

CURRÍCULUM VITAE



Nombre: Juan Vicente Méndez Méndez
Adscripción: Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías
Email: jmendezm@ipn.mx

Formación

Doctorado: The University of Manchester, 2010.

Maestría: ESIME Zacatenco-Instituto Politécnico Nacional, 2005.

Licenciatura: ESIME Azcapotzalco-Instituto Politécnico Nacional, 2003.

Experiencia Docente

Cursos Asignados:

Técnicas de caracterización II.
Técnicas avanzadas de microscopia fotónica y de fuerza atómica

Áreas de interés de investigación.

Caracterización de materiales por medio de microscopia de fuerza atómica.
Simulación por elemento finito.

Publicaciones Seleccionadas (5 años a la fecha)

- Cárdenas-Pérez, S., Chanona-Pérez, J.J., Méndez-Méndez, J.V., Arzate-Vázquez, I., Hernández-Varela, J.D., Vera, N.G., Recent advances in atomic force microscopy for assessing the nanomechanical properties of food materials. 2019) Trends in Food Science and Technology, 87, pp. 59-72. DOI: 10.1016/j.tifs.2018.04.011
- I. Arzate-Vázquez, J.V. Méndez-Méndez, E.A. Flores-Johnson, J. Nicolás-Bermúdez, J.J. Chanona-Pérez, E. Santiago-Cortés, Study of the porosity of calcified chicken eggshell using atomic force microscopy and image processing, Micron, Volume 118, 2019, Pages 50-57, ISSN 0968-4328, <https://doi.org/10.1016/j.micron.2018.12.008>.

□ Cárdenas-Pérez, S., Chanona-Pérez, J., Méndez-Méndez, J.V., Calderón-Domínguez, G., López-Santiago, R., Perea-Flores, M.J., Arzate-Vázquez, I., Evaluation of the ripening stages of apple (Golden Delicious) by means of computer vision system, (2017) Biosystems Engineering, 159, pp. 46-58. Cited 15 times. DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2017.04.009

□ Stefany Cárdenas-Pérez, Jorge Chanona-Pérez, Juan V. Méndez-Méndez, Georgina Calderón-Domínguez, Rubén López-Santiago, María J. Perea-Flores, Israel Arzate-Vázquez, Evaluation of the ripening stages of apple (Golden Delicious) by means of computer vision system, Biosystems Engineering, Volume 159, 2017, Pages 46-58, ISSN 1537-5110, <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2017.04.009>.

□ **Capítulos de Libros**

Nanostructures for Oral Medicine, (Capitulo 2 A novel approach to the oral delivery of bionanostructures for systemic disease) 1st Edition, Editors: Ecaterina Andronescu Alexandru Grumezescu, ed. Elsevier, ISBN: 9780323477208, 2017, pp 1034.

Food Nanoscience and Nanotechnology (Chapter 2 Tools for the Study of Nanostructures) – 2015, Editors: Humberto Hernández-Sánchez, Gustavo Fidel Gutiérrez-López, Ed, Epringer, ISBN: 978-3-319-13595-3.

□ **Patentes**

Patente Para el proceso de obtención de un anticuerpo policlonal anti-pectina, biosensor, método y kit para la detección y cuantificación de pectina.