

## González Santos Leopoldo

<b>Género:</b>	Masculino
<b>Fecha de nacimiento:</b>	1957-10-28
<b>Domicilio profesional:</b>	Laboratorio C-12, Instituto de Neurobiología - UNAM, Boulevard Juriquilla 3001, Juriquilla, Querétaro, México, C.P. 76230, Querétaro, México
<b>Teléfono:</b>	52 (55) 5623 40 53, (442) 238 10 53
<b>Fax:</b>	
<b>Correo electrónico:</b>	lgs@servidor.unam.mx
<b>RFC o CURP:</b>	GOSL571028H48
<b>Categoría:</b>	Técnico académico Tit. B T.C.
<b>PRIDE</b>	C
<b>SNI</b>	-
<b>Adscripción:</b>	Neurobiología Conductual y Cognitiva
<b>Número de plaza:</b>	803564
<b>Total de citas:</b>	7
<b>Responsable académico:</b>	Esquivel Quiroz Bertha

## Perfil

---

### Categorías

1. Técnico académico Tit. B T.C., Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, 1996-02-01.

### Escolaridad

1. Maestría en Ciencias de la Computación, Maestría, Centro de Investigación en Computación, IPN, 1999.
2. Licenciado en Física y Matemáticas, Licenciatura, Esc. Superior de Física y Matemáticas del I.P.N, 1980.

### Cursos recibidos

1. AFNI Bootcamp, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 7, Total de horas: 35, UNAM, Campus Juriquilla, Querétaro, País: México, Fecha de inicio: noviembre de 2024, Fecha de conclusión: noviembre de 2024.
2. FSL, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 40, Total de horas: 40, University of British Columbia, Vancouver, País: Canadá, Fecha de inicio: junio de 2017, Fecha de conclusión: junio de 2017.
3. XNAT, Workshop, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 6, Total de

horas: 30, St Louis MO, País: Estados Unidos de América, Fecha de inicio: junio de 2016, Fecha de conclusión: junio de 2016.

4. Minería de datos y Datawarehouse, Duración: Otro, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 12, Total de horas: 12, Facultad de Contaduría y Administración, UNAM, País: México, Fecha de inicio: marzo de 2007, Fecha de conclusión: marzo de 2007.

5. Teórico - práctico de Microscopia, Duración: Otro, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 10, Total de horas: 10, Instituto de Neurobiología, País: México, Fecha de inicio: abril de 2005, Fecha de conclusión: abril de 2005.

6. Resolución y Definición en el Procesamiento de Imagen Digital , Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 16, Total de horas: 16, Alta Tecnología en laboratorios S.A., País: México, Fecha de inicio: octubre de 2001, Fecha de conclusión: octubre de 2001.

7. Administración de sistemas de Videoconferencia, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 24, Total de horas: 24, DGSCA-VTEL Corporation, D.F. México., País: México, Fecha de inicio: septiembre de 1997, Fecha de conclusión: septiembre de 1997.

8. Operator Training II Avanzado, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 40, Total de horas: 40, Tandem Computers Software Education, D.F., México, País: México, Fecha de inicio: abril de 1992, Fecha de conclusión: abril de 1992.

9. Gerencia Moderna, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 40, Total de horas: 40, Centro Educacional para el Norte de América Latina, D.F., México, País: México, Fecha de inicio: febrero de 1992, Fecha de conclusión: febrero de 1992.

10. Planeación de la Capacidad en Informática , Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 40, Total de horas: 40, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina. D.F. México, País: México, Fecha de inicio: octubre de 1991, Fecha de conclusión: octubre de 1991.

11. Metodología de la Planeación Estratégica, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 40, Total de horas: 40, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina, D.F., México, País: México, Fecha de inicio: septiembre de 1991, Fecha de conclusión: septiembre de 1991.

12. Lenguaje Ensamblador, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 40, Total de horas: 40, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina, D.F., México, País: México, Fecha de inicio: marzo de 1990, Fecha de conclusión: marzo de 1990.

13. Migración a MVS/XA 2.20, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 40, Total de horas: 40, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina, D.F. México., País: México, Fecha de inicio: diciembre de 1989, Fecha de conclusión: diciembre de 1989.

14. CICS Determinación de Problemas, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 40, Total de horas: 40, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina. D.F. México., País: México, Fecha de inicio: noviembre de 1989, Fecha de conclusión: noviembre de 1989.

15. MVS Determinación de Problemas , Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 40, Total de horas: 40, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina. D.F. México., País: México, Fecha de inicio: noviembre de 1989, Fecha de conclusión: noviembre de 1989.

16. VTAM Determinación de Problemas, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 40, Total de horas: 40, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina, D.F, México, País: México, Fecha de inicio: octubre de 1989, Fecha de conclusión: octubre de 1989.

17. JES2 Implementación, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 40, Total de horas: 40, IBM de México, S.A. Centro Educacional para el Norte de América Latina, D.F., México, País: México, Fecha de inicio: junio de 1988, Fecha de conclusión: junio de 1988.

18. Ambiente de Comunicación de Datos, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 40, Total de horas: 40, País: México, Fecha de inicio: marzo de 1988, Fecha de

conclusión: marzo de 1988.

19. TSO Utilización, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 40, Total de horas: 40, , País: México, Fecha de inicio: marzo de 1988, Fecha de conclusión: marzo de 1988.

## Asistencia a eventos académicos

1. Romero-Melendez, C., Castillo-Fernandez, D., and Gonzalez-Santos, L., "Asymptotic stability in a controlled stochastic Lotka-Volterra model with Lévy noise", 13th International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM, País: Croacia, Tipo: Conferencia, Ámbito: Internacional, julio de 2024.
2. Romero-Melendez, C., Castillo-Fernandez, D., and Gonzalez-Santos, L., "On Stability Properties in a Stochastic Controlled Lotka-Volterra Model", 7th International Conference on Mathematics and Statistics, ICMS, País: Portugal, Tipo: Conferencia, Ámbito: Internacional, junio de 2024.
3. Vázquez, D., Martínez-Soto, J., Barrios, F., González-Santos, Pasaye, E., Alcauter, S., "Impact of a stress stimulus and images with restorative potential in the amygdala's resting state functional connectivity", , País: Estados Unidos de América, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, noviembre de 2016.
4. Vazquez, D., Martinez-Soto, J., Barrios, F., Gonzalez-Santos, L., Pasaye, E., Alcauter, S., "Amygdala's functional connectivity in stress and after stimuli with low/high restorative potential", 22nd Annual Meeting of the OHBM. Organization for Human Brain Mapping, País: Suiza, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, junio de 2016.

## Participación institucional

1. Asistencia técnica de análisis de imagen, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, INB-UNAM, Fecha de inicio: agosto de 2005, Fecha de conclusión: septiembre de 2005.
2. Asistencia técnica de análisis de imagen, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, INB-UNAM, Fecha de inicio: julio de 2004, Fecha de conclusión: agosto de 2004.
3. Asistencia técnica de análisis de imagen, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, INB-UNAM, Fecha de inicio: agosto de 2003, Fecha de conclusión: agosto de 2003.
4. Asistencia técnica de análisis de imagen, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, INB-UNAM, Fecha de inicio: julio de 2003, Fecha de conclusión: julio de 2003.

## Agradecimientos, créditos, premios y estímulos

---

### Agradecimientos en tesis de doctorado

1. Atilano-Barbosa, D., "Morfometría y conectividad funcional cerebral en una muestra de sujetos con diversas identidades étnicas y raciales: un estudio a partir del proyecto del Conectoma Humanos", Doctorado de Ciencias Biomédicas, Créditos en: Tesis Doctorado, mayo de 2025.
2. López-Guerrero, N., G., "Trayectorias de desarrollo y diferencias en las propiedades funcionales de las redes cerebrales de neonatos prematuros y a término", Doctorado de Ciencias Biomédicas, Créditos en: Tesis Doctorado, enero de 2025.
3. Sánchez Moncada, I.C., "PARTICIPACIÓN DE LAS CORTEZAS PREMOTORAS EN EL FENÓMENO DE GENERALIZACIÓN TEMPORAL ENTRE TAREAS DE PERCEPCIÓN TEMPORAL Y TAREAS RÍTMICAS MOTORAS", DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS, Créditos en: Tesis Doctorado, noviembre de 2024.
4. Aguilar-Moreno, J. A., "Conducta sexual y actividad cerebral evaluada por resonancia magnética por incrementos de manganeso (MEMRI) en ratas hembra de la cepa Wistar", Instituto de Neurobiología, 2023, Créditos en: Tesis Doctorado, noviembre de 2023.

5. RODRÍGUEZ-VIDAL, LL., "ESTUDIO DE LA CONECTIVIDAD FUNCIONAL EN ESTADO DE REPOSO DEL CLAUSTRUM", DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS, UNAM, 2023, Créditos en: Tesis Doctorado, diciembre de 2023.
6. Olalde Mathieu, V.E., "CONECTIVIDAD FUNCIONAL CEREBRAL RELACIONADA A COMPONENTES DE LA RESPUESTA EMPATICA EN PSICOTERAPEUTAS, Créditos en: Tesis Doctorado, diciembre de 2022.
7. Gracia-Tabuena, Z., "Desarrollo de la conectividad funcional cerebral en la adolescencia y su correlato con el desempeño cognitivo", Instituto de Neurobiología, UNAM, Créditos en: Tesis Doctorado, noviembre de 2020.
8. Ortiz Retana, J. J., "Redes cerebrales en estado de reposo de topillo de la pradera (microtus ochrogaster)", Doctorado en Ciencias Biomedicas (Neurobiología), INB-UNAM,, Créditos en: Tesis Doctorado, mayo de 2019.
9. Rodríguez Cruces, R., "Anormalidades de la conectividad cerebral y deterioro cognitivo en la epilepsia del lóbulo temporal", Doctorado en Ciencias Biomédicas (Neurobiología), INB-UNAM, Créditos en: Tesis Doctorado, mayo de 2019.
10. García Gomar, María G., "Tractografía del Subtálamo en Pacientes con Enfermedad deParkinson", Créditos en: Tesis Doctorado, julio de 2017.
11. Reyes-Aguilar, Azalea, "Correlatos Neuronales de la Inferencia de Estados Mentales de Otros Contextos de Cooperación VS No Cooperación", Créditos en: Tesis Doctorado, septiembre de 2016.
12. Martha B. Moreno-García, "Correlación entre área y la microestructura del Cuerpo Calloso y Poceses Cognitivos en niños de 7 a 9 años", Instituto de Neurobiología, UNAM, Créditos en: Tesis Doctorado, septiembre de 2015.
13. Sofía González-Salinas, "Eventos Moleculares Asociados a la Evocación de la Memoria y a la Extinción", Instituto de Neurobiología, UNAM, Créditos en: Tesis Doctorado, diciembre de 2015.
14. Alejandra A. Angulo Perkins, "Identificación mediante resonancia magnética funcional de regiones corticales que participan en la percepción de la música y el habla", Instituto de Neurobiología, UNAM, Créditos en: Tesis Doctorado, diciembre de 2015.
15. Mercadillo-Caballero R.E., "Correlatos Cerebrales de la Experiencia Emocional de Compasión y la Impulsividad", Tesis Doctoral, Instituto de Neurobiología., Créditos en: Tesis Doctorado, noviembre de 2012.
16. Pasaye Alcaraz, E. H., "Resonancia Magnética Funcional a 3.0 T en sujetos amputados durante la sensación del Miembro Fantasma", Instituto de Neurobiología, Créditos en: Tesis Doctorado, noviembre de 2011.
17. Sandoval Minero, M.T, "Regulación de la proyección axonal de neuronas decusantes en el rombencéfalo caudal", Créditos en: Tesis Doctorado, 2008.
18. Frías Castañeda, María del Carmen,"Efecto de la desnutrición posnatal en la morfología celular del bulbo olfatorio", Créditos en: Tesis Doctorado, 2007.
19. Martín González, Cecilia, "Regulación Gabáergica de la actividad de las adenilato ciclasas en las células GT1", Créditos en: Tesis Doctorado, 2007.
20. Martínez-García, M. I., "Participación del hipocampo en la memoria de largo plazo", Doctorado en ciencias biomédicas, UNAM-INB, Créditos en: Tesis Doctorado, 2003.

## Agradecimientos en tesis de maestría

1. Gaspar Martinez, E., "Diferencias volumétricas en estructuras cerebrales de pacientes con enfermedad de Parkinson, prodrómicos y controles, y su asociación con perfiles cognitivos", Maestría en Ciencias (Neurobiología), Créditos en: Tesis Maestría, agosto de 2024.
2. Mares Román, C.P., "Caracterización de la sincronía auditivo-motora para distintos estímulos y efectores", Maestría en Ciencias (Neurobiología), UNAM-Juriquilla, Créditos en: Tesis Maestría, diciembre de 2022.
3. Reyes González, I.D., "Estudio de los correlates neutrales de la percepción emocional por análisis SALVA - Plat. Inf. Curric. a 24 de febrero de 2026 08:02, lgs@servidor.unam.mx desde la dirección 132.248.219.80 Página 4 de 36

- de patrones en multitud de voxels”, Créditos en: Tesis Maestría, noviembre de 2021.
4. Brzezinski Rittner, A., “Estudio Longitudinal de la conectividad funcional en respuesta a una tarea de memoria de trabajo, n-back, por interacciones psico-fisiológicas”, Maestría en Ciencias (Neurobiología), INB-UNAM, Créditos en: Tesis Maestría, agosto de 2019.
5. Catillo López, G., “Relación de anomalías en sustancia blanca y acumulaciones de alfa-sinucleína en biopsias de piel de pacientes con parkinson”, Maestría en Ciencias (Neurobiología), INB-UNAM, Créditos en: Tesis Maestría, mayo de 2019.
6. Rasgado Toledo, J., “La modulación de la intención comunicativa mediante la expresión facial y su correlato neural”, Maestría en Ciencias (Neurobiología), INB-UNAM, Créditos en: Tesis Maestría, octubre de 2019.
7. López Gutiérrez, M.F., “Efectos de la formación de vínculos de pareja sobre la conectividad funcional cerebral en *microtus ochrogaster*”, Maestría en Ciencias Físicas (Neurobiología), INB-UNAM, Créditos en: Tesis Maestría, junio de 2019.
8. Camacho Herrera, C., “Caracterización de la variabilidad en la localización de la corteza motora suplementaria usando referencias anatómicas extracraneales”, Maestría en Ciencias Físicas (Neurobiología), INB-UNAM, Créditos en: Tesis Maestría, junio de 2019.
9. Rojas Vite, G., “Evaluación de la microestructura de la substancia blanca en regiones de cruce de fibras”, Maestría en Ciencias (Neurobiología), UNAM, Créditos en: Tesis Maestría, noviembre de 2018.
10. Zamora Ursulo, M.A., “El correlato neural de la comprensión de la metáfora en adultos hispanohablantes”, Maestría en Ciencias (Neurobiología), UNAM, Créditos en: Tesis Maestría, noviembre de 2018.
11. Martínez López, A. Y., “Correlatos Neuronales de la atención sostenida evaluada por estados de conectividad funcional dinámica”, Maestría en Ciencias (Neurobiología), UNAM, Créditos en: Tesis Maestría, noviembre de 2018.
12. Carrillo-Peña, A.V., “Estudio de los Refranes Mexicanos y sus Correlatos Conductuales y Neurales”, Ciencias(Neurobiología), UNAM-Juriquilla, , Créditos en: Tesis Maestría, diciembre de 2017.
13. Rueda Zarazúa, Bertha G., “Análisis de la Carga Mutacional en el Genoma Mitocondrial en Fibroblastos de Pulpa Dental Humana”, Créditos en: Tesis Maestría, julio de 2017.
14. Navarrete-Acevedo, Norma E., “Maduración de las Propiedades de Conectividad Funcional Cerebral en la Adolescencia”, Créditos en: Tesis Maestría, julio de 2016.
15. Olalde-Mathieu, Víctor E., “Caracterización de la Conectividad Funcional Cerebral relacionada a Componentes de la Respuesta Empática”, Créditos en: Tesis Maestría, agosto de 2016.
16. Circe A. Wilke-Quintero, “Participación de la Vía Dorsal auditiva en la Percepción del ritmo en la música, evaluada mediante IRMf”, Instituto de Neurobiología, UNAM, Créditos en: Tesis Maestría, agosto de 2015.
17. Jiménez Valverde L.O. “Descripción de la Actividad Cortical asociada a la memoria de trabajo en pacientes con epilepsia del lóbulo temporal Un estudio de resonancia magnética funcional”, Tesis, Maestría en Ciencias (Neurobiología), UNAM, Créditos en: Tesis Maestría, septiembre de 2014.
18. Manni Zepeda M., “Correlatos Neurales de la Observación Natural de un Video con Carga Emocional”, Tesis, Maestría en Ciencias (Neurobiología), UNAM, Créditos en: Tesis Maestría, septiembre de 2014.
19. Cuaya Retana, L. V., “Correlatos Cerebrales de una Decisión Causal evaluados mediante Resonancia Magnética Funcional, Créditos en: Tesis Maestría, septiembre de 2013.
20. Rodríguez Nieto G., “Estudio de la Respuesta Hemodinámica en la Ínsula y Corteza Prefrontal en un Modelo de Compasión por Resonancia Magnética Funcional”, Tesis, Maestría en Ciencias (Neurobiología), UNAM, Créditos en: Tesis Maestría, septiembre de 2013.
21. Cruz García, M. G., “Efectos de la exposición al arsénico sobre los transportadores de glucosa y el receptor de insulina en el hipocampo de ratones macho de la cepa C57BL-6J”, Instituto de Neurobiología, UNAM, Créditos en: Tesis Maestría, agosto de 2012.

22. Domínguez Vargas, A. U., "Análisis del neurodesarrollo de los movimientos oculares en niños con leucomalacia periventricular", Instituto de Neurobiología, UNAM, Créditos en: Tesis Maestría, octubre de 2011.
23. Cruz García M.G., "Efectos de la exposición al arsénico sobre los transportadores de glucosa y el receptor de insulina en el hipocampo de ratones macho de la cepa C57BL/6J", Maestro en Ciencias (Neurobiología), Créditos en: Tesis Maestría, noviembre de 2010.
24. Rodríguez-Vidal, Lluviana, Diferencias en el metabolismo cerebral de acuerdo al temperamento en sujetos control, UNAM-INB, Créditos en: Tesis Maestría, 2009.
25. Cano Sotomayor, Yoana Daniela, "Efecto del estradiol sobre la neurogénesis en el estriado lesionado con ácido kaínico en la rata hembra adulta", Créditos en: Tesis Maestría, noviembre de 2007.
26. Cipriano, Margarita de Jesús, Diferencias entre imágenes anisotrópicas por difusión de sujetos control y pacientes con enfermedad de parkinson idiopática, UNAM-INB, Créditos en: Tesis Maestría, 2007.
27. Mercadillo Caballero, Roberto Emmanuele, "Correlatos Cerebrales de la Percepción del Sufrimiento en otro: Un estudio por Resonancia Magnética Funcional", Créditos en: Tesis Maestría, mayo de 2007.
28. Díaz Trujillo, A., "Identificación de genes asociados con la consolidación de la memoria en el neoestriado mediante microarreglos de cDNA", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, Créditos en: Tesis Maestría, 2005.
29. Herrera-Alarcón, J., "Evaluación del desarrollo de las células de sertoli en ovinos durante el período postnatal", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, Créditos en: Tesis Maestría, 2005.
30. Arroyo-Helguera, O. E., "Papel regulatorio de la región 3 no traducible de los RNA mensajeros de la enzima desyodasa tipo 1: Efecto sobre su traducción y estabilidad", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, Créditos en: Tesis Maestría, 2004.
31. Galindo-Martínez, L. E., "Efecto del agotamiento de serotonina cerebral sobre los procesos de adquisición y retención en una tarea de evitación activa", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, Créditos en: Tesis Maestría, 2003.
32. Morales-Vega, D. A., "Estudio de la activación medular por medio de la resonancia magnética funcional", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, Créditos en: Tesis Maestría, 2003.
33. González-Torres, M., A., "Localización de los receptores s estriadol en el hipotálamo de la oveja y sus variaciones en relación con el parto y la conducta maternal", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, Créditos en: Tesis Maestría, 2002.
34. Castillo-Martín del Campo, C. G., "Transplante de una línea celular inmortalizada productora de gaba en amígdala de la rata albina", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, Créditos en: Tesis Maestría, 2002.
35. Hurtado-Oliva, H. A., "Evaluación del funcionamiento del sistema vomeronasal por fos en ratas macho con lesiones del área preóptica media del hipotálamo anterior", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, Créditos en: Tesis Maestría, 2002.
36. Huerta-Ocampo, I., "Dimorfismo sexual en la comisura anterior de la rata: Estudio morfológico y morfométrico", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, Créditos en: Tesis Maestría, 2001.
37. Mena-Segovia, J., "Efectos de la lesión excitotoxica del estriado sobre la actividad electroencefalográfica durante el ciclo vigilia sueño en la rata albina", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, Créditos en: Tesis Maestría, 2001.
38. Hernández-Montiel, H. L., "Control del crecimiento axonal longitudinal en el sistema nervioso central de vertebrados", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, Créditos en: Tesis Maestría, 2001.
39. Geovannini-Acuña, H., "Re-evaluación del papel de la actividad neuronal asociada con el uso y de la densidad de inervación periférica en la plasticidad sensoriomodal de la neocorteza de la rata", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, Créditos en: Tesis Maestría, 2001.

40. Gutiérrez de la Barrera, A., "Efectos del factor de crecimiento I tipo insulina en la muerte celular normal durante el desarrollo retiniano en roedores", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, Créditos en: Tesis Maestría, 2001.
41. Uribe-Querol, E., "Efecto directo de esteroides ováricos sobre la secreción de GnRH", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, Créditos en: Tesis Maestría, 2000.
42. Alonso-Onofre, F., "Diferenciación Funcional entre la región dorsal y ventral del estriado en el aprendizaje visuoespecial", UNAM-INB, Maestría en ciencias (neurobiología), Créditos en: Tesis Maestría, 1999.

## Agradecimientos en tesis de licenciatura

1. Ocampo-Luna, P., "Estudio de los núcleos de la vía auditiva en adultos jóvenes mediante resonancia magnética y potenciales evocados auditivos", tesis en Licenciatura en Neurociencias, Créditos en: Tesis Licenciatura, agosto de 2025.
2. Cureño-Mendoza, D.E., "Desarrollo de Modelos Tridimensionales del Sistema Nervioso Central: Implementación en la enseñanza de neuroanatomía en la licenciatura en neurociencias", tesis en Licenciatura en Neurociencias, Créditos en: Tesis Licenciatura, agosto de 2025.
3. Bravo-Coutiño, D.A., "Evaluación inmunohistoquímica del efecto de la lesión de las conexiones gabaérgicas o colinérgicas del septum medial y su relación con cambios histológicos a nivel de hipocampo dorsal y fimbria", Licenciatura en neurociencias, ENES Juriquilla, 2023, Créditos en: Tesis Licenciatura, diciembre de 2023.
4. López-García, J.A., "Un modelo estocástico para la ecuación controlada de Schrödinger", Licenciatura en Ingeniería Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, 2023, Créditos en: Tesis Licenciatura, diciembre de 2023.
5. Larriva Sánchez, F., "Análisis de la carga de delecciones en el genoma mitocondrial del cerebro embrionario de ratón", Facultad de Química, UAQ, Créditos en: Tesis Licenciatura, noviembre de 2019.
6. Ahumada Solórzano, Santiaga Maricela, "La hormona de crecimiento (cGH) en el aparato reproductor de pollos hembras", Créditos en: Tesis Licenciatura, 2007.
7. Rodríguez-Franco, Y., "Efecto del bloqueo e los receptores a glucocorticoides en el estriado de la rata sobre memoria", Facultad de Química, UAQ, Querétaro, México, Créditos en: Tesis Licenciatura, 2005.

## Agradecimientos en artículos internacionales

1. Angeles-Valdez, D., Lopez-Castro, A., Rasgado-Toledo, J., Naranjo-Albarran, L., Garza-Villarreal, E.A., "Improved classification of alcohol intake groups in the Intermittent-Access Two-Bottle choice rat model using a latent class linear mixed model", Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry 139, 1-7, 2025, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2025.
2. Vázquez, P. G. , Whitfield-Gabrieli, S., Bauer, C.C. and Barriosa, F. A., "Brain functional connectivity of hypnosis without target suggestion. An intrinsic hypnosis rs-fMRI study", THE WORLD JOURNAL OF BIOLOGICAL PSYCHIATRY, VOL. 25, NO. 2, 95–105, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2024.
3. Rodríguez-Vidal, LL., Alcauter, S., Barrios, F.A., "The functional connectivity of the human claustrum, according to the Human Connectome Project database", PLOS ONE, Créditos en: Artículo internacional, abril de 2024.
4. Reyes-Pérez, P., Hernández-Ledesma, A.L., Román-López, T.V., García-Vilchis, B., Alcauter, S., "Building national patient registries in Mexico: insights from the MexOMICS Consortium", frontiers, 1-14, Créditos en: Artículo internacional, junio de 2024.
5. Angeles-Valdez, D., Rasgado-toledo, J., Villicaña, V., Davalos Guzman, A., Almanza, C., Fajardo-

- Valdez, A., Alcalá-Lozano, R. & Garza-Villarreal, E., "The Mexican dataset of a repetitive transcranial magnetic stimulation clinical trial on cocaine use disorder patients: SUDMEX tMS", *Scientific Data*, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2024.
6. Luna\_Munguia, H., Gasca\_Martinez, Garay\_Cortes, Coutiño, D., Regalado, M. De los Rios, E., VillaseñorP., Hidalgo\_Flores, Flores\_Guapo, K., Brandon-Yair, B., Concha, L., "Selective Medial Septum Lesions in Healthy Rats Induce Longitudinal Changes in Microstructure of Limbic Regions, Behavioral Alterations, and Increased Susceptibility to Status Epilepticus", *Molecular Neurobiology* (2024) 61:7898–7918, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2024.
7. García-Vilchis, B, Román-López, T., , Ramírez-González, D., López-Camaño, X.J., Medina-Rivera, A., Alcauter, S. and Ruiz-Contreras, A., "TwinsMX: Exploring the Genetic and Environmental Influences on Health Traits in the Mexican Population", *Twin Research and Human Genetics*, 27, 85–96, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2024.
8. Fajardo-Valdez, A., Camacho-Téllez. V., Rodríguez-Cruces, García-Gomar, Pasaye, E.H., Concha, L., Functional correlates of cognitive performance and working memory in temporal lobe epilepsy: Insights from task-based and resting-state fMRI", *PLOS ONE*, 1-20, Créditos en: Artículo internacional, marzo de 2024.
9. Garcia-Saldivar, P. , De León, C., Mendez Salcido, F.A., Concha, L., Hugo Merchant, H., "White matter structural bases for phase accuracy during tapping synchronization", *eLife*, 1-27, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2024.
10. Trujillo-Villarreal, Cruz-Carrillo, G., Angeles-Valdez, D., Garza-Villarreal, E.A., Camacho-Morales, A., "Paternal Prenatal and Lactation Exposure to a High-Calorie Diet Shapes Transgenerational Brain Macro- and Microstructure Defects, Impacting Anxiety-Like Behavior in Male Offspring Rats", *eNeuro*, 1-22, Créditos en: Artículo internacional, febrero de 2024.
11. Rasgado-Toledo, J., Siddharth Duvvadab, S., Shahc, A., Ingahalikarc, M., Allurib, Garza-Villarreal, E., "Structural and functional pathology in cocaine use disorder with polysubstance use: A multimodal fusion approach structural-functional pathology in cocaine use disorder", *Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry*, 1-7, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2024.
12. Cruz-Carrillo, G., Trujillo-Villarreal, L.A., Angeles-Valdez, D., Concha, L., Eduardo Garza-Villarreal, E.A., Camacho-Morales, A., "Prenatal Cafeteria Diet Primes Anxiety-like Behavior Associated to Defects in Volume and Di\_usion in the Fimbria-fornix of Mice O\_spring", *NEUROSCIENCE*, 70-85, 2023, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2023.
13. Rasgado-Toledo, J., Siddharth-Duvvadab, S., Shahc, A. , Ingahalikarc, M. , Allurib, V., Garza-Villarreal, E.A., "Structural and functional pathology in cocaine use disorder with polysubstance use: A multimodal fusion approach structural-functional pathology in cocaine use disorder", *Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry*, 1-8, 2023, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2023.
14. Vázquez, P.G., Whitfield-Gabrieli, S., Bauer, C.C.C. & Barrios, F.A., "Brain functional connectivity of hypnosis without target suggestion. An intrinsic hypnosis rs-fMRI study", *The World Journal of Biological Psychiatry*, 1-12, 2023, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2023.
15. Villaseñor, P. J., Cortés-Servín, D., Pérez-Moriel, A., Aquiles, A., Luna-Munguía, H., Ramirez-Manzanares, A., Coronado-Leija, R., Larriva-Sahd, J., 1 and Concha, L., "Multi-tensor diffusion abnormalities of gray matter in an animal model of cortical dysplasia", *frontiers*, 1-10, 2023, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2023.
16. Olalde-Mathieu, V.E., Licea-Haquet, G.L., Alcauter, S., Atilano-Barbosa, D., Dominquez-Frausto, C., A., Angulo-Perkins, A., Barrios, F.A., "Empathy-related differences in the anterior cingulate functional connectivity of regular cannabis users when compared to controls", *Neuroscience Research*, 1-9, 2023, Créditos en: Artículo internacional, diciembre de 2023.
17. Atilano-Barbosa, D. and Barrios, F.A., "Brain morphological variability between Whites and African Americans: the importance of racial identity in brain imaging research", *frontiers*, 1-15, 2023, Créditos en: Artículo internacional, diciembre de 2023.

18. Gracia-Tabuenca, Z., Díaz-Patiño, J.C., Arelio-Ríos,I., Moreno-García, M.B., Barrios, F.A. and Alcauter, S., "Development of the Functional Connectome Topology in Adolescence: Evidence from Topological Data Analysis", *eNeuro*, 1-10, 2023, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2023.
19. Román-López, T. V., García-Vilchis, B. , Murillo-Lechuga, V. , Chiu-Han, E., López-Camaño, X. , Aldana-Assad, O. , Diaz-Torres, S., 5 , Caballero-Sánchez, U., Ivett Ortega-Mora, Ramírez-González, D., Zenteno, D. , Espinosa-Valdés, Z., Tapia-Atilano, A. , Pradel-Jiménez, S., Rentería, M.E., Medina-Rivera, A., Ruiz-Contreras, A.E., Alcauter, S., "Estimating the Genetic Contribution to Astigmatism and Myopia in the Mexican Population", CAMBRIDGE, University Press, 1-9, 2023, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2023.
20. Aguilar-Moreno, A., Ortiz, J., Concha, L., Alcauter, S., Paredes, R.G., "Brain circuits activated by female sexual behavior evaluated by manganese enhanced magnetic resonance imaging", *PLOS ONE*, 1-24, Créditos en: Artículo internacional, agosto de 2022.
21. Rodríguez-Nieto, G., Mercadillo, R.E., Pasaye, E.H., and Fernando A. Barrios, F.A., "Affective and cognitive brain-networks are differently integrated in women and men while experiencing compassion", *Frontiers in Psychology*, 1-12, Créditos en: Artículo internacional, diciembre de 2022.
22. Domínguez-Arriola, M. E., Olalde-Mathieu, V. E., Garza-Villarreal, E.A., Barrios, F.A., "The Dorsolateral Prefrontal Cortex Presents Structural Variations Associated with Empathy and Emotion Regulation in Psychotherapists", *Brain Topography*, 1-14, 21, Créditos en: Artículo internacional, agosto de 2022.
23. Hevia-Orozco, J., Azalea Reyes-Aguilar, A., Pasaye, E.H., Barrios, F.A, "Participation of visual association areas in social processing emerges when rTPJ is inhibited", *eNeurologicalSci* 27, 1-6, Créditos en: Artículo internacional, diciembre de 2022.
24. Llamas-Alonso, L.A., Barrios, F.A., González-Garrido A., Ramos-Loyo J., " Emotional faces interfere with saccadic inhibition and attention re-orientation: An fMRI study", *Neuropsychologia*, 1-9, Créditos en: Artículo internacional, diciembre de 2022.
25. Olalde-Mathieu, V.E., Sassi, F., Reyes-Aguilar, A., Mercadillo, R.E., Alcauter, S., Barrios., A.F., "Greater Empathic Abilities and Resting State Brain Connectivity Differences in Psychotherapists Compared to Non-psychotherapists", *Neuroscience*, 1-10, Créditos en: Artículo internacional, diciembre de 2022.
26. Olalde-Mathieu, V.E., Licea-Haquet, G., Reyes-Aguilar, A. & Barrios, F.A., "Psychometric properties of the Emotion Regulation Questionnaire in a Mexican sample and their correlation with empathy and alexithymia", *Cogent Psychology*, 1-11, Créditos en: Artículo internacional, diciembre de 2022.
27. Domínguez-Arriola, M.E., Victor E. Olalde-Mathieu, V.E., Garza-Villareal, E.A., Barrios, F.A., "The Dorsolateral Prefrontal Cortex Presents Structural Variations Associated with Empathic Capacity in Psychotherapists", *bioRxiv*, p1-19, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2021.
28. Martínez, A.Y., Demertzi, A., Bauer, C.C.C., Gracia-Tabuenca, Z., Alcauter, S., and Barrios, F.A., "The Time Varying Networks of the Interoceptive Attention and Rest", *eNeuro*, p1-13, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2021.
29. Rasgado-Toledo, J., Lizcano-Corte\_s, F., Victor Olalde-Mathieu, V.E., Licea-Haquet, G., Zamora-Ursulo, M.A., Giordano, M. and Reyes-Aguilar, A., "A Dataset to Study Pragmatic Language and Its Underlying Cognitive Processes", *frontiers in Human Neuroscience*, p1-7, Vol. 15, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2021.
30. Lizcano-Corte\_s, F., Rasgado-Toledo, J., Giudicessi, A. and Giordano, M., "Theory of Mind and Its Elusive Structural Substrate", *frontiers in Human Neuroscience*, p1-9, Vol. 15, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2021.
31. Gracia-Tabuenca, Z., Moreno, M.B., Barrios, F.A., Alcauter, S., "Development of the brain functional connectome follows puberty-dependent nonlinear trajectories", *NeuroImage*, 229, p1-9, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2021.

32. López-Gutiérrez, M.F., Gracia-Tabuena, Z., Ortiz, J.J., Camacho, F.J., Young, L.J., Paredes, R.G., Díaz, N.F., Portillo, W., Alcauter, S., "Brain functional networks associated with social bonding in monogamous voles", eLife, p1-25, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2021.
33. Garcia-Saldivar, P., Garimella, A., Garza-Villarreal, E.A., Mendez, F.A., Concha, L., Merchant, H., "PREEMACS: Pipeline for preprocessing and extraction of the macaque brain surface", NeuroImage, 227, p1-16., Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2021.
34. Luna-Munguia, H., Marquez-Bravo, L., Concha, L., "Longitudinal changes in gray and white matter microstructure during epileptogenesis in pilocarpine-induced epileptic rats", Seizure: European Journal of Epilepsy, 90, p130-140., Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2021.
35. Lazcano, I., Cisneros\_Mejorado, A., Concha, L., Jose\_Ortiz\_Retana, J.J., Garza\_Villarreal, E.A. & Orozco, A., "MRI\_ and histologically derived neuroanatomical atlas of the Ambystoma mexicanum (axolotl)", Scientific Reports, p1-13, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2021.
36. Hatton, S. N., Huynh, K. H., Bonilha, L., Abela, E., Alhusaini, S., Altmann, A., Alvim, M. K. M., Akshara R. Balachandra, A. R., Concha, L., "White matter abnormalities across different epilepsy syndromes in adults: an ENIGMA-Epilepsy study", BRAIN, A Journal of Neurology, 1-20, Créditos en: Artículo internacional, abril de 2020.
37. Rodríguez-Cruces, R., Bernhardt, B. C., Concha, L., "Multidimensional associations between cognition and connectome organization in temporal lobe epilepsy", NeuroImage (213)1-11, Créditos en: Artículo internacional, marzo de 2020.
38. García-Gomar, M.G., Concha, L., Soto-Abraham, J., Tournier, J. D., Aguado-Carrillo, G., Velasco-Campos, F., "Long-Term Improvement of Parkinson Disease Motor Symptoms Derived From Lesions of Prelemniscal Fiber Tract Components", OPERATIVE NEUROSURGERY, Vol. 0, Num. 0, 1-12, Créditos en: Artículo internacional, abril de 2020.
39. Niño, S. A., Erika Chi-Ahumada, E., Ortíz, J., Zarazua, S., Concha, L., Jiménez-Capdeville, M. E., "Demyelination associated with chronic arsenic exposure in Wistar rats", Toxicology and Applied Pharmacology, (393)1-9, 2020., Créditos en: Artículo internacional, marzo de 2020.
40. Gracia-Tabuena, Z., Juan Carlos Díaz-Patiño, J.C., Arelio, I.,2 and Alcauter, S., "Topological Data Analysis Reveals Robust Alterations in the Whole-Brain and Frontal Lobe Functional Connectomes in Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder", March-April, 7(2) ENEURO, 1–10, Créditos en: Artículo internacional, marzo de 2020.
41. Angulo-Perkins, A., Concha, L., "Discerning the functional networks behind processing of music and speech through human vocalizations", PLOS-ONE, Créditos en: Artículo internacional, octubre de 2019.
42. Narvaez-Delgado, O., Rojas-Vite, G., Coronado-Leija, R., Ramírez-Manzanares, A., Marroquín, J.L., Noguez-Imm, R., Aranda, M.L., Sherrer, B., Larriva-Sahd, J., Concha, L., "Histological and diffusion-weighted magnetic resonance imaging data from normal and degenerated optic nerve and chiasm of the rat", Data in brief, 26, 1-19, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2019.
43. Manno, F.A.M, Raul R. Cruces,R.R., Lau, C. and Barrios, F.A., "Uncertain Emotion Discrimination Differences Between Musicians and Non-musicians Is Determined by Fine Structure Association: Hilbert Transform Psychophysics", frontiers in Neuroscience,1-13, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2019.
44. Rodríguez-Cruces, R., Bernhardt, B.C., Luis Concha, L., "MULTIDIMENSIONAL ASSOCIATIONS BETWEEN COGNITION AND CONNECTOME ORGANIZATION IN TEMPORAL LOBE EPILEPSY", COGNITIVE CONNECTOMICS IN TLE, bioRxiv, June, 1-25, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2019.
45. CCC, Bauer, Whitfield-Gabrieli S, Díaz JL, Pasaye EH, Barrios FA, "From state-to-trait meditation: Reconfiguration of central executive and default mode networks", eNeuro, 1-20, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2019.
46. Rojas-Vite, G., Coronado-Leija, R., Narvaez-Delgado, O., Ramírez-Manzanares, A., Marroquín, J.L., Noguez-Imm, R., Aranda, M.L., Sherrer, B., Larriva-Sahd, J., Concha, L., "Histological validation of per-bundle water diffusion metrics within a region of fiber crossing following axonal degeneration",

- NeuroImage, 201, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2019.
47. Gracia-Tabuenca, Z., Moreno, M.B., Barrios, F.A., Alcauter, S., "Hemispheric asymmetry and homotopy of resting state functional connectivity correlate with visuospatial abilities in school-age children", NeuroImage 174, 441–448, 2018., Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2018.
48. Rodríguez-Cruces, R, Velázquez-Pérez, L., Rodríguez-Leyva, I., Velasco, A.L., Trejo-Martínez, D., Barragán-Campos, H.M., Camacho-Téllez, V., Concha, L., "Association of white matter diffusion characteristics and cognitive deficits in temporal lobe epilepsy", Epilepsy & Behavior 79, 138–145, 2018., Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2018.
49. Mercadillo, R.E., Alcauter, S., Barrios, F.A., "Effects of primatological training on anthropomorphic valuations of emotions", IBRO Reports 5, 54–59, 2018., Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2018.
50. Hernández-Abrego, A., Vázquez-Gómez, E., García-Colunga, J., "Effects of the antidepressant mirtazapine and zinc on nicotinic acetylcholinereceptors", Neuroscience Letters 665, 1-6, 2018. , Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2018.
51. Ortiz, J.J., Portillo, W., Paredes, R.G., Young, L.J. Alcauter, S., "Resting state brain networks in the prairie vole", SCiENTifiC REPOrTS, 8:1-11, 2018., Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2018.
52. Sarael Alcauter, Liliana García-Mondragón, Zeus Gracia-Tabuenca, Martha B. Moreno, Juan J. Ortiz, Fernando A. Barrios, "Resting state functional connectivity of the anterior striatum and prefrontal cortex predicts reading performance in school-age children", Brain and Language, 174(94-102), Créditos en: Artículo internacional, junio de 2017.
53. Reyes-Aguilar, A., Fernández-Ruiz, J., Pasaye, E.H., Barrios, F. A., "Executive Mechanisms for Thinking about Negative Situations in both cooperative and non-cooperative contexts", Frontiers in Human Neuroscience, 11(1-5), Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2017.
54. Angulo-Perkins A., William Aubé W., Peretz I., Barrios F.A. , Armony J.L. and Concha L., "Music listening engages specific cortical regions within the temporal lobes: Differences between musicians and non-musicians", CORTEX, 59, 126-137., Créditos en: Artículo internacional, septiembre de 2014.
55. Donnet S., Bartolo R., Fernández J.M., Silva Cunha J.P., Prado L., and Merchant H., "Monkeys time their pauses of movement and not their movement-kinematics during a synchronization-continuation rhythmic task", J Neurophysiol 111: 2138–2149., Créditos en: Artículo internacional, septiembre de 2014.
56. Bauer C.C.C., Díaz J.L, Concha L., Barrios F.A., "Sustained attention to spontaneous thumb sensations activates brain somatosensory and other proprioceptive areas", Brain and Cognition 87, 86–96., Créditos en: Artículo internacional, septiembre de 2014.
57. Martínez-Soto J., Montero M.E., Córdova A., "Restauración psicológica y naturaleza urbana: algunas implicaciones para la salud mental", Salud Mental, 37, 217-224, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2014.
58. Mercadillo R.E., Trujillo C., Sánchez-Cortazar J., Barrios F.A., "Brain activity in adhd patients performing the counting stroop task: A social neuroscience approach", Psychological Reports: Disability and Trauma, 111,2,652-668., Créditos en: Artículo internacional, septiembre de 2012.
59. Sánchez-Resendis O., Medina A.C., Serafín N., Prado-Alcalá R.A., Roozendaal B., Quirarte G.L., "Glucocorticoid-cholinergic interactions in the dorsal striatum in memory consolidation of inhibitory avoidance training", frontiers in Behavioral Neuroscience, Vol. 6, 1-6., Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2012.
60. Mercadillo, R.E., Díaz, J. L., Pasaye, E. H., Barrios, F. A., "Perception of suffering and compassion experience: Brain gender disparities", Brain and Cognition 76, 5–14., Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2011.
61. Alcauter, S, Barrios, F. A., Díaz, R, Fernández-Ruiz, J., "Gray and white matter alterations in spinocerebellar atrophy type 7: An in vivo DTI and VBM study", NeuroImage 55 1–7, Créditos en: Artículo internacional, 2011.

62. 5. ROMERO-ROMO J.I, BAUER C.C.C, PASAYE E.H., GUTIÉRREZ R.A., FAVILA R., BARRIOS F.A., "Abnormal Functioning of the Thalamocortical System Underlies the Conscious Awareness of the Phantom Limb Phenomenon", *The Neuroradiology Journal* 23: 671-679., Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2010.
63. Mercadillo, RE, Díaz, JL, Pasaye, EH, Barrios, FA, "Gender differences in brain activation during induced compassion experiences", *Neuropsychologia*, manuscript number: NSY-D-10-00001, Créditos en: Artículo internacional, enero de 2010.
64. PASAYE E.H, GUTIÉRREZ R.A., S. ALCAUTER S., MERCADILLO R.E., AGUILAR-CASTAÑEDA E, DE ITURBE M., ROMERO-ROMO J., BARRIOS F.A., "Event-Related Functional Magnetic Resonance Images during the Perception of Phantom Limb. A Brushing Task", *The Neuroradiology Journal* 23: 665-670., Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2010.
65. Castillo C.G, Mendoza S., Saavedra J., Giordano M., "Lack of effect of intranigral transplants of a GABAergic cell line on absence seizures", *Epilepsy & Behavior*, Créditos en: Artículo internacional, noviembre de 2010.
66. Morales, T., Ahuilar, L., Ramos, E., Mena, F., Morgan, C., "Fos Expression induced by milk ingestion in the caudal brainstem of neonatal rats", *Brain Research*, 1241, 76-83 , Créditos en: Artículo internacional, 2008.
67. Herrera-Alarcón, J, Villagómez-Amezcua, E, González-Padilla E, Jiménez-Severiano, H, "Stereological study of postnatal testicular development in Blackbelly sheep", *Theriogenology*, 582-591, Créditos en: Artículo internacional, 2007.
68. Medina, AC, Charles, JR, Espinoza-González, V, Sánchez-Resendis, O, Prado-Alcalá, RA, Rozendaal, B, and Quirarte, GL, "Glucocorticoid administration into the dorsal striatum facilitates memory consolidation of inhibitory avoidance training but not of the context or footshock components", *Learning & Memory*, 673-677, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2007.
69. Anguiano, B, García-Solís, P, Delgado, G, and, Aceves, CA, "Uptake and Gene Expression with Antitumoral Doses of Iodine in Thyroid and Mammary Gland: Evidence That Chronic Administration Has No Harmful Effects", *THYROID*, 17(9): 851-859, Créditos en: Artículo internacional, 2007.
70. Castillo, C.G., Mendoza, S., Freed., W.J., Giordano, M., "Intranigral transplants of immortalized GABAergic cells decrease the expression of kainic acid-induced seizures in the rat", *Behavioural Brain Research*, 171, 109-115, Créditos en: Artículo internacional, 2006.
71. Zugasti-Cruz, A., Maillo, M., López-Vera, E., Falcón, A., Heimer de la Cotera, E.P., Olivera, B., M., Aguilar, M.B., Amino acid sequence and biological activity of a gamma-conotoxin-like peptide from the worm-hunting snail, *Peptides* 27, 506-611, Créditos en: Artículo internacional, 2006.
72. Frias, C., Torrero, C., Regalado, M., and Salas., M., Organization of olfactory glomeruli in neonatally undernourished rats, *Nutritional Neuroscience*, 1-7, Créditos en: Artículo internacional, 2006.
73. Aguilar, M. B. , Lopez-Vera, E., Imperial, J. S., Falcon, A., Olivera, B. M., De la Cotera, E. P., "Putative gamma-conotoxins in vermivorous cone snails: the case of *Conus delessertii*", *Peptides*. 26:23-7, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2005.
74. Luna, M., Barraza, N., Berumen, L., Carranza, M., Pedernera, E., Harvey, S., Arámburo, C., "Heterogeneity of growth hormone immunoreactivity in lymphoid tissues and changes during ontogeny in domestic fowl", *Gen. Comp. Endocrinol.*, 144:28-37, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2005.
75. Aguilar, M. B. , Lopez-Vera, E., Ortiz, E., Becerril, B., Possani, L., D., Olivera, B. M., De la Cotera, E. P., "A novel conotoxin from conos delessertii with posttranslationally modified lisien residues", *Biochemistry*, 44:11130-11136, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2005.
76. Cepeda-Nieto, A. C., Pfaff, S. L., Varela-Echavarría, A., "Homeodomain transcription factors in the development of subsets of hindbrain reticulospinal neurons", *Mol. Cell Neurosci.*, 28:30-41, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2005.
77. García-Solís, P, Alfaro, Y, Anguiano, B, Delgado G, Guzman, R. C ., Nandi, S., Díaz-Muñoz, M., Vazquez-Martinez, O., Aceves, C., "Inhibition of N-methyl-N-nitrosourea-induced mammary

carcinogenesis by molecular iodine (I<sub>2</sub>) but not by iodide (I-) treatment Evidence that I<sub>2</sub> prevents cancer promotion”, Mol. Cell Endocrinol., 236:49-57, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2005.

78. Arroyo-Helguera, O., Mejia-Viggiano, C., Varela-Echavarria, A., Cajero-Juárez, M., Aceves, C., “Regulatory role of the 3I untranslated region (3'UTR) of rat 5I deiodinase (D1). Effects on Messenger RNA translation and stability”, Endocrine, 27:219-227, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2005.

79. Granados-Rojas, L., Aguilar, A., Díaz-Cintra, S., “The mossy fiber system of the hippocampal formation is decreased by chronic and postnatal but not by prenatal protein malnutrition in rats”, Nutr. Neurosci., 7:301-8, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2004.

80. Pérez-León, J.A., Sarabia, G., Miledi, R., García-Alcocer, G., “Distribution of 5-hydroxytryptamine2C receptor RNA in rat retina”, Brain Res Mol Brain Res. 125:140-2, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2004.

81. Anguiano, B., Rojas-Huidobro, R., Delgado, G., Aceves, C., “Has the mammary gland a protective mechanism against overexposure to triiodothyronine during the peripartum period? The prolactin pulse down-regulates mammary type I deiodinase responsiveness to norepinephrine”, J. Endocrinol., 183:267-77, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2004.

82. Díaz del Guante, M.A., Rivas, M., Prado-Alcalá, R. A., Quirarte, G. L., Amnesia produced by pre-training infusion of serotonin into the substantia nigra, SYNAPTIC TRANSMISSION NEUROREPORT, Vol. 15, No. 15, 2527-2529, Créditos en: Artículo internacional, 2004.

83. Luna, M., Huerta, L., Berumen, L., Martínez-Coria, H., Harvey, S., Arámburo, C., “Growth hormone in the male reproductive tract of the chicken: heterogeneity and changes during ontogeny and maturation”, Gen. Comp. Endocrinol. 137:37-49, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2004.

84. Díaz-Cintra, S., Yong A, Aguilar A, Bi, X., Lynch, G., Ribak, C.E., “Ultrastructural analysis of hippocampal pyramidal neurons from apolipoprotein E-deficient mice treated with a cathepsin inhibitor”, J. Neurocytol. 33:37-48, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2004.

85. Mena-Segovia, J., Favila, R., Giordano, M., “Long-term effects of striatal lesions on c-Fos immunoreactivity in the pedunculopontine nucleus”, Eur. J. Neurosci., 20:2367-76, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2004.

86. López-Vera, E., de la Cotera, E. P., Maillo, M., Riesgo-Escovar, J., Olivera, B. M., Aguilar, M. B., “A novel structural class of toxins: the methionine-rich peptides from the venoms of turrid marine snails (Mollusca, Conoidea)”, Toxicon., 43:365-74, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2004.

87. Berumen, L. C., Luna, M., Carranza, M., Martínez-Coria, H., Reyes, M., Carabez, A., Arámburo, C., “Chicken growth hormone: further characterization and ontogenic changes of an N-glycosylated isoform in the anterior pituitary gland”, Gen. Comp. Endocrinol., 139:113-23, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2004.

88. Mena-Segovia, J., Giordano, M., “Striatal dopaminergic stimulation produces c-Fos expression in the PPT and an increase in wakefulness”, Brain Res., 986:30-8, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2003.

89. Prado-Alcalá, R. A., Solana-Figueroa, R., Galindo, L. E., Medina, AC, Quitarte, G. L., “Blockade of striatal 5-HT<sub>2</sub> receptors produces retrograde amnesia in rats”, Life Sci., 74:481-8, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2003.

90. Vázquez-Martínez, O., Cañedo-Merino, R., Díaz-Muñoz, M., Riesgo-Escovar, “Biochemical characterization, distribution and phylogenetic analysis of *Drosophila melanogaster* ryanodine and IP<sub>3</sub> receptors, and thapsigargin-sensitive Ca<sup>2+</sup> ATPase”, J. Cell Sci., 116:2483-94, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2003.

91. Prado-Alcalá, R. A., Ruiloba, M. I., Rubio, L., Solana-Figueroa, R., Medina, C., Salado-Castillo, R., Quitarte, G. L., “Regional infusions of serotonin into the striatum and memory consolidation”, Synapse, 47:169-75, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2003.

92. Hernández-Montiel, H. L., Meléndez-Herrera, E., Cepeda-Nieto, A. C., Mejía-Viggiano, C., Larriva-Sahd, J., Guthrie, S., Varela-Echavarría, A.”Diffusible signals and fasciculated growth in reticulospinal

- axon pathfinding in the hindbrain", *Dev. Biol.*, 255:99-112, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2003.
93. Mena-Segovia, J., Cintra, L., Prospéro-García, O., Giordano, M. "Changes in sleep-waking cycle after striatal excitotoxic lesions", *Behav. Brain Res.*, 136:475-81, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2002.
94. Marina, N., Morales, T., Díaz, N., Mena, F., "Suckling-induced activation of neural c-fos expression at lower thoracic rat spinal cord segments", *Brain Res.*, 954:100-14, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2002.
95. Larriva-Sahd, J., Condés Lara, M., Martínez-Cabrera, G., Varela-Echavarría, A., "Histological and ultrastructural characterization of interfascicular neurons in the rat anterior commissure", *Brain Res.*, 931:81-91, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2002.
96. Martínez-Coria, H., López-Rosales, L. J., Carranza, M., Berumen, L., Luna, M., Arámburo, C., "Differential secretion of chicken growth hormone variants after growth hormone-releasing hormone stimulation in Vitro", *Endocrine*, 17:91-102, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2002.
97. Solana-Figueroa, R., Salado-Castillo, R., Galindo, L. E., Quitarte, G. L., Prado-Alcalá, R. A., "Effects of pretraining intrastriatal administration of p-chloroamphetamine on inhibitory avoidance", *Neurobiol Learn Mem.*, 78:178-85, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2002.
98. Díaz, N., Huerta, I., Marina, N., Navarro, N., Mena, F., "Regional mechanisms within anterior pituitary of lactating rats may regulate prolactin secretion", *Endocrine*, 18:41-6, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2002.
99. Martinez, I., Quitarte, G. L., Díaz-Cintra, S., Quiroz, C., Prado-Alcalá, R. A., "Effects of lesions of hippocampal fields CA1 and CA3 on acquisition of inhibitory avoidance", *Neuropsychobiology*, 46:97-103, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2002.
100. Giordano, M., Mejía-Viggiano, M. C., "Gender differences in spontaneous and MK-801-induced activity alter striatal lesions", *Brain Res. Bull.*, 56:553-61, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2001.
101. Fernández-Bouzas, A., Harmony, T., Fernández, T., Silva-Pereyra, J., Valdés, P., Bosch, J., Aubert, E., Casian, G., Otero Ojeda, G., Ricardo, J., Hernandez-Ballesteros, A., Santiago, E., "Sources of abnormal EEG activity in brain infarctions", *Clin. Electroencephalogr.*, 31:165-9, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2000.
102. Arámburo, C., Luna, M., Carranza, M., Reyes, M., Martínez-Coria, H., Scanes, C. G., "Growth hormone size variants: changes in the pituitary during development of the chicken", *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, 223:67-74, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 2000.
103. Aguilar, M.B., Lezama-Monfil, L., Maillo, M., Pedraza-Lara, H., López-Vera E., Heimer de la Cotera, E.P., "A biologically active hydrophobic T-1-conotoxin from the venom of *Conus spurius*", *Peptides*, 27, 500-505, Créditos en: Artículo internacional, 2000.
104. García-Colunga, J., Valdiosera, R., García, U., "P-type Ca<sup>2+</sup> current in crayfish peptidergic neurones", *J. Exp. Biol.*, 202:429-440, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 1999.
105. Dueñas, Z., Torner, L., Corbacho, A. M., Ochoa, A., Gutiérrez-Ospina, G., López-Barrera, F., Barrios, F. A., Berger, P., Martínez de la Escalera, G., Clapp, C., "Inhibition of rat corneal angiogenesis by 16-kDa prolactin and by Endogenous prolactin-like molecules", *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.*, 40:2498-505, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 1999.
106. Gutiérrez-Ospina, G., Jiménez-Trejo, F. J., Favila, R., Moreno-Mendoza, N. A., Granados Rojas, Barrios, F. A., Diaz-Cintra, S., Merchant-Larios, H., "Acetylcholinesterase-positive innervation is present at undifferentiated stages of the sea turtle *Lepidochelis olivacea* embryo gonads: implications for temperature-dependent sex determination", *J. Comp. Neurol.*, 410:90-8, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 1999.
107. Gutiérrez-Ospina, G., Díaz-Cintra, S., Aguirre-Portilla, A., Aguilar-Vázquez, A., López, S. R., Barrios, F.A., "Comparable activity levels in developmentally deprived and non-deprived layer IV cortical columns of the adult rat primary somatosensory cortex", *Neurosci. Lett.*, 247:5-8, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 1998.

108. Giordano, M., Salado-Castillo, R., Sánchez-Alvarez, M., Prado-Alcalá, R. A., "Striatal transplants prevent AF64A-induced retention deficits", Life Sci., 63:1953-61, Créditos en: Artículo internacional, mayo de 1998.

## Agradecimientos en capítulos en libros

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

## Agradecimientos en congresos nacionales

1. Cisneros-Mejorado, A., Aguilera, P., Peralta-Arrieta, I., Gega-Miranda, A., Hernández-Cruz, A., Alquisiras-Burgos, I., "Klotho Anti-Aging Protein Deficiency Impact on Cerebral Cytoarchitecture", V Congreso Nacional de Neurobiología y de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Morelia, Michoacán, del 13 al 17, Créditos en: Congreso nacional, marzo de 2024.
2. Cisneros-Mejorado, A., Vélez Uriza, F., Pablo Ordaz, R., Cárdenas-Pérez, G., Garay, E., Arellano, R. O., "B-carboline B-CCB, a potent and specific potentiator of GABA<sub>A</sub> receptor expressed in oligodendrocytes, promote remyelination in an in vivo demyelination model", V Congreso Nacional de Neurobiología y de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, Morelia, Michoacán, del 13 al 17, Créditos en: Congreso nacional, abril de 2024.
3. Cisneros-Mejorado, A., Garay, E., Arellano, R.O., "beta-carbolines in focal and systemic demyelination-remyelination models", 4TH Symposium on Physiology & Pathology of Neuroglia, Créditos en: Congreso nacional, octubre de 2022.
4. Angulo Perkins A. A., López Carrera E., Barrios Álvarez F. A., Concha Loyola L., "EL LADO OCULTO DE LA IMAGEN POR RESONANCIA MAGNÉTICA: TÉCNICAS DE ANÁLISIS EN UN ESTUDIO DE MÚSICA Y MÚSICOS", XIX Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, Septiembre 17-21. , Créditos en: Congreso nacional, septiembre de 2012.
5. Concha L., Angulo-Perkins A., Peretz A., Armony J., Barrios F.A., "Estímulos musicales provocan activaciones preferentes en el lóbulo temporal: Identificación mediante Resonancia Magnética Funcional", XVIII Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología,UNAM, Septiembre 19-23., Créditos en: Congreso nacional, septiembre de 2011.
6. Léon-Jacinto U., Quirarte, G.L., Aguilar-Vázquez A.R., Serafín N., Beltrán-Campos, V., Prado-Alcalá, R.A., Díaz-Miranda, S.Y., "Cambios en el tipo de espinas dendríticas basales en el CA3 del hipocampo asociados al aprendizaje espacial incrementado", XLIX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; Querétaro, Qro., Créditos en: Congreso nacional, 2006.
7. Beltrán-Campos, V., Quirarte, G.L., Ramírez-Amaya, V., Aguilar-Vázquez, A.R., Serafín, N., Prado-Alcalá, R.A., Díaz-Miranda, S.Y., Densidad de las Espinas dendríticas en las células piramidales del CA1 del hipocampo después del aprendizaje espacial en ratas ovariectomizadas, XLIX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; Querétaro, Qro. , Créditos en: Congreso nacional, 2006.
8. Aguilar Vazquez, A.R., Granados Rojas, L., Díaz Cintra, S.Y., Efecto de la malnutrición crónica sobre la densidad de las celulas gabaérgicas del giro dentado, XLVII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Boca del Río, Veracruz, Créditos en: Congreso nacional, 2004.
9. C.R., Díaz del Guante, M.A., Garín-Aguilar, M.E., Quirarte, G.L., Prado-Alcalá, E.A., Efecto de la inactivación del hipocampo dorsal (HD) con TTX sobre la retención de la memoria evocada de dos diferentes niveles de reforzamiento, XLVII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Boca del Rio, Veracruz, Créditos en: Congreso nacional, 2004.
10. Martínez, M.I., Quirarte, G.L., y Prado-Alcalá, R.A., Efecto de la lesión bilateral del hipocampo ventral sobre el aprendizaje, XLVI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Créditos en: Congreso nacional, 2003.

## Agradecimientos en congresos internacionales

1. Espinosa-Méndez, M., Ramírez-González, D., Díaz-Patiño, J.C., Román-López, T.V., Pasaye-Alcaraz, E.H., Domínguez-Frausto, I., Zaldívar-Morales, E., Piña-Hernández, A., Medina-Rivera, A., Ruiz-Contreras, A.E., Rentería, M., Alcauter, S., "The topology of the brain functional connectome and its association with cognitive performance", Neuroscienc SfN, November 15–19, San Diego, E.U, Créditos en: Congreso internacional, noviembre de 2025.
2. Piña Hernández, A., Espinosa Méndez, I., Atilano Barbosa, D., Barrios, F.A., "Socioemotional and cognitive domains in family members of femicide victims in Mexico", Neuroscienc SfN, November 15–19, San Diego, E.U, Créditos en: Congreso internacional, noviembre de 2025.
3. Ocampo-Ruiz, A.L., Vazquez-Carrillo, D.I., Dena-Beltrán, J., L., Cárdenas, A.G., Arellano, R., Cisneros-Mejorado, A., Dimas-Rufino, MA., Castillo, X., Garay, Martínez de la Escalera, E., G., Clapp, C., and Macotela, Y., "PROLACTIN RECEPTOR DEFICIENCY PROMOTES HYPOMYELINATION DURING CENTRAL NERVOUS SYSTEM MATURATION OF SUCKLING AND PREPUBERTAL MICE", Seventh Biennial Meeting of the North American Society for Comparative Endocrinology, MAY.28-June.1, 2023, Créditos en: Congreso internacional, diciembre de 2023.
4. Martínez, A., Y., Demertzi, A., Bauer, C.C.C., Gracia, Z., Alcauter, S., Barrios, F.A., "Body awareness results in characteristics dynamic functional connectivity states", 25th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, ROMA, 9-13, Créditos en: Congreso internacional, junio de 2019.
5. Gracia-Tabuenca, Z., Días-Patiño, J.C., Arelio, I., Alcauter, S., "Topological abnormal load in ADHD functional brain network", Chicago, IL, NEUROSCIENCE, 19-23, Créditos en: Congreso internacional, octubre de 2019.
6. Gracia-Tabuenca, Z., Moreno B., Barrios, F., Alcauter, S., "Functional Segregation of the Sensory-motor and Associative Networks in Adolescence", 25th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, ROMA, 9-13, Créditos en: Congreso internacional, junio de 2019.
7. Valles-Capetillo, E. and Giordano, M., "Comprehension of language in social contexts", The Eleventh Annual Meeting of the Society for the Neurobiology of Language, Helsinki Finlandia, 20-22, Créditos en: Congreso internacional, agosto de 2019.
8. Navarrete, E., Valles-Capetillo, E., Giordano, M., "Metaphors comprehension throughout development and its neural correlate", Chicago, IL, NEUROSCIENCE, 19-23, Créditos en: Congreso internacional, octubre de 2019.
9. Gracia-Tabuenca, Z., Moreno, M.B., Barrios, F.A., Alcauter, S., "Hemispheric Asymmetries in FunctionalConnectivity in Children correlatewith Visual Attention", OHBM, Annual Meeting, Singapore, June 17-21, Créditos en: Congreso internacional, junio de 2018.
10. Gracia-Tabuenca, Z., Moreno, M.B., Barrios, F.A., Alcauter, S., "Inverse relationship homotopic and intra-hemispheric asymmetry of intrinsic brain functional connectivity in school-age children, Society for Neuroscience, San Diego, CA, November 3-7, Créditos en: Congreso internacional, noviembre de 2018.
11. Martínez, A.Y., Bauer, C.C.C., Gracia, Z., Alcauter, S., Barrios, F.A., "From Attention to Perception: A Dynamic Functional Connectivity Study in Experienced Meditators", OHBM, Annual Meeting, Singapore, June 17-21, Créditos en: Congreso internacional, junio de 2018.
12. Martínez, A., Bauer, C., Gracia, Z., Alcauter, S., Barrios, F. "Dynamical Functional ConnectivityStates may Detect Changes in Brain Patterns of Proprioception", 23 Annual Meeting of the OHBM, Vancouver, British Columbia, Canada, Créditos en: Congreso internacional, junio de 2017.
13. Garcia-Hernandez, A., Ladron de Guevara Cervantes, D., Vasquez-Hernandez, A., Angulo-Perkins, A., Nava-Gomez, L., Alcauter, S., "Cerebellar gray matter volume is differentiallyaffected by age in heavy marijuana users", 23 Annual Meeting of the OHBM, Vancouver,Canada, Créditos en: Congreso internacional, junio de 2017.
14. Barrios, AF., Rodríguez, LI., Alcauter, S, "Functional connectivity of the human claustrum", Society SALVA - Plat. Inf. Curric. a 24 de febrero de 2026 08:02, lgs@servidor.unam.mx desde la dirección 132.248.219.80 Página 16 de 36

- for Neuroscience, Washington, DC, EUA, Créditos en: Congreso internacional, noviembre de 2017.
15. Gracia, Z., Navarrete, E., Moreno, B., Barrios, F., Alcauter S., "Local efficiency of brain's functional connectivity reflects longitudinal changes in temporal cortex lateralization in school-age children and adolescents", Neuroscience, San Diego, EUA., Créditos en: Congreso internacional, noviembre de 2016.
16. Navarrete, E., Gracia, Z., Moreno, B., García, L., Ortiz, J.J., Barrios, F., Alcauter, S., "Executive functions performance correlates with fronto-parietal functional connectivity in children", 22 Annual Meeting of the OHBM, Geneva, Switzerland. , Créditos en: Congreso internacional, junio de 2016.
17. Gracia, Z., Moreno, B., Navarrete, E., Barrios, F., Alcauter, S., "Development of Functional Connectivity Asymmetries: Longitudinal effects in Children and Adolescents", 22nd Annual Meeting of the OHBM. Geneva, Switzerland., Créditos en: Congreso internacional, junio de 2016.
18. Reyes-Aguilar, A., Morales-Ramirez, E., Fernandez-Ruiz, J., Barrios, F., "Thinking About Mental States of Cooperators and Non-Cooperators Resulting from Personal Interactions", 22nd Annual Meeting of the OHBM, Geneva, Switzerland., Créditos en: Congreso internacional, junio de 2016.
19. Navarrete, E., Gracia, Z., Barrios, F., Alcauter, S., "Functional connectivity changes throughout childhood to adolescence", Neuroscience, San Diego, EUA., Créditos en: Congreso internacional, noviembre de 2016.
20. Pasaye E., León-Vázquez M., Rodríguez-Chávez E., Molina-Carrión E., Barrios F.A. "Resting state cortico-cerebellar networks are absent in MS Patients and pseudobulbar affect", OHBM Annual Meeting, Hamburg, Germany, Jun 8-12, 2014., Créditos en: Congreso internacional, septiembre de 2014.
21. Vázquez P., Whitfield-Gabrieli S., Barrios F.A., "Elucidating dissociation in brain functional connectivity during hypnotic state. A rs-fMRI study", OHBM Annual Meeting, Hamburg, Germany, Jun 8-12., Créditos en: Congreso internacional, septiembre de 2014.
22. Bauer C., Díaz, J.L., Pasaye E., Barrios F.A., "Conscious perception as the inner construct of a priori structures: neurophenomenology through fMRI", OHBM Annual Meeting, Hamburg, Germany, Jun 8-12, Créditos en: Congreso internacional, junio de 2014.
23. León-Vázquez, M., Molina-Carrion, E., Barrios F., Pasaye, E., "Pseudobulbar Affect is an Affective Dysmetria in multiple Sclerosis Patients, A Connectivity Study", Créditos en: Congreso internacional, junio de 2013.
24. Bauer, C., Díaz, J., Concha L., Barrios, F., "Qualia in the Brain: an fMRI Approach to Neurophenomenology", Créditos en: Congreso internacional, junio de 2013.
25. Pasaye, E.H., Alcauter, S., Mercadillo, R.E., Bauer, C.C.C., Paz, J., Taboada, J. and Barrios, F.A., "Mirror System Involved in Tactile Stimuli", 18th Annual Meeting OHBM, Beijing-China, June 10-14., Créditos en: Congreso internacional, junio de 2012.
26. Rodríguez-Nieto G., Mercadillo R.E., Martínez-Soto J., Barrios F.A., "Gender differences of hemodynamic responses in brain regions activated while experiencing compassion", Society for Neuroscience, New Orleans-USA, October 13-17., Créditos en: Congreso internacional, octubre de 2012.
27. Cavazos-Rodríguez R., Moreno B., Alcauter S., Concha L., Barrios F.A., "Hemispheric asymmetries of the Default Mode Network in Children", 3rd. Bienal Conference on Resting State Brain Connectivity, Magdeburg-Germany, September 5-7., Créditos en: Congreso internacional, septiembre de 2012.
28. Bauer, C.C.C, Díaz, J.L., Concha, L., Barrios, F.A, "My it's the Brain: Distinct Cortical Structures for offline or online body representations", 18th Annual Meeting OHBM, Beijing-China, June 10-14., Créditos en: Congreso internacional, junio de 2012.
29. Alcauter, S, Pasaye, E., Barrios, F.A., "Brain's white matter alterations in lower limb amputees: a DTI study", 18th Annual Meeting OHBM, Beijing-China, June 10-14., Créditos en: Congreso internacional, junio de 2012.
30. Bauer, C.C.C., Díaz, J., Pasaye, E.H., Vázquez, P.G., Concha, L., Barrios, F.A., "Sustained Attention in Absence of External Stimuli Evokes Somesthetic Activity in the Primary Somatosensory

Cortex: A Functional MRI Study", 17th Annual Meeting HBM, Quebec-Canada, June 26-30., Créditos en: Congreso internacional, junio de 2011.

31. Mercadillo, R.E., Diaz, J.L., Alcauter, S., Barrios, F.A., "Police culture inhibit the empathy related brain activity in women: A neuro-ethnographical proposal", 17th Annual Meeting of the Organization on Human Brain Mapping, Quebec-Canada, June 26-30., Créditos en: Congreso internacional, junio de 2011.

32. Angulo-Perkins, A., Aubé, W., Peretz, I., Barrios, F, Armony, J., Concha, L., "Music-specific responses within the temporal lobe", 17th Annual Meeting of the Organization on Human Brain Mapping, Québec-Canada, June 26-30., Créditos en: Congreso internacional, noviembre de 2011.

33. Torres, C.A., Pasaye, E.H., Concha, L., Barrios, F.A., "Neural correlates of attitudinal evaluation: A fMRI study of attitudes towards animals", 17th Annual Meeting HBM, Quebec-Canada, June 26-30., Créditos en: Congreso internacional, junio de 2011.

34. Pasaye, E.H., Alcauter, S., Mercadillo, R.E., Bauer, C.C.C., Ortiz, J.J., Barrios, F.A., "Neural Correlates of Spatial Encoding of Sensory Stimuli in Healthy Subjects, an fMRI Study", 17th Annual Meeting HBM, Quebec-Canada, June 26-30., Créditos en: Congreso internacional, junio de 2011.

35. Romero-Romo, J. I., Romero-Cano, D., Graff-Guerrero, A., "Memantine: uncompetitive NMDA receptor antagonist offers relief in patients with neuropathic pain", International Association for the Study of Pain (IASP), 11th World Congress on Pain, August 21-26, Sydney, Australia, Créditos en: Congreso internacional, 2005.

36. Ollervides, M. A., Ortiz, J. J., Favila, G. R., Barrios, F. A., "Brain mapping of motor and imaginary motor activity with functional mri at 1.0 T", SACNAS, Nacional Conference, Austin, Texas, EUA, Créditos en: Congreso internacional, 2004.

37. Prado-Alcalá, R., Ruiloba, M. I., Rubio, L., Solana-Figueroa, R., Galindo, L. E., Quitarte, G. L., "Interference with memory consolidation produced by serotonin infusions into different regions of the striatum", Society for Neuroscience, Orlando, Florida, EUA, Créditos en: Congreso internacional, 2002.

38. Romero-Romo, J., Favila, R., Salgado., P., Barrios, F.A., Brushing stimuli in lower limb amputees evoke phantom limb perception; a fMRI study, Créditos en: Congreso internacional, 2000.

## Otros agradecimientos

1. "Q2 Summer School", Staff and General Support, Institute of Neurobiology, August 4-15, Créditos en: Otro, agosto de 2025.

2. Coutiño, D., Guerrero, J., Ayala, M., Badillo, M, and Concha, L., "Detección de la generación de la sustancia blanca de la vía visual mediante imágenes de resonancia magnética sensibles a difusión", Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, septiembre 24-26, Créditos en: XXXII Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología., septiembre de 2025.

3. Guerrero Morales, J.R., García-Miranda, L., Sánchez-Yépez, J., Mendoza-Trejo, M.S., García-Gomar, M.G., Giordano M., Rodríguez Córdova, V.M., "Cambios en el sistema nervioso central medidos por tensor de difusión en un modelo de exposición repetida al herbicida atrazina en roedores", Reunión conjunta de Procesamiento de Neuroimágenes y Visión Computacional, XXVII NeuroVisión, Centro de Investigación en Matemáticas A.C. (Cimat), octubre 29-31, Créditos en: XXVII NeuroVisión, octubre de 2025.

4. Ocampo Luna, P., Carbajal-Valenzuela, C.C., Fair, M., García-Gomar, M.G., "Estudio de la microestructura de los núcleos de la vía auditiva en adultos jóvenes mediante Imágenes de Resonancia Magnética", Reunión conjunta de Procesamiento de Neuroimágenes y Visión Computacional, XXVII NeuroVisión, Centro de Investigación en Matemáticas A.C. (Cimat), octubre 29-31, Créditos en: XXVII NeuroVisión, septiembre de 2025.

5. López-Guerrero, N., Sarael Alcauter, S., "Developmental Trajectories and Differences in Functional Brain Network Properties of Preterm and At-Term Neonates", Human Brain Mapping, 1-17, 2025, Créditos en: Agradecimiento en articulo internacional, noviembre de 2025.

6. Rasgado-Toledo, J., Angeles-Valdez, D., Carranza-Aguilar, C. J., Lopez-Castro, A., and Eduardo A. Garza-Villarreal, E, "The effect of chronic stress and chronic alcohol intake on behaviour, brain volume, and functional connectivity in a longitudinal rat model", BRAIN COMMUNICATIONS, 1-16, 2025, Créditos en: Agradecimiento en articulo internacional, noviembre de 2025.
7. Participación como Juez, Créditos en: XXXII Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, septiembre de 2025.
8. "Semana del Cerebro: Moldea tu Cerebro", Centro Académico Cultural, Campus Juriquilla, 20 hrs., marzo 11-15, Créditos en: Otro, marzo de 2025.
9. Ocampo Lunam P., Carbajal-Valenzuela, C.C., Fair, M., García-Gomar, M.G., "Estudio de la microestructura de los núcleos de la vía auditiva en adultos jóvenes mediante Imágenes de Resonancia Magnética", XXVI Reunión conjunta de Procesamiento de Neuroimágenes y Visión Computacional, CIMAT-Guanajuato, 9 al 11 de octubre, Créditos en: Jornadas académicas, octubre de 2024.
10. Varela Correa B\* ., Garay, E. and Arellano, R. O1 ., "MOLECULAR CHARACTERIZATION OF BINDING SITE OF -CCB IN OLIGODENDROGLIAL GABA<sub>A</sub> RECEPTOR \_3\_2\_1", XXXI Jornadas Académicas del instituto de Neurobiología, UNAM, del 23 al 27, Créditos en: XXXI Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología., septiembre de 2024.
11. Encarnación Fernández, K. V., Zamora Suárez, A., Ramírez González, D., Licea Haquet, G. L., Espinosa Méndez, I. M., Robles Rodríguez, G. D., Piña Hernández, A., Zaldivar, E., Medina Rivera, A., Ruiz Contreras, A. E., Rentería, M., Alcauter, S. and Domínguez Frausto, C. A., "PREVALENCIA DE HALLAZGOS RADIODÍGICOS EN IMÁGENES POR RESONANCIA MAGNÉTICA DEL REGISTRO MEXICANO DE GEMELOS", XXXI Jornadas Académicas del instituto de Neurobiología, UNAM, del 23 al 27, Créditos en: XXXI Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología., septiembre de 2024.
12. Alfaro Moreno, J. I., González Pérez, E. G., Carranza Aguilar, C. J. and Alcauter, S., "MORPHOLOGICAL CHANGES IN MOTOR CORTICES AND THEIR RELATIONSHIP WITH MOTOR PERFORMANCE OF RATS EXPOSED TO AN AEROBIC EXERCISE REGIMEN", XXXI Jornadas Académicas del instituto de Neurobiología, UNAM, del 23 al 27, Créditos en: XXXI Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología., septiembre de 2024.
13. Badillo Sanjuanero, S., Mendoza Medina, V., Ramírez González, D., Licea Haquet, G. L., Espinosa Méndez, I. M., Robles Rodríguez, G. D., Piña Hernández, A., Zaldivar, E., Medina Rivera, A., Ruiz Contreras, A. E., Rentería, M., Alcauter, S. and Domínguez Frausto, C. A., "ASOCIACIÓN DE LA EDAD CON EL VOLUMEN CORTICAL EN UNA MUESTRA DE ADULTOS MEXICANOS", XXXI Jornadas Académicas del instituto de Neurobiología, UNAM, del 23 al 27, Créditos en: XXXI Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología., septiembre de 2024.
14. Espinosa Méndez, I. M., Díaz Patiño, J. C., Ramírez González, D., Román López, T. V., Sánchez Moncada, C. I., Robles Rodríguez, G. D., Licea Haquet, G. L., Domínguez Frausto, C. A., Piña Hernández, A., Encarnación Fernández, K. V., Zamora Suárez, A., Dorantes Larrauri, M., Medina Rivera, A., Ruiz Contreras, A., Rentería, M. and Alcauter, S., "GENETIC CONTRIBUTIONS OF THE FUNCTIONAL CONNECTOME TOPOLOGY IN THE MEXICAN POPULATION", XXXI Jornadas Académicas del instituto de Neurobiología, UNAM, del 23 al 27, Créditos en: XXXI Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología., septiembre de 2024.
15. Guerrero-Morales, J.R., García Miranda, L., Sánchez-Yépez, J., Mendoza-Trejo, Ma. S., García-Gomar, Ma. G., Giordano, M., Rodríguez-Córdova, V.M., "Cambios en el sistema nervioso central medidos por tensor de difusión en un modelo de exposición repetida al herbicida atrazina en roedores", XXVI Reunión conjunta de Procesamiento de Neuroimágenes y Visión Computacional, CIMAT-Guanajuato, 9 al 11, Créditos en: Jornadas académicas, octubre de 2024.
16. Cisneros Mejorado, A. J\* ., Hernández Cortés, A., Vélez Uriza, F. and Arellano, R. O., "DEMYELINATION AND REMYELINATION IN A PRECLINICAL MULTIPLE SCLEROSIS ANIMAL MODEL, APPROACHED LONGITUDINALLY, HISTOLOGICALLY AND FUNCTIONALLY", XXXI Jornadas Académicas del instituto de Neurobiología, UNAM, del 23 al 27, Créditos en: XXXI

Jornadas Académicas, septiembre de 2024.

17. Hernández, A., Cisneros-Mejorado, A., Sierra-Camacho, J. J., Arellano, R. O. and Martínez-Torres, A., "NEURAL PROGENITOR CELL TRANSPLANTATION FOR THE REGENERATION THERAPY IN A HEMI-PARKINSON DISEASE MODEL", Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, 2023, Créditos en: 30 Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología UNAM, noviembre de 2023.
18. Trujillo-Villarreal, L.A., Cruz-Carrillo, G., Angeles-Valdez, D., Garza-Villarreal, E. and Camacho-Morales, A., "EFECTO TRANSGENERACIONAL DE LA PROGRAMACIÓN FETAL POR DIETA MATERNA SOBRE LA ESTRUCTURA CEREBRAL Y SU ASOCIACIÓN A CONDUCTAS SIMILARES A LA ANSIEDAD EN RATAS MACHO", Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, 2023, Créditos en: 30 Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología UNAM, noviembre de 2023.
19. Espinosa-Méndez, I.M., Román-López, T. V., Ramírez-González, D., Sánchez-Moncada, C. I., Díaz-Téllez, X., Domínguez-Frausto, C. A., Murillo-Lechuga, V., López-Camaño, X. J., Guzmán-Tenorio, G. E., Robles-Rodríguez, G. D., Ortiz-Tapia, E. B., Piña-Hernández, A., Aldana-Assad, O., Medina-Rivera, A., Ruiz-Contreras, A. E., Rentería, M.. and Alcauter, S., "HERITABILITY AND GENETIC RELATIONSHIPS OF CORTICAL SURFACE AREA AND THICKNESS IN THE MEXICAN POPULATION", Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, 2023, Créditos en: 30 Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología UNAM, noviembre de 2023.
20. Moreno, J. A., González-Pérez, E. G., Rocha-García, M., Carranza-Aguilar, C. J. and Alcauter-Solórzano, S., "CAMBIOS MORFOLÓGICOS EN LAS CORTEZAS CEREBRALES MOTORA PRIMARIA Y MOTORA SECUNDARIA Y SU RELACIÓN CON EL DESEMPEÑO MOTRIZ DE RATAS WISTAR EXPUESTAS A UN RÉGIMEN DE EJERCICIO AERÓBICO", Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, 2023, Créditos en: 30 Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología UNAM, noviembre de 2023.
21. González-Pérez, E., Ortíz-Retana, J., Alfaro-Moreno, J., Rocha-García, M., Espinosa-Mendez, I., Gasca-Martinez, D., Carranza-Aguilar, C. J. and Alcauter-Solórzano, S., "EFECTOS DEL AMBIENTE ENRIQUECIDO EN EL COMPORTAMIENTO, LA CONECTIVIDAD FUNCIONAL Y LA MORFOLOGÍA CEREBRAL DE ROEDORES DESDE LA INFANCIA HASTA LA ADULTEZ TEMPRANA", Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, 2023, Créditos en: 30 Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología UNAM, noviembre de 2023.
22. Vázquez, A., Garay, E., Arellano O., R. and Cisneros-Mejorado, A., "SYSTEMIC TREATMENT WITH THE STEROID GANAXOLONE INDUCES HETEROGENEOUS EFFECTS IN BRAIN FOLLOWING CUPRIZONE\_INDUCED DEMYELINATION", Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, 2023, Créditos en: 30 Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología UNAM, noviembre de 2023.
23. Serrano-Ramírez, M. S., Rasgado-Toledo, J., Medina-Sánchez, D., Elizarrarás-Herrera, A. D., Ángeles-Valdez, D., Carranza-Aguilar, C. J. and Garza-Villarreal, E. A, "ALTERACIONES CEREBELOSAS Y COGNITIVAS INDUCIDAS POR LA AUTOADMINISTRACIÓN CRÓNICA DE MORFINA EN RATAS WISTAR MACHO", Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, 2023, Créditos en: 30 Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología UNAM, noviembre de 2023.
24. Rocha-García, M., González-Pérez, E. G., Alfaro-Moreno, J., Carranza-Aguilar, C. J. and Alacuter, S, "CAMBIOS EN LA PLASTICIDAD CEREBRAL EN EL HIPOCAMPO DE ROEDORES EXPUESTOS A EJERCICIO AERÓBICO EXPLORADOS A TRAVÉS DE INMUNOHISTOQUÍMICA", Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, 2023, Créditos en: 30 Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología UNAM, noviembre de 2023.
25. Vélez-Uriza, F., Cisneros-Mejorado, A., Garay, E. and Arellano, R. O., "LA ADMINISTRACIÓN SISTÉMICA DE LA \_-CARBOLINA N-BUTIL-\_CARBOLINA3- CARBOXILATO (\_-CCB) PROMUEVE LA REMIELINIZACIÓN EN EL MODELO DE DESMIELINIZACIÓN POR CUPRIZONA", Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, 2023, Créditos en: 30 Jornadas Académicas del

Instituto de Neurobiología UNAM, noviembre de 2023.

26. Rasgado-Toledo, J., Angeles-Valdez, D., Maya-Arteaga, J. P., Carranza-Aguilar, C., Lopez-Castro, A., Trujillo-Villarreal, L., Serrano, M. S., Medina-Sánchez, D., Elizarrarás-Herrera, A. D. and Garza-Villarreal, E., "STRESS INCREASES ETHANOL CONSUMPTION IN THE ACUTE PHASE BUT NOT IN THE CHRONIC OF AN IA2BC MODEL", Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, 2023, Créditos en: 30 Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología UNAM, noviembre de 2023.
27. Ramírez-González, D., Román-López, T.V., Sánchez-Moncada, C.I., Espinosa-Méndez, I. M., García-Vilchis, B., Díaz-Téllez, X., Domínguez-Frausto, C. A., Murillo-Lechuga, V., López-Camaño, X. J., Guzmán-Tenorio, G. E., Robles-Rodríguez, G. D., Ortiz-Tapia, E. B., Piña-Hernández, A., Aldana-Assad, O., Medina-Rivera, A., Ruiz-Contreras, A. E., Rentería, M. and Alcauter, S., "AVANCES DEL REGISTRO MEXICANO DE GEMELOS (TWINSMX) PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA HEREDABILIDAD DE FENOTIPOS CONDUCTUALES Y DE FUNCIONAMIENTO CEREBRAL", Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, 2023, Créditos en: 30 Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología UNAM, noviembre de 2023.
28. Cisneros-Mejorado, A., Ordaz, R. P., Garay, E., and Arellano-Ostoia, R., " $\alpha$ -CARBOLINES THAT ENHANCE GABAAR RESPONSE EXPRESSED IN OLIGODENDROCYTES PROMOTE REMYELINATION IN AN IN VIVO RAT MODEL OF FOCAL DEMYELINATION", Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, 2023, Créditos en: 30 Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología UNAM, noviembre de 2023.
29. Vázquez, A., Vélez Uriza, F., Garay, E., Arellano, Ostoia, R. and Cisneros Mejorado, A., "IMPROVEMENT OF REMYELINATION IN DEMYELINATED CENTRAL NERVOUS SYSTEM USING GANAXOLONE IN THE CUPRIZONE MICE MODEL OF MULTIPLE SCLEROSIS", XXIX Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, Créditos en: Congreso local, septiembre de 2022.
30. Ocampo Ruiz, A. L., Dimas Rufino, M. A., Castillo, X., Vázquez Carrillo, D., Dena Beltrán, J. L., Garay, E., Martínez de la Escalera, G., Clapp, C., Arellano, R., Cisneros Mejorado, A. and Macotela, Yazmín, "PROLACTIN RECEPTOR DEFICIENCY PROMOTES HYPOMYELINATION IN THE CORPUS CALLOSUM DURING POSTNATAL DEVELOPMENT IN MICE", XXIX Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, Créditos en: Congreso local, septiembre de 2022.
31. Rasgado Toledo, J., Ángeles Valdez, D., Carranza Aguilar, C., Maya Arteaga, J. P., Ortuzar, D., López Castro, A. and Garza Villarreal, E. A., "EL ESTRÉS AUMENTA EL CONSUMO DE ETANOL EN LA FASE AGUDA PERO NO EN LA FASE CRÓNICA DE UN MODELO DE ELECCIÓN DE 2 BOTELLAS DE ACCESO INTERMITENTE EN RATAS WISTAR", XXIX Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, Créditos en: Congreso local, septiembre de 2022.
32. Coutiño, D., Hidalgo Flores, F.J., Gasca Martínez, D., Concha, L., Luna Munguia, H., "ANÁLISIS LONGITUDINAL DE LOS CAMBIOS MICROESTRUCTURALES EN FIMBRIA E HIPOCAMPO TRAS LA LESIÓN DEL SEPTUM MEDIAL MEDIANTE IMÁGENES DE DIFUSIÓN", XXIX Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, Créditos en: Congreso local, septiembre de 2022.
33. López Gutiérrez, M.F., Gracia Tabuena, Z., Ortiz, J., Camacho, F., Paredes, R.G., Young, L. J., Diaz, N.F., Alcauter, S. and Portillo W., "CAMBIOS EN LA CONECTIVIDAD FUNCIONAL CEREBRAL POR LA CRIANZA MONOPARENTAL EN EL TOPILO DE LA PRADERA", XXIX Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, Créditos en: Congreso local, septiembre de 2022.
34. Villaseñor, P.J., Aquiles, A., Luna Munguia, H., Larriva Sahd, J. and Concha, L., "ANÁLISIS LONGITUDINAL DE LA CORTEZA CEREBRAL EN UN MODELO ANIMAL DE DISPLASIA CORTICAL", XXIX Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, Créditos en: Congreso local, septiembre de 2022.
35. Ocampo Ruiz, A. L., Arellano O, R., Garay, E., Martínez de la Escalera, G., Clapp C., Cisneros Mejorado, A.. and Macotela, Y., "PROLACTIN RECEPTOR DEFICIENCY PROMOTES HYPOMYELINATION IN THE DEVELOPING CENTRAL NERVOUS SYSTEM OF MICE", Créditos

en: Jornadas Académicas INB, noviembre de 2021.

36. Cortes, G., B. A., Regalado, M., Concha, L. and Luna Mungui\_a, H, "ANA\_LISIS LONGITUDINAL DE LOS CAMBIOS DEL SISTEMA LI\_MBICO TRAS LA MODULACIO\_N DE LA VI\_A SEPTO-HIPOCAMPAL EN UN MODELO DE EPILEPSIA", , Créditos en: Jornadas Académicas INB, noviembre de 2021.

37. Romero Santiago, S., Cisneros Mejorado, A. and Arellano, R, O, "CURSO TEMPORAL DE LA MIELINIZACION EN LA ETAPA POSNATAL DE RATO\_N EVALUADO CON RESONANCIA MAGNETICA E HISTOLOGIA", Créditos en: Jornadas Académicas INB, noviembre de 2021.

38. Cisneros Mejorado, A., Garay, E., Moctezuma, J. P. and Arellano, R, "B-CARBOLINES IMPROVE REPAIR OF WHITE MATTER INJURY IN A FOCAL DEMYELINATION MURINE MODEL", Créditos en: Jornadas Académicas INB, noviembre de 2021.

39. Lazcano, I., Cisneros Mejorado, A., Hernández, Y., Ortiz Retana, J., Arellano, R., Concha, L. and Orozco, A, "DIFERENCIAS EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL ENTRE UN AJOLETE PRE- Y POST- METAMORFICO INDUCIDO POR HORMONAS TIROIDEAS", Créditos en: Jornadas Académicas INB, noviembre de 2021.

40. García-Saldivar, P., De León-Anfrez, C., Ayala, Y.A., Prado, L., Concha, L. and Merchant, H, "THE ROLE OF SUPERFICIAL WHITE MATTER IN THE SENSORIMOTOR SYNCHRONIZATION", Créditos en: Jornadas Académicas INB, noviembre de 2021.

41. Vélez Uriza, F. Z., Cisneros Mejorado, A., Garay, E. and Arellano, R. O, "DEMYELINATION-REMYELINATION OF CEREBELLAR PEDUNCLES OF MICE EVALUATED WITH MRI AND BLACKGOLDII STAIN ", Créditos en: Jornadas Académicas INB, noviembre de 2021.

42. Valles Capetillo, E. and Giordano, M, "THE NEUROCOGNITION OF SOCIAL COMMUNICATION", Créditos en: Jornadas Académicas INB, noviembre de 2021.

43. Mungui\_a-Villanueva Deyanira, Cisneros-Mejorado Abraham, Arellano O. Rogelio", MOUSE CORPUS CALLOSUM DEMYELINATION EVALUATED BY DIFFUSION WEIGHTED MAGNETIC RESONANCE IMAGING", Créditos en: Jornadas Académicas INB, noviembre de 2021.

44. Olalde-Mathieu, V.E, Sassi, F., Reyes-Aguilar, A., Mercadillo, R.E., Alcauter, S., Barrios, F.A., "Psychotherapists present differences related to empathy sub-processes when compared to non-psychotherapists", Jornadas Académicas del INB-UNAM, 23-27 , Créditos en: Otro, septiembre de 2019.

45. García-Saldivar, P., De León-Anfrez, C., Ayala Y., A., Prado, L., Concha L. and Merchant, H., "The role of the superficial white matter in the sensoriomotor synchronization", 23-27, Créditos en: Jornadas Académicas INB, noviembre de 2019.

46. Delgado-Herrera, M. and Giordano M., "How to study the brain while lying? A systematic review", 23-27, Créditos en: Jornadas Académicas INB, septiembre de 2019.

47. Atilano-Barbosa, D., Passaye Alcaraz, E.H. and Mercadillo-Caballero, R. E., "Cognitive function and brain morphometry in Mexican workers occupational exposed to solvents", 23-27, Créditos en: Jornadas Académicas INB, septiembre de 2019.

48. García-Saldivar, P., De León, C., Prado, L., Concha, L., Merchant H., "LONGITUDINAL STRUCTURAL CHANGES IN GRAY MATTER OF THE RHESUSMONKEY ASSOCIATED TO TRAINING IN A SENSORIMOTOR SYNCHRONIZATION TASK", 25 Jornadas Académicas, Instituto de Neurobiología, UNAM, Septiembre 24-28, Créditos en: Jornadas Académicas INB, noviembre de 2018.

49. Fajardo-Valdez, A., Rodríguez-Cruces, R., Rosas-Carrera, A.E., Concha L, Pasaye-Alcaraz, E., "ALTERATIONS IN RESTING STATE FMRI CONNECTIVITY AND COGNITIVE PERFORMANCE IN TEMPORAL LOBE EPILEPSY PATIENTS", 25 Jornadas Académicas, Instituto de Neurobiología, UNAM, Septiembre 24-28, Créditos en: Jornadas Académicas INB, noviembre de 2018.

50. Barbosa-Luna, M., Ricardo-Garcell, J., Alcauter-Solorzano, S., Solis-Vivanco, R., García-Hernández, S. and Pasaye-Alcaraz, E.H., "MULTIDIMENSIONAL CHARACTERIZATION OF OBSESSIVE-COMPULSIVE DISORDER. A CLINICAL, NEUROPSYCHOLOGICAL AND

NEUROIMAGEN PERSPECTIVE", 25 Jornadas Académicas, Instituto de Neurobiología, UNAM, Septiembre 24-28, Créditos en: Jornadas Académicas INB, septiembre de 2018.

51. Gallego, R. J., Corsi Cabrera, M., Garcell Ricardo, J., Alcauter Solorzano, S., Pasaye Alcaraz, E., "ADRESSING MRI DATA RELIABILITY DURING SIMULTANEOUS EEG-FMRI RECORDING", 25 Jornadas Académicas, Instituto de Neurobiología, UNAM, Septiembre 24-28, Créditos en: Jornadas Académicas INB, noviembre de 2018.

52. Gracia-Tabuenca, Z., Moreno, B., Barrios, F., Alcauter, S., "CHARACTERIZATION OF THE FUNCTIONAL BRAIN NETWORK IN ADOLESCENCE:A FUNCTIONAL SEGREGATION PROCESS THAT PREDICTS MEMORY PERFORMANCE", 25 Jornadas Académicas, Instituto de Neurobiología, UNAM, Septiembre 24-28, Créditos en: Jornadas Académicas INB, noviembre de 2018.

53. Carrillo-Peña, AV, Valles-Capetillo, DE, Licea-Haquet, GL, and Giordano, M., "Effect of familiarity in the interpretation of pragmatic language in healthy mexican subjects", Créditos en: Jornadas Académicas INB, septiembre de 2016.

54. Bauer, C.C.C., "The after effect of meditation: Increased resting-state functional connectivity after a single 20 min meditation epoch", 21 Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, Honolulu Hawaii, Créditos en: Otro, junio de 2015.

55. Liliana García, "Association between functional connectivity and language abilities in school-age children", 21 Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, Honolulu Hawaii, Créditos en: Otro, diciembre de 2015.

56. Gracia, Z., "Functional Connectivity asymmetries in School-Age Children: Sex and Cognitive Performance Effects", 21 Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, Honolulu Hawaii, Créditos en: Otro, junio de 2015.

57. Gracia Z, "Asimetrías en conectividad funcional cerebral en niños de edad escolar", 22 Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, Créditos en: Apoyo técnico, octubre de 2015.

58. Hernandez-Rios, E.N, Barrios, A.F., Utilización de programas para el análisis de imágenes como apoyo a la investigación en el INB, Créditos en: Otro, 2009.

59. García-Solís, P., Anguiano, B., Delgado, G., Aceves, C., "Diferencias de señalización y captura del yodo molecular ( $I^2$ ) en la glándula mamaria lactante, virgen y neoplásica", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 19-23, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2005.

60. Ortiz, J. J., harmony, T., Fernández-Bouzas, A., Barrios, F., A., "Espectroscopia por resonancia magnética en 1.0T en infantes", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 19-23, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2005.

61. Castillo, C. G., Mendoza, M. S., Falcón, A., Aguilar, M. B., Giordano, M., "Cuantificación de gaba liberado por una línea celular estriatal inmortalizada y trasnfectada con el cdna del gad67h", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 19-23, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2005.

62. León-Jacinto, U., Quitarte, G., Serafín-López, N., Aguilar-Vázquez, A., Beltrán-Campos, V., Prado-Alcalá, Díaz-Miranda, S., Y., "Cambios en densidad y tipo de espinas dendríticas en el hipocampo asociados a una tarea de sobreentrenamiento", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 19-23, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2005.

63. Aranda-López, N., Delgado, G., Aceves, C., Anguiano-Serrando, B. "Actividad desyodativa tipo I (dio 1) durante la ontogenia del epidídimo", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 19-23, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2005.

64. Arroyo-Helguera, O., Aceves, C., "Captura y efecto atiproliferativo del yodo molecular ( $I^2$ ) en cultivos celulares de cancer mamario", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 19-23, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2005.

65. Sandoval-Minero, M. T., Varela-Echavarría, A., "Interacciones axonales entre neuronas decusantes como un mecanismo para el cruce de la línea media en vertebrados", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 19-23, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2005.

66. López-Juárez, A., Aceves, C., Delgado, G., Anguiano, B., "La actividad sexual incrementa la producción local triyodotironina (T3) en el lóbulo ventral de la próstata", Jornadas del Instituto de

- Neurobiología, Sep. 19-23, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2005.
67. Beltrán-Campos, V., Rodríguez-Santillán, E., Quitarte, G., Serafín-López, N., Aguilar-Vázquez, A., Díaz'Miranda, S. Y., "Influencia estrogénica con la densidad de espinas dendríticas de las células piramidales del CA1 del hipocampo", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 19-23, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2005.
68. Frías, C., Torrero, C., Regalado, M., Salas, M., "Desarrollo de las células mitrales en ratas desnutridas posnatalmente: posibles alteraciones funcionales", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 19-23, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2005.
69. Tinajero, A., Ramos., M., E., Morales, T., "Respuesta diferencial de los núcleos hipotalámicos, paraventricular y supraóptico, al estrés osmótico durante el ciclo estral de la rata", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 19-23, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2005.
70. Aguilar-Vázquez, A., Martínez-Jaramillo, J., Beltrán-Campos, V., Díaz-Miranda, S. Y., "Influencia de los estrógenos en la plasticidad del hipocampo: espinogénesis", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 19-23, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2005.
71. Díaz del Guante, M.A., Quiroz, C., Garín-Aguilar, M.E., Quirarte, G.L. y Prado-Alcalá R. "Bloqueo temporal de la amígdala: ¿Reconsolidación o evocación?", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 20-24, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2004.
72. Delgado, G., Anguiano, B., Aceves, C. "La interacción hormonas tiroideas-acido retinoico es necesaria para antener la diferenciación del epitelio en carcinomas mamarios", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 20-24, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2004.
73. Martínez, Y., Díaz-Cintra, S., Díaz del Guante, M., Aguilar A., Cárbabe-Trejo, A., Quirarte G. L., Prado-Alcalá R., "Hipocampo Senil: Un estudio conductal y molfológico", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 20-24, Querétaro, México., Créditos en: Otro, 2004.
74. Quiroz, C., Díaz del Guante, M. A., Garín-Aguilar, M. E., Quirarte, G. L., Prado-Alcalá R., "Inactivación del Hipocampo Dorsal: Efectos sobre la retención de la memoria evocada de dos diferentes niveles de reforzamiento", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 20-24, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2004.
75. Cepeda Nieto, A. C., Pfaff, S. , Varela-Echavarría, A., "Diferenciación y proyección de las neuronas ticuloespinales romboencefálicas", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 20-24, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2004.
76. Soriano, O., Anguiano, B., Aceves, C., "Inhibición del efecto protector del lugol por progesterona en el cáncer mamario inducido por 7,12-dimetilbenzeno[a]antraceno (DMBA)", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 20-24, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2004.
77. Sandoval-Minero, M.T., Varela-Echavarría, A., "Regulación de la proyección axonal de neuronas decusantes en el rombencéfalo caudal", Jornadas del Instituto de Neurobiología, 20 al 24 de Sep, Créditos en: Otro, 2004.
78. Castillo, R. A., Villalobos, M. S., Galindo, L. E., Quirarte G. L., Prado-Alcalá R. "Efectos de la inactivación reversible del estriado sobre la evocación de la memoria de un aprendizaje incrementado", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 22-26, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2003.
79. Rojas-Huidobro, R., Aceves C., "Efecto Protector de T4 y KI en la inducción del cáncer mamario por 7, 12-dimetilbenzo[a] antraceno (DMBA) en ratas púberes", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 22-26, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2003.
80. Quiroz C., Quirarte G. L., Prado-Alcalá R., "El sobrereforzamiento impide la deficiencia en la retención inducida por la aplicación pre-entrenamiento de TTX en el hipocampo", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 22-26, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2003.
81. Granados-Rojas, L., Sánchez, A., Aguilar, A., Quirarte G. L., Prado-Alcalá R., Díaz-Cintra, S., "Crecimiento de fibras musgosas después del sobreentrenamiento en el laberinto acuático de morris en ratas con malnutrición hipoproteínica prenatal, crónica y postnatal", Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 22-26, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2003.
82. Aguilar Vázquez, A., Granados-Rojas, L. y Díaz-Cintra S., "Estudio inmunocitoquímico de las

células gabaérgicas en el hipocampo de la rata con malnutrición hipoproteínica crónica de 30 y 60 días de edad”, Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 22-26, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2003.

83. Quiroz, C., Garín-Aguilar, M. E., Morales T., Quirarte G. L., Prado-Alcalá R. “Efecto de la tetrodotoxina (TTX) en el hipocampo de ratas: expresión de C-FOS inducida por ácido kaínico (AK) y pentilenetetrazol (PTZ) como indicador de inactivación”, Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 22-26, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2003.

84. Teja, I. S., Prado-Alcalá R. Quirarte, G. L., “Participación de los receptores a corticosterona estriatales en la memoria de una tarea de evitación inhibitoria”, Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 22-26, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2003.

85. Moreno-Ocaña, G., Martínez-Cabrera, G., Varela-Echavarría, A., A., Condés-Lara, M., Larriva-Sahd, J., “Neuronas interfasciculares de la comisura anterior: Caracterización citológica e interacciones locales”, Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 23-27, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2002.

86. Sánchez, A., Granados-Rojas, L., Pineda, T., Aguilar, A., Prado-Alcalá, R. Quirarte, G. L., Díaz-Cintra, S., “Efecto del sobre entrenamiento en el laberinto acuático de morris sobre la plasticidad sináptica de las fibras musgosas en ratas malnutridas”, Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 23-27, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2002.

87. Reyes-Haro, D., Miledi, R., García-Colunga, J., “Transmisión serotoninérgica en el cuerpo calloso de la rata”, Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 23-27, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2002.

88. Aguilar-Vázquez, A., Granados-Rojas, L., Díaz-Cintra S., “Marcaje in vitro de vesículas sinápticas activas con FMI-43 en el hipocampo de ratas de 220 días con malnutrición prenatal y crónica”, Jornadas del Instituto de Neurobiología, Sep. 23-27, Querétaro, México, Créditos en: Otro, 2002.

## Premios y distinciones

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

## Estímulos académicos

1. PRIDE C Dirección General de Asuntos del Personal Académico, INB-UNAM, Fecha de inicio: marzo de 2003.

## Proyectos

---

### Proyectos

1. “Propiedades Turnpike en Problemas de Control Óptimo Estocástico”, Responsable: Dr. Cutberto Romero Meléndez, Tipo: Investigación, Status: Inicio, Monto \$0.00, Fecha de inicio: abril de 2023, Fecha de conclusión: abril de 2026.

## Publicaciones

---

### Artículos publicados

1. Romero-Meléndez, C., Castillo-Fernández, D., González-Santos, L, “Asymptotic Stability in a

Controlled Stochastic Lotka-Volterra Model with Lévy Noise", International Journal of Applied Physics and Mathematics, noviembre de 2025; 15(1), 1-12.

2. 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.
3. 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", *Hindawi Complexity*, noviembre de 2021, 1-14.
4. 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.
5. 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.
6. Muley, V.Y., Lo\_pez-Victorio, C.J., Ayala-Sumuano, J.T., Gonza\_lez-Gallardo, A., Gonza\_lez-Santos, L., Lozano-Flores, C., Wray, G., Herna\_ndez-Rosales, M., Varela-Echavarri\_a, 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. Gonzalez-Santos L, Mercadillo RE, Graff A, Barrios FA, "Versión computarizada para la aplicación del Listado de Síntomas 90 (SCL 90) y del Inventory de Temperamento y Carácter (ITC)", *Salud Mental*, julio de 2007; 30(4), 31-40.
14. 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.
15. Huerta-Ocampo I., Mena F., Barríos 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.
16. 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.
17. 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 Radiología*, abril de 1999; 53(2), 51-54.

## **Artículos enviados o aceptados**

1. Martínez-Soto, J., González-Santos, L., Pasaye, E.H., "Adityavarman, R., Barrios, F.A, "Restorative Influences of Nature vs. Urban Settings on Resting State Networks of FunctionalBrain Connectivity", Environmental Psychology, diciembre de 2017, Status: Enviado.
2. Romero-Meléndez, C., González-Santos, L., An Iterative Algorithm for Optimal Control of Two-Level Quantum Systems, CYBERNETICS AND PHYSICS, diciembre de 2017; 6(4), 231-238, Status: Aceptado.

## **Artículos en memorias arbitradas**

1. Romero-Meléndez, C, González-Santos, L.  
Numerical Approximation in Optimal Control ofTwo-Level Quantum System"; PHYSCON, Florence, T, 2017.

## **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, LI, 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.

## **Congresos, seminarios y conferencias**

---

### **Internacionales**

1. Reyes-Aguilar, A., Pasaye, E.H., González-Santos, L., Barrios, F.A., Poster: "Sex differences in Empathy for Positive and Negative Situations in Social Context", Modalidad: Presencial, 21 Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, OHBM, OHBM, País: Estados Unidos de América, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, junio de 2015.
2. Vázquez Carrillo,D., Martínez-Soto, J., Alcauter, S., Pasaye E., González-Santos, L., Barrios, F.A.,  
SALVA - Plat. Inf. Curric. a 24 de febrero de 2026 08:02, lgs@servidor.unam.mx desde la dirección 132.248.219.80

Poster: "Resting State Conectivity of the amygdala after the exposure to a stressful video", Modalidad: Presencial, Society for Neuroscience, Society for Neuroscience, País: Estados Unidos de América, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, octubre de 2015.

3. Martinez-Soto J., Barrios F.A., Gonzalez L., Pasaye E., Poster: Attentional patterns during the view of environments with low vs. high restorative potential, Modalidad: Presencial, OHBM Annual Meeting, País: Alemania, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, junio de 2014.

4. Reyes-Aguilar A., Pasaye E., González-Santos L., Barrios F.A., Poster: Empathy in Cooperative and Non-Cooperative Context, Modalidad: Presencial, OHBM Annual Meeting, País: Alemania, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, junio de 2014.

5. Rodríguez-Nieto, G., Mercadillo, R., Martínez-Soto, J., González-Santos, L., Barrios, F., Poster: Hemodynamic response and functional connectivity in women and men while experiencing compassion, Modalidad: Presencial, 19th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, OHBM, País: Estados Unidos de América, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, junio de 2013.

6. Martínez-Soto, González-Santos L., Barrios F.A., Poster: "Psychological Environmental Restoration: An Evaluation of some Neural Correlates", Modalidad: Presencial, 22nd International Association People Environment Studies (IAPS), País: Reino Unido, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, 2012.

7. Martínez-Soto J., González-Santos L., Pasaye E.H. and Barrios F.A., Poster: "Exploration of neural correlates of restorative environment exposure through fMRI", Modalidad: Presencial, Academy of Neuroscience for Architecture, País: Estados Unidos de América, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, 2012.

8. Moreno B., Concha L., González-Santos L., Ortiz J., Barrios F.A., Poster: "Cognitive and Executive Capacities Correlate with Corpus Callosum Area in Healthy Children", Modalidad: Presencial, OHBM, País: China, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, 2012.

9. Moreno M.B., Concha L., González-Santos L., Ortiz J.J., Barrios F.A., Ponencia: "Correlación entre regiones del Cuerpo Calloso (CC) y habilidades cognitivas en infantes sanos", Modalidad: Presencial, VII Congreso Internacional Cerebro y Mente, I Congreso Antioqueño de Neurología y Neuropediatria, País: Colombia, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, 2012.

10. Gonzalez, L., Ortiz, J., Pasaye, E., Barrios, F.A., Poster: "Etiquetando estructuras cerebrales en el espacio de Talairach, utilizando Imágenes de Resonancia Magnética", Modalidad: Presencial, XIII Reunión de Neuroimagen, País: México, Tipo: Encuentro, Ámbito: Internacional, octubre de 2011.

11. Moreno, B., Concha, L., Gonzalez-Santos, L., Ortiz, J., Barrios, F., Poster: "Phonological Awareness correlate with Caudate Nucleus and Amygdala Volumes in Healthy Children", Modalidad: Presencial, 17th, Annual Meeting, País: Canadá, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, 2011.

12. Beatriz Moreno, Luis Concha, Leopoldo González-Santos, Juan Ortiz, Fernando Barrios, Poster: "Intellect, Apparent Diffusion Coefficient, and width of Corpus Callosum in Healthy Children", Modalidad: Presencial, HBM2010, 16th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, País: España, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, junio de 2010.

13. Romero M.C., González-Santos L., Poster: "Curvas Elásticas en la Esfera y el Plano Hiperbólico", Modalidad: Presencial, 1 er. Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamerica, País: Nicaragua, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, 2010.

14. Ortiz, JJ, González-Santos, L, Rodriguez, LI, Márquez, J., Barrios, FA, Poster: "Brain atlas of children six to eight years old", Modalidad: Presencial, OHBM 15th Annual Meeting, País: Estados Unidos de América, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, junio de 2009.

15. Romero-Meléndez, C, González-Santos, L, Poster: "Curvas elásticas en superficies de curvatura seccional constante", Modalidad: Presencial, III CLAM Congreso Latino Americano de Matemáticos, País: Chile, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, septiembre de 2009.

16. Romero-Meléndez, C, González-Santos, L, Poster: "Planificación de Trayectorias y Complejidad Métrica en el Problema de los Cuerpos Rodantes", Modalidad: Presencial, 9o Congreso Interamericano de CAIP, País: Uruguay, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, agosto de 2009.

17. Ortiz, JJ, González-Santos, L, Mercadillo, RE, Barrios, FA, Poster: "MRI Children Atlas Based on a Robust Estimator", Modalidad: Presencial, Annual 16th Scientific Meeting, País: Estados Unidos de América, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, mayo de 2008.
18. Barrios, F.A., Rodgers, C., Ortiz, J.J., González-Santos, L., Romero, A., Romero-Romo, J.J., Poster: "A VBM study in lower limb amputees", Modalidad: Presencial, 12th Anual Meeting Human Brain Mapping, País: Italia, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, junio de 2006.
19. Romero-Romo, J.I., Rodgers, C., Ortiz, J.J., Gonzalez, L., Romero, A., Barrios, F. A., Poster: "Plasticity changes as reorganization of pre-motor cortex in lower limb amputees: a VBM study", Modalidad: Presencial, ISMRM 14th Scientific Meeting, País: Estados Unidos de América, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, mayo de 2006.
20. Barrios, F.A., Ollervides, Marina A., Ortiz, Juan J., González L., and Romero, Jose A., Poster: "Simple activation tasks in fMRI at 1.0 T, fail to produce good cross subject co-localization", Modalidad: Presencial, Thirteenth Scientific Meeting and Exhibition, País: Estados Unidos de América, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, mayo de 2005.
21. Rodgers, C., Barrios, F., Ortiz, J. J., González-Santos, L., Romero, A., Romero-Romo, J., Poster: "Brain structural differences associated with phantom limb sensation: a voxel-based morphometry study", Modalidad: Presencial, ABRCMS, País: Estados Unidos de América, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, noviembre de 2005.
22. Barrios, F. A., González-Santos, L., Favila, R., Fernández, J., Alonso, M., Salgado, P., Poster: "Behavioral deficits in Huntington's disease correlate with tissue differences measured with MRI", Modalidad: Presencial, ISMRM, País: Japón, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, mayo de 2004.
23. Morales, F.M., Paredes, González-Santos, L., Mejia, C., Varela-Echavarría, A., Larriba-Sahd, J., Poster: "Sexual dimorphism gene expression in neonate hypothalamus", Modalidad: Presencial, 13th of Neuroscience: From molecules to behavior, País: Estados Unidos de América, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, noviembre de 2004.
24. Torrero, C., Medina, I., Gutiérrez, G., Regalado, M., González-Santos, L., Salas, M, Poster: "Interaction between undernutrition and unilateral olfactory occlusion upon synaptic vesicles (Sv) of olfactory bulb (Ob) in the rat", Modalidad: Presencial, 1st International Meeting of Latin American Society of Developmental Biologists, País: Chile, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, junio de 2003.
25. Barrios, F., González-Santos, L., Favila, R., Rojas, R., Sánchez-Cortazar, J., Poster: "Adaptive robust filters in MRI", Modalidad: Presencial, SPIE's International Symposium on Medical Imaging, País: Estados Unidos de América, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, febrero de 2002.
26. García, J. U., González-Santos, L., Favila, R., Rojas, R., Barrios, F. A., Poster: "3D MRI segmentation based on backpropagation neural network with robust supervised training", Modalidad: Presencial, SPIE's International Symposium on Medical, País: Estados Unidos de América, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, febrero de 2000.
27. González-Santos, L., Rojas, R., Sossa-Azuela, J.H., Barrios, F., Poster: "MRI Segmentation Based on Region Growing with Robust Estimation", Modalidad: Presencial, SPIE's International Symposium on Medical Imaging, País: México, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, 1999.
28. Barrios, F., González-Santos, L., Rojas, R., Salgado, P., Sánchez-Cortazar, J., Reynoso-Padilla, G., Poster: "Automatic Image Segmentation of 3D MRI Images, Based on 3D Robust Statistical Filters", Modalidad: Presencial, RSNA, País: Estados Unidos de América, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, 1998.
29. González-Santos, L., Reyes, M.A., Sossa, J.H., Rojas, R., Salgado, P., Sánchez-Cortazar J., Barrios, F.A., Ponencia: "Segmentación semiautomática por crecimiento de regiones con estimación robusta. Aplicación a imágenes por resonancia magnética", Modalidad: Presencial, 1er. Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica, País: México, Tipo: Congreso, Ámbito: Internacional, 1998.

## Nacionales

1. Martínez-Soto, J., González-Santos, L., Ponencia: Influencias Ambientales en la Restauración Psicológica, Modalidad: Presencial, XXXVI Congreso Interamericano de Psicología, País: México, Tipo: Congreso, Ámbito: Nacional, julio de 2017.
2. Martínez Soto, J., Gonzalez-Santos, L. y Barrios, F.A., Poster: CORRELATOS NEURALES Y PSICOLOGICOS DE LA PERCEPCION DE AMBIENTES RESTAURADORES, Modalidad: Presencial, "Corteza Prefrontal: Cognición y Conducta", País: México, Tipo: Otro, Ámbito: Nacional, noviembre de 2013.
3. Martínez Soto, J., Gonzalez-Santos, L. y Barrios, F.A., Poster: Paradigma experimental de restauración psicológica ambiental con resonancia magnética funcional, Modalidad: Presencial, XV REUNION DE NEUROIMAGENES, País: México, Tipo: Encuentro, Ámbito: Nacional, noviembre de 2013.
4. Nanni-Zepeda. M., Martinez- Soto, J., Barrios-Alvarez, F., Pasaye-Alcaraz E., Gonzalez-Santos L., Ponencia: Correlatos neurales de la observación natural de un video, Modalidad: Presencial, XV REUNION DE NEUROIMAGENES, Centro de Investigación en Matemáticas AC, CIMAT, País: México, Tipo: Congreso, Ámbito: Nacional, octubre de 2013.
5. Reyes-Aguilar, A., Barrios Álvarez, A. F., González-Santos, L., Pasaye Alcaraz E., Ponencia: CORRELATOS NEURONALES DE LA EMPATÍA EN CONTEXTOS DE JUSTICIA E INJUSTICA, Modalidad: Presencial, XV REUNION DE NEUROIMAGENES, País: México, Tipo: Congreso, Ámbito: Nacional, octubre de 2013.
6. González-Santos L., Méndez O., Angulo-Perkins A., Ortiz-Retana J., López-Sánchez L., Barrios F.A., Concha L., Poster: "Examinando la Microestructura Cerebral del Conejo utilizando Análisis Tensorial de cortes histológicos", Modalidad: Presencial, XIX Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, INB-UNAM, País: México, Tipo: Jornadas, Ámbito: Nacional, 2012.
7. Martínez-Soto J., González-Santos L. Y Barrios F.A., Poster: "Bioetica y Neurociencias para la Promoción de la Salud Humana", Modalidad: Presencial, XIX Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, UNAM, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, INB-UNAM, País: México, Tipo: Jornadas, Ámbito: Nacional, 2012.
8. Romero Meléndez C., González-Santos L., Poster: "El problema de Dido", Modalidad: Presencial, 45 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, País: México, Tipo: Congreso, Ámbito: Nacional, 2012.
9. Romero Meléndez C., González-Santos L., Ponencia: "Generación de trayectorias para sistemas diferencialmente planos", Modalidad: Presencial, 45 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, País: México, Tipo: Congreso, Ámbito: Nacional, 2012.
10. Rodgers, CM, Barrios, FA, Ortiz JJ, Gonzalez-Santos, L, Romero A, Romero-Romo, J, Poster: "Brain Structural Differences Associated with Phantom Limb Sensation: A Voxel-Based Morphometry", Modalidad: Presencial, Annual Biomedical Research Conference for Minority Studens, País: Estados Unidos de América, Tipo: Congreso, Ámbito: Nacional, 2005.
11. Caicedo, R.E., Quintanar, A., Gutierrez-Ospina, G., González, S.L., Martínez de la Escalera, G., y Clapp, C. , Poster: "Efecto de los estrogenos sobre la vascularización del utero en la rata", Modalidad: Presencial, Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, País: México, Tipo: Congreso, Ámbito: Nacional, 1999.

## Locales

1. González Santos, L., González Pérez, E. and Alcauter, S, Poster: IMPROVING INTENSITY-BIASED VIDEOS TO EVALUATE THE MORRIS WATER MAZE TEST, Modalidad: Presencial, XXIX Jornadas Académicas del Instituto de Neurobiología, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, INB-UNAM, País: México, Tipo: Jornadas, Ámbito: Local, septiembre de 2022.
2. Ayala-Sumuano, J.T., López-Victorio, C.J., Lozano-Flores, C., González-Gallardo, A., González-SALVA - Plat. Inf. Curric. a 24 de febrero de 2026 08:02, lgs@servidor.unam.mx desde la dirección 132.248.219.80 Página 30 de 36

- Santos, L., Wray, G., Varela-Echavarría, A., Poster: "Alta carga de mutaciones en el ADN mitocondrial: Ejemplo de un genoma dinámicamente estable", Modalidad: Presencial, 22 Jornadas Académicas, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, INB-UNAM, País: México, Tipo: Jornadas, Ámbito: Local, octubre de 2015.
3. López-Victorio, C.J., Ayala-Sumuano, J., Lozano-Flores, C., González-Santos, L., Linares-Belman, P.B., Varela Echavarría, Poster: Análisis comparativo del transcriptoma del talencéfalo de ratón y pollo durante el desarrollo embrionario", Modalidad: Presencial, 22 Jornadas Académicas, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, INB-UNAM, País: México, Tipo: Jornadas, Ámbito: Local, octubre de 2015.
4. Vázquez, D, Martínez-Soto, J, Barrios, F.A., González-Santos, L., Pasaye, E., Alcauter, S., Poster: "Conectividad Funcional de la amígdala de reposo después de un evento estresante", Modalidad: Presencial, 22 Jornadas Académicas, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, INB-UNAM, País: México, Tipo: Jornadas, Ámbito: Local, octubre de 2015.
5. López-Victorio C.J., Ayala-Sumuano J., Lozano-Flores C., González-Santos L., Echavarría V., Poster: ANÁLISIS COMPARATIVO DEL TRANSCRITÓMA DEL TELENCÉFALO DE RATÓN Y POLLO DURANTE EL DESARROLLO EMBRIONARIO, Modalidad: Presencial, Jornada Académicas, País: México, Tipo: Jornadas, Ámbito: Local, septiembre de 2014.
6. Reyes-Aguilar A., González-Santos P., Pasaye E. y Barrios F.A., Poster: Empatía En Contextos De Cooperación Y No-Cooperación, Modalidad: Presencial, Jornada Académicas, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, INB-UNAM, País: México, Tipo: Jornadas, Ámbito: Local, septiembre de 2014.
7. González-Santos L., Ortiz, J. J., Pasaye E. H., Concha L., Barrios F.A., Ponencia: "LOCALIZADOR DIGITAL DE ESTRUCTURAS ANATÓMICAS EN IMÁGENES PORRESONANCIA MAGNÉTICA REFERIDAS A UN ESPACIO ESTEROTAXICO", Modalidad: Presencial, Jordanas Académicas, País: México, Tipo: Jornadas, Ámbito: Local, septiembre de 2011.
8. Martínez-Soto, Joel; Gonzales-Santos, L. y Barrios, F. A., Poster: "OBTENCIÓN DE LAS CUALIDADES AFECTIVAS DE TRES TIPOS DE AMBIENTES", Modalidad: Presencial, Jornadas Académicas, País: México, Tipo: Jornadas, Ámbito: Local, septiembre de 2011.
9. Ortiz-Retana J.J., González-Santos L., Rodríguez LI., Márquez J., Ricardo J., Mercadillo R.E., Barrios F.A., Poster: ATLAS CEREBRAL PROMEDIO DE ONCE NIÑOS Y ONCE NIÑAS DE SEIS A OCHO AÑOS DE EDAD, Modalidad: Presencial, xvi Jornadas Conmemorativas, País: México, Tipo: Congreso, Ámbito: Local, septiembre de 2009.
10. González-Santos, L., Ortiz, J.J., Barrios, F.A., Poster: "Resonancia Funcional por relación a evento a 1.0 T", Modalidad: Presencial, Jornadas , País: México, Tipo: Jornadas, Ámbito: Local, octubre de 2006.
11. Silis, J.J., González-Santos L., Larriva-Sahd, Barrios, F.A., Poster: "Segmentación y cantificación automatica de estructuras de interés a partir de imágenes digitales del microscopio electrónico", Modalidad: Presencial, Jornadas, País: México, Tipo: Congreso, Ámbito: Local, septiembre de 2006.
12. González-Santos L., Barrios A.,F., Poster: "Segmentación de Imagen Digital", Modalidad: Presencial, Jornadas del Instituto de Neurobiología, País: México, Tipo: Jornadas, Ámbito: Local, 2003.
13. González-Santos, L., Correa, F., Taller: "L-Sistemas y Gráficas de Fractales", Modalidad: Presencial, Reunión Académica de Física y Matemáticas, País: México, Tipo: Encuentro, Ámbito: Local, agosto de 1998.

## Comités de congresos

1. V Mexican Symposium on Medical Physics, País: México, Tipo: Simposio, Ámbito: Internacional, marzo de 2001.

# **Docencia**

---

## **Cursos regulares**

1. "Introducción a la computación y programación con Phyton", Modalidad: Presencial y a Distancia, Semestre: 1, Maestría en Ciencias, Neurobiología, Maestría, Instituto de Neurobiología, Instituto de Neurobiología, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2025, Periodos: 2026-1.
2. "Introducción al lenguaje de programación R", Modalidad: Presencial y a Distancia, Semestre: 1, Maestría en Ciencias, Neurobiología, Maestría, Instituto de Neurobiología, Instituto de Neurobiología, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2025, Periodos: 2025-2.
3. "Introducción al lenguaje de Programación R", Modalidad: Presencial, Semestre: 1, Maestría en Ciencias Neurobiología, Maestría, Instituto de Neurobiología, Instituto de Neurobiología, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2023, Periodos: 2024-2, 2024-1.
4. "Introducción al lenguaje de Programación R", Modalidad: Presencial, Semestre: 2, Maestía en Ciencias neurobiología, Maestría, Instituto de Neurobilogía, Instituto de Neurobiologia, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2023, Periodos: 2024-1.
5. "Introducción a la programación y computación con Phyton", Modalidad: Presencial, Semestre: 2, Maestria wjen Ciencias Neurobiología, Maestría, Instituto Neurobiología, Instituto de Neurobiología, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2023, Periodos: 2023-2.
6. "Introducción al lenguaje de Programación R", Modalidad: Presencial, Semestre: 2, Maestría en Ciencias, Neurobiología, Maestría, Instituto de Neurobiología, Instituto de Neurobiología, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2023, Periodos: 2023-2.
7. Introducción a la Computación y Lenguaje de Programación R, Modalidad: A Distancia, Semestre: 1, Maestría en Ciencias (Neurobiología), Maestría, Instituto de Neurobiología, Instituto de Neurobiología, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2022, Periodos: 2022-2, 2022-1.
8. "Introducción a la Computación y Lenguaje de Programación PYTHON", Modalidad: A Distancia, Semestre: 1, Maestría en Neurobiología, Maestría, Neurobiología, Instituto de Neurobiología, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2021, Periodos: 2021-2.
9. "Introducción a la Computación y Lenguaje de Programación R", Modalidad: A Distancia, Semestre: 1, Maestría en Neurobiología, Maestría, Neurobiología, Instituto de Neurobiología, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2021, Periodos: 2021-2.
10. 'Introducción a la Computación y Lenguaje de Programación "R"', Modalidad: Presencial, Semestre: 2, Maestría en Ciencias (Neurobiología), Maestría, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, Instituto de Neurobiología, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2019, Periodos: 2021-1, 2020-2, 2020-1, 2019-2.
11. Introducción al Lenguaje de Programación "R", Modalidad: Presencial, Semestre: 2, Programa Maestría en Ciencias (Neurobiología), Maestría, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2018, Periodos: 2019-1.
12. Introducción al Lenguaje de Programación "R", Modalidad: Presencial, Semestre: 1, Programa Maestría en Ciencias (Neurobiología), Maestría, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2018, Periodos: 2018-2.
13. "Introducción al Lenguaje de Programación Python", Modalidad: Presencial, Semestre: 1, Maestría en Ciencias (Neurobiología), UNAM, Doctorado, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2018, Periodos: 2018-1.
14. "Introducción al Lenguaje de Programación R", Modalidad: Presencial, Semestre: 2, Maestría en

Ciencias (Neurobiología), Doctorado, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2017, Periodos: 2017-2.

15. "Métodos Numéricos", Modalidad: Presencial, Semestre: 2, Maestría en Ciencias (Neurobiología), Doctorado, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2017, Periodos: 2017-1.

16. Métodos Numéricos, Modalidad: Presencial, Semestre: 1, Créditos: 4, Maestría en Ciencias (Neurobiología), Maestría, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2016, Periodos: 2017-1.

17. Estadística, Modalidad: Presencial, Semestre: 2, Créditos: 8, Maestría en Ciencias (Neurobiología), Maestría, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2016, Periodos: 2016-2.

18. Estadística, Modalidad: Presencial, Semestre: 2, Maestría en Ciencias (Neurobiología), Maestría, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2015, Periodos: 2015-2.

19. Métodos Numéricos, Modalidad: Presencial, Semestre: 2, Maestría en Ciencias (Neurobiología), Maestría, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2015, Periodos: 2015-2.

20. Estadística, Modalidad: Presencial, Semestre: 2, Programa de Maestría en Ciencias (Neurobiología), Maestría, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2014, Periodos: 2015-1.

21. Lenguaje de Programación MatLab, Modalidad: Presencial, Semestre: 1, Maestría en Ciencias (Neurobiología), Maestría, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2012, Periodos: 2012-1.

22. Lenguaje de Programación Matlab, Modalidad: Presencial, Semestre: , Maestría en Ciencias (Neurobiología), Maestría, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2009, Periodos: 2008-1.

23. Lenguaje Pascal y "C", Modalidad: Presencial, Semestre: 2, Ingeniero en Computación, Licenciatura, Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 1996, Periodos: Indefinido.

24. Mecánica, Modalidad: Presencial, Semestre: 2, Ingeniero Químico, Licenciatura, Facultad de Química de la UAQ. Querétaro, México, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2001, Periodos: Indefinido.

25. Mecánica, Modalidad: Presencial, Semestre: 3, Físico, Licenciatura, Facultad de Química de la UAQ. Querétaro, México, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2001, Periodos: Indefinido.

26. Taller de Matemáticas, Modalidad: Presencial, Semestre: , Maestría en Ciencias (Neurobiología), Maestría, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 1997, Periodos: Indefinido.

27. Lenguaje de Programación MatLab, Modalidad: Presencial, Semestre: 1, Maestría en Ciencias (Neurobiología), UNAM, Maestría, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, Tipo de programa académico: Escolarizado, Año del programa: 2010, Periodos: 2010-1.

## Cursos especiales

1. "Introducción a la Estadística con R", Duración: Semanal, Modalidad: A Distancia, Horas por semana: 6, Total de horas: 30, Instituto de Neurobiología, País: México, Fecha de inicio: junio de 2025, Fecha de conclusión: junio de 2025.
2. "Análisis Estadístico Multivariado", Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 24, Total de horas: 24, Instituto de Neurobiología, UNAM, País: México, Fecha de inicio: enero de 2020, Fecha de conclusión: enero de 2020.
3. "Introducción a la Computación y Programación del Lenguaje R con ESTADÍSTICA", Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 24, Total de horas: 24, Instituto de Neurobiología, UNAM, País: México, Fecha de inicio: enero de 2020, Fecha de conclusión: enero de 2020.
4. "Introducción a la Computación y Programación en Lenguaje PYTHON", Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 24, Total de horas: 24, Instituto de Neurobiología, UNAM, País: México, Fecha de inicio: enero de 2020, Fecha de conclusión: enero de 2020.
5. "Curso teórico práctico de Resonancia Magnética funcional", Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 16, Total de horas: 16, Instituto de Neurobiología-UNAM, País: México, Fecha de inicio: diciembre de 2019, Fecha de conclusión: diciembre de 2019.
6. "Introducción al Lenguaje de Programación 'R' con Estadística", Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 20, Total de horas: 20, Instituto de Neurobiología-UNAM, País: México, Fecha de inicio: junio de 2019, Fecha de conclusión: junio de 2019.
7. "Introducción al Lenguaje de Programación R con Estadística", Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 30, Total de horas: 30, Instituto de Neurobiología, UNAM, País: México, Fecha de inicio: junio de 2017, Fecha de conclusión: junio de 2017.
8. "Análisis Estadístico Multivariado con R", Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 30, Total de horas: 30, Instituto de Neurobiología, UNAM, País: México, Fecha de inicio: enero de 2017, Fecha de conclusión: enero de 2017.
9. "Introducción al Lenguaje de Programación R con Estadística", Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 30, Total de horas: 30, Instituto de Neurobiología, UNAM, País: México, Fecha de inicio: enero de 2017, Fecha de conclusión: enero de 2017.
10. "Manejo de Grandes Volúmenes de Datos Utilizando Herramientas LINUX", Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 30, Total de horas: 30, Instituto de Neurobiología, UNAM, País: México, Fecha de inicio: enero de 2017, Fecha de conclusión: enero de 2017.
11. Introducción al Lenguaje de Programación R con Estadística, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 30, Total de horas: 30, Instituto de Neurobiología - UNAM, País: México, Fecha de inicio: junio de 2016, Fecha de conclusión: julio de 2016.
12. Manejo de Grandes Volúmenes de Datos Utilizando Herramientas LINUX (Instr), Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 30, Total de horas: 12, Instituto de Neurobiología - UNAM, País: México, Fecha de inicio: junio de 2016, Fecha de conclusión: junio de 2016.
13. Introducción al Lenguaje de Programación R con Estadística, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 30, Total de horas: 30, Instituto de Neurobiología - UNAM, País: México, Fecha de inicio: enero de 2016, Fecha de conclusión: enero de 2016.
14. Manejo de Grandes Volúmenes de Datos Utilizando Herramientas LINUX (Instr), Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 30, Total de horas: 12, Instituto de Neurobiología - UNAM, País: México, Fecha de inicio: enero de 2016, Fecha de conclusión: enero de 2016.
15. R CON ESTADÍSTICA", Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 30, Total de horas: 30, Instituto de Neurobiología, UNAM, País: México, Fecha de inicio: junio de 2015, Fecha de conclusión: julio de 2015.
16. R con ESTADISTICA, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 15, Total de horas: 30, Instituto de Neurobiología, País: México, Fecha de inicio: julio de 2014, Fecha de

conclusión: agosto de 2014.

17. R con ESTADISTICA, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 15, Total de horas: 30, Instituto de Neurobiología, UNAM, País: México, Fecha de inicio: enero de 2014, Fecha de conclusión: enero de 2014.

18. SHELL – UNIX, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 15, Total de horas: 30, Instituto de Neurobiología, UNAM, País: México, Fecha de inicio: enero de 2014, Fecha de conclusión: enero de 2014.

19. "Introducción al lenguaje R con Estadística", Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 20, Total de horas: 20, Instituto de Neurobiología, País: México, Fecha de inicio: julio de 2012, Fecha de conclusión: julio de 2012.

20. Matemáticas para el Análisis de Imagen Digital, Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 12, Total de horas: 12, País: México, Fecha de inicio: octubre de 2008, Fecha de conclusión: octubre de 2008.

21. SPSS, Análisis Estadístico", Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 20, Total de horas: 20, Juriquilla, QRO, País: México, Fecha de inicio: noviembre de 2006, Fecha de conclusión: noviembre de 2006.

22. Análisis multivariado", Duración: Semanal, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 16, Total de horas: 16, Juriquilla, Qro, País: México, Fecha de inicio: septiembre de 2006, Fecha de conclusión: septiembre de 2006.

## Tesis de licenciatura

1. Solis Silva, U.I. (estudiante), "Control aplicado a un modelo Lotka-Volterra con variaciones aleatorias", Modalidad: Tesina, Ciencias Básica, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, UAM, Fecha de presentación de examen: 20/11/2024, González Santos Leopoldo (Director).

2. González Espinosa, V. (estudiante), "Control óptimo en un modelo de poblaciones de tipo presa-depredador", Modalidad: Tesina, Ciencias Básica, Licenciatura, Universidad Autónoma Metropolitana, UAM, Fecha de presentación de examen: 20/08/2024, González Santos Leopoldo (Director).

3. Jiménez Hernández Noemi (estudiante), "Segmentación y cuantificación del cuerpo caloso en imagen de resonancia magnética en Matlab", Modalidad: Tesina, Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información y Comunicación, Licenciatura, Universidad Tecnológica de Querétaro, UTEQ, Fecha estimada de presentación y obtención de grado: 01/11/2009, González Santos Leopoldo (Director).

4. Silis García, C. José (estudiante), "Segmentación y cuantificación automática de estructuras de interés a partir de imágenes digitales del microscopio digital", Modalidad: Tesis, Ingeniero en Sistemas Computacionales, Licenciatura, Instituto Tecnológico de Querétaro, Querétaro, Fecha estimada de presentación y obtención de grado: 01/10/2006, González Santos Leopoldo (Director).

## Actividades técnico-académicas

### Productos técnicos

1. González-Santos, L, Mercadillo, RE, Barrios, FA, Versión Computarizada para la aplicación del SCL90 e ITC, Tipo de trabajo: Software, Status: Entregado, 2008.

## Otras actividades o productos

### Actividades de difusión y extensión

1. Caravana del Cerebro: 25 de abril, Tipo: Semana del cerebro, abril de 2024.
2. Neuro-Emociónate", CAC-UNAM, del 19 al 23: , Tipo: Semana del Cerebro, marzo de 2024.
3. Semana del Cerebro: Centro Educativo y Cultural 'Manuel Gómez Morin', Querétaro, Qro., 19-23 marzo, Tipo: Semana del cerebro, marzo de 2019.
4. ¡Muévete ... Mantén activo tu Cerebro!: Semana del Cerebro, Tipo: En la semana del cerebro, marzo de 2016.
5. Feria de las Ciencias y las Humanidades: El cerebro del buen comer, Tipo: Conferencia, octubre de 2013.
6. "¿Qué tengo en mi cabeza?: Participación de Carteles, Tipo: Semana del cerebro, marzo de 2012.
7. Semana del Cerebro, CerebrAte: , Tipo: En la semana del cerebro, marzo de 2011.
8. Juego de Rompecabezas del Cerebro": Participación en las actividades de la Semana del Cerebro, Marzo, 16-20, Tipo: En la semana del cerebro, 2010.
9. Puedes ver los que pasa en tu cerebro...Sí!: La Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas y El Capítulo de la Ciudad de México de la "Society for Neuroscience", Marzo, 15-21, Tipo: Semana del Cerebro, 2010.
10. Organización de la "Celebración Internacional del Cerebro": , Tipo: Semana del Cerebro, abril de 2006.
11. Participación en la "Celebración Internacional del Cerebro": , Tipo: Semana del Cerebro, marzo de 2005.