



Dr. Diego Adrián Fabila Bustos
dfabilab@ipn.mx

SEMBLANZA ACADÉMICA

El Dr. Diego Adrián Fabila obtuvo el título de Ingeniero en Biónica en la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) en el año 2008, posteriormente en el año 2010 obtuvo el grado de Maestro en Ciencias en Ingeniería Electrónica en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco (ESIME Zac). En el año 2014 obtuvo el grado de Doctor en Comunicaciones y Electrónica con especialidad en Instrumentación Fotónica en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Culhuacán (ESIME Cul). Es autor de varios artículos JCR y patentes. Su área de investigación está enfocada al desarrollo de sistemas optomecatrónicos para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades, r. Actualmente forma parte del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 y profesor de tiempo completo en la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Hidalgo del Instituto Politécnico Nacional (UPIIH-IPN).

Artículos

- Martínez-Razo, G., Domínguez-López, M.L., de la Rosa, J.M. et al. Norcantharidin toxicity profile: an in vivo murine study. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol* 396, 99–108, 2023.
- E. Rojas, Alma Valor-Reed, José M. de la Rosa-Vázquez, Diego A. Fabila-Bustos and Suren Stolik-Isakina, “Design of a uniform irradiance source based on Light Emitting Diodes”, *Lighting Research & Technology*, 54, 1-11, 2022.
- Macaria Hernández-Chávez, José M. Cortes-Caballero, Ángel A. Pérez-Martínez, Karen Roa-Tort, Josué D. Rivera Fernández, Luis F. Hernández-Quintanar and Diego A. Fabila Bustos, “Development of Virtual Reality Automotive Lab for training in Engineering Students”, *Sustainability*, 13(9776), 2021.
- Eduardo J. Arista Romeu, Josué Rivera, Karen Roa, Alma Valor, Galileo Escobedo, Diego A. Fabila Bustos, Suren Stolik, José Manuel de la Rosa, and



Carolina Guzmán, “Combined methods of optical spectroscopy and artificial intelligence in the assessment of experimentally induced non-alcoholic fatty liver”, *Comput Meth Pro Bio*, 198, 105777, 2021.

- K. Roa-Tort, Josué D. Rivera-Fernández, José M. de la Rosa-Vázquez, Galileo Escobedo, Suren Stolik-Isakina, Alma Valor-Reed, Diego A. Fabila-Bustos, “Fluorescence spectroscopy on paraffin-preserved human liver samples to classify several grades of fibrosis”, *Spectrochimica A*, 242, 2020.
- Luis Quintanar, Diego A. Fabila-Bustos, Macaria Hernández-Chávez, Alma Valor, José de la Rosa y Suren Stolik, “Fiber-optic pulseoximeter for local oxygen saturation estimation: a Monte Carlo multilayer modeling”, *Comput Meth Pro Bio*, 187, 105237, 2020.

Proyectos

- SIP 20227037, Sistema portátil de encefalografía para su aplicación en interfaces cerebro-computadora. Proyecto de Innovación.
- SIP 20220521, Sistema de microscopía para el monitoreo de quimioterapia neoadyuvante y adyuvante de melanoma”. Módulo Proyecto Multidisciplinario.
- SIP 20210013, Sistema de microscopía para el monitoreo de quimioterapia neoadyuvante y adyuvante de melanoma. Módulo Proyecto Multidisciplinario 2170.
- SIP 20200148, Sistema de microscopía para el monitoreo de quimioterapia neoadyuvante y adyuvante de melanoma. Módulo Proyecto Multidisciplinario 2074.