

Repositorio

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

El repositorio incluye publicaciones como artículos científicos, libros, capítulos de libro, artículos de divulgación y trabajos en congresos durante el periodo 2016 - actualidad.

2025

Artículos

1. Tapia-Álvarez, G. R., Gastélum-Martínez, É., Pacheco, N., Valencia-Chan, L. S., Moo-Puc, R. E., Santamaría-Fernández, J. M., Higuera-Ciapara, I., García-Sosa, K., & Peña-Rodríguez, L. M. (2025). Characterization of the Caimito Fruit (*Chrysophyllum cainito* L.) as a Promising Functional Food. *ACS Food Science and Technology*.
2. Avilés, F., Cabañas-Valdovinos, S., & Oliva-Avilés, A. I. (2025). Finite Element Investigation of the Influence of Porosity and Resin Infiltration on the Electrical Conductivity of Carbon Nanotube Yarns. *Advanced Engineering Materials*, 2402714. <https://doi.org/10.1002/ADEM.202402714>
3. Sánchez Trujillo, M. G. (2025). Crisis de los Derechos Humanos en México durante el siglo XXI: La brecha entre pobreza multidimensional y la Agenda 2030. *Ius Comitalis*, 8(15), 80-100. Artículo 7. <https://iuscomitalis.uaemex.mx/article/view/25981>
4. Sánchez Trujillo, M. G., & Ruiz Ruiz, J. C. (2025). Cultura alimentaria, soberanía y derecho humano a la alimentación: estudio de caso en la comisaría de Molas, Yucatán, México. *Estudios Socio-Jurídicos*, 27(2). <https://doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/sociojuridicos/a.15405>
5. Victoria Aguilar, M. J. D. F. (2025). Los valores que subyacen en la noción del "encuentro" desde el pensamiento de Alfonso López Quintás. *Quién. Revista De filosofía Personalista*, 21, 183-200. <https://doi.org/10.69873/aep.i21.306>

Libros

6. Rodríguez-Alcalá, A. (Coord.) (2025) *Patrimonio y educación: comunicando los valores del pasado*. Universidad Anáhuac Mayab ISBN 978-607-8083-39-8
7. Oliva Avilés, A. I., Alonzo Medina, G. M., Tec Sánchez, J. A., & García Cámara, G. I. et al. (2025). *Jóvenes investigadores: Construyendo el futuro del conocimiento*. Universidad Anáhuac Mayab. <https://drive.google.com/file/d/1dkra1JncSI-5iHurXR2TyMknAd6qYN2z/view>
8. Escalante Pérez, L., & Oliva Avilés, A. I. (2025). *Temas selectos de matemáticas II*. Bookmart.

9. Tello Rodríguez, M., Cárdenas Cisneros, M. E., López González, J., & Landero Gutiérrez, A. (Eds.) et al. (2025). Formación Integral: fundamentos, retos y aplicaciones. Octaedro. <https://doi.org/10.36006/09693-0>
10. Garza Ávila, A. P., & Martínez de Velasco Aguirre, E. (2025). Los huertos urbanos comunitarios de Mérida, Yucatán, y sus aliados: Retos y oportunidades para impulsar un entorno alimentario más saludable, sostenible e incluyente. Universidad Anáhuac Mayab. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15802040>

Capítulos de libros

11. Porrúa-Ardura, M. A., & Ruiz-Ruiz, J. C. (2025). Biological mechanisms of bioactive compounds from legumes. En Legumes: Beyond Their Nutritional Value (pp. 109-124). Nova Science Publishers Inc..
12. Barbará Morales, E., Medina-Bañuelos, V., Pérez González, J. L., & Rojas Saavedra, K. K. (2025). Biomarcadores de neuroimágenes en la caracterización de los cambios morfológicos de enfermedades neurodegenerativas. En II Encuentro de Investigadores RIU. Investigación para el bien de la sociedad (1 ed., pp. 220-220). Artículo 7 Universidad Francisco de Vitoria. <https://doi.org/10.32466/eufv-31>
13. Porrúa Ardura, M. A., & Ruíz Ruíz, J. C. (2025). Bioactive Compounds of Pisum sativum L. . En Legumes: Beyond their nutritional value (1 ed., pp. 75). Nova Science Publishers, Inc..
14. Rodríguez Alcalá, A. (2025). Dos experiencias conjuntas de estudiantes e investigadores en proyectos de recreación histórica virtual: Guatemala y Yucatán. En II Encuentro de Investigadores RIU: Investigación para el bien de la sociedad (pp. 175). Universidad Francisco de Vitoria. <https://doi.org/10.32466/eufv-31>

Trabajos en Congresos

15. Valdés Fernández, A., Villagomez Gómez, R., Villanueva Muzzi, R., & Pacheco Pantoja, E. L. et al. (2025). Impacto de edulcorantes artificiales en el riesgo de cáncer: revisión sistemática epidemiológica. Sesión de pósteres presentada en IV Jornada Peninsular de Mujeres en la Ciencia "Frente a los desafíos de enfermedades emergentes", Mérida, México.
16. Méndez Lecona, A., Rodríguez Flores, M., Carmona de los Santos, D. B., & Pacheco Pantoja, E. L. (2025). Interés público en el síndrome de ovario poliquístico: perspectiva digital y epidemiológica .
17. Galván Ramos, M., Rodríguez Fuentes, N., Alcocer Mena, A., & Yañez Pérez, V. et al. (2025). Evaluación in vivo de hidrogel de gelatina para acelerar la cicatrización de úlceras diabéticas. Sesión de pósteres presentada en IV Jornada Peninsular de Mujeres en la Ciencia "Frente a los desafíos de enfermedades emergentes", Mérida, México.

2024

Artículos

1. González-Solís, Luis D., Carbajal-Rimoldi, Violeta Ma., Pacheco-Pantoja, Elda L., Escalante-Escobedo, Hugo A., & Rodríguez-Cabrero, Rubén A.. (2024). Calcificación arterial de la capa media en el pie y riesgo de amputación mayor en úlceras de pie diabético. *Revista mexicana de angiología*, 52(1), 1-6. Epub 16 de abril de 2024. <https://doi.org/10.24875/rma.24000001>
2. Posada-Mayorga, K. Y., Ruiz-Ruiz, J. C., Olivo-Vidal, Z. E., Lobato-Tapia, C. A., Pacheco-López, N. A., Herrera-Pool, I. E., ... Sánchez Chino, X. M. (2024). Actividad antioxidante y antimicrobiana in vitro e in silico de extractos etanólicos de hojas de *Cnidocolus chayamansa*. *Biotecnia*, 26, 306–314. <https://doi.org/10.18633/biotecnia.v26.2233>
3. Higuera-Ciapara, I., Benítez-Vindiola, M., Figueroa-Yañez, L. J., Martínez-Benavidez, E. 2023. Polyphenols and Quorum Quenching Agents in Antibiotic-Resistant Foodborne Human Pathogens (*Salmonella Typhimurium*, *Campylobacter jejuni*, and *E. coli* 0157:H7). *Foods*.
4. H. Canché, A.I. Oliva-Avilés, A.I. Oliva, V. Sosa, D.E. Pacheco-Catalán, R.H. Cruz-Estrada, F. Avilés (2024) Structure-property relationships in the electrical conductivity of multilayer graphene sheet/epoxy nanocomposites, *Diamond and Related Materials*, Volume 141, <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2023.110582>.
5. Pacheco González, L.E., Torres Guzmán, D. y E. Barbará Morales (2024) A novel method for ECG signal morphology analysis using tortuosity estimation. *Biomedical Signal Processing and Control*, Vol. 98.
6. C Medina, H Canché, A I Oliva-Avilés and F Avilés. (2024) Electromechanical response of multilayer graphene sheet/polypropylene nanocomposites and its relationship with the graphene sheet physicochemical properties. *Smart Materials and Structures*. Vol.33 No.3.
7. A. Rodriguez, J. F. Chuchiak IV et al., AN OPEN LOOK TO THE PAST: VIRTUAL AND IMMERSIVE APPROACH TO STUDY INQUISITORIAL AUTOS DE FE IN COLONIAL MEXICO AND GUATEMALA, *Archeologia e Calcolatori* (2024), 35.2, 2024, 000-000, DOI 10.19282/ac.35.2.2024.00.
8. Suárez-Hernández MF, Posada Ramirez SG, Castillo Cruz DdC, Higuera Ciapara I, Pacheco López NA, Herrera Pool IE, Ruiz-Ruiz JC. Effect of Integrated Extraction Techniques on the Techno Functional and Bioactive Properties of *Brosimum alicastrum* Swartz Proteins. *Foods*. 2024; 13(18):2875. <https://doi.org/10.3390/foods13182875>
9. Sánchez Trujillo, M. G., & Martínez Sánchez, C. A. (2024). La regulación de la investigación científica en México: Un análisis de los marcos éticos y normativos desde la CONBIOÉTICA hasta los Comités de Ética en Instituciones de Educación Superior. *Biotecnia*, 26, e2348. <https://doi.org/10.18633/biotecnia.v26.2348>

10. Arias-Vázquez, P. I., Arcila-Novelo, R., Guzzardo, M. N., Guzzardo, D. R., Ake-Montiel, M. Á. N., & Sulub-Herrera, A. (2024). Subcutaneous injections of dextrose in musculoskeletal pain, a potential therapeutic intervention: scoping review. *Pain Management*, 14(12), 653–663. <https://doi.org/10.1080/17581869.2024.2442898>

Libros

11. Rodríguez-Alcalá, A. (Coord.) (2024) *Patrimonio y comunidad: hacia una conexión esencial*. Universidad del Mayab S.C.
12. Fregoso-Lomas, S.C. (2024) *Techos verdes para Mérida. Bases para su diseño y construcción*. Universidad del Mayab, S.C. Yucatán México
13. Sánchez-Trujillo, M.G. (Coord) (2024) *Estudios globales sobre los Derechos Humanos*. Tirant LoBlanch

Capítulos de libros

14. Sánchez Trujillo, M. G. (2024). Enseñanza dialógica de los derechos humanos, su comprensión desde la cátedra global de derechos humanos de la Universidad Anáhuac Mayab. En C. E. Facultad de Derecho-UNAM (Ed.), *Derechos humanos, nuevas tecnologías e inteligencia artificial en la formación jurista* (1 ed., pp. 252-268).

Trabajos en congresos

15. Alonzo, G., Tamayo Loeza, E. del J., Pintos Díaz, G., Martinez Zaldivar, J., Mezquita Martinez, R., & Domínguez Maldonado, R. (s.f.). Optical and morphological properties of ZnO thin films deposited by using a low-cost spray pyrolysis system. Ponencia presentada en la XVII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, México.
16. Domínguez Maldonado, R., Alonzo Medina, G. M., & Pintos Díaz, G. A. (s.f.). Design, simulation and construction of a helical Savonius rotor for power generation in rural housing. Ponencia presentada en la XVII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, México.
17. Pintos Díaz, G. A., Alonzo, G., Domínguez Maldonado, R., & May Duarte, E. (s.f.). Enhancing energy efficiency through advanced polystyrene-based waterproofing agents. Ponencia presentada en la XVII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, México.

2023

Artículos

- Migdalia S. Navidad-Murrieta, Héctor A. López-Muñoz, Luis Medina Torres, Inocencio Higuera-Ciapara, Milton Vázquez-Lepe, José L. García-Rivas, Beatriz García-Gaitán, Sonia G. Sáyago-Ayerdi, and Gabriel Luna-Bárcenas. In Vitro Study on the Effect of the Appropriate Encapsulating Agent for the Release of Phenolic Compounds from Hibiscus sabdariffa Linn Extracts. ACS Food Science & Technology 2023 3 (4), 608-615. DOI: 10.1021/acsfoodscitech.2c00349
- Ruiz-Ruiz, J.C., Pacheco-López, N.A., Rejón-Méndez, E.G., Samos-López, F.A., Medina-Medina, L., Quezada-Euán, J.J.G. (2023). Phenolic Content and Bioactivity as Geographical Classifiers of Propolis from Stingless Bees in Southeastern Mexico. Foods, 12(7):1434. <https://doi.org/10.3390/foods12071434>
- A. I. Oliva, I. J. González-Chan, P. E. Vázquez, A. I. Trejo-Ramos, A. I. Oliva-Avilés (2023) The chemical process for materials deposition in aqueous solution: a review", Surface Engineering, 38:907-29.
- A.I. Oliva, G.G. Comparán, V. Sosa, A.I. Oliva-Avilés (2023) "Poisson's ratio determination of Au nanofilms by piezoresistive measurements", Journal of Materials Science, 58:8653-71.
- Cerdeña Rosel, J.P., Camto Esquivel, J.C., Acuña González, N., Villajuana Cervantes, S. y Carrillo Escalante, H (2024) Diagnóstico para el prototipado mediante impresión 3D en espacios destinados a la innovación en instituciones de educación superior. Revistal del Centro de Graduados del Instituto Tecnológico de Mérida. Vol 19, No. 102.
- Anaya, M., Gámez-Espinosa, E., Borrego, S., Barbará-Morales, E (2023). Magnetotropism: a tropic response of Candida guillemondii by the effect of the oscillating magnetic field of extremely low frequency. Air Qual Atmos Health
- Ferreyro-Bravo, F.; Ceballos-Cruz, Á.; Urruchua-Rodríguez, M.J.; Martínez-Reyes, G.; Cortés-Pastrana, C.; Pacheco-Pantoja, E.L.(2023) Differential Association of Glycation Products with Bone Mineral Density and Fat Mass in Healthy and Diabetes Type 2 Subjects from Mexican Southeastern: A Cross Sectional Study. Medicina. 59, 1451.

Libros

- Barroso-Tanoira, F. G., Santos-Valencia, R. A. y Patrón-Cortés, R. M. (2023). Estrategias de negocios para la competitividad. Universidad del Mayab, S.C.
- Bravo, J. and Urzaiz-Lares, G. (2023) Proceedings of the 15th International Conference on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence (UCAmI 2023). Springer Cham

Capítulos de libro

- Rodríguez Alcalá, Antonio, John F. Chuchiak IV, Zoraida Raimúndez Ares, Maria Felicia Rega, Luis Díaz de León, Hans B. Erikson, "The Virtual Recreation of Mani's Auto de Fe (1562): Methodology and Approach to an Historical Event", in 2023 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Rome, Italy, October 19-21, 2023, pp. 688-693.
- Rodríguez, A., Fregoso, S. C. (2023), Primer hospital privado pabellonado en la ciudad de Mérida, Yucatán: la Casa de Salud "La Ibérica". Registro del sistema de pabellones en hospitales de América Latina (vol. 4), México, UNAM.
- Rodríguez, A. (2023). El Hospital de Concentración de Ejidatarios Henequeneros "20 de Noviembre" de Mérida Yucatán: umbral de tradición y modernidad. V Seminario Internacional de Historia de la Arquitectura Hospitalaria, Universidad de Coimbra, Portugal.

Artículos de divulgación

- Acuña-González, N.A. y González-Leija, M.B (2023) Universidad Anáhuac Mayab: agente vertebrador del conocimiento. Gaceta SIIDETEX. AÑO 11. No. 67.

2022

Artículos

- Álvarez Ramos, L., Arrieta Baez, D., Dávila Ortiz, G., Ruiz Ruiz, J.C., Toledo López, V.M. (2022). Antioxidant and antihypertensive activity of Gouda cheese at different stages of ripening, *Food Chemistry*: X, 14, 100284
- Moguel-Concha, D.R., Borges-Martínez, J.E., Gallardo-Velázquez, T.G., Jiménez-Martínez, C., Ruiz-Ruiz, J.C. (2022). Impact of germination time on protein solubility and anti-inflammatory properties of *Pisum sativum* L grains, *Food Chemistry*: X, 13, 100219
- Lopez-Romero, J.C., Hernandez, J., Ayala-Zavala J.F., Velázquez, C., Robles-Zepeda, R.E., Alday, E., Martínez-Benavidez, E., Higuera-Ciapara, I, Olivares J.L., Domínguez, Z, Gonzalez-Ríos, H. (2022). Identification of the main phenolic compounds responsible for the antioxidant activity of *Lissea galusecens* Kunth. *South African Journal of Botany*. 147 (2022)208-208
- Murillo-Rodríguez E., Carreón, C, Acosta-Hernández, E.M. and García-García F. (2022) Stimulants and Depressor Drugs in the Sleep-Wake Cycle Modulation: The Case of Alcohol and Cannabinoids, *Current Topics in Medicinal Chemistry* 2022; 22() . <https://dx.doi.org/10.2174/1568026622666220105105054>
- Yamamoto, T., Uchiumi, C., Suzuki, N. Nagisa, S., Murillo-Rodríguez, E., et.al. (2022). Mental health and social isolation under repeated mild lockdowns in Japan. *Sci Rep* 12, 8452 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-12420-0>
- Herrera-Morales, V.W, Ramírez-Lugo, L, Cauich-Kumul, R., Murillo-Rodríguez Eric and Núñez-Jaramillo, L. (2022) Personalization of Pharmacological Treatments for ADHD: Why it is Advisable and Possible Options to Achieve it, *Current Topics in Medicinal Chemistry* 2022; 22() .
- Alcaraz-Silva, J. ,Feingold , D. ,Viana-Torre, G., Budde, H., Imperatori, C., Machado, S., Murillo-Rodríguez, E. (2022) The Endocannabinoid System as a Biomarker for Diagnostic and Therapeutic Applications in Depression and Anxiety,CNS & Neurological Disorders - Drug Targets, volume 21, issue , pages 1-14, year 2022, issn 1871-5273/1996-3181, doi 10.2174/1871527321666220405114402
- Massullo C, Bersani F, S, Carbone G, A, Panno A, Farina B, Murillo-Rodríguez E, Yamamoto T, Machado S, Budde H, Imperatori C: (2022) Decreased Resting State Inter- and Intra-Network Functional Connectivity Is Associated with Perceived Stress in a Sample of University Students: An eLORETA Study. *Neuropsychobiology* 2022. doi: 10.1159/000521565
- Machado, S., Telles, G., Magalhaes, F., Teixeira, D., Amatriain-Fernández, S., Budde, H., Imperatori, C., Murillo-Rodriguez, E., ...and A. Souza Sá Filho (2022) Can regular physical exercise be a treatment for panic disorder? A systematic review, *Expert Review of Neurotherapeutics*, 22:1, 53-64, DOI: 10.1080/14737175.2021.2005581
- Murillo-Rodríguez, E, Coronado-Álvarez, A., López-Muciño, A.L., Pastrana-Trejo, C.J. Viana-Torre, G, Barberena, J.J., Soriano-Nava, M.D. and García-García, F, (2022) Neurobiology of Dream Activity and Effects of Stimulants on Dreams,

- Ávila-Nava, A., Pacheco-Pantoja, E. L., Lugo, R., Hernández-Hermida, M., Garrido-Dzib, Á., & Gutiérrez-Solís, A. L. (2022). Comparación del Consumo de Alimentos Y Actividad Física en la Población adulta con exceso de peso de yucatán, México. *Revista Mexicana De Endocrinología, Metabolismo y Nutrición*, 9(3). <https://doi.org/10.24875/rme.21000044>
- Rodríguez, A. (2022). La sustentabilidad en la enseñanza de la arquitectura: preludio para una práctica profesional reflexiva. *Arquitectura y Urbanismo* (mayo-agosto 2022) 43(2):100-107. Disponible en: <http://rau.cujae.edu.cu>
- Pérez-Hernández, K., & Barroso-Tanoira, F. G. (2022). Modelo para formación de jóvenes universitarios para participar en actividades de investigación. Un estudio en México". *Revista de Ciencias Empresariales. Escuela de Negocios de la Universidad Blas Pascal. Córdoba, Argentina*. 7(7), 22-36.
- Machado, S. Murillo-Rodriguez E, Imperatori C y Souza de Sá Filho A. (2022) Neuropsychiatric consequences of COVID-19: What do we know so far? *Alpha Psychiatry*. 2022;23(4):155-156.
- Ramella-Zampa, B., Carbone, G. A., Panno, A., Santos, M., Imperatori, C., Budde, H., Murillo-Rodriguez, E., Yamamoto, T., & Machado, S. (2022). Understanding and conceptualizing eSports among behavioural addictions: A brief overview of the literature. *Emerging Trends in Drugs, Addictions, and Health*, <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.etdah.2022.100048>
- Machado, S., Teixeira, D., Monteiro, D., Imperatori, C., Murillo-Rodriguez, E., da Silva Rocha, F. P., Yamamoto, T., Amatriain-Fernández, S., Budde, H., Carta, M. G., Caixeta, L., & de Sá Filho, A. S. (2022). Clinical applications of exercise in Parkinson's disease: what we need to know? *Expert Review of Neurotherapeutics*, 22(9), 771–780
- Legey, S., Filho, A., Yadollahpour, A., García-García, F. & Imperatori, Claudio & Murillo-Rodriguez, Eric & Nardi, Antonio & Lima, João & Machado, Sergio. (2022). Health-Related Fitness as a Predictor of Anxiety Levels Among School Adolescents: An observational cross-sectional study. *Clinical Practice & Epidemiology in Mental Health*. 18. [10.2174/17450179-v18-e2208151](https://doi.org/10.2174/17450179-v18-e2208151).
- Anaya Villalpanda, M. ., Borrego Alfonso, S. F. ., & Barbará Morales, E. . (2022). Cuantificación del crecimiento superficial y la pigmentación de hongos filamentosos por efecto de campo magnético oscilante. *Revista CENIC Ciencias Biológicas*, 53(2), 126-139. Recuperado a partir de <https://revista.cnic.cu/index.php/RevBiol/article/view/1265>
- Hevia-Orozco, J.C.; Reyes-Aguilar, A., Hernández-Pérez, R.; Gonzalez-Santos; L y E. H. Pasaye, (2022). Personality traits induce different brain patterns when processing social and valence information. *Frontiers in psychology*, 12, 1-9. doi.org/10.3389/fpsyg.2021.782754
- Hevia-Orozco, J., Reyes-Aguilar, A., Barrios, F. (2022). Participation of visual association areas in social processing emerges when rTPJ is inhibited. *eNeurologicalSci*, 27, 100407. <https://doi.org/10.1016/j.ensci.2022.100407>

Libros

- Sánchez-Trujillo, M. G. (2022). El derecho humano a la libertad. Sus manifestaciones y alcances (1.a ed.). Tirant lo Blanch.
- Sánchez, M. Gpe. (2022b). Derechos Humanos. Su protección legal y jurisdiccional en México. 3ª ed. México: Porrúa.
- Rodríguez, A. (2022). El patrimonio: vehículo de la memoria remota y reciente (libro digital). México: Universidad del Mayab, S.C. Disponible en: <https://merida.anahuac.mx/investigacion>

Capítulos de libro

- Massullo, C., Carbone, G. A., Murillo-Rodríguez, E., Machado, S., Budde, H., Yamamoto, T., & Imperatori, C. (2022). Electroencephalography power spectra and electroencephalography functional connectivity in sleep. In Methodological Approaches for Sleep and Vigilance Research, 111–134. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85235-7.00005-3>
- Torterolo, P., Gonzalez, J., Castro-Zaballa, S., Cavelli, M., Mondino, A., Pascovich, C., Rubido, N., Murillo-Rodríguez, E., & Vanini, G. (2022). Polysomnography in humans and animal models: basic procedures and analysis. In Methodological Approaches for Sleep and Vigilance Research, 17–32. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85235-7.00010-7>
- Gutiérrez-Solis AL, Avila-Nava A, Lugo R, Rodríguez-Fuentes N, Brito-Loeza CF, Pacheco-Pantoja E. Biotecnologías emergentes. Retos, oportunidades y colaboración en el Sureste Mexicano. En: Lugo R, Caamal-Velázquez JH, Cano-Sosa J. (Ed). XX Años de Biotecnología en el Sureste Mexicano y su aporte a la Sociedad. Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería Delegación Sur Sureste; 2022:141-162
- Molina del Río, J., Hevia-Orozco, J.C., Hidalgo-Aguirra, R.M. y Guevara, Miguel Ángel. (2022). Toma de decisiones razonadas. En Cristina M., Marisela H. y Miguel Ángel G. (Coordinadores), Motivación y toma de decisiones (1a Edición, pp. 283-316). Editorial: Universidad Nacional Autónoma de México.
- Higuera-Ciapara, I., Sauri, E., Ayora, T, Chávez, L, Pacheco López, N., Cuevas-Bernardino, J.C., Ruiz Ruiz, J.C y Vargas,. (2022). Biotecnología Alimentaria: Un viaje en el tiempo en la transformación de los alimentos en el Sureste Mexicano. En: Lugo R, Caamal-Velázquez JH, Cano-Sosa J. XX Años de Biotecnología en el Sureste Mexicano y su aporte a la Sociedad. Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería Delegación Sur Sureste
- Barroso-Tanoira, F. G. y Ruiz-Lozano, D. (2022). La metodología COIL como alternativa global para el desarrollo de competencias interculturales y digitales. En M. E. Prieto-Méndez, S. J. Pech-Campos y S. C. Herrera-Sánchez (Eds.). Avances tecnológicos en la educación y el aprendizaje. Comunidad Internacional para el

Aprendizaje de la Tecnología en el Aprendizaje (CIATA) y Universidad Autónoma del Carmen. Pp. 54-65.

- García de la Parra, A., y Amaro, F. (2022). Historia y prospectiva del trabajo: desde la edad de piedra hasta el outsourcing. En J. Coronado (Ed.), L. Llanos (Ed.), "TODO Outsourcing" (pp. 475-493), México: BOSCH México. ISBN: 978-84-9090-597-5.

Artículos de divulgación

- Barroso-Tanoira, F.G. (2022, diciembre). Reflexiones al final del año: necesidad de una mayor orientación al ser humano en las organizaciones. Revista de Ciencias Empresariales, 7(7), 72-76.
- Barroso-Tanoira, F. G. (2022). Reflexiones sobre la era de la pandemia y más allá. Implicaciones en el mundo laboral y en la educación. Contaduría Pública, 50(596), 48-51.
- Torres-Guzmán, D. y Barbará-Morales, E. (2022) Plataforma para el análisis y procesamiento de bioseñales. Revista electrónica ANFEI Digital, Num. 14.

2021

Artículos

- Hao, Y., Yadollahpour, A., Rashidi, S., Jones, M., Murillo-Rodriguez, E., & Machado, S. (2021). Transcranial direct current stimulation for auditory verbal hallucinations: a systematic review of clinical trials. *Neural Regeneration Research*, 16(4), 666. <https://doi.org/10.4103/1673-5374.295315>
- Bösselmann, V., Amatriain-Fernández, S., Gronwald, T., Murillo-Rodríguez, E., Machado, S., & Budde, H. (2021). Physical Activity, Boredom and Fear of COVID-19 Among Adolescents in Germany. *Frontiers in Psychology*, 12. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.624206>
- Coronado-Álvarez, A., Romero-Cordero, K., Macías-Triana, L., Tatum-Kuri, A., Vera-Barrón, A., Budde, H., Machado, S., Yamamoto, T., Imperatori, C., & Murillo-Rodríguez, E. (2021). The synthetic CB1 cannabinoid receptor selective agonists: Putative medical uses and their legalization. *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, 110, 110301.
- Murillo-Rodríguez, E., Millán-Aldaco, D., Cicconcelli, D., Giorgetti, V., Arankowsky-Sandoval, G., Alcaraz-Silva, J., et al. (2021). Sleep-wake cycle disturbances and NeuN-altered expression in adult rats after cannabidiol treatments during adolescence. *Psychopharmacology (Berlin, Germany)*, doi:10.1007/s00213-021-05769-z
- Borges Martínez, J.E., Moguel Concha, D. del R., Gallardo, Velázquez, T.G., Jiménez Martínez, C., Ruiz Ruiz, J.R. (2021). Anti-inflammatory properties of phenolic extracts from *Phaseolus vulgaris* and *Pisum sativum* during germination. *Food Bioscience*, 42
- Ruiz-Ruiz, J.C., Segura-Campos, M.R. (2021). Films based on *Salvia hispanica* and clove oil: physical, optical, and mechanical properties. *Emerging Materials Research*, 10:2-6.
- Barroso-Tanoira, F. G. (2021). ¿Cómo mejorar el comportamiento socialmente responsable? Experiencias en una empresa de análisis clínicos en el sureste de México. *Iberoamerican Business Journal*, 4(2), 136-154.
- Datta Banik S, Pacheco-Pantoja E, Lugo R, Gómez-de-Regil L, Chim Aké R, Méndez González RM, Gutiérrez Solís A:l (2021) Evaluation of Anthropometric Indices and Lipid Parameters to Predict Metabolic Syndrome Among Adults in Mexico. *Diabetes Metab Syndr Obes.* 2021;14:691-701
- Reyes-Cuapio, E., Coronado-Álvarez, A., Quiroga, C., Alcaraz-Silva, J., Ruíz-Ruiz, J. C., Imperatori, C., & Murillo-Rodríguez, E. (2021). Juvenile cannabidiol chronic treatments produce robust changes in metabolic markers in adult male Wistar rats. *European Journal of Pharmacology*, 910, 174463.
- Murillo-Rodríguez, E. (2021). The Endocannabinoid System as Prognostic Biomarker of the Obstructive Sleep Apnea Morbidity in COVID-19-Recovered Individuals. *Sleep and Vigilance*, 5(2), 205–211.
- Murillo-Rodríguez, E., Millán-Aldaco, D., Arankowsky-Sandoval, G., Yamamoto, T., Pertwee, R. G., Parker, L., & Mechoulam, R. (2021). Assessing the treatment of

cannabidiolic acid methyl ester: a stable synthetic analogue of cannabidiolic acid on c-Fos and NeuN expression in the hypothalamus of rats. *Journal of Cannabis Research*, 3(1).

- Murillo-Rodríguez, E., Arankowsky-Sandoval, G., Budde, H., Imperatori, C., Machado, S., Yamamoto, T., Yadollahpour, A., & Torterolo, P. (2021). In vivo brain levels of acetylcholine and 5-hydroxytryptamine after oleoylethanolamide or palmitoylethanolamide administrations are mediated by PPARα engagement. *European Journal of Neuroscience*, 54(6), 5932–5950.
- Novais, F., Capela, J., Machado, S., Murillo-Rodríguez, E., & Telles-Correia, D. (2021). Does Dysbiosis Increase the Risk of Developing Schizophrenia? - A Comprehensive Narrative Review. *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 21(11), 976–984. <https://doi.org/10.2174/1568026621666210521163555>
- Quiroga, C., Barberena, J. J., Alcaraz-Silva, J., Machado, S., Imperatori, C., Yadollahpour, A., Budde, H., Yamamoto, T., Telles-Correia, D., & Murillo-Rodríguez, E. (2021). The Role of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor in Addiction: A Novel Drug Target. *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 21(11), 964–975.
- Álvarez-Nemegyei, J., Pacheco-Pantoja, E. L., Olán-Centeno, L., Angulo-Ramírez, A., Rodríguez-Magaña, F., & Aranda-Muiña, J. F. (2021). Association between fibromyalgia syndrome clinical severity and body composition. A principal component analysis. *Reuma* 15-75, 1-8. <https://doi.org/0.1016/j.reuma.2021.09.004>
- Pacheco-Pantoja, E. L., Salazar-Ciau, P., & Yañez-Perez, V. (2022). Metabolismo óseo y osteoporosis: Conceptos y funciones. *Revista Biomédica*, 33(1), 43-53. <https://doi.org/10.32776/revbiomed.v33i1.906>
- Barroso-Tanoira, F. (2021). Enhancing student retention. A study in private higher education institutions in the South East of Mexico. *Iberoamerican Business Journal*, 5(1) 38-48. DOI: <http://dx.doi.org/10.22451/5817.ibj2021.vol5.1.11051>
- Zurita-Mézquita, E. C.; Berttolini-Díaz, G. M., y Barroso-Tanoira, F. G. (octubre-diciembre, 2021). Redes sociales en la micro, pequeña y mediana empresa. *Revista Cubana de Ciencias Informáticas*, 15(4), 141-163.
- Barroso-Tanoira, F. G. (diciembre, 2021). Mejoramiento del comportamiento socialmente responsable mediante investigación-acción participativa. Un estudio en el sureste de México. *Revista de Ciencias Empresariales*, 6(6), 13-26.
- Borges-Martínez, E., Gallardo-Velázquez, T., Cardador-Martínez, A., Moguel-Concha, D., Osorio-Revilla, G., Ruiz-Ruiz, J.C., Martínez, C. (2021). Phenolic compounds profile and antioxidant activity of pea (*Pisum sativum* L.) and black bean (*Phaseolus vulgaris* L.) sprouts. *Food Science and Technology*, <https://doi.org/10.1590/fst.45920>. (ISSUE DATE 2022)
- Perez-Gonzalez, J., Jiménez-Ángeles L., Rojas Saavedra, K., Barbará Morales, E., Medina-Bañuelos, V. (2021) Mild cognitive impairment classification using combined structural and diffusion imaging biomarkers. *Physics in Medicine & Biology*. Vol 66 No. 15.

Libros

- Monti, J. M., Pandi-Perumal, S.R., Murillo-Rodriguez, E. (2021) Cannabinoids and sleep: molecular, functional, and clinical aspects. Springer
- Murillo-Rodriguez, E., Pandi-Perumal, S.R., Monti, J. M. (2021) Cannabinoids and Neuropsychiatric Disorders. Springer
- Monti, J. M., Pandi-Perumal, S. R., & Murillo-Rodríguez, E. (2021). Cannabinoids and Sleep: Molecular, Functional and Clinical Aspects: 1297 (2021 ed.). Springer.
- Sánchez Trujillo, M. G. (2021b). Conceptos y propuestas metodológicas para la investigación jurídica y política (1.a ed.). Tirant lo Blanch.
- Quiroz, S.O., Barroso, F. G., Berra, J., y Viniegra, V. V. (2020). Reflexiones sobre razón abierta desde la Universidad Anáhuac Mayab. México: Universidad del Mayab, S.C.
- Murillo-Rodríguez, E. (2021) Methodological Approaches for Sleep and Vigilance Research. Elsevier.

Capítulos de libro

- Murillo-Rodríguez E, Machado S, Barciela Veras A, Barbosa Rocha N, Yamamoto T, and Budde H. (2021). Natural Cannabinoids as Templates for Sleep Disturbances Treatments. En Monti JM, Seithikurippu RPP, and Murillo-Rodríguez E (Ed.), Cannabinoids and Sleep: Molecular, Functional, and Clinical Aspects (p. 133). doi:10.1007/978-3-030-61663-2_9
- Mondino A, Cavelli M, González J, Murillo-Rodríguez E, Torterolo P, Falconi A. (2021). Effects of Cannabis Consumption on Sleep. En Monti JM, Seithikurippu RPP, and Murillo-Rodríguez E (Ed.), Cannabinoids and Sleep (p. 147). doi:10.1007/978-3-030-61663-2_11
- Barroso-Tanoira, F. (2021). Investigación acción: una alternativa para la investigación jurídica y política. En M. G. Sánchez-Trujillo (Coord.), Conceptos y propuestas metodológicas para la investigación jurídica y política (pp. 197-222). México: Tirant Lo Branch y Universidad Anáhuac México.
- Yamamoto, T., Yoshimoto, J., Alcaraz-Silva, J., Murillo-Rodríguez, E., Imperatori, C., Machado, S., & Budde, H. (2021). Clinical Psychoinformatics: A Novel Approach to Behavioral States and Mental Health Care Driven by Machine Learning. In: Murillo-Rodríguez E. Editor. Methodological Approaches for the Study of the States of Vigilance. Elsevier. Academic Press. 2022; 255-280. ISBN: 978-0-323-85235-7.
- Massullo, C., Carbone, G.A., Murillo-Rodríguez, E., Machado, S., Budde, H., Yamamoto, T. & Imperatori, C. (2021). EEG power spectra and EEG functional connectivity in sleep. En: Murillo-Rodríguez (Ed). Methodological Approaches for the Study of the States of Vigilance. Elsevier (p111-134). <https://doi.org/10.1016/C2020-0-01745-7>
- Torterolo, P., Gonzalez, J., Castro-Zaballa, S., Cavelli, M., Mondino, A., Pascovich, C., Rubido, N., Murillo-Rodríguez, E., & Vanini, G. (2021). Polysomnography in humans and animal models: basic procedures and analysis. En: Murillo-Rodríguez

(Ed). Methodological Approaches for the Study of the States of Vigilance. Elsevier. (p. 17-32).

- Sánchez-Trujillo, M. G.. (2021). Los derechos humanos de las mujeres indígenas mexicanas. En Vulnerabilidad humana y crisis institucional(29). Toluca: CODHEM.

Artículos de divulgación

- Sánchez Trujillo, M. G. (2021a). Derechos de las niñas, niños y adolescentes en tiempos de pandemia. Humaniza, 22(CODHEM), 2–4.
- Barroso-Tanoira, F. G. (2021). Estrategias empresariales para el combate a la pobreza. Contaduría Pública (Instituto Mexicano de Contadores Públicos), 49(584), 52-55.
- Quiroga, C., Coronado, A., Machado, S., & Murillo-Rodríguez, E. (2021). ¡Tu tienes tu propia Cannabis! Los endocannabinoides. Spinor 11 (3): 26-30.

2020

Artículos

- Imperatori C, Massullo C, Carbone GA, Panno A, Giacchini M, Capriotti C, Lucarini E, Zampa BR, Murillo-Rodríguez E, Machado S and Farina B. (2020). Increased Resting State Triple Network Functional Connectivity in Undergraduate Problematic Cannabis Users: A Preliminary EEG Coherence Study. *Brain Sci.* 10: 136.
- Murillo-Rodríguez E, Arankowsky-Sandoval G, Pertwee RG, Parker L. and Mechoulam R. (2020). Sleep and Neurochemical Modulation by Cannabidiolic Acid Methyl Ester in Rats. *Brain Res Bull.* 166-73.
- Wegner M, Amatriain-Fernández S, Kaulitzky A, Murillo-Rodríguez E, Machado S. and Budde H. (2020). Systematic review of meta-analyses: Exercise effects on depression in children and adolescents. *Front Psychiat.* 11: 81.
- Macías-Triana L, Romero-Cordero K, Tatum-Kuri A, Vera-Barrón A, Millán-Aldaco D, Arankowsky-Sandoval G, Piomelli D, and Murillo-Rodríguez E. (2020). Exposure to the cannabinoid agonist WIN 55, 212-2 in adolescent rats causes sleep alterations that persist until adulthood. *Eur J Pharmacol* 2020; 874: 72911.
- Murillo-Rodríguez E, Millán-Aldaco D, Arankowsky-Sandoval, Yamamoto T, Cid L, Monteiro D, Barbosa Rocha N, Telles-Correia D, Teixeira DS, Barciela Veras A, Budde H, Machado S, Imperatori C, and Torterolo P (2020). The retinoid X receptor: A nuclear receptor that modulates the sleep-wake cycle in rats. *Psychopharmacol* 237, 2055-2073.
- Murillo-Rodríguez E, Yamamoto T, Monteiro D, Budde H, Barbosa Rocha N, Cid L, Teixeira DS, Telles-Correia D, Barciela Veras A, Machado S, Imperatori C, and Torterolo P. (2020). Assessing the Management of Excessive Daytime Sleepiness by Napping Benefits. *Sleep and Vigilance.* 2020; 1-9.
- Amatriain-Fernández S, Murillo-Rodríguez E, Gronwald T, Machado S, Budde H. (2020). Benefits of physical activity and physical exercise in the time of pandemic. *Psychol Trauma.* 2020;10.1037
- Murillo-Rodríguez E, Budde H, Barciela Veras A, Barbosa Rocha N, Telles-Correia D, Monteiro D, Cid L, Yamamoto T, Machado S, and Torterolo P. (2020). The Endocannabinoid System May Modulate Sleep Disorders in Aging. *Curr Neuropharmacol*;18: 97-108.
- Tec-Sánchez, J.A., Alonzo-Medina, G.M., Maldonado, R.D., Gamboa,L., Oliva, A.I., Oliva-Avilés, A.I. (2020). CdS thin films deposited onto a highly transparent co-polyamide. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 31, 6890-6899.
- Pacheco-Pantoja, E. L., Ferreyro-Bravo, F. A., & Ceballos-Cruz, A. (2020). COVID-19, diabetes, obesity and hypertension: 60 days of pandemic in Mexico. *Revista Mexicana de Endocrinología, Metabolismo y Nutrición.*, 7, 68–79.
- May-Guillermo, E.G., Barroso-Tanoira, F. G., y Hernández-Triano, L. (2020). Validación de un instrumento para medir estados afectivos y compromiso organizacional en profesores universitarios. *Nova Scientia*, 12(24), 1-26.

- Olivo-Vidal, Z.E., Ruiz-Ruiz, J., Vega-Salazar, M., Díaz-López, H., Irecta-Nájera, C., Sánchez-Chino, X.M. (2020). Pharmacological Potential of Tradescantia zebrina Leaf. *Journal of Bioengineering and Biomedicine Research*, 4(2):31-37.
- da Silva Freire, A., dos Santos, D., Vaz, A., Lima, J. L., Axt, G., Murillo-Rodriguez, E., Monteiro, D., Cid, L., Machado, S., & Telles-Correia, D. (2020). Correlation between levels of physical activity and anxiety and in patients with binge-eating disorder. *Cuadernos De Psicología Del Deporte*, 20(3), 55-64.
- Scartoni, F. R., Sant'Ana, L. de O., Murillo-Rodriguez, E., Yamamoto, T., Imperatori, C., Budde, H., ... Machado, S. (2020). Physical Exercise and Immune System in the Elderly: Implications and Importance in COVID-19 Pandemic Period. *Frontiers in Psychology*, 11, 3215. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.593903>
- Paula, C. C. de., Machado, S., Costa, G. D. C. T., Sales, M. M., Miranda, T. G., Barsanulfo, S. R., Murillo-Rodriguez, E., Budde, H., & Sá Filho, A. S. (2020). High intensity interval training (HIIT) as a viable alternative to induce the prevention of respiratory diseases: a point of view of exercise immunology during COVID-19 outbreak. *Research, Society and Development*, 9(10), e7069109186.
- Scartoni, F. R., Sant'Ana, L. de O., Murillo-Rodriguez, E., Yamamoto, T., Imperatori, C., Budde, H., ... Machado, S. (2020). Physical Exercise and Immune System in the Elderly: Implications and Importance in COVID-19 Pandemic Period. *Frontiers in Psychology*, 11, 3215.
- Akko, D. P., Koutsandréou, F., Murillo-Rodríguez, E., Wegner, M., & Budde, H. (2020). The effects of an exercise training on steroid hormones in preadolescent children – a moderator for enhanced cognition? *Physiology and Behavior*, 227, 113168.
- Massullo, C., Carbone, G. A., Farina, B., Panno, A., Capriotti, C., Giacchini, M., ... Murillo-Rodríguez, E. and Imperatori, C. (2020). Dysregulated brain salience within a triple network model in high trait anxiety individuals: A pilot EEG functional connectivity study. *International Journal of Psychophysiology*, 157, 61–69.
- Zapata-Luna, R.L., Ayora-Talavera, T., Pacheco, N. ...Ruiz Ruiz, J.C. and Cuevas Bernardino J.C. (2020) Physicochemical, morpho-structural and rheological characterization of starches from three Phaseolus spp. landraces grown in Chiapas. *Food Measure* 15, pages1410–1421
- Damián-Medina, K., Salinas-Moreno, Y., Milenkovic, D., Figueroa-Yáñez, L., Marino-Marmolejo, E., Higuera-Ciajara, I., ... Lugo-Cervantes, E. (2020). In silico analysis of antidiabetic potential of phenolic compounds from blue corn (*Zea mays* L.) and black bean (*Phaseolus vulgaris* L.). *Heliyon*, 6(3).
- Barroso Tanoira, F. G., Santos Valencia, R. A., & López Ponce, M. E. (2020). Factores que afectan la experiencia de emprendimiento en estudiantes universitarios. Un estudio en una institución privada en Mérida, Yucatán, México. *Nova Scientia*, 12(24).
- Palacios-Ramírez, M. N., Barroso-Tanoira, F. G., Yam-Gamboa, J. O., & Ceballos-Herrera, F. A. (2020). Competencias de comunicación y trabajo en equipo mediante aprendizaje basado en proyectos en física moderna. *Educación y ciencia*, 9(53), 91-104.
- Paredes-Cervantes, S. A., Barahona-Pérez, L. F., Barroso-Tanoira, F. G., & Ponce-Marbán, D. V. (2020). Biocombustibles y su potencial en el mercado

energético mexicano. Revista De Economía, Facultad De Economía, Universidad Autónoma De Yucatán, 37(94), 35-56.

- Chuchiak, John F. IV; Alcalá, Antonio Rodríguez; Duncan, Justin; Roldan, Dulce Martínez; Rodríguez Viesca, María del Carmen; Barrón, María Fernanda; Arcos, Wendy; Navarrete, Andrea Flores; Molina, Ledis; Šimonová, Michaela; Liga, Argelia Segovia; and Powell, Sarah, "Examining Acts of Faith and Acts of Space in the Mexican Inquisition: Creating a Virtual World of the 17th Century Palace of the Holy Office for the Digital Auto de Fe of 1601 Project" (2020). Articles by College of Humanities and Public Affairs Faculty. 484.
- Martínez-Benavidez, E., E.Herrera-Rodríguez, Lugo-Melchor, O.Y., I. Higuera-Ciapara (2020). Nanocápsulas de capsaicina y su actividad antitumoral en células de glioblastoma humano. Salud Jalisco. 7:2:96-102

Libros

- Barroso-Tanoira, F., Santos, R., y Patrón, R. (Coords.) (2020). Modelos de negocios y responsabilidad social. Reto de las organizaciones en el siglo XXI. México: Universidad del Mayab, S.C. 212 páginas.
- Sánchez-Trujillo, M.G. (2020) El valor del voto femenino en México. OnmpriNacional, México

Capítulo de libro

- Ruiz Ruiz, J.C., Espadas Aldana, G.C., Corona Cruz, A.I., Segura Campos, M.R. (2020). Antioxidant Activity of Polyphenols Extracted From Hop Used in Craft Beer. En: Biotechnological Progress and Beverage Consumption, (283.310). Reino Unido: Science Direct.
- Sánchez-Trujillo M. G. (2020). La enseñanza dialógica del derecho y de los derechos humanos para la formación de un nuevo abogado. En Pasos hacia una revolución en la enseñanza del derecho en el sistema romano-germánico, tomo 5 (pp. 267-283). Ciudad Universitaria: UNAM-IIJ.
- Sánchez-Trujillo, M.G. (2020) Enseñanza dialógica de los derechos humanos En Olvera García, J (2020) Derechos humanos, estado constitucional y democracia. Los desafíos de un mundo global. Tirant Lo Blanch: México.

Artículos de divulgación

- Osorio-Vazquez, M.C (2020). Mexico's COVID-19 distance education program compels a re-think of the country's future of education. EU:Brookings.
- Barroso-Tanoira, F. (2020). Doce uvas para 2020. Expansión.
- Barroso-Tanoira, F. (2020). RSE. Conceptos y reflexiones. Contaduría Pública, 48(572), 50-54.
- Morales, V. (2020). La importancia del análisis de datos para las empresas | edX Blog.

2019

Artículos

- Mondino, A., Cavelli, M., González, J., Santana, N., Castro-Zaballa, S., Mechoso, B.,Murillo-Rodríguez, E. Falconi, A. (2019). Acute effect of vaporized Cannabis on sleep and electrocortical activity. *Pharmacology Biochemistry and Behavior*. <http://doi.org/10.1016/J.PBB.2019.02.012>
- Morais, M. V. C., Oliva-Avilés, A. I., Matos, M. A. S., Tagarielli, V. L., Pinho, S. T., Hübner, C., & Henning, F. (2019). On the effect of electric field application during the curing process on the electrical conductivity of single-walled carbon nanotubes-epoxy composites. *Carbon*, 150, 153–167. <http://doi.org/10.1016/J.CARBON.2019.04.087>
- Chong Sánchez, F., Enriquez Díaz, M., Murillo Rodríguez, E. and Aldana Aranda, D. (2019). First use of a non-invasive technique for determination of sex hormones in the queen conch *Lobatus gigas*, Mollusca Gastropoda. *Aquacult Int*. <https://doi.org/10.1007/s10499-018-0336-1>.
- Higuera-Hernández, M.F., Reyes-Cuapio, E., Gutiérrez-Mendoza, M., Budde, H., Blanco-Centurión, C., Barciela Veras, A., Barbosa Rocha, N., Yamamoto, T., Monteiro, D., Zaldívar-Rae, J., Aldana-Aranda, D., Machado, S. and Murillo-Rodríguez, E. (2019). Dietary Blueberry Decreases Weight and Ameliorates Plasma Levels of Adenosine in Obese Subjects. *J Functional Foods*. 60: 103409.
- Salas-Crisostomo, M., Franco-Tormo, M., Trujillo-Paredes, N., Arankowsky-Sandoval, G., Arias-Carrion, O., Machado, S., and Murillo-Rodríguez, E. (2019). Systemic Injections of primidone cause wake-inducing effects in rats. *Curr Psychopharmacol*. 8: 72-78.
- Barbosa Rocha N, Lemos A, Campos C, Rocha S, Yamamoto T, Machado S and Murillo-Rodríguez E. Attachment dimensions and spatial navigation in female college students: the role of comfort with closeness and confidence in others. *Front Psychol*. 2019; 10: 235. PMID: 30837914
- Carrilho, C.G., Cougo, S.S., Bombassaro, T., Varella, A.A.B., Alves, G.S., Machado, S., Murillo-Rodríguez, E., Malaspina, D., Nardi, A.E. and Veras, A.B. (2019). Early Trauma and Cognitive Functions of Patients with Schizophrenia. *Front. Psychiat*. 10: 261.
- Murillo-Rodríguez, E., Arankowsky-Sandoval, G., Aparecido Barros, J., Barbosa Rocha, N., Yamamoto, T., Machado, S., Budde, H., Telles-Correia, D., Monteiro, D., Cid, L. and Barciela Veras, A. (2019). Sleep and neurochemical modulation by DZNep and GSK-J1: Potential link with histone methylation status. *Front. Neurosci*. 13: 237.
- Fregoso Lomas, S. y Rodriguez Alcalá, A. (2019). Imaginarios como saberes pertinentes en el proceso de enseñanza de la arquitectura. El caso del ecoturismo. *Academia XXII Vol 10*, No 19.
- Rodríguez-García CM, Ruiz-Ruiz JC, Peraza-Echeverría L, Peraza-Sánchez SR, Torres-Tapia LW, Pérez-Brito D, et al. (2019) Antioxidant, antihypertensive,

anti-hyperglycemic, and antimicrobial activity of aqueous extracts from twelve native plants of the Yucatan coast. PLoS ONE 14(3): e0213493.

- Jozef Hooson (Jzh), Jayne Hutchinson (Jyh), Marisol Warthon-Medina, Neil Hancock, Katharine Greathead, Bethany Knowles, Elisa Vargas-Garcia, ... Victoria J. Burley, Darren C. Greenwood & Janet E. Cade (2019) A systematic review of reviews identifying UK validated dietary assessment tools for inclusion on an interactive guided website for researchers: www.nutritools.org, Critical Reviews in Food Science and Nutrition, DOI: 10.1080/10408398.2019.1566207
- Cob, J., Oliva-Avilés, A.I., Avilés, F. & A.I. Oliva (2019) Influence of concentration, length and orientation of multiwall carbon nanotubes on the electromechanical response of polymer nanocomposites. Mater. Res. Express 6: 115024
- Rivas Menchi, A., Acuña González, N., Valadez González, A., & Herrera-Franco, P. J. (2019). Effect of Linear Viscoelasticity on Stress Transfer in a Numerical Model of a Single Fiber Fragmentation Test. Materials Today Communications, 100757.
- Julio, L.M., Ruiz-Ruiz, J.C., Tomás, M.C., Segura-Campos, M.R. (2019). Chia (*Salvia hispanica*) protein fractions: characterization and emulsifying properties. Journal of Food Measurement and Characterization. 13(4).3318–3328
- Ruiz-Ruiz, J.C., Segura-Campos, M.R, (2019). Development of nopal-pineapple marmalade formulated with stevia aqueous extract: effect on physiochemical properties, inhibition of α -amylase, and glycemia response. Nutrición hospitalaria, 36(5):1081-1086.
- Murillo-Rodríguez, E., Millán-Aldaco, D., Palomero-Rivero, M., Morales-Lara, D., Mechoulam, R., Drucker-Colín, R. (2019). Cannabidiol partially blocks the sleepiness in hypocretin-deficient rats. Preliminary data. CNS Neurol Disord Drug Targets. In Press.
- Protasio, M., Da Silva, J., Machado, S., Chagas, S., Murillo-Rodríguez, E., and Cruz, M. (2019). The Effects of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation (rTMS) in Reducing Cocaine Craving and Use. Addictive Dis Their Treat. 18, 212-222
- Yamamoto, T., Yoshimoto, J., Murillo-Rodríguez, E., and Machado, S. (2019). Prediction of Daily Happiness Using Supervised Learning of Multimodal Lifelog Data. Rev Psicol e Saúde 11, 145-52
- Monteiro, D., Machado, S., Moutão, J., Bento, T., Vitorino, A., Alves, S., Rodrigues, F., de Lima, J.L.M., Teixeira, D., Murillo-Rodríguez, E. y Cid, L. (2019). Physical exercise and sedentary lifestyle: health consequences. Espiral. Cuadernos del Profesorado 12: 75-88.
- Machado, S., Lima, J.L., Teixeira, D.S., Monteiro, D., Cid, L., Marques Neto, S.R., Neto, G.A.M., Murillo-Rodríguez, E., Telles-Correia, D. (2019). Impact of aerobic exercise on anxiety and neurobiological mechanisms in panic disorder: a mini-review. J Phys Education and Sport, 19, 1612-16.
- Locken-Castilla A, Pacheco-Pantoja E, Rodríguez-Brito F, May-Kim S, López-Rivas V, Ceballos-Cruz A. Smoking index, lifestyle factors, and genomic instability assessed by single-cell gel electrophoresis: a cross-sectional study in subjects from Yucatan, Mexico. Clin Epigenetics. 2019;11(1):150.

Libros

- Murillo-Rodríguez, E.S. (2019) The behavioral, molecular, pharmacological, and clinical basis of the sleep-wake cycle. Elsevier, Academic Press. London, UK. 978-0-12-816430-3
- Sánchez-Trujillo, M. G. (2016). Derechos Humanos. Su protección legal y jurisdiccional en México. México: Porrúa.
- Santos-Valencia, R.A., Barroso-Tanoira, F.G., Chuc Canul, F.A. y Santos Cervera, M.T. (2019) Cómo elaborar un proyecto de investigación. Instituto Mexicano de Contadores Públicos, México. ISBN: 978-607-8628-77-3.
- Barroso-Tanoira, F. G.; Santos-Valencia, R. A. & Patrón-Cortés, R. M. (2019). El desarrollo de ventajas competitivas en las organizaciones. México: Universidad del Mayab, S.C.
- Sánchez, M. Gpe. (2019). Derechos Humanos. Su protección legal y jurisdiccional en México. 2ª ed. México: Porrúa.

Capítulo de libros

- Murillo-Rodríguez, E., Yamamoto, T., Barciela Veras, A., Barbosa Rocha, N., Telles-Correira, D., Machado, S., Monteiro, D., Budde, H. and Torterolo, R. Sleep Disorders and Genes. In: Murillo-Rodríguez, E. Editor. The Behavioral, Molecular, Pharmacological, and Clinical Basis of the Sleep-Wake Cycle. Elsevier 2019.
- Sánchez, M. G. (2019). Las TACs en la enseñanza dialógica del derecho. In R. Patiño & Ríos, A. A. (Eds.), Nuevas tendencias de la enseñanza del derecho en la era digital (Rev. ed., pp. 136–157). México: Proyecto PAPIME PE304319.
- Chuchiak IV, J. F., Rodríguez, A. et al. (2019). The Digital Auto de Fe of 1601 Project: Modeling Cultural Competence and Global Research Collaboration in the Virtual Reality Classroom of the Future. In TechnOzarks: Essays in Technology, Regional Economy, and Culture (1ª ed., pp. 251-264). Springfield, MO: The Ozarks Studies Institute of Missouri State University.

Artículo de divulgación

Murillo-Rodríguez, E. (2019) CBD Linked to Sleep Disturbances in Adolescent Rats. The Scientist.

Trabajos en congresos

- Murillo-Rodríguez, E. (Agosto 2019) Cannabinoides exógenos, endógenos, usos médicos, modulación del sueño...¡y más!. Symposia: La Biología en México y en el exilio.

LXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, 11-15 Agosto, Querétaro México

- Budde, H., Akko, A.P., Weierstall-Pust, R., Ainamani, H.E., and Murillo-Rodríguez, E. (2019). The effects of exercise training interventions on PTSD symptoms and biological markers in juvenile refugees. Life and health scientific Meeting. Poster. University of Iceland. Háskólatorg, Iceland. January 3-4, 2019
- Murillo-Rodríguez, E. (2019). Cannabinoid regulation of sleep. SLEEP 2019 33rd Annual Meeting of the Associated Professional Sleep Societies, LLC. Conference. Cannabinoids, Sleep and Circadian Rhythms. Slide San Antonio, TX. USA. June 8-12, 2019.
- Tatum-Kuri, A., Macías-Triana, L., Romero-Cordero, K., Vera-Barrón, A., Arankowsky-Sandoval, G., Piomelli, D., and Murillo-Rodríguez, E. (2019). Chronic injections of WIN55, 212-2 in young rats cause sleep disturbances in adulthood. International Cannabinoid Research Society. . 29th Annual ICRS Symposium on the Cannabinoids. Poster Bethesda, MD. USA. June 29-July 4, 2019
- Murillo-Rodríguez, E. (2019). Cannabinoides exógenos, endógenos, usos médicos, modulación del sueño...¡y más! Symposia: La Biología del sueño en México y en el exilio. Slide. LXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Querétaro, Querétaro. México. August 11-15, 2019.
- Murillo-Rodríguez, E. (2019). Endocannabinoids in circadian rhythms and sleep. School of Neuroscience. XV Latin American Symposium on Chronobiology. Colonia del Sacramento. Slide Uruguay. October 7-11, 2019
- Murillo-Rodríguez, E. (2019). Long-term sleep disruptions in adult rats exposed during adolescence to cannabidiol. Workshop. XV Latin American Symposium on Chronobiology. Colonia del Sacramento. Slide. Uruguay. October 7-11, 2019.
- de-la Cruz, M., Vera-Barrón, A., Romero-Cordero, K., Macías-Triana, L., Tatum- Kuri, A., Arankowsky-Sandoval, G., Piomelli, D., and Murillo-Rodríguez, E. (2019). The synthetic cannabinoid agonist WIN 55, 212-2 injected in young animals blocks the sleep rebound period after total sleep deprivation in adult rats. Slide 49th Annual Meeting Society for Neuroscience. Chicago, IL. USA October, 19-23, 2019
- Reyes-Cuapio, E., Higuera-Hernández, M.F., Gutiérrez-Mendoza, M., Budde, H., Blanco-Centurión, C., Veras, A.B., Barbosa Rocha, N., Yamamoto, T., Monteiro, D., Cid, L., Telles-Correia, D., Machado, S., and Murillo-Rodríguez, E. (2019). Levels of the sleep-inducing factor adenosine in blood are modulated in obese patients after blueberry intake. Poster 49th Annual Meeting Society for Neuroscience. Chicago, IL. USA. October, 19-23, 2019
- Morales-Lara, D., Ramírez-Toscano, F., Ruz-Alcocer, M., Vivas-Sandoval, L., Arankowsky-Sandoval, G., and Murillo-Rodríguez, E. (2019). Chronic injections of Cannabidiol in young rats cause sleep disturbances in adulthood. Slide. 49th Annual Meeting Society for Neuroscience. Chicago, IL. USA. October, 19-23, 2019
- Rodriguez, A. and Magana, J.: RECOVERING LOST CULTURAL HERITAGE PLACES OF MEXICO. THE CASE OF THE TEMPLE OF JESUS MARIA – MASONIC LODGE OF MERIDA, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2/W15, 1001–1006

- Osorio, M., Bressers H., Franco, L. (2019). "Analysis of federal Mexican program POPMI that supported female entrepreneurship initiatives in the Yucatan Peninsula, Mexico", pp. 182-198, Barroso, F., Patrón, R., Santos, R. (ed.) El desarrollo de ventajas competitivas en las organizaciones. México: Universidad Anáhuac Mayab.

2018

Artículos

- Arias Carrion, O., Ortega Robles, E., Celis-Alonso, B., Palasz, A., Murillo-Rodríguez, E., Mendez-Rojas, M.A., Salas-Pacheco, J., & Manjarrez, E. (2018). Depletion of Hypocretin/Orexin Neurons Increases Cell Proliferation in the Adult Subventricular Zone. *CNS & neurological disorders drug targets*.
- Cen-Puc, M., Oliva-Avilés, A. I., & Avilés, F. (2018). Thermoresistive mechanisms of carbon nanotube/polymer composites. *Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures*, 95, 41–50.
- Lattari, E., Budde H., Paes F., Maranhao Neto, G.A., Appolinario, J.C., Nardi, A.E., Murillo Rodríguez, E. & Machado, S. (2018) Effects of Aerobic Exercise on Anxiety Symptoms and Cortical Activity in Patients with Panic Disorder: A Pilot Study. *Clinical Practice & Epidemiology in Mental Health* 14:11-25.
- Ojeda-Barrero, G., Oliva-Avilés, A. I., Oliva, A. I., Domínguez Maldonado, R., Acosta, M., & Alonzo-Medina, G. M. (2018). Effect of the substrate temperature on the physical properties of sprayed-CdS films by using an automatized perfume atomizer. *Materials Science in Semiconductor Processing*, 79, 7–13.
- Barroso-Tanoira, F. (2018). Oportunidades de contribución de las instituciones de educación superior privadas en México a la educación de calidad. *Revista de investigación FIMPES: mayor calidad, mejor futuro*, 3(4), 76-90.
- Oliveira de Carvalho, A., Souza Sá Filho, A., Murillo-Rodríguez, E., Barbosa Rocha, N., Carta, M.G. & Machado, S. (2018) Physical Exercise For Parkinson's Disease: Clinical And Experimental Evidence. *Clinical Practice & Epidemiology in Mental Health*. 14:89-98.
- Osorio-Vázquez, M., Bressers H. & Franco, L., (2018). Promoting Food Sovereignty through cooperative model in the Maya Region, *Revista Géneros*, 25(23): 35-78.
- Góngora-Canul, C. C., Martínez-Sebastián, G., Aguilera-Cauich, E. A., Uc-Varguez, A., López-Puc, G., & Pérez-Hernández, O. (2018). Spatio-temporal dynamics of mealybug (Hemiptera: Pseudococcidae) populations in plantations of *Jatropha curcas* L. in Yuca. *Physical Exercise For Parkinson's Disease: Clinical And Experimental Evidence*etan, Mexico. *Industrial Crops and Products*, 117, 110–117.
- Avilés, F., Oliva-Avilés, A.I. & Cen-Puc, M. (2018) Piezoresistivity, strain and damage self-sensing of polymer composites filled with carbon nanostructures. *Advanced Engineering Materials*, 1701159.
- de Carvalho, A.O., Filho, A.S.S., Murillo-Rodríguez, E., Barbosa Rocha, N., Carta, M.G., & Machado, S. (2018). Physical Exercise For Parkinson's Disease: Clinical And Experimental Evidence. *Clinical Practice and Epidemiology in Mental Health*, 14, 89-98.
- Higuera-Hernández, M.F., Reyes-Cuapio, E., Gutiérrez-Mendoza, M., Barbosa Rocha, N., Barciela Veras, A., Budde, H., Jesse, J., Zaldívar-Rae, J., Blanco-Centurión, C., Machado, S. & Murillo Rodríguez, E. (2018) Fighting Obesity: Non-Pharmacological Interventions. *Clinical Nutrition ESPEN*., 25: 50-55.

- Jiménez-Moreno, R., Farret-Ramos, A.A., Valle-Ayala, A., Trujillo-Paredes, N. & Murillo-Rodríguez, E. (2018). Molecular insights of CREB and MAP-K phosphorylation by modafinil in wake-related brain areas. *Current Molecular Pharmacology*, 11: 140-148.
- Murillo-Rodríguez, E., Barciela Veras, A., Barbosa Rocha, N., Budde, H., y Machado, S. (2018). An overview of the clinical uses, pharmacology and safety of modafinil. *ACS Chemical Neurosci*, 9, 151-158
- Rodríguez-Alcalá, A. & Fregoso-Lomas, S. (2018) The 28th National Meeting of of Students of Architecture, Mexico. A scenario for learning. *Arquitectura y Urbanismo*, v.39, 100-107.
- Franco-Tormo, M.J., Salas-Crisostomo, M., Barbosa Rocha, N., Budde, H., Machado, S. & Murillo-Rodríguez, E. (2018). CRISPR-Cas9, the new powerful genome-editing tool for putative therapeutics in obesity. *Journal of Molecular Neuroscience*, 65, 10-16.
- Higuera-Hernández, M.F., Reyes-Cuapio, E., Gutiérrez-Mendoza, M., Barbosa Rocha, N., Barciela Veras, A., Budde, H., Jesse, J., Machado, S. & Murillo-Rodríguez, E. (2018). Alternative Strategies for Managing Insomnia: The Case of Physical Exercise and Transcranial Direct Current Stimulation. A Narrative Review. *Sleep and Vigilance*, 2, 39-44.
- Murillo-Rodríguez, E., Barbosa Rocha, N., Barciela Veras, A., Budde, H., y Machado S. (2018). The end of snoring?: Application of CRISPR/Cas9 genome editing for sleep disorders. *Sleep and Vigilance*. 2: 13-21.
- Monteiro, S., Monteiro, B., Paes, F., Nardi, A.E., Rocha, N., Murillo-Rodríguez, E., & Machado, S. (2018). Neurobiological Role of Hypocretin in Regulation of Psychiatric Disorders. *Sleep and Vigilance*, 2018m 2: 33-38.
- Rodríguez-Alcalá, A. & Magaña-Góngora, J.M. (2018) Permanencias, modificaciones, conversión y desaparición del templo de Jesús María - Gran Logia La Oriental Peninsular, siglos XVII-XX: estudio para la reconstrucción virtual del patrimonio edificado de Yucatán, México. *Intervención*, 9(1), 65 79.
- Salas-Crisostomo, M., Franco-Tormo, M., Trujillo-Paredes, N., Arankowsky-Sandoval, G., Arias-Carrion, O., Machado, S., & Murillo-Rodríguez E. (2018). Systemic Injections of primidone cause wake-inducing effects in rats. *Current Psychopharmacology*.
- Quintal-Martínez, J.P., Ruiz-Ruiz, J.C. & Segura-Campos, M.R. (2018) Release Kinetic Studies of Stevia rebaudiana Extract Capsules from Sodium Alginate and Inulin by Ionotropic Gelation, *Advances in Materials Science and Engineering*, vol. 2018, Article ID 6354924, 8 pages.
- Murillo-Rodríguez, E., Arankowsky-Sandoval, G., Barbosa Rocha, N., Peniche-Amante, R., Barciela Veras, A., Machado, S. y Budde, H. (2018). Systemic injections of cannabidiol enhance acetylcholine levels from basal forebrain in rats. *Neurochemical Research*.
- Oliva-Avilés, A.I., Alonzo-García, A., Zozulya, V.V., Gamboa, F., Cob, J., Avilés, F. (2018) A dielectrophoretic study of the carbon nanotube chaining process and its dependence on the local electric fields. *Meccanica*. Volume 53, Issue 11–12, pp 2773–2791

- Salas-Crisostomo, M., Torterolo, P., Veras, A. B., Rocha, N. B., Machado, S., & Murillo-Rodríguez, E. (2018). Therapeutic approaches for the management of sleep disorders in geriatric population. *Current Medicinal Chemistry*, 25.
- de-la-Cruz, M., Millán-Aldaco, D., Soriano-Nava, D. M., Drucker-Colín, R., & Murillo-Rodríguez, E. (2018). The artificial sweetener Splenda intake promotes changes in expression of c-Fos and NeuN in hypothalamus and hippocampus of rats. *Brain Research*, 1700, 181–189.
- Can Ortíz, A., Oliva-Avilés, A.I., Gamboa, F., May-Pat, A., Velasco-Santos, C, & Avilés, F. (2018) Electrophoretic deposition of carbon nanotubes onto glass fibers for self-sensing relaxation-induced piezoresistivity of monofilament composites. *Journal of Materials Science*.
- Oliveira, A. J., Neto, G. A. M., Barros, O. D., Pedreiro, R., Murillo-Rodriguez, E., de Leon, A. C. P., & Machado, S. (2018). Association between physical fitness and psychological distress among Brazilian armed force personnel. *Sport Sciences for Health*, 1–7.
- Lattari, E., Rosa Filho, B.J., Fonseca Junior, S.J., Murillo-Rodriguez, E., Rocha, N., Machado, S., & Maranhão Neto, G.A. (2018). Effects on Volume Load and Ratings of Perceived Exertion in Individuals Advanced Weight-Training After Transcranial Direct Current Stimulation. *Journal of Strength and Conditioning Research Res*.
- Solis, A., Alonzo-Medina, G., May, A., Domínguez, L., Acuña-González, N., Cervantes-Uc, J.M. & Uribe, J. (2018) Improvement of fatigue strength and fracture toughness of bone cement by incorporation of aromatic structures to formulations. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*.
- Avilés, F., Oliva, A.I., Ventura, G., May-Pat, A & A.I. Oliva-Avilés (2018) Effect of carbon nanotube length on the piezoresistive response of poly(methyl methacrylate) nanocomposites. *European Polymer Journal*, 110, 394–402.
- Álvarez-Nemegyei, J, Pacheco-Pantoja, E.,González-Salazar, M, López-Villanueva, R.F., May-Kim, S., Martínez-Vargas, L. & Quintal-Gutiérrez, D. (2018) Asociación entre sobrepeso/obesidad y estado clínico en artritis reumatoide, *Reumatología Clínica*.
- Yamamoto, T., Sugaya, N., Siegle, G.J., Kumano, H., Shimada, H., Machado, S., Murillo-Rodríguez, E., Barbosa Rocha, N., Nardi, A.E., Takamura, M., Okamoto, Y., Yamawaki, S. (2018). Altered gamma-band activity as a potential biomarker for the recurrence of major depressive disorder. *Front Psychiat*. <https://doi.org/10.3389/fpsyt.2018.00691>
- Gronwald, T., Velasques, B., Ribeiro, P., Machado, S., Murillo-Rodríguez, E., Ludyga, S., ... Budde, H. (2018). Increasing exercise's effect on mental health: Exercise intensity does matter. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 115(51), E11890–E11891.
- Ruiz-Ruiz, J. C., Acereto-Escoffí, P., & Segura-Campos, M. R. (2018). In vitro antioxidant and anti-inflammatory activities of *Melipona beecheii* honey protein fractions. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 12(4), 2636–2642.
- Ruiz-Ruiz, J. C., Acereto-Escoffí, P., & Segura-Campos, M. R. (2018). Correction to: In vitro antioxidant and anti-inflammatory activities of *Melipona beecheii* honey

protein fractions. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 12(4), 2643–2643.

Libros

- Barroso Tanoira, F. (2018) Mejorando el desempeño empresarial: conceptos, estrategias y reflexiones. México: Universidad del Mayab S.C. ISBN: 978-607-8083-27-5.
- Sánchez-Trujillo, M.G. (2018) Cien años de la Constitución Mexicana de 1917. Estudios constitucionales en su homenaje., México: Editorial Porrúa, ISBN: 978-607-09-2901-4

Capítulo de libros

- Murillo-Rodríguez, E., Morales Lara, D., Pastrana Trejo, J.C., Macías Triana, L., Romero Cordero, M., De la Peña, C. (2018) Cannabinoids, Sleep, and the MCH System. 121-130 In: Pandi-Perumal S., Torterolo P., Monti J. (eds) Melanin-Concentrating Hormone and Sleep. Springer, Cham.
- Sánchez-Trujillo, M.G. (2018) El derecho a la libertad como derechos-libertades frente al mecanismo de control constitucional llamado juicio de amparo. 23-55 en Sánchez-Trujillo M.G. (Coord) Cien años de la constitución mexicana de 1917. Estudios constitucionales en su homenaje, Editorial Porrúa
- Rodríguez-Alcalá, A. (2018). Aproximación tipológica a los hospitales de la orden de San Juan de Dios en la Nueva España, siglos XVII-XVIII. In Registro del sistema arquitectónico de pabellones en hospitales de América Latina (3rd ed.).
- Osorio, M. (2019) La influencia de las mujeres mayas en las expectativas profesionales de las niñas del medio rural en Educación y responsabilidad Social: tendencias y retos. ISBN en trámite

Artículos de divulgación

- Barroso-Tanoira, F. (2018) Información y estrategias competitivas. Conceptos y reflexiones para el éxito empresarial. *Contaduría Pública*. Instituto Mexicano de Contadores Públicos. Año 46, núm. 551, pp. 40-43. ISSN: 1870-4883.
- Higuera-Hernández, M.F., Reyes-Cuapio, E., Zaldívar-Rae, J., Blanco-Centurión, C., Arias-Carrión, O., Lattari, E., Barbosa-Rocha, N., Barciela-Veras, A., Budde, H., Machado, S. & Murillo-Rodríguez, E. (2018) ¿Uso de wifi = obesidad? *Revista Ciencia y Desarrollo* (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; Sept-Oct); 42-46.

Trabajos en congresos

- Luna-Gonzalez, J., Martin-Gonzalez, A., Brito-Loeza, C., & Pacheco-Pantoja, E. (Marzo 2018). Análisis Computacional en Imágenes de Electroforesis Unicelular

- en Gel mediante Algoritmos de Segmentación Automática. Poster. International Symposium on Intelligent Computing Systems (ISICS 2018)
- Álvarez-Nuncio, M.C, Silva-Sosa, M. & Ruiz-Ruiz, J.C. (Abril 2018) Propiedades tecno funcionales de la harina de la semilla de Brosimum alicastrum. Poster. XXXII congreso Nacional AMMFEN, Mérida, Yucatán
 - Cahun-Azmitia, D., Salazar-Vega, I.M & Ruiz-Ruiz, J.C.(Abril 2018). Actividad antioxidante en extractos de hojas de ramón (Brosimum alicastrum). Poster. XXXIII Congreso Nacional AMMFEN, Mérida, Yucatán.
 - De la Peña López de Llergo E.M. & Ruiz-Ruiz, J.C.. (Abril 2018). Relación entre grasa visceral y actividad física en pacientes de 18-6 años con IMC adecuado (18.5-24.9) XXXIII Congreso Nacional AMMFEN, Mérida, Yucatán.
 - Fregoso-Lomas, S., (Abril 2018). Las desarrolladoras Inmobiliarias y el parque. ¿Matrimonio por conveniencia?. Presentación oral. 1er Congreso Internacional de Parques Urbanos, Mérida, México.
 - Rodríguez-Alcalá, A. & Ballicu, P.V. (2018) El Hospital de San Juan de Dios de Santiago de Chile. Un escenario de innovación al servicio de la humanidad doliente. Presentación oral. III Seminario Internacional de Historia (III SIHAH). Facultad de Arquitectura y Urbanismo (FADU) de la Universidad de Chile.
 - Sánchez-Morales C.M. & Ruiz-Ruiz, J.C. (Abril 2018). Usabilidad de una aplicación móvil para asesorar la selección de alimentos del consumidor. Poster. XXXIII Congreso Nacional AMMFEN, Mérida, Yucatán.
 - Barroso-Tanoria, F. (Junio de 2018). Outstanding attention at school: key for avoiding students drop out. A study in private higher education institutions. Presentación oral. Convención Anual de ACBSP, Kansas City, MO, 8-11 de junio.
 - Budde, H., Kaulitzky, A., Amatriain, S., Wegner, M., Murillo-Rodriguez, E. (Julio de 2018). Exercise effects on depression in children and adolescents: a systematic review of meta-analyses. Presentación oral. 23rd European College of Sport Science (ECSS). Dublin, Ireland
 - Gonzalez-Leija, M., & Fregoso-Lomas, S. (2018). Assessment of a nature-based structure to manage coastal dune erosion in Yucatán, México, Coastal Engineering Proceedings, 1(36), structures.57. doi:<https://doi.org/10.9753/icce.v36.structures.57>
 - Osorio, M. (Octubre de 2018). Estudio regional de las desigualdades educativas en la Península de Yucatán. XXIII Congreso Nacional de Geografía, Cozumel, México.
 - Osorio, M. (Octubre de 2018). Enhancing Sustainable Rural Development through Girls' Education. 4to Seminario Binacional México-Belice, Belmopan, Belice.
 - Sánchez, M. G. (Octubre de 2018). Enseñanza dialógica de los derechos humanos. Congreso Internacional de Derechos Humanos. CODHEM, Toluca, México.
 - Chong Sánchez, F., Enriquez Diaz, M., Murillo Rodriguez, E. y Aldana Aranda, D. (Noviembre de 2018). Hormone cycle in Strombus (Lobatus) gigas (Linneo, 1758). 71st Gulf and Caribbean Fisheries Institute Conference. Poster. San Andres, Colombia.

- Macías-Triana, L., de-la-Cruz M., Millán-Aldaco, D., Soriano-Nava, D., Drucker- Colín, R. and Murillo-Rodríguez, E.(Noviembre de 2018). Artificial sweeter consumption induces changes in expression of c-Fos and NeuN in hypothalamus and hippocampus of rats. 48th Annual Meeting Society for Neuroscience. Poster. San Diego, CA. USA.
- Romero-Cordero, K., Arankowsky-Sandoval, G., Barbosa Rocha, N., Barciela, A., Machado, S., Budde, H. and Murillo-Rodríguez, E. (Noviembre de 2018). Cannabidiol enhances acetylcholine levels from basal forebrain in rats. 48th Annual Meeting Society for Neuroscience. Poster. San Diego, CA. USA.
- Morales-Lara, D., Arankowsky-Sandoval, G., Barbosa Rocha, N., Barciela Veras, A., Machado, S., Budde H, and Murillo-Rodríguez, E. (Noviembre de 2018). Sleep goes Nuclear: Role of Histone Methylation/Demethylation Inhibition in Sleep modulation. 48th Annual Meeting Society for Neuroscience. Poster. San Diego, CA. USA.
- Vargas García, E. (Noviembre de 2018). Impacto de intervenciones en salud pública para reducir el consumo de bebidas azucaradas o aumentar el consumo de agua: resultados de una revisión sistemática y meta-análisis. Poster/presentación oral. I Foro en Salud Ciencia y Tecnología de alimentos, La Valse-Food y Chia Link, Mérida, México.
- Sánchez, M. G. (Noviembre de 2018). La enseñanza dialógica del derecho y de los derechos humanos para la formación de un nuevo abogado. Sexto Congreso Internacional sobre Enseñanza del Derecho y Tercero de Metodología de la Investigación Jurídica. UNAM, CDMX, México.

2017

Artículos

- Patrón, R.; Barroso Tanoira, F. & Santos, R. (2017). Clima organizacional e innovación según la clasificación de los hoteles. Un estudio en el sureste de México. *Hitos de Ciencias Económicas y Administrativas*, 65, 1-23.
- Murillo-Rodríguez, E., Pastrana-Trejo, J. C., Salas-Crisóstomo, M., & de-la-Cruz, M. (2017). The Endocannabinoid System Modulating Levels of Consciousness, Emotions and Likely Dream Contents. *CNS & Neurological Disorders - Drug Targets*, 16(4).
- Novelo, T. E., Alonzo-Medina, G. M., Amézaga-Madrid, P., & Domínguez-Maldonado, R. (2017). Surface Morphology and Electrical Resistivity in Polycrystalline Au/Cu/Si(100) System. *Journal of Nanomaterials*, 2017, 1–8.
- Machado, S. & Murillo-Rodríguez, E. (2017). Current evidence of transcranial magnetic stimulation as treatment for substance abuse and compulsive behaviors. *International Journal of Psychology and Neuroscience* 3 (1): 1-9.
- Rosado-Mendoza, M., Oliva-Avilés, A. I., & Oliva, A. I. (2017). Investigation of the Selective Growth of ZnO and Zn(OH) 2 Films Deposited by Chemical Bath Near Room Temperature. *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 6(7), N45–N53.
- Murillo-Rodríguez, E., Di Marzo, V., Machado, S., Rocha, N. B., Veras, A. B., Neto, G. A. M., ... Arankowsky-Sandoval, G. (2017). Role of N-Arachidonoyl-Serotonin (AA-5-HT) in Sleep-Wake Cycle Architecture, Sleep Homeostasis, and Neurotransmitters Regulation. *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 10, 152.
- Farias, D. M., Ostetto, M. S., Colleti, R., Barbosa, T., Barros, J. A., Machado, S., Murillo-Rodríguez, E., Moreno S.E. & Veras, A. B. (2017). Effect of Heteropterys aphrodisiaca on Anxiety and Male Exposure of Female Mice with Advanced Age. *Current Clinical Pharmacology*.
- Silva, V., Campos, C., Sá, A., Cavadas, M., Pinto, J., Simões, P., Machado, S., Murillo-Rodríguez, E. & Barbosa-Rocha, N. (2017). Wii-based exercise program to improve physical fitness, motor proficiency and functional mobility in adults with Down syndrome. *Journal of Intellectual Disability Research*, 61(8), 755–765.
- Acuña González, N.A., Bilyi, O.L. & González Sánchez, J.A. (2017) Monitoring of the Critical Length of Cracklike Defects in the Bone-Cement Plate with Regard for their Different Geometry. *Materials Sciences* 53: 116.
- Cordero-Arreola, J., West, R. M., Mendoza-Torreblanca, J., Mendez-Hernandez, E., Salas-Pacheco, J., Menendez-Gonzalez, M., Murillo-Rodríguez, E.S.... Arias-Carrion, O. (2017). The Role of Innate Immune System Receptors in Epilepsy Research. *CNS & Neurological Disorders - Drug Targets*, 16(7), 749–762.
- Fuentes-Ortiz A.B, Ruiz-Ruiz J.C, Segura-Campos MR (2017) Actividad antimicrobiana de fracciones peptídicas de *Mucuna pruriens* contra *Escherichia coli* y *Listeria monocytogenes*. *JONNPR*. 2017;2(7):276-281.

- Murillo-Rodríguez, E. (2017). The role of nuclear receptor PPAR α in the sleep-wake cycle modulation. A tentative approach for treatment of sleep disorders. *Current Drug Delivery* 14 (4): 473-82.
- Vargas-Garcia, E. J., Evans, C. E. L., Prestwich, A., Sykes-Muskett, B. J., Hooson, J., & Cade, J. E. (2017). Interventions to reduce consumption of sugar-sweetened beverages or increase water intake: evidence from a systematic review and meta-analysis. *Obesity Reviews*, 18(11), 1350–1363.
- Camacho-Espinosa E., Oliva-Avilés A.I., Oliva A.I. (2017). Effect of the substrate cleaning process on pinhole formation in sputtered CdTe films, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 26:4020-4028.
- Barroso Tanoira, F. (2017). Preparing undergraduate students for career success through case study writing and implementation in real job contexts. *Nova Scientia*, 9(19), 568–594.
- Legey, S., Aquino, F., Lamego, M.K., Paes, F., Nardi, A.E., Maranhão Neto, G., Mura, G., Sancassiani, F., Rocha, N., Murillo-Rodríguez, E. & Machado, S. (2017). Relationship Among Physical Activity Level, Mood and Anxiety States and Quality of Life in Physical Education Students. *Clinical Practice & Epidemiology in Mental Health*. 13, 3.
- Monteiro-Junior, R. S., Rodrigues, V. D., Campos, C., Paes, F., Murillo-Rodriguez, E., Maranhão-Neto, G. A., & Machado, S. (2017). The Role of Physical Activity on Mood State and Functional Skills of Elderly Women. *Clinical Practice & Epidemiology in Mental Health*, 13(1), 125–133.
- Machado, S., Sancassiani, F., Paes, F., Rocha, N., Murillo-Rodriguez, E., & Nardi, A. E. (2017). Panic disorder and cardiovascular diseases: an overview. *International Review of Psychiatry*, 29(5), 436–444.
- Barroso-Tanoira, F. (2017) Responsabilidad social empresarial: ¿estrategia para mejorar el desempeño laboral y aumentar utilidades o deber ético de las empresas? *Revista Universitaria Ruta*, 19(1).
- Cen-Puc, M., Pool, G., Oliva-Avilés, A. I., May-Pat, A., & Avilés, F. (2017). Experimental investigation of the thermoresistive response of multiwall carbon nanotube/polysulfone composites under heating-cooling cycles. *Composites Science and Technology*, 151, 34–43.
- Machado, S., Filho, A. S. de S., Wilbert, M., Barbieri, G., Almeida, V., Gurgel, A., ... Murillo-Rodriguez, E. (2017). Physical Exercise As Stabilizer For Alzheimer'S Disease Cognitive Decline: Current Status. *Clinical Practice & Epidemiology in Mental Health*, 13(1), 181–184.
- Barroso Tanoira, F. (2017). Experiencias en la formación de jóvenes emprendedores a través de la incubación de proyectos. Un estudio con estudiantes de licenciatura en el sureste de México. *Revista Universo de la Tecnología*, 1(10).
- Monteiro, B. C., Monteiro, S., Candida, M., Adler, N., Paes, F., Rocha, N., ... Murillo-Rodríguez, E., Machado, S. (2017). Relationship Between Brain-Derived Neurotrophic Factor (Bdnf) and Sleep on Depression: A Critical Review. *Clinical Practice & Epidemiology in Mental Health*, 13(1), 213–219.

- de Souza, T.B., Farias, D.M., Coletti, R.F., Oliveira, M.S., Carrilho, C.G., de Barros, J.A., Moreno, S.E., Murillo-Rodríguez, E., Machado, S., & Veras AB. (2018). Systemic Administrations Of Antipsychotic Asenapine Pre Or Postnatal Does Not Induce Anxiety-Like Behaviors In Mice. *CNS & neurological disorders drug targets.*, 16, 1127-1133.
- Barroso-Tanoira, F. (2017) Motivation for increasing creativity, innovation and entrepreneurship. An experience from the classroom to business firms. *Journal of Innovation Management*, 5(3), 55–74.
- Morales-Lara, D., De-la-Peña, C., & Murillo-Rodríguez, E. (2017). Dad's snoring may have left molecular scars in your DNA: The emerging role of epigenetics in sleep. *Molecular Neurobiology.*, 55, 713-724.
- Uc-Vázquez, A., López-Puc, G., Góngora-Canul, C. C., Martínez- Sebastián, G., & Aguilera-Cauich, E. A. (2017). Spatio-temporal spread of foot rot (*Lasioidiplodia theobromae*) in *Jatropha curcas* L. plantations in Yucatan, Mexico. *European Journal of Plant Pathology*, 1–10.
- Barroso Tanoira, F. (2017). Preferencias de alumnos de licenciatura para escoger un socio emprendedor. ¿Brecha entre instituciones de educación superior privadas y públicas? Un estudio en el sureste de México. *Revista de Ciencias Empresariales de la Universidad Blas Pascal*, Córdoba, Argentina.

Libros

- Barroso Tanoira, F.; Patrón, R. y Santos, R. (Eds.). (2017). *Las ciencias administrativas en el fortalecimiento de las organizaciones del tercer milenio*. México: Universidad del Mayab, S.C. ISBN: 978-607-8083-22-0.
- Fregoso Lomas, S.C., Cerón Palma, I. & Medina González, K.I. (2017) *Guía para la sostenibilidad de conjuntos urbanos en México. Una aproximación mediante herramientas cuantitativas*. Mérida, Yucatán: Universidad del Mayab, S.C. ISBN: 978-607-8083-23-7.
- Murillo-Rodríguez, E. (2017) *The Endocannabinoid System: Genetics, Biochemistry, Brain Disorders, and Therapy*. New York. USA. Elsevier. ISBN 978-0-12-809666-6
- Barroso Tanoira, F.; Patrón, R. y Santos, R. (Eds.). (2017). *La competitividad en el desarrollo sustentable de las organizaciones*. México: Universidad del Mayab, S.C. ISBN: 978-607-8083-26-8.
- Machado, S., Barbosa, R., Rocha, N., Barciela Veras, A., Budde, H. & Murillo-Rodríguez, E. (2017) *Temas Selectos en Neurobiología Molecular e Integrativa*. Mérida, Yucatán. México. Universidad Anáhuac Mayab. ISBN 978-607-8083-25-1

Capítulos de libros

- Sánchez Trujillo, M.G. (2017) Aportes del derecho local al derecho nacional. El caso del Estado de Yucatán. A propósito de los 100 años de la CPEUM. En Molina,

G. (Eds.). La Constitución Política de México en su centenario. Obra conmemorativa. Puebla, México: ANFADE-Grupo Editorial Mariel. pp. 325-351. ISBN: 978-607-97105-4-5.

- Barroso Tanoira, F. & Arias-Galicia, L. F. (2017). Enriquecimiento del trabajo y productividad en industrias maquiladoras textiles. Un estudio de calidad de vida laboral en el sureste de México. En L. F. Arias-Galicia (Coord). Calidad de vida en las organizaciones, la familia y la sociedad (pp. 545-566). México: Juan Pablos Editor y Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Ediciones Mínimas.
- Medina Blum, F., Barroso Tanoira, F.G. & Ávila Ortega J.I. (2017) Incorporación de la responsabilidad social empresarial (RSE) en el modelo de negocios Un estudio en MiPymes campechanas. En D. Herrera González, G. Ramírez Martínez & J. Rosas Castro (Coords.) Diversidad y Complejidad Organizacional en América Latina. Perspectivas de Análisis. La responsabilidad social de las organizaciones /p.p 47-76). México. Grupo Editorial Hess S.A. de C.V. ISBN ISBN: 978-607-9011-57-4.

Artículos de divulgación

- Barroso Tanoira, F. (2017). Critical and Creative Thinking for Improving Enterprise Productivity. ACBSP Update. ACBSP.org. Winter 2017. pp. 21-23.
- Góngora Canul, C. (2017) Oportunities in Mexico. Biofuels International. Volume 11, July-August Issue 4.
- Barroso-Tanoira, F. (2018). Hablando sobre emprendimiento. El Puente, 5(37), p. 5.
- Barroso Tanoira, F. (2017) ¿Qué esperan los contribuyentes por sus impuestos pagados?. Contaduría Pública Num. 70: 22-25.
- Barroso Tanoira, F. (2017). Critical and Creative Thinking for Improving Enterprise Productivity. ACBSP Update. ACBSP.org. Winter 2017. pp. 21-23.

Trabajos en congresos

- Pacheco-Pantoja, E., May-Kim, S., Lopez-Rivas, V., Manjarrez-Martin, A., Che-Correa, E., & Baeza-Gamboa, B. (2017). Genomic instability in type 2 diabetes mellitus patients from Yucatan, Mexico. In Endocrine Abstracts. BioScientifica.

2016

Artículos

- Alvarez-Nemegyei, J., Buenfil-Rello, F. A., & Pacheco-Pantoja, E. L. (2016). Asociación entre composición corporal y actividad inflamatoria en artritis reumatoide. Una revisión sistemática. *Reumatología Clínica*, 12(4), 190–195.
- Pacheco-Pantoja, E. L., Dillon, J. P., Wilson, P. J. M., Fraser, W. D., & Gallagher, J. A. (2016). c-Fos induction by gut hormones and extracellular ATP in osteoblastic-like cell lines. *Purinergic Signalling*, 12(4), 647–651.

Libro

- Fregoso-Lomas, S. C., Lomas Barrié, C. T., Cerón Palma, I., Rangel Fajardo, A., Ordóñez López, E. E., & Rodríguez-Alcalá, A. (2016) *Prácticas para el mejoramiento del paisaje urbano de la Ciudad de Mérida* (1a. ed.). Yucatán, México: Universidad del Mayab S.C. ISBN: 978-607-8083-19-0.

Trabajo en congreso

- Blanco-Rodriguez, F., Ellis-Infante, N., Lopez-Rivas, V., May-Kim, S., Pickett, C., & Pacheco-Pantoja, E. (2016). Bio-impedance and quantitative ultrasound to measure bone mineral density in postmenopausal women from a rural Mexican community. *Bone Abstracts*.