



Dr. Ricardo Morales Carbajal

Investigador del Instituto de Ingeniería

Área Ingeniería Física del laboratorio Bioinformática y Física

LGAC: Optogenética

Email: ricardo.morales@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0001-6272-570X

[Visitar perfil SCOPUS](#)

Biografía de investigación

Investigación en Neurociencias, Bioingeniería, Electrofisiología Celular, Optogenética y Microfabricación de dispositivos. Tres registros en Indautor. Autor de seis artículos en revistas arbitradas e indizadas en SCImag/JCR, con más de 50 citas de publicaciones arbitradas en SCImag/JCR. Autor de un libro y de tres capítulos en diferentes libros. Un artículo en revista de divulgación. Sinodo en más de 20 tesis de posgrado.

Intereses u objetivos de investigación: Desarrollo de técnicas optogenéticas para la producción de leche en ganado bovino, desarrollo de dispositivos electrónicos para el registro de la actividad neuronal, desarrollo e investigación de material lúdico como apoyo en la docencia.

Publicaciones recientes (max 5)

- 2020. Ricardo Morales, Marco Antonio Criollo, Mirvana Gonzalez, Gerardo Medina, Olga Maritza Manríquez, Victor Manuel Gonzalez, Carlos Villa-Angulo. "Benefit of oxytocin released by cervix stimulation in Mexican Holstein cattle" Journal of Advanced Veterinary and Animal Research, 7, 4:608–613. <http://doi.org/10.5455/javar.2020.g458>.
- 2019. Carlos Villa-Angulo, Iván Olaf Hernandez-Fuentes, Ricardo Morales-Carbajal, Rafael Villa-Angulo, José Ramón VILLA-ANGULO. "Characterization of a High-Speed Radiofrequency Sampling and Demultiplexing Circuit based on the Cascade Connection of PIN Photodiodes". Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences. (2019) 27: 939 – 949. doi:10.3906/elk-1806-149
- 2019. Ricardo Morales Carbajal, Carlos Villa Angulo. "Juegos de Rol para para la enseñanza de las matemáticas". Education in the Knowledge Society (EKS), 20, 1-13. doi: 10.14201/eks2019_20_a7
- 2018. Carlos Villa-Angulo, Francisco J. Guayante-Santacruz, Rafael Villa-Angulo, Iván O. Hernández-Fuentes, Ricardo Morales-Carbajal, José R. Villa-Angulo. "Correlation of Theory with Experimental Photon Absorption and Photon Emission of Quasitype II CdS/ZnS QDs". Journal of Nanophotonics. J. Nanophoton.12(4),046010 (2018), doi: 10.1117/1.JNP.12.046010

Formación académica/reconocimientos

Doctorado en Ingeniería Biomédica en la Universidad Politécnica de Catalunya (2006 a 2013)

SNI Candidato

Miembro de Núcleo Académico del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería. Miembro de la Red de Investigadores de Juegos de Rol, Miembro de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica, Grupo de Investigación Biotecnología y Desarrollo sustentable entre UABC y Universidad Estatal de Sonora

- 2009. Vanessa Gil, Zoe Bichler, Jae K. Lee, Oscar Seira, Franc Llorens, Ana Bribian, Ricardo Morales, Enric Claverol-Tinture, Eduardo Soriano, Lauro Sumoy, Binhai Zheng, Jose A. del Río "Developmental Expression of the Oligodendrocyte Myelin Glycoprotein in the Mouse Telencephalon". Cerebral Cortex. 20(8), 1769-1779". doi: 10.1093/cercor/bhp246

Proyectos recientes

- Programa de investigación: MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE UTILIZANDO UN SISTEMA DE UNIDADES NO TRANSPORTADAS PARA COMPRENDER MEJOR EL COMPORTAMIENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE PM2.5 SEGÚN LAS CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS Y SU RELACIÓN CON LA ALTURA.
- Ayudantías de las Investigación: AYUDANTIA EN INVESTIGACION EN PROYECTO DE SISTEMA DE UNIDADES

Formación de recursos humanos

- Marco Antonio Criollo Arellano de la UABC, doctorado, 2018, "Optogenética para el control de la segregación de Oxitocina en el Hipotálamo e Hipófisis de Ganado Bovino"
- Monserrat Vargas Moreno de la UABC, maestría, 2018, "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PANEL DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE CELDAS SOLARES UNITARIAS DE CdS y CdSe"