



Dra. Yunuén López Grijalba
ylopezg@ipn.mx

SEMBLANZA ACADÉMICA

La Dra. Yunuén López Grijalba es Ingeniera mecánica con especialidad en diseño mecánico, egresada del Instituto Tecnológico regional de Pachuca, Maestra en Ingeniería mecánica con especialidad en diseño mecánico y termofluidos (ITP). Doctora en Ciencias en Ingeniería Mecánica con especialidad en Diseño Mecánico por parte de la ESIME-Zacatenco en agosto de 2018, participando en el proyecto vinculado CONACYT-ESIMEZ-CFE “Seguridad nuclear en la renovación de licencia de operación de la central nucleoelectrónica mexicana y generación de recursos humanos” 211704. Para agosto del 2018 ingresa como docente a la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería campus Hidalgo del Instituto Politécnico Nacional (UPIIH-IPN) impartiendo cátedra en las carreras de Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería en Sistemas Automotrices. Su área de investigación se ha enfocado en la determinación de la vida útil de componentes considerando el envejecimiento de los materiales ocasionados por diversos fenómenos y la aplicación de las normas de diseño.

Artículos

- 2022 Evaluation of the structural integrity of a BWR core shroud with an irregular distribution of circumferential cracks. Elasto-plastic and Plastic Analysis. Pablo Ruiz López, Luis Héctor Hernández Gómez, Yunuén López Grijalba, et al. J Fail. Anal. and Preven. 22, 956–967 (2022). <https://doi.org/10.1007/s11668-022-01389-7>
- 2021 Pablo Ruiz López, Luis Héctor Hernández Gómez, Yunuén López Grijalba, et al. Evaluation of the structural integrity of a BWR core shroud with non-regular locations of circumferential cracks. Part I fracture analysis, Journal of Nuclear Science and Technology, 58:11, 1210-1219, DOI: 10.1080/00223131.2021.1931519
- 2020 Fluid-Structural Interaction in a Slip Joint of a Jet Pump Assembly of a BWR-5, Transfer Phenomena in Fluid and Heat Flows XI, Defect and Diffusion Forum Vol.399, pp 105-114, Suiza, 2020, Juan Cruz Castro, Yunuén López Grijalba, Luis Héctor Hernández Gómez, et al. ISSN: 1662-9507 doi:10.4028/www.scientific.net/DDF.399.105



Proyectos

- Cierre del proyecto CONACYT-SENER-IPN 211703. Seguridad nuclear en la renovación de la licencia de operación de la central nucleoelectrónica mexicana y generación de recursos humanos. Participante.
- SIP 2022-1999. Prototipo de un dispositivo usado para monitorear síntomas relacionados con COVID-19 (temperatura y nivel de oxígeno). Directora de proyecto.