



Dr. José Ma. Rodríguez Lelis

E-mail: jose.rl@cenidet.tecnm.mx

Teléfonos: 01 (777) 362 - 7770

Extensión: 1501

Grados Académicos

- (Ph.D) Doctor (Ingeniería Mecánica) – Ingeniería Mecánica (1992). Universidad de Birmingham Inglaterra.
- Maestro en Ciencias en Ingeniería Mecánica – Termodinámica y Areas Relacionadas (1988). Universidad de Birmingham Inglaterra.
- Ingeniero Mecánico (1984). Especialidad Energía, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Instituto Politécnico Nacional.

Línea de Especialización

- Tribología y materiales compuestos particulados.
- Biomecánica, dispositivos médicos.
- Turbomaquinaria.
- Uso Eficiente de Energía, tratamiento de aguas residuales.

Responsable técnico de proyectos financiados

- DESARROLLO DE LÍNEA EXPERIMENTAL PARA LA ELABORACIÓN DE CATÉTERES IV PERIFÉRICOS CON PUNTA TERMOFORMADA DE ALTA HIDROFOBICIDAD Y BAJA RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN. Conacyt-pei 2016
- DISEÑO Y ELABORACION DE SONDAS DE DRENAJE POSTOPERATORIAS CON CAPACIDAD DE BAJA DEFORMACION LONGITUDINAL Y BAJA ADHERENCIA CON EL FLUIDO DRENADO, CONACYT-PEI-2018
- Estimación de geometría y características de tejidos, en particular del cáncer de mama, a través de imágenes digitales para su identificación y adecuación para modelado numérico. CEN-PYR-2019-7145, 2019-2021.
- Innovación de Tecnologías Multidisciplinarias Aplicadas Al Sector Salud, CENIDET-CA-17, 2020 - 2021

Últimas publicaciones

- Rodríguez-Lelis JM, Arellano-Cabrera JA, Abúndez-Pliego A, et al. A numerical analysis of the contact stresses on surface of the femoral condyles



Interior Internado Palmira S/N, Col. Palmira, C. P. 62490, Cuernavaca, Morelos

Tel. 01 (777) 3627770, ext. 4101, e-mail: dir_cenidet@tecnm.mx tecnm.mx | cenidet.tecnm.mx



2022 Flores
Año de **Magón**
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



of a knee prosthesis. Adv Tissue Eng Regen Med Open Access. 2021;7(1):28–33. DOI: 10.15406/atroa.2021.07.00124

- FRANCISCO J HERNANDEZ RANGEL, MARIA SAAVEDRA LEOS, JOSEFA MORALES MORALES, HORACIO BAUTISTA SANTOS, VLADIMIR ARTURO REYES HERRERA, JOSE MARIA RODRIGUEZ LELIS, PEDRO CRUZ ALCANTAR. Continuous Improvement Process in the Development of a Low-Cost Rotational Rheometer, PROCESSES, 8-8, pp. 1-20. 22279717
- Marciano Vargas-Treviño, Jaime Gutierrez-Gutiérrez, J. M. Rodríguez-Lelis, and Edmundo López Apreza, Optimizing an LED array for an infrared illumination source using the near field for venous pattern detection, Applied Optics, Vol. 59, Issue 9, pp. 2858-2865, (2020), <https://doi.org/10.1364/AO.381815>
- Hernández-Rangel FJ, Saavedra-Leos MZ, Morales-Morales J, Bautista-Santos H, Reyes-Herrera VA, Rodríguez-Lelis JM, Cruz-Alcantar P. Continuous Improvement Process in the Development of a Low-Cost Rotational Rheometer. Processes. 2020; 8(8):935. <https://doi.org/10.3390/pr8080935>, ISSN 2227-9717; CODEN: PROCESS
- S. Cano, J.A. Rodríguez, J.M. Rodríguez, J.C. García, F.Z. Sierra, S.R. Casolco, M. Herrera, Detection of damage in steam turbine blades caused by low cycle and strain cycling fatigue, Engineering Failure Analysis 97 (2019) 579–588, <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2019.01.015>
- J.A. Rodríguez, L. Castro, A.L. Tejeda, J.C. García, J.M. Rodríguez, E. Galindo, Y. El Hamzaoui, Fatigue of steam turbine blades at resonance conditions, Engineering Failure Analysis, Volume 104, 2019, Pages 39-46, ISSN 1350-6307, <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2019.05.027>.
- BLANCA N. RIOS ATAXCA, CARLOS D. GARCIA BELTRAN, JOSÉ M. RODRIGUEZ LELIS, VICTOR H. OLIVARES PEREGRINO, FLORENCIO DE LA CONCHA BERMEJILLO, LAURA L. CASTRO GÓMEZ, A PASSIVE STATE SIMULATION OF AN ANAL SPHINCTER USING SIMMECHANICS, Journal of Mechanics in Medicine and Biology, Vol. 18, No. 6 (2018) 1850059 (17 pages), World Scientific Publishing Company, DOI: 10.1142/S0219519418500598

Aspectos Relevantes

- Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores.
- Perfil Deseable por el PRODEP
- JOSE Maria RODRÍGUEZ LELIS, JOSE ANTONIO ARELLANO CABRERA, RAMOS SOMMER LUIS MANUEL, BACA CARRASCO ILEANA, CASTRO GOMZ LAURA LILIA, RODRIGUEZ RAMIREZ JOSE ALFREDO, GARCIA CASTREJON JUAN CARLOS, BALON DE FIJACION PARA CANULA DE TRAQUEOSTOMIA Y TUBERIA OROTRAQUEAL CON PRESION CONTROLADA Y ESFUERZOS SUPERFICIALES REDUCIDOS. MX/E/ 2016/ 068057, MX/a/ 2016/ 012603. 27 de SEP 2016 2016
- Jose Antonio Arellano Cabrera, Jose Maria Rodriguez Lelis, Lucas Jimenez, Maria Teresa, Alfredo Chalita Vizcarra, PERIPHERAL INTRAVENOUS CATHETER WITH BELLOWS-TYPE PASSIVE SAFETY SYSTEM IVCBTS, US Patent 20150360005, 2015
- Jose Antonio Arellano Cabrera, Jose Maria Rodriguez Lelis, Lucas Jimenez, Maria Teresa, Alfredo Chalita Vizcarra. CLOSED PERIPHERAL INTRAVENOUS CATHETER WITH SAFETY SYSTEM CPIVCSS, US Patent number 20150352333, 2015
- JMR Lelis, JAA Cabrera, MTL Jimenez, AC Vizcarra, Extraction device for collecting blood samples, including a catheter and a safety system, US Patent App. 14/412,352, 2013



Interior Internado Palmira S/N, Col. Palmira, C. P. 62490, Cuernavaca, Morelos

Tel. 01 (777) 3627770, ext. 4101, e-mail: dir_cenidet@tecnm.mx tecnm.mx | cenidet.tecnm.mx



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA