



Pedro Amado Hernández Abril

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2018 - Actual Profesor Asociado | Universidad Estatal de Sonora.

2014 – 2015 Diseñador de proyectos | HerZap.

2013 – 2014 Ingeniero de proyecto | Proyectos integrales.

2012 – 2014 Diseñador de proyectos | Herreros de Hermosillo.

RECONOCIMIENTOS O DISTINCIONES

2022- Sistema Nacional de Investigación Nivel I

2020 -2026 Perfil Deseable PRODEP | Secretaria de Educación Pública.

2018- Premio universidad de sonora al estudiante distinguido | Universidad de Sonora.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2016 – 2020

Doctorado en Nanotecnología | Universidad de Sonora

Obteniendo el grado con Mención Honorífica

2014 – 2016

Maestría en Nanotecnología | Universidad de Sonora

2007 – 2012

Ingeniería Mecatrónica | Universidad de Sonora

Obteniendo el grado con calificación “sobresaliente” en el examen CENEVAL

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2016 | Universidad de Santiago de Compostela, España.

2018 | Centro de Innovación, Investigación y Desarrollo en Ingeniería y Tecnología de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

SOLICITUDES DE PATENTE

2019 | Compresa inteligente activada por láser con aplicación en la liberación de fármacos hidrofílicos.

INFORMACIÓN PERSONAL

 *Hermosillo, Sonora, Mex.*

 *mayo de 1989*

 *Pedro.hernandez@ues.mx
Lez.hdez@gmail.com*

 *9621047155*

OTRAS ACTIVIDADES

-Miembro de la academia de Ingeniería Biomédica de la Universidad Estatal de Sonora

-Miembro de La Sociedad Mexicana de Mecatrónica

-Miembro de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica

2017 |

Hernández Pedro, Armando Lucero-Acuña, Cindy Alejandra Gutiérrez-Valenzuela, Ramón Moreno, and Reynaldo Esquivel, 'Systematic Evaluation of PH and Thermo-responsive Poly(n-Isopropylacrylamide-Chitosan-Fluorescein) Microgel', *E-Polymers*, 17.5 (2017), 399–408 <https://doi.org/10.1515/epoly-2016-0328>

2018 |

Esquivel, Reynaldo, Iván Canale, Maricela Ramirez, **Pedro Hernández**, Paul Zavala-Rivera, Enrique Álvarez-Ramos, and others, 'Poly(N-Isopropylacrylamide)-Coated Gold Nanorods Mediated by Thiolated Chitosan Layer: Thermo-PH Responsiveness and Optical Properties', *E-Polymers*, 18.2 (2018), 163–74 <https://doi.org/10.1515/epoly-2017-0135>

Hernández Pedro, Rosalva Josefina Rodríguez-Córdova, F. J. Martínez Vázquez, Iván E. Moreno-Cortez, Aarón Martínez-Higuera, Armando Lucero-Acuña, and others, 'Fabrication and Morphology Evaluation of Poly-Vinyl Alcohol-Chitosan Nanofibers Prepared by Electrospinning Direct Deposition', *Microscopy and Microanalysis*, 24.S1 (2018), 1454–55 <https://doi.org/10.1017/S1431927618007754>

Tovar-Cabrera, Sofia Alejandra, Reynaldo Esquivel, Cindy Alejandra Gutierrez-Valenzuela, **Pedro Hernandez**, Paul Zavala-Rivera, Ivan Eleazar Moreno-Cortez, and others, 'Hollow Gold Nanoshells Encapsulated in PNIPAM Nanoparticles', *Microscopy and Microanalysis*, 24.S1 (2018), 1794–95 <https://doi.org/10.1017/s1431927618009455>

2019 |

Rodríguez-Córdova, Rosalva Josefina, Cindy Alejandra Gutiérrez-Valenzuela, Pasano Bojang, Reynaldo Esquivel, **Pedro Hernández**, Kenneth S. Ramos, and others, 'Differential Response of BEAS-2B and H-441 Cells to Methylene Blue Photoactivation', *Anticancer Research*, 39.7 (2019), 3739–44 <https://doi.org/10.21873/anticancer.13522>

2020 |

Hernandez-A., Pedro-A., Nadia. Garcia-F., Jorge-L. Iriqui-R., Hiram Higuera-V., Eleazar León-S, Reynaldo Esquivel, and others, 'Systematic Evaluation of the Thermo-Magnetic Properties of Nanoparticles Coated with PNIPAM', *Microscopy and Microanalysis*, 2020, 1–3 <https://doi.org/10.1017/S1431927620021042>

Iriqui, Jorge, **Pedro-A. Hernandez-A.**, Hiram Higuera-V., Nadia. Garcia-F., Eleazar León, and M.E. Álvarez-Ramos, 'Synthesis of Gold Nanorods for Application in Photothermal Therapy', *Microscopy and Microanalysis*, 2020, 1–3 <https://doi.org/10.1017/S143192762002108X>

Hernández, Pedro, Armando Lucero-Acuña, Iván E. Moreno-Cortez, Reynaldo Esquivel, and Enrique Álvarez-Ramos, 'Thermo-Magnetic Properties of Fe₃O₄@Poly(N-Isopropylacrylamide) Core-Shell Nanoparticles and Their Cytotoxic Effects on HeLa and MDA-MB-231 Cell Lines', *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 20.4 (2020), 2063–71 <https://doi.org/10.1166/jnn.2020.17324>

León, Eleazar, **Pedro-A. Hernandez-A.**, Nadia. Garcia-F., Hiram Higuera-V., Lucia-E. Grijalva-C., Jorge-L. Iriqui-R., and others, 'Synthesis of Nanogels of PNIPAM-Chitosan', *Microscopy and Microanalysis*, 2020, 1–3 <https://doi.org/10.1017/S1431927620021005>

2021|

P.A. Hernandez-Abril, J.L. Iriqui-Razcon, E. Leon-Sarabia, S.D. Leal-Soto, M.E. Alvarez-Ramos, D. Berman-Mendoza and H.J. Higuera-Valenzuela, 'Synthesis of silicon quantum dots using chitosan as a novel reductor agent'. *Revista Mexicana de Física*. 2021.

Hernández-Téllez, Cynthia N., Ana G. Luque-Alcaraz, Maribel Plascencia-Jatomea, Hiram J. Higuera-Valenzuela, Mabeth Burgos-Hernández, Nadia García-Flores, Mario E. Álvarez-Ramos, Jorge L. Iriqui-Razcon and **Pedro A. Hernández-Abril**, 'Synthesis and Characterization of a Fe₃O₄@PNIPAM-Chitosan Nanocomposite and Its Potential Application in Vincristine Delivery', *Polymers*, 2021, <https://doi.org/10.3390/polym13111704>

2022|

Luque-Alcaraz A. G, Higuera-Valenzuela H. J., Hernández-Téllez C. N., Medina-Felix D. M., & **Hernández-Abril P. A.** (2023). GREEN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES. *PROPUESTA AMBIENTAL*, 1(1). <https://www.propuestambiental.ues.mx>

2023|

Luque-Alcaraz A. G, Higuera-Valenzuela H. J., Hernández-Téllez C. N., Medina-Felix D. M., and **Hernández-Abril P. A.**, "GREEN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES," *PROPUESTA AMBIENTAL*, vol. 1, no. 1, May 2023, [Online]. Available: <https://www.propuestambiental.ues.mx>