

# CURRICULUM V I T A E

González Santos Leopoldo  
lgs@unam.mx

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

15. **VTAM Determinación de Problemas**, IBM de México, S.A. Centro Educativo para el Norte de América Latina, México, 40 hrs., 1989.
16. **JES2 Implantación**, Centro Educativo para el Norte de América Latina, México, 40 hrs., junio, 1988.
17. **Ambiente de Comunicación de Datos**, IBM de México, S.A. Centro Educativo para el Norte de América Latina, México, 40 hrs., marzo, 1988.
18. **TSO Utilización**, IBM de México, S.A. Centro Educativo para el Norte de América Latina, México, 40 hrs., marzo, 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, Portugal, Conferencia Internacional, junio, 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", Estados Unidos de América, Congreso Internacional, noviembre, 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, Suiza, Congreso Internacional, junio, 2016.

#### **Participación institucional**

1. Asistencia técnica de análisis de imagen, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, INB-UNAM, septiembre, 2005.
2. Asistencia técnica de análisis de imagen, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, INB-UNAM, agosto, 2004.
3. Asistencia técnica de análisis de imagen, Instituto de Neurobiología UNAM-Juriquilla, INB-UNAM, INB-UNAM, agosto, 2003.

#### **Agradecimientos en tesis de doctorado**

1. 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, noviembre, 2023.
2. RODRÍGUEZ-VIDAL, LL., "ESTUDIO DE LA CONECTIVIDAD FUNCIONAL EN ESTADO DE REPOSO DEL CLAUSTRUM", DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS, UNAM, diciembre, 2023.
3. Olalde Mathieu, V.E., "CONECTIVIDAD FUNCIONAL CEREBRAL RELACIONADA A COMPONENTES DE LA RESPUESTA EMPÁTICA EN PSICOTERAPEUTAS, diciembre, 2022.
4. Gracia-Tabuenca, Z., "Desarrollo de la conectividad funcional cerebral en la adolescencia y su correlato con el desempeño cognitivo", Instituto de Neurobiología, UNAM, noviembre, 2020.

5. Ortiz Retana, J. J., "Redes cerebrales en estado de reposo de topillo de la pradera (microtus ochrogaster)", Doctorado en Ciencias Biomédicas (Neurobiología), INB-UNAM, mayo, 2019.
6. Rodríguez Cruces, R., "Anormalidades de la conectividad cerebral y deterioro cognitivo en la epilepsia del lóbulo temporal", Doctorado en Ciencias Biomédicas (Neurobiología), INB-UNAM, mayo, 2019.
7. García Gomar, María G., "Tractografía del Subtálamo en Pacientes con Enfermedad de Parkinson", julio, 2017.
8. Reyes-Aguilar, Azalea, "Correlatos Neuronales de la Inferencia de Estados Mentales de Otros Contextos de Cooperación VS No Cooperación", septiembre, 2016.
9. 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, diciembre, 2015.
10. Sofía González-Salinas, "Eventos Moleculares Asociados a la Evocación de la Memoria y a la Extinción", Instituto de Neurobiología, UNAM, diciembre, 2015.
11. Martha B. Moreno-García, "Correlación entre área y la microestructura del Cuerpo Calloso y Procesos Cognitivos en niños de 7 a 9 años", Instituto de Neurobiología, UNAM, septiembre, 2015.
12. Mercadillo-Caballero R.E., "Correlatos Cerebrales de la Experiencia Emocional de Compasión y la Impulsividad", Tesis Doctoral, Instituto de Neurobiología, noviembre, 2012.
13. Pasaye Alcaraz, E. H., "Resonancia Magnética Funcional a 3.0 T en sujetos amputados durante la sensación del Miembro Fantasma", Instituto de Neurobiología, noviembre, 2011.
14. Sandoval Minero, M.T, "Regulación de la proyección axonal de neuronas decusantes en el rombencéfalo caudal", 2008.
15. Frías Castañeda, María del Carmen, "Efecto de la desnutrición postnatal en la morfología celular del bulbo olfatorio", 2007.
16. Martín González, Cecilia, "Regulación Gabaérgica de la actividad de las adenilato ciclasas en las células GT1", 2007.
17. Martínez-García, M. I., "Participación del hipocampo en la memoria de largo plazo", Doctorado en ciencias biomédicas, UNAM-INB, 2003.

### **Agradecimientos en tesis de maestría**

1. Mares Román, C.P., "Caracterización de la sincronía auditivo-motora para distintos estímulos y efectores", Maestría en Ciencias (Neurobiología), UNAM-Juriquilla, diciembre, 2022.
2. Reyes González, I.D., "Estudio de los correlates neutrales de la percepción emocional por análisis de patrones en multitud de voxels", noviembre, 2021.
3. 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, junio, 2019.
4. Catillo López, G., "Relación de anormalidades en sustancia blanca y acumulaciones de alfasinucleína en biopsias de piel de pacientes con parkinson", Maestría en Ciencias (Neurobiología), INB-UNAM, mayo, 2019.
5. Rasgado Toledo, J., "La modulación de la intención comunicativa mediante la expresión facial y su correlato neural", Maestría en Ciencias (Neurobiología), INB-UNAM, octubre, 2019.

6. 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, junio, 2019.
7. 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, agosto, 2019.
8. Rojas Vite, G., "Evaluación de la microestructura de la sustancia blanca en regiones de cruce de fibras", Maestría en Ciencias (Neurobiología), UNAM, noviembre, 2018.
9. Zamora Ursulo, M.A., "El correlato neural de la comprensión de la metáfora en adultos hispanohablantes", Maestría en Ciencias (Neurobiología), UNAM, noviembre, 2018.
10. Martínez López, A. Y., "Correlatos Neuronales de la atención sostenida evaluada por estados de conectividad funcional dinámica", Maestría en Ciencias (Neurobiología), UNAM, noviembre, 2018.
11. Rueda Zarazúa, Bertha G., "Análisis de la Carga Mutacional en el Genoma Mitocondrial en Fibroblastos de Pulpa Dental Humana", julio, 2017.
12. Carrillo-Peña, A.V., "Estudio de los Refranes Mexicanos y sus Correlatos Conductuales y Neuronales", Ciencias(Neurobiología), UNAM-Juriquilla, diciembre, 2017.
13. Navarrete-Acevedo, Norma E., "Maduración de las Propiedades de Conectividad Funcional Cerebral en la Adolescencia", julio, 2016.
14. Olalde-Mathieu, Víctor E., "Caracterización de la Conectividad Funcional Cerebral relacionada a Componentes de la Respuesta Empática", agosto, 2016.
15. 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, agosto, 2015.
16. Manni Zepeda M., "Correlatos Neuronales de la Observación Natural de un Video con Carga Emocional", Tesis, Maestría en Ciencias (Neurobiología), UNAM, septiembre, 2014.
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, septiembre, 2014.
18. Cuaya Retana, L. V., "Correlatos Cerebrales de una Decisión Causal evaluados mediante Resonancia Magnética Funcional, septiembre, 2013.
19. 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, septiembre, 2013.
20. 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, agosto, 2012.
21. Domínguez Vargas, A. U., "Análisis del neurodesarrollo de los movimientos oculares en niños con leucomalacia periventricular", Instituto de Neurobiología, UNAM, octubre, 2011.
22. 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), noviembre, 2010.
23. Rodríguez-Vidal, Lluviana, Diferencias en el metabolismo cerebral de acuerdo al temperamento en sujetos control, UNAM-INB, 2009.

24. Cano Sotomayor, Yoana Daniela, "Efecto del estradiol sobre la neurogénesis en el estriado lesionado con ácido kaínico en la rata hembra adulta", noviembre, 2007.
25. Mercadillo Caballero, Roberto Emmanuele, "Correlatos Cerebrales de la Percepción del Sufrimiento en otro: Un estudio por Resonancia Magnética Funcional", mayo, 2007.
26. Cipriano, Margarita de Jesús, Diferencias entre imágenes anisotrópicas por difusión de sujetos control y pacientes con enfermedad de parkinson idiopática, UNAM-INB, 2007.
27. 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, 2005.
28. Herrera-Alarcón, J., "Evaluación del desarrollo de las células de sertoli en ovinos durante el período postnatal", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, 2005.
29. 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, 2004.
30. Morales-Vega, D. A., "Estudio de la activación medular por medio de la resonancia magnética funcional", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, 2003.
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, 2003.
32. Hurtazo-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, 2002.
33. González-Torres, M., A., "Localización de los receptores s estradiol en el hipotálamo de la oveja y sus variaciones en relación con el parto y la conducta maternal", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, 2002.
34. Castillo-Martín del Campo, C. G., "Trasplante de una línea celular inmortalizada productora de gaba en amígdala de la rata albina", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, 2002.
35. 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, 2001.
36. Huerta-Ocampo, I., "Dimorfismo sexual en la comisura anterior de la rata: Estudio morfológico y morfométrico", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, 2001.
37. Geovannini-Acuña, H., "Reevaluación del papel de la actividad neuronal asociada con el uso y de la densidad de inervación periférica en la plasticidad sensorial modal de la neocorteza de la rata", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, 2001.
38. Hernández-Montiel, H. L., "Control del crecimiento axonal longitudinal en el sistema nervioso central de vertebrados", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, 2001.
39. Mena-Segovia, J., "Efectos de la lesión excitotóxica del estriado sobre la actividad electroencefalográfica durante el ciclo vigilia sueño en la rata albina", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, 2001.
40. Uribe-Querol, E., "Efecto directo de esteroides ováricos sobre la secreción de GnRH", Maestría en ciencias (neurobiología), UNAM-INB, 2000.

41. Alonso-Onofre, F., “Diferenciación Funcional entre la región dorsal y ventral del estriado en el aprendizaje visuoespacial”, UNAM-INB, Maestría en ciencias (neurobiología), 1999.

#### **Agradecimientos en tesis de licenciatura**

1. 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, diciembre, 2023.
2. López-García, J.,A., “Un modelo estocástico para la ecuación controlada de Schrödinger”, Licenciatura en Ingeniería Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, diciembre, 2023.
3. Larriva Sánchez, F., “Análisis de la carga de delecciones en el genoma mitocondrial del cerebro embrionario de ratón”, Facultad de Química, UAQ, noviembre, 2019.
4. Ahumada Solórzano, Santiaga Maricela, ”La hormona de crecimiento (cGH) en el aparato reproductor de pollos hembras”, 2007.
5. 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, 2005.

#### **Agradecimientos en artículos internacionales**

1. 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, diciembre de 2023.
2. 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, diciembre de 2023.
3. Rasgado-Toledo, J., Siddharth-Duvvadab, S., Shahc, A. , Ingalhalikarc, M. , Allurib, V., GarzaVillarreal, 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 Neuro Psychopharmacology & Biological Psychiatry*, 1-8, 2023, noviembre de 2023.
4. 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 Difusion in the Fimbria-fornix of Mice Ofspring”, *NEUROSCIENCE*, 70-85, 2023, noviembre de 2023.
5. 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., MedinaRivera, 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, noviembre de 2023.
6. Villaseñor, P. J., Cortés-Servín, D., Pérez-Moriél, A., Aquiles, A., Luna-Munguía, H., Ramírez 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, noviembre de 2023.
7. 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, noviembre de 2023.

8. 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, noviembre de 2023.
9. Olalde-Mathieu, V.E., Sassi, F., Reyes-Aguilar, A., Mercadillo, R.E., Alcauter, S., Barrios, F.A., “Greater Empathic Abilities and Resting State Brain Connectivity Differences in Psychotherapists Compared to Non-psychotherapists”, *Neuroscience*, 1-10, diciembre de 2022.
10. 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, agosto de 2022.
11. 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, diciembre de 2022.
12. 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, diciembre de 2022.
13. 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, agosto de 2022.
14. 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, diciembre de 2022.
15. 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, diciembre de 2022.
16. 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., noviembre de 2021.
17. López-Gutiérrez, M.F., Gracia-Tabuenca, 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, noviembre de 2021.
18. 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, noviembre de 2021.
19. Lizcano-Cortés, 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, noviembre de 2021.
20. Rasgado-Toledo, J., Lizcano-Cortés, F., Víctor 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, noviembre de 2021.
21. 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, noviembre de 2021.

22. Domínguez-Arriola, M.E., Víctor 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, noviembre de 2021.
23. Lazcano, I., Cisneros-Mejorado, A., Concha, L., José Ortiz-Retana, J.J., Garza-Villarreal, E.A. & Orozco, A., “MRI and histologically derived neuro anatomical atlas of the *Ambystoma mexicanum* (axolotl)”, *Scientific Reports*, p1-13, noviembre de 2021.
24. 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., noviembre de 2021.
25. 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, abril de 2020.
26. Rodríguez-Cruces, R., Bernhardt, B. C., Concha, L., “Multidimensional associations between cognition and connectome organization in temporal lobe epilepsy”, *NeuroImage* (213)1-11, marzo de 2020.
27. 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., marzo de 2020.
28. García-Gomar, M.G., Concha, L., Soto-Abraham, J., Tournier, J. D., Aguado-Carrillo, G., VelascoCampos, 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, abril de 2020.
29. Gracia-Tabuenca, Z., Juan Carlos Díaz-Patiño, J.C., Arelio, I.,<sup>2</sup> 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, marzo de 2020.
30. 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, noviembre de 2019.
31. 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, noviembre de 2019.
32. 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, noviembre de 2019.
33. 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, noviembre de 2019.
34. Angulo-Perkins, A., Concha, L., “Discerning the functional networks behind processing of music and speech through human vocalizations”, *PLOS-ONE*, octubre de 2019.



35. 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, noviembre de 2019.
36. Ortiz, J.J., Portillo, W., Paredes, R.G., Young, L.J, Alcauter, S., "Resting state brain networks in the prairie vole", *SCIENTIFIC REPOSITS*, 8:1-11, 2018., noviembre de 2018.
37. Mercadillo, R.E., Alcauter, S., Barrios, F.A., "Effects of primatological training on anthropomorphic valuations of emotions", *IBRO Reports* 5, 54–59, 2018., noviembre de 2018.
38. 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., noviembre de 2018.
39. 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. , noviembre de 2018.
40. Hernández-Abrego, A., Vázquez-Gómez, E., García-Colunga, J., "Effects of the antidepressant mirtazapine and zinc on nicotinic acetylcholine receptors", *Neuroscience Letters* 665, 1-6, 2018. , noviembre de 2018.
41. 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), mayo de 2017.
42. 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), junio de 2017.
43. Martínez-Soto J., Montero M.E., Córdova A., "Restauración psicológica y naturaleza urbana: algunas implicaciones para la salud mental", *Salud Mental*, 37, 217-224, mayo de 2014.
44. 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, septiembre de 2014.
45. 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., septiembre de 2014.
46. 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., septiembre de 2014.
47. 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., noviembre de 2012.
48. 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., septiembre de 2012.

49. 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., noviembre de 2011.
50. Alcauter, S, Barrios, F. A., Díaz, R, Fernández-Ruiz, J., "Gray and white matter alterations in spinocerebellar ataxia type 7: An in vivo DTI andVBM study", *NeuroImage* 55 1–7, 2011.
51. 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., noviembre de 2010.
52. Mercadillo, RE, Díaz, JL, Pasaye, EH, Barrios, FA, "Gender differences in brain activation during induced compassion experiences", *Neuropsychologia*, manuscript number: NSY-D-10-00001, enero de 2010.
53. 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., noviembre de 2010.
54. 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.*, noviembre de 2010.
55. Morales, T., Ahuilar, L., Ramos, E., Mena, F., Morgan, C., "Fos Expression induced by milk ingestion in the caudal brainstem of neonatal rats", *Brain Reseach*, 1241, 76-83 , 2008.
56. Medina, AC, Charles, JR, Espinoza-González, V, Sánchez-Resendis, O, Prado-Alcalá, RA, Roozendaal, B, and Quirarte, GL, "Glucocorticoid administration into the dorsal stratum facilitates memory consolidation of inhibitory avoidance training but not of the context or footshock components", *Learning & Memory*, 673-677, mayo de 2007.
57. Herrera-Alarcón, J, Villagómez-Amezcu, E, González-Padilla E, Jiménez-Severiano, H, "Stereological study of postnatal testicular development in Blackbelly sheep", *Theriogenology*, 582591, 2007.
58. 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, 2007.
59. Frias, C., Torrero, C., Regalado, M., and Salas., M., Organization of olfactory glomeruli in neonatally undernourished rats, *Nutritional Neuroscience*, 1-7, 2006.
60. Zugasti-Cruz, A., Maillo, M., López-Vera, E., Falcón, A., Heimer de la Coter, 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, 2006.
61. 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, 2006.
62. 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, mayo de 2005.
63. 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, mayo de 2005.

64. 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<sup>-</sup>) treatment Evidence that I<sub>2</sub> prevents cancer promotion”, *Mol. Cell Endocrinol.*, 236:49-57, mayo de 2005.
65. 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, mayo de 2005.
66. 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, mayo de 2005.
67. 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 *Conus delessertii* with posttranslationally modified lisien residues”, *Biochemistry*, 44:11130-11136, mayo de 2005.
68. 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, mayo de 2004.
69. Berumen, L. C., Luna, M., Carranza, M., Martinez-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, mayo de 2004.
70. 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, mayo de 2004.
71. 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, mayo de 2004.
72. Pérez-León, J.A., Sarabia, G., Miledi, R, Garcia-Alcocer, G., “Distribution of 5- hydroxytryptamine<sub>2C</sub> receptor RNA in rat retina”, *Brain Res Mol Brain Res.* 125:140-2, mayo de 2004.
73. 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, mayo de 2004.
74. Díaz-Cintra, S, Yong A, Aguilar A, Bi, X., Lynch, G., Ribak, C.E., “Ultrastructural analysis of hippocampal piramidal neurons from apolipoprotein E-deficient mice treated with a cathepsin inhibitor”, *J. Neurocytol.* 33:37-48, mayo de 2004.
75. 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, mayo de 2004.
76. Díaz del Guante, M.A., Rivas, M., Prado-Alcalá, R. A., Quirarte, G. L., Amnesia produced by pretraining infusion of serotonin into the substantia nigra, *SYNAPTIC TRANSMISSION NEUROREPORT*, Vol. 15, No. 15, 2527-2529, 2004.
77. Hernández-Montiel, H. L., Meléndez-Herrera, E., Cepeda-Nieto, A. C., Mejía-Viggiano, C., LarivaSahd, J., Guthrie, S., Varela-Echavarría, A.”Diffusible signals and fasciculated growth in reticulospinal axon pathfinding in the hindbrain”, *Dev. Biol.*, 255:99-112, mayo de 2003.
78. 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, mayo de 2003.

79. Vázquez-Martínez, O., Cañedo-Merino, R., Díaz-Muñoz, M., Riesgo-Escovar, "Biochemical characterization, distribution and phylogenetic analysis of *Drosophila melanogaster* ryanodine and IP3 receptors, and thapsigargin-sensitive Ca<sup>2+</sup> ATPase", *J. Cell Sci.*, 116:2483-94, mayo de 2003.
80. 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, mayo de 2003.
81. 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, mayo de 2003.
82. Martinez, I., Quitarte, G. L., Díaz-Cintra, S., Quiroz, C., Prado-Alcala, R. A., "Effects of lesions of hippocampal fields CA1 and CA3 on acquisition of inhibitory avoidance", *Neuropsychobiology*, 46:97103, mayo de 2002.
83. 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, mayo de 2002.
84. Mena-Segovia, J., Cintra, L., Prospéro-Garcia, O., Giordano, M. "Changes in sleep-waking cycle after striatal excitotoxic lesions", *Behav. Brain Res.*, 136:475-81, mayo de 2002.
85. Solana-Figueroa, R., Salado-Castillo, R., Galindo, L. E., Quitarte, G. L., Prado-Alcalá, R. A., "Effects of pretraining intrastratial administration of p-chloroamphetamine on inhibitory avoidance", *Neurobiol Learn Mem.*, 78:178-85, mayo de 2002.
86. 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, mayo de 2002.
87. 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, mayo de 2002.
88. 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, mayo de 2002.
89. Giordano, M., Mejía-Viggiano, M. C., "Gender differences in spontaneous and MK-801-induced activity alter striatal lesions", *Brain Res. Bull.*, 56:553-61, mayo de 2001.
90. 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, mayo de 2000.
91. Aguilar, M.B., Lezama-Monfil, L., Maillo, M., Pedraza-Lara, H., López-Vera E., Heimer de la Coterá, E.P., "A biologically active hydrophobic T-1-conotoxin from the venom of *Conus spurius*", *Peptides*, 27, 500-505, 2000.
92. 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, mayo de 2000.
93. 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, mayo de 1999.

94. 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, mayo de 1999.
95. García-Colunga, J., Valdiosera, R., García, U., "P-type  $\text{Ca}^{2+}$  current in crayfish peptidergic neurones", *J. Exp. Biol.*, 202:429-440, mayo de 1999.
96. Giordano, M., Salado-Castillo, R., Sánchez-Alvarez, M., Prado-Alcalá, R. A., "Striatal transplants prevent AF64A-induced retention deficits", *Life Sci.*, 63:1953-61, mayo de 1998.
97. 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, 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, 2009.