www.uwasa._/~jal)
238. Yao, X. *A Review of Evolutionay Neural NetWorks*, 1994.
239. [ftp.cs.tu-berlin.de/pub/doc/neuroprose](ftp:cs.tu-berlin.de/pub/doc/neuroprose)
240. <http://www.arc.ab.ca/morgan/Nano.html>
241. <http://ai.iit.nrc.ca/baldwin/bibliography.html>
242. REAL ACADEMIA ESPANOLA, *Esbozo de una nueva gramática de la lengua española*, ed. Espasa-Calpe, (1989)
243. E. MARTINEZ CELDRAN, *Fonética*, ed. Teide, (1989)
244. R. LINGGARD, *Electronic synthesis of speech* ed. Cambridge University Press, (1985)
245. L. R. RABINER, R. W. SCHAFFER, *Digital processing of speech Signals*, ed. Prentice Hall, (1978)
246. D. O'SHAUGHNESSY, *Speech Communication Human and machine*, ed. Adison Wesley, (1987)
247. D. KLATT, *Review of text-to-speech conversion for English*, *The Journal of the Acoustical Society of America*, vol 82, n. 3, (1987)
248. J. A. MANAS, *Word Division in Spanish*, *Communications of the ACM*, vol 30, n. 7 julio 1987)

249. *Proceedings of the ESCA Workshop on Speech Synthesis, AuTRANS (FRANCIA) (septiembre 1990)*
250. *D. B. PISONI, An Overview of Ten Years of Research on the Perception of Synthetic Speech, Proceedings of the ESCA Workshop on Speech Input Output Assessment and Speech Databases, Noordwijkerhout (HOLANDA) (septiembre 1989)*
251. *Castillo, O.: Evaluación de un reconocedor fonético para el español hablado en México. Tesis UDLAP, 1999.*
252. *Espinosa, M.: Comparación entre un sistema de reconocimiento de voz con el enfoque de redes neuronales y un sistema basado en modelos ocultos de Markov utilizando el CSLU Toolkit. Tesis UDLAP, México, 1998.*
253. *Fanty, M.: Overview of the CSLU Toolkit. CSLU. OGI. Portland, Oregon U.S.A, 1996.*
254. *Hosom, J., Cole, R., Fanty, M., Schalkwyk, J., Yan, Y., Wei, W.: Training Neural Networks for Speech Recognition. CSLU, OGI, Abril 8, 1998.*
255. *Jelinek, F.: Statistical Methods for Speech Recognition. The MIT Press, Cambridge Massachusetts, U.S.A. 1998.*
256. *Schalkwyk, J., Hosom, P., Kaiser, E., Shobaki, K.: CSLU-HMM: The CSLU Hidden Markov Modeling Environment. CSLU, OGI, Marzo 14, 2000.*
257. *Uraga, E.: Modelado Fonético para un Sistema de Reconocimiento de Voz Continua en Español. Tesis de Maestría, ITESM Campus Morelos, Mayo, 1999.*
258. *Vargas, A., Munive, N.: Reconocedor Fonético de Dominio Restringido para el Español hablado en México usando el CSLU Toolkit. Tesis UDLAP, México, 1997*
259. [www.pue.udlap.mx/~tesis/lis/navarrete\\_g\\_j/capitulo2.pdf](http://www.pue.udlap.mx/~tesis/lis/navarrete_g_j/capitulo2.pdf)
260. [www.lania.mx/~smcc/enc03/redesneuronales.pdf](http://www.lania.mx/~smcc/enc03/redesneuronales.pdf)
261. [www.itba.edu.ar/capis/webcapis/RGMITBA/comunicacionesrgm/c-rnnecogramas-jucse97.pdf](http://www.itba.edu.ar/capis/webcapis/RGMITBA/comunicacionesrgm/c-rnnecogramas-jucse97.pdf)
262. [www.iti.upv.es/~fcn/students/rfrn/rgfrn-RN4p.pdf](http://www.iti.upv.es/~fcn/students/rfrn/rgfrn-RN4p.pdf)
263. [www.revistamarina.cl/revistas/1998/5/widow.pdf](http://www.revistamarina.cl/revistas/1998/5/widow.pdf)
264. [www.upb.edu.co/ramaieeee/Notas2.pdf](http://www.upb.edu.co/ramaieeee/Notas2.pdf)

265. [www.tdx.cesca.es/TESIS\\_UIB/AVAILABLE/TDX-0713104-100204/tjmm5de9.pdf](http://www.tdx.cesca.es/TESIS_UIB/AVAILABLE/TDX-0713104-100204/tjmm5de9.pdf)
266. [www.uta.cl/revistas/charlas/volumen16/Indice/Ch-csaavedra.pdf](http://www.uta.cl/revistas/charlas/volumen16/Indice/Ch-csaavedra.pdf)
267. Elaine Rich. Knight Kevin. *Inteligencia Artificial. Segunda Edición.* Mc Graw Hill. México 1994.
268. Stuart Rusell. Norving Meter. *Inteligencia Artificial un Enfoque Moderno.* Printice Hall. México 1996.
269. *Revista La Ventana Informática. Edición N° 9. Universidad de Manizales. Pág. 56 – 57. Mayo 2003.*
270. Delgado Alberto. *Inteligencia Artificial y Mini robots. Segunda Edición.* Ecoe Ediciones. Julio 1998.
271. Delgado Alberto. *Inteligencia Artificial y Mini robots. VII Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Industrial, Administrativa y de Producción Universidad Nacional Sede Manizales. Memorias Congreso. Octubre 4 - 10 de 1998.*
272. *Enciclopedia Informática y Computación. Ingeniería del Software e Inteligencia artificial. Julio 1992.*
273. Nebendah Dieter. *Sistemas Expertos. Ingeniería y Comunicación.* Editores Marcombo. Barcelona 1988.
274. Marr D.C. *Artificial Intelligence: a Personal View, Artificial Intelligence.* EEUU 1977.
275. Rolston W. David. *Principios de Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos.* Mc Graw Hill. México 1992.
276. Mompin P. José. *Inteligencia Artificial: Conceptos, Técnicas y aplicaciones.* Marcomobo S.A Ediciones. España 1987.
277. *Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial. Aplicación de Inteligencia Artificial en Sistemas Automatizados de Producción. Llata, J.R. , Sarabia, E.G., Fernández, D., Arce J., Oria, J.P.. Numero 10, páginas 100-110. Disponible en (<http://www.aepia.org/>).*
278. Elaine Rich. Knight Kevin. *Inteligencia Artificial. Segunda Edición.* Mc Graw Hill. México 1994.
279. Stuart Rusell. Norving Meter. *Inteligencia Artificial un Enfoque Moderno.* Printice Hall. México 1996.
280. *Revista La Ventana Informática. Edición N° 9. Universidad de Manizales. Pág. 56 – 57. Mayo 2003.*

281. Delgado Alberto. *Inteligencia Artificial y Mini robots. Segunda Edición.* Ecoe Ediciones. Julio 1998.
282. Delgado Alberto. *Inteligencia Artificial y Mini robots. VII Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Industrial, Administrativa y de Producción Universidad Nacional Sede Manizales. Memorias Congreso. Octubre 4 - 10 de 1998.*
283. *Enciclopedia Informática y Computación. Ingeniería del Software e Inteligencia artificial.* Julio 1992.
284. Nebendah Dieter. *Sistemas Expertos. Ingeniería y Comunicación.* Editores Marcombo. Barcelona 1988.
285. Marr D.C. *Artificial Intelligence: a Personal View, Artificial Intelligence.* EEUU 1977.
286. Rolston W. David. *Principios de Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos.* Mc Graw Hill. México 1992.
287. Mompin P. José. *Inteligencia Artificial: Conceptos, Técnicas y aplicaciones.* Marcomobo S.A Ediciones. España 1987.
288. *Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial. Aplicación de Inteligencia Artificial en Sistemas Automatizados de Producción.* Llata, J.R. , Sarabia, E.G., Fernández, D., Arce J., Oria, J.P.. Numero 10, páginas 100-110. Disponible en (<http://www.aepia.org/>).
289. M.A. Castaño, F. Casacuberta, E. Vidal.  
"Machine Translation using Neural Networks and Finite-State Models". *Proc. of the Fifth European Conference on Speech Communication and Technology (EUROSPEECH-97)*, vol. 3, pp. 1439--1442. Rhodes (Greece). September 1997. ISSN 1018-4074.
290. J.C. Amengual, J.M. Benedí, K. Beulen, F. Casacuberta, M.A. Castaño, A. Castellanos, D. Llorens, A. Marzal, H. Ney, F. Prat, E. Vidal, J.M. Vilar. "Speech Translation based on Automatically Trainable Finite-State Models". *Proc. of the Fifth European Conference on Speech Communication and Technology (EUROSPEECH-97)*, vol. 1, pp. 91--91. Rhodes (Greece). 1997. ISSN 1018-4074.
291. J.C. Amengual, J.M. Benedí, F. Casacuberta, M.A. Castaño, A. Castellanos, D. Llorens, A. Marzal, F. Prat, E. Vidal, J.M. Vilar.  
"Using Categories in the EuTrans System". *Proc. of the Workshop on Spoken Language Translation*, pp. 44--53. Madrid (Spain). June 1997.
292. J.C. Amengual, E. Vidal.  
"Error-Correcting Techniques for Simplifying Spontaneous Language".

*SPIN Workshop on Multi-lingual Spontaneous Speech Recognition in Real Environments SPIN-96. Nancy (France). June 1996.*

293. M.A. Castaño, E. Vidal, F. Casacuberta.  
"Inference of Stochastic Regular Languages through Simple Recurrent Networks".  
*Proc. of the First International Colloquium on Grammatical Inference: Theory, Applications and Alternatives (ICGI-93)*, pp. 16/1--16/6. Cholchester (UK). 1993.
294. M.A. Castaño, E. Vidal, F. Casacuberta.  
"Learning Direct Acoustic-to-Semantic Mapping through Simple Recurrent Networks".  
*Proc. of the Third European Conference on Speech Communication and Technology (EUROSPEECH-93)*, vol. 2, pp. 1017--1020. Berlin (Germany). 1993. ISSN 1018-4074.
- A. Castellanos, E. Vidal, J. Oncina.  
"Language Understanding and Subsequential Transducer Learning".  
*Proc. of the 1st International Colloquium on Grammatical Inference (ICGI'93)*, pp. 11/1-11/10. Colchester (UK). 1993.
295. V.M. Jiménez, A. Marzal, E. Vidal.  
"Efficient Enumeration of Sentence Hypotheses in Connected Word Recognition".  
*Proc. of the Third European Conference on Speech Communication and Technology (EUROSPEECH-93)*, pp. 2183--2186. Berlin, Germany. 1993. ISSN 1018-4074.
296. P. Aibar, A. Marzal, E. Vidal, F. Casacuberta.  
"Problems and Algorithms in Optimal Linguistic Decoding: A Unified Formulation".  
*Proc. of the International Conference on Spoken Language Processing*, pp. 1625--1628. 1992.
297. Castellanos, E. Vidal.  
"Searching for Regularities in Sequences with Applications in Speech Processing".  
*Proc. of the 4th Conference on Pattern Recognition (RECPAD 92)*, pp. 85--92. Coimbra (Portugal). 1992.
298. F. Prat, F. Casacuberta.  
"Adaptación de Modelos de Markov Ocultos a la Generación de Secuencias Finitas en Reconocimiento Automático del Habla".  
*Libro de Comunicaciones del V Simposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes. Valencia. 1992.*
299. International Neural Network Society  
<http://cns-web.bu.edu/inns>

300. *Data Mining*  
P. Adriaans; D. Zantinge  
Addison-Wesley 1998