

DR. JESUS MANUEL DORADOR GONZALEZ

Cursó su licenciatura en Ingeniería Mecánica y Eléctrica, área de Ingeniería Mecánica en la Facultad de Ingeniería de la U.N.A.M. La Maestría en Ingeniería Mecánica, opción en Diseño y Manufactura, la realizó en la División de Estudios de Posgrado de la misma Facultad de Ingeniería de la U.N.A.M. y el doctorado lo obtuvo en Loughborough University, Inglaterra.

Actualmente es Secretario General de la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla de la UNAM, y profesor Titular "C" de Tiempo Completo. Ha Impartido asignaturas en las áreas de Diseño, Manufactura y Automatización, tanto a nivel licenciatura como posgrado.

Fue responsable de la creación de la licenciatura, maestría y doctorado en ingeniería mecatrónica, de la creación de las licenciaturas de ingeniería en sistemas biomédicos y de órtesis y prótesis. Fue corresponsable de la creación del Centro de Ingeniería Avanzada de la Facultad de Ingeniería. Actualmente participa en la creación de la unidad de diseño, fabricación y adaptación de órtesis y prótesis en la ENES Juriquilla.

Como jefe de proyectos en el Centro de Diseño Mecánico e Innovación Tecnológica de la Facultad de Ingeniería, U.N.A.M. ha realizado más de 25 proyectos de investigación y desarrollo tecnológico en las áreas de diseño del producto, diseño de prótesis, diseño para ensamble y antropometría.

Ha dirigido más de 165 tesis y trabajos de titulación en las áreas de ingeniería mecánica, industrial, mecatrónica, en computación, en telecomunicaciones y en diseño industrial, a nivel licenciatura y posgrado. Cuenta con seis patentes y dos registros de derechos de autor.

En el año 2006 recibió la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos en el área de Docencia en Ciencias Exactas. Fue presidente de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica durante el periodo 2006-2008.

Publicaciones recientes:

Helgi Saul Waage Delgadillo Rafael González Parra Jesús Manuel Dorador González Alba Covelo Villar Miguel Angel Hernández Gallegos Raúl Gilberto Valdéz Navarro Arturo Barba Pingarrón, 2021 "Design of an electronics swapping system for electric guitars". 6th North American Industrial Engineering and Operations Management Conference, Monterrey, Mexico. ISSN: 2169-8767 (U.S. Library of Congress) ISBN: 978-1-7923-6130-2
<http://ieomsociety.org/proceedings/2021monterrey/141.pdf>

Helgi Saul Waage Delgadillo Rafael González Parra Jesús Manuel Dorador González Alba Covelo Villar Miguel Angel Hernández Gallegos Raúl Gilberto Valdéz Navarro Arturo Barba Pingarrón, 2021 “Intensely usable electric guitar design with optimized wood utilization”. XXVII Congreso Internacional Anual de la SOMIM, Pachuca, Hidalgo, ISSN: 2448-5551

Hernández E, Salinas I., Hernández Mendoza, A., Dorador-Gonzalez J.M., 2021 “El uso de aplicaciones computacionales para enfrentar a la pandemia del SARS-Cov2” en la Escuela Nacional de Estudios Superiores, Juriquilla, UNAM”, Congreso Virtual Internacional de Innovación y Equidad Educativa, una visión desde las IES., 17 al 19 de febrero de 2021, León, Gto, México.

Salinas-Sánchez, Igor, Mendoza-González, Felipe, Dorador-González, Jesús Manuel And Hernández-Escobedo, Quetzalcoatl. “Physical therapy: A worldwide overview”. ECORFAN Journal-Republic of Paraguay. 2020. 6-11: 28-35, <http://www.ecorfan.org/republicofparaguay> Online ISSN: 2414-4827 DOI: 10.35429/EJROP.2020.11.6.28.35

Hernandez-Escobedo, Q., Ramirez-Jimenez, A., Dorador-Gonzalez, JM, Perea-Moreno, MA, Perea-Moreno AJ, “Sustainable Solar Energy in Mexican Universities. Case Study: The National School of Higher Studies Juriquilla (UNAM)”, Sustainability 2020, 12(8), 3123; <https://doi.org/10.3390/su12083123> (registering DOI) Online ISSN: 2071-1050

Díaz-Montes J.C., Dorador-González, J.M., “Proposal of criteria for the evaluation of precision and force in hand prostheses”. Journal of Mechanics in Medicine and Biology, Vol. 18 No. 2, 2018, Print ISSN: 0219-5194 Online ISSN: 1793-6810

Guillén-Mandujano, M., Dorador-González, JM, 2018 “Importancia del diseño mecánico en la fabricación de mallas para hernioplastia: Revisión literaria de áreas de oportunidad”. XXIV Congreso Internacional Anual de la SOMIM, Campeche, México

J.M. Dorador-Gonzalez, Ramos-Leguel 2017,” Diseño conceptual de una prótesis deportiva en miembro inferior”, Clave de registro: A1_150 XXIII Congreso Internacional Anual de la SOMIM, Morelia, México

Dorador González, J.M., 2013, “El futuro de la ingeniería mecánica y sus carreras derivadas”, en “Hacia dónde va la ciencia en México: Ingeniería”, A. Noyola, coordinador. CONACYT, México. ISBN: 978-607-9138-13-4

Guevara-Palma L., Santillán-Gutiérrez S.D., Tang-Yu X., Dorador-González J.M., Lara-Jiménez C.I. Acomodo de figuras irregulares en áreas irregulares para el corte de cuero. Ingeniería Investigación y Tecnología, volumen XVI (número 1),

enero-marzo 2015: 25-34, ISSN 1405-7743 FI UNAM

Tesis de doctorado dirigidas:

Julio César Díaz Montes “DISEÑO DE PRÓTESIS DE MIEMBRO SUPERIOR QUE CONJUGA PRECISIÓN Y FUERZA”. Graduado en marzo de 2014

Hanna Leslye García Guerra “DISEÑO PARA ENSAMBLE DE PIEZAS GRANDES Y PESADAS”. En proceso.

Serafín Castañeda Cedeño “ESTABILIDAD EN LA MARCHA DE EXOESQUELETOS DE MIEMBRO INFERIOR PARA PACIENTES CON LESIÓN MEDULAR”. En proceso.

Eduardo Valentín Talavera Moctezuma. “Diseño de músculos artificiales para órtesis y prótesis de miembro superior”. En proceso