

Experiencia Profesional

1. **"Ayudante de Insvestigador"**. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, (CINVESTAV), Zacatenco, México, 1980 a 1990.
2. **"Profesor de Matemáticas"**. Universidad Autónoma Metropolitana, (UAM), Azcapotzalco, México, 1987 a 1990.
3. **Soporte Técnico"**. Tajetas de Crédito (CARNET). 1990 a 1995.
4. **Técnico Académico Titular "B" t.c..** Instituto de Neurobiología, UNAM, Campus Juriquilla, México, 1996 a la fecha.

Escolaridad

1. **Maestría en Ciencias de la Computación**, Centro de Investigación del IPN, (CIC), 1999.
2. **Licenciado en Física y Matemáticas**, Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN. 1980.

Estimulo Académico

1. **PRIDE "D"**. Dirección General de Asuntos del Personal Académico, marzo, 2023.

Cursos recibidos

1. **FSL**, University of British Columbia, Vancouver, Canadá, 40 hrs., junio, 2017.
2. **Workshop XNAT**, St Louis MO, EUA, 30 hrs., junio, 2016.
3. **Míneria de datos y Datawarehouse**, Facultad de Contaduría y Administración, UNAM, México, 12 hrs., marzo, 2007.
4. **Teórico - Práctico de Microscopia**, Instituto de Neurobiología, México, 10 hrs., abril, 2005.
5. **Resolución y Definición en el Procesamiento de Imagen Digital**, Alta Tecnología en laboratorios S.A., México, 16 hrs., octubre, 2001.
6. **Administración de sistemas de Videoconferencia**, DGSCA-VTEL Corporation, México, 24 hrs., septiembre, 1997.
7. **Operator Training II Avanzado**, Tandem Computers Software Education, México, 40 hrs., abril, 1992.
8. **Gerencia Moderna**, Centro Educacional para el Norte de América Latina, 40 hrs., febrero de 1992.
9. **Planeación de la Capacidad en Informática**, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina, México, 40 hrs., octubre 1991.
10. **Metodología de la Planeación Estratégica**, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina, 40 hrs., septiembre, 1991.
11. **Lenguaje Ensamblador**, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina, México, 40 hrs., marzo, 1990.
12. **Migración a MVS/XA 2.20**, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina, México, 40 hrs., diciembre, 1989.

13. **CICS Determinación de Problemas**, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina, México, 40 hrs., noviembre, 1989.
14. **MVS Determinación de Problemas**, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina, México., 40 hrs., noviembre, 1989.
15. **VTAM Determinación de Problemas**, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina, México, 40 hrs., 1989.
16. **JES2 Implantación**, Centro Educacional para el Norte de América Latina, México, 40 hrs., junio, 1988.
17. **Ambiente de Comunicación de Datos**, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina, México, 40 hrs., marzo, 1988.
18. **TSO Utilización**, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina, México, 40 hrs., marzo, 1988.

Artículos Publicados

1. Hevia-Orozco, J.C., Reyes-Aguilar, A., Hernández-Pérez, R., González-Santos, L., Pasay, E H., Barrios, F.A., Personality Traits Induce Different Brain Patterns When Processing Social and Valence Information, *Frontiers in Physiology*, enero de 2022, 1-9.
2. Romero-Meléndez, C. , Castillo-Fernández, D. and González-Santos, L., “On the Boundedness of the Numerical Solutions’ Mean Value in a Stochastic Lotka–Volterra Model and the Turnpike Property“, *Hindaw Complexity*, noviembre de 2021, 1-14.
3. Romero-Meléndez, C., González-Santos, L., Castillo-Fernández, “A NUMERICAL APPROACH FOR THE STOCHASTIC CONTROL OF A TWO-LEVEL QUANTUM SYSTEM”, *CYBERNETICS AND PHYSICS*, agosto de 2020; 9(2), 107-116.
4. Velásquez-Upegui, E.P., Tovar-González, J., González, L., “Hacia una caracterización prosódica de los actos del habla directivos: producción y percepción de mandatos”, *Lengua y Habla, Revista del Centro de Investigación y Atención Lingüística C.I.A.L*, agosto de 2020; 24, 1-5.
5. Muley, V.Y., Loópez-Victorio, C.J., Ayala-Summano, J.T., González-Gallardo, A., González Santos, L., Lozano-Flores, C., Wray, G., Hernández-Rosales, M., Varela-Echavarría, A., “Conserved and divergent expression dynamics during early patterning of the T telencephalon in mouse and chick embryos”, *Progress In Neurobiology*, enero de 2020; 186, 1-15.
6. Martínez-Soto, J., De la Fuente Suárez, L.A., González-Santos, L., Barrios, F.A., “Observation of environments with different restorative potential results in differences in eye patron movements and pupillary size”, *IBRO Reports*, noviembre de 2019; 7, 52-58.
7. Nanni, M., Martínez-Soto, J., González-Santos, L., Barrios, F.A., ”Neural correlates of the natural observation of an emotionally loaded video”, *Plos One*, noviembre de 2018, 1-19.
8. Martinez J, Gonzalez-Santos L, Barrios F.A., *AFFECTIVE AND RESTORATIVE VALENCES FOR THREE ENVIRONMENTAL CATEGORIES*, *Perceptual And Motor Skills*, octubre de 2014, 1-10.
9. Beatriz Moreno M., Concha L., González-Santos L., Ortiz J.J., Barrios F.A., , *Correlation between Corpus Callosum Sub-Segmental Area and Cognitive Processes in School-Age Children*, *Plos One*, agosto de 2014; 9(8), 1-10.

10. Bauer C.C., Moreno B., Gonzalez-Santos L., Concha L., Barquera S., Barrios F.A., Child overweight and obesity are associated with reduced executive cognitive performance and brain alterations: a magnetic resonance imaging study in Mexican children, *Pediatric Obesity*, julio de 2014.
11. Martínez-Soto J., González-Santos L., Pasaye E. and Barrios F.A., Exploration of neural Correlates of restorative environment exposure through functional magnetic resonance, *Intelligent Buildings International*, Taylor Francis Online, septiembre de 2013; 5(S1), 10-28.
12. Gonzalez-Santos L, Mercadillo RE, Graff A, Barrios FA, "Versión computarizada para la aplicación del Listado de Síntomas 90 (SCL 90) y del Inventario de Temperamento y Carácter (ITC)", *Salud Mental*, julio de 2007; 30(4), 31-40.
13. Barrios F.A., González L., Fávila R., Alonso M.E., Salgado P., Díaz R., Fenández, J., OLFACTION AND NEURODEGENERATION IN HD, *Neuroreport*, enero de 2007; 18(1), 73-76.
14. Huerta-Ocampo I., Mena F., Barrios F.A., Martínez G., González L., Larriva-Sahd J.L., Perinatal Exposure to Androgen Suppresses Sexual Dimorphism in Nerve Trunk Diameter, Axon Number, and Fiber Size Spectrum: a Quantitative Ultrastructural Study of the Adult Rat Mammary Nerve., *Brain Research*, octubre de 2005; 1060(1-2), 179-183.
15. George-Téllez R, Segura-Valdez ML, González-Santos L, Jiménez-García LF, "Cellular organization of pre-mRNA splicing factors in several tissues. Changes in the uterus by hormone action", *Biology of the cell*, mayo de 2002; 94(2), 99-108.
16. González-Santos, L., Rojas-Jasso, R., Salgado, P., Ponte-Romero, R., Sánchez-Cortázar, J., Barrios, F.A., "Segmentación semiautomática de imágenes por resonancia magnética cerebral por crecimiento de regiones con estimación robusta: una validación radiológica", *Revista Mexicana De Radiologia*, abril de 1999; 53(2), 51-54.

Agradecimientos en capítulos en libro Internacional

1. Merchant, H, Zarco, W, Prado, L, Pérez, O, "Behavioral and Neurophysiological Aspects of Target Interception", Editor: Dagmar Sternad, Springer, 2009.

Premios y distinciones

1. Premio: Primer Lugar, "Segmentación semi-automática por crecimiento de regiones con estimación robusta: aplicación a imágenes por resonancia magnetica", Otorgado por: Federación Mexicana de Radiologia e Imagen, A. C, septiembre de 1998.

Proyectos de Investigación

1. **"Propiedades Turnpike en Problemas de Control Óptimo Estocástico"**, Responsable: Dr. Cutberto Romero Meléndez, Fecha de inicio: abril de 2023, Fecha de conclusión: abril de 2026.

Artículos en memorias In Extenso

1. Barrios, F. A., González-Santos, L., Favila, R., Rojas, R., Sánchez-Cortazar, J. Adaptive robust filters in MRI"; Proceedings of SPIE, SPIE, SPIE's International Symposium on Medical, 2002, 1028-1033.
2. Garcia, J. U., González-Santos, L., Favila, G. R., Rojas, R., Barrios, F. "Three-dimensional MRI segmentation based on back-propagation neural network with robust supervised training"; Proceedings of SPIE, SPIE, SPIE's International Symposium on Medical, 2000, 817-824.
3. González-Santos, L., Correa, F. "L-Sistemas y Gráficas de Fractales"; 7o Coloquio de Investigación ESFM-IPN, 1998, 247-254.
4. González-Santos, L., Reyes, M. A., Sossa-Azuela, J.H., Rojas, R., Salgado, P., Sánchez-Cortazar, J., Barrios, F. A., "Segmentación Semiautomática por Crecimiento de Regiones con Estimación Robusta: Aplicación a Imágenes por Resonancia Magnética"; Congreso Latinoamericano de Ingeniería, 1998, 9-12.
5. González-Santos, L., Rojas, R., Sossa-Azuela, J.H., Barrios, F. A., "MRI Segmentation Based on Region Growing with Robust Estimation"; Proceedings of SPIE, SPIE, SPIE's International Symposium on Medical Poster, 1999, 880-885.
6. Ortiz, JJ, González-Santos, Rodríguez, Ll, Márquez, J., Barrios FA, "Brain atlas of children six to eight years old"; NeuroImage, Elsevier, OHBM 15th Annual Meeting, 2009, S152.
7. Romero-Meléndez, C, González-Santos, L., "Planificación de Trayectorias y Complejidad Métrica en el Problema de los Cuerpos Rodantes"; Libro de Resúmenes, ISBN: 976-956-319-926-0, CAIP, 9o Congreso Interamericano de computación Aplicada a la Industria de Procesos, 2009, 767-772.