

DR. HUGO RICARDO NAVARRO CONTRERAS

CVU 2128

EMPRESA:

- Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P.

ESCOLARIDAD:

- Licenciatura en Física (B.S.), Escuela de Física de la UASLP. Dic. 71
- Maestría en Ciencias (M.S.), Depto. Física CINVESTAV del IPN, Ago. 73
- Doctor en Filosofía (Ph.D.), Universidad de McMaster en Hamilton, Ontario, Canadá, Nov. 79.
- Posdoctorado Instituto para Investigación en Física del Estado Sólido, Stuttgart, RFA, 84–86.

LÍNEAS Y TEMAS DE INVESTIGACIÓN:

- Nanotubos, Nanopartículas, su funcionalización y sus aplicaciones.
- Energías Renovables: Materiales Fotovoltaicos.
- Nanomateriales Multifuncionales
- Aplicaciones de Nanopartículas a Biomedicina.

DISTINCIONES:

- Aprobación del examen de Candidatura al doctorado con Distinción, Universidad de McMaster, Canadá, 1977.
- Becario de la Fundación `Von Humboldt' 1985.
- Miembro del S.N.I. desde su inicio en 1984.
- Primer lugar del 5to. Premio Villaseñor y Sánchez Gbno. Edo. De SLP 2008, en la Categoría de Investigador Consolidado en Ingeniería Eléctrica.
- Premio de Investigación Científica 2009 UASLP: Categoría de "Científico Consolidado".
- Premio Nacional "Francisco J. Espinoza", de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales. Nov. 2015.
- Profesor Emérito de la UASLP, Julio 17, 2019.
- Investigador Nacional EMÉRITO (Abril 2022), CONACYT.
- Arbitro de 14 Revistas Científicas internacionales en diferentes ocasiones.

PUESTOS ACADÉMICOS

- Enero 1968 – Enero 1970. Profesor Hora Clase en la Escuela Preparatoria de la UASLP.
- Septiembre 1973 – Ene 1992. Profesor tiempo completo de la Universidad Autónoma de Puebla.
- Feb. 1992 Profesor-Investigador Tiempo Completo de la UASLP.

GESTION RELEVANTE:

- Secretario de Investigación y Posgrado de la UASLP 1ero. Julio 2000 al 9 de Febrero 2009.
- Responsable del Proyecto de Laboratorio Nacional de Análisis Químicos, Físicos y Biológicos, de la UASLP, desde Julio 2009 a la fecha.
- Vocal del Proyecto CEMIESOL 2014-2019
- Presidente del Consejo Directivo CEMIESOL 2021
- Tesorero de la Asociación Nacional de Energía Solar 2020-22

- Miembro Evaluador del S.N.I. Área VII 2010-2012. Presidente comisión Dictaminadora en 2012
- Miembro Evaluador del S.N.I. Área VII 2016. Presidente comisión Revisora.

PLATICAS PRESENTADAS EN CONGRESOS: 159 Ponencias presentadas en congresos científicos nacionales e internacionales.

TRABAJOS PUBLICADOS: 131 artículos científicos publicados

1 libro de texto "Termodinámica y diagramas de fases" (Editorial Trillas en 2015).

23 artículos de análisis académico o de capítulos en libros.

CITAS: 1576 citas bibliográficas externas a mis trabajos publicados (Mayo 31 2022).

PATENTES: 3 Patentes solicitadas (2017 y 2019). Dos concedidas, una extranjera (2020), una Nacional (Junio 2022). La extranjera ha sido licenciada por la UASLP a la empresa Nanodetection Technology.

TESIS DIRIGIDAS PRESENTADAS: 16 de licenciatura, 20 de Maestría, y 13 de Doctorado.

RESPONSABLE DE PROYECTOS CIENTÍFICO-ACADÉMICOS y de GESTIÓN con Financiamiento Externo: 25 en total de 1983 a Junio 2022.

ÚLTIMAS 5 PUBLICACIONES:

127. *Early Disease Detection of Bacterial Canker of Tomato through Raman Spectroscopy and chemometric analysis.* Moisés Roberto Vallejo Pérez, Jesús A. Sosa Herrera, Luz Gabriela Álvarez Preciado, **Hugo Ricardo Navarro-Contreras**, Ángel Gabriel Rodríguez Vázquez, José Pablo Lara Ávila. *PLANTS*, 10(8), 1542 (2021). e-ISSN 2223-7747. I.F. 3.95. <https://doi.org/10.3390/plants10081542>.
128. *Determination of the Denaturation Temperature of the Spike Protein S1 of SARS-CoV-2 (2019 nCoV) by Raman Spectroscopy.* A. Hernández-Arteaga, H. Ojeda-Galván, M.C. Rodríguez-Aranda, J. F. Toro Vazquez, J. Sánchez, M. José-Yacamán, and **H. R. Navarro-Contreras**. On line Agosto 12 2021 *SPECTROCHIMICA ACTA PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425. I.F. 4.098. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120269>.
129. *(Síntesis y caracterización de Ce1/2Cu3Ti4O12sol-gel asistida por ácido cítrico). Synthesis and characterization of Ce1/2CuTiO by citric acid assisted Sol-Gel.* Sergio Eduardo Negrete-Durán, Edgar Giovanni Villabona-Leal, Javier Alanís-Pérez, Hugo Ricardo Navarro-Contreras, Mildred Quintana-Ruiz, Hiram Joazet Ojeda-Galván. Fecha de publicación: 12/12/2021. *PÄDI* Vol. 9 No. Especial 2 (2021) 128-133ISSN: 2007-6363. <https://doi.org/10.29057/icbi.v9iEspecial2>.
130. *Raman spectroscopy of individual cervical exfoliated cells in premalignant and malignant lesions.* Mariana Sarai Silva-López, César Arturo Ilizaliturri Hernández, **Hugo Ricardo Navarro-Contreras**, Ángel Gabriel Rodríguez Vázquez, Alejandra Ortiz-Dosal, and Eleazar Samuel Kolosovas Machuca. *APPLIED SCIENCES*, Feb 22. (2022), 12(5):2419. <https://doi.org/10.3390/app12052419>.
131. *Thermally Tuning of the Morphology and Optical Properties of Hydrothermally Synthesized CeO₂.* J. Gabriel Roberto Hernández-Arteaga; Hiram Joazet Ojeda-Galván; Javier Alanís; Ma. Carmen Rodríguez-Aranda; Edgar G. Villabona-Leal; Esmeralda Mendoza-Mendoza; Nicolás A. Ulloa-Castillo; Mildred Quintana; Hugo R. Navarro-Contreras; Angel Rodriguez. *CERAMICS INTERNATIONAL*, On line, March 2022. ISSN 0272-8842. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.03.051>.