

Publicaciones “Artículos In Extenso Arbitrados”

- [1] **González, L.**, Guzmán, D., Borja, V., “Diseño y Fabricación de una Máquina Rectificadora de Monobloques de Volkswagen”, XV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A.C., Zacatecas, Zac., septiembre, 1989.
- [2] **González, L.**, “Diseño y Fabricación de un Agitador Rotatorio Alternante”, IV Encuentro de Estudiantes de Posgrado del Centro y del Bajío en Ingeniería Mecánica, DEPI, UNAM, enero, 1990.
- [3] Borja, V., **González, L.**, Espinosa, A., Ramírez, R., “Diseño de un Mecanismo de Posicionamiento para un Sistema Resonante”, XVI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A.C., Querétaro, Qro., julio, 1990.
- [4] Santillán, S., **González, L.**, Dorador, J. M., “Diseño de Equipos Auxiliares para Taller Mecánico Operado por Minusválidos”, XVII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A.C., Monterrey, N.L., septiembre, 1991.
- [5] **González, L.**, Borja, V., Salinas U., “Diseño de una Máquina Dosificadora de Adhesivo para Formar Tapetes de Mosaicos Venecianos”, XVII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A.C., Monterrey, N.L., septiembre, 1991.
- [6] Espinosa, A., **González, L.**, Sánchez, R., Valeriano, G., “Desarrollo de la Tecnología para Fabricar Prótesis Infrarrotulianas”, XVII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A.C., Monterrey, N.L., septiembre, 1991.
- [7] Espinosa, A., **González, L.**, Pulido, R., “Diseño y Fabricación de Mesas Verificadoras de Hojas Impresas”, XVII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A.C., Monterrey, N.L., septiembre, 1991.
- [8] **González, L.**, “Diseño y fabricación de una máquina para pruebas de desgaste en cojinetes”, 3ª Reunión Nacional de estudiantes de Posgrado en Ing. Mecánica, Salamanca, Gto., abril 1994.
- [9] **González, L.**, López, M., “Diseño de robots para cuartos limpios en el CDM de la UNAM”, 3er Conferencia Internacional de Mecatrónica 1996, Guimaraes, Portugal, septiembre 18 - 20 de 1996.
- [10] **González, L.**, López, M., “Diseño de un robot para trabajar en cuartos limpios clase 10 para la industria de la microelectrónica”. XXI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, A.C., Puebla, Puebla, octubre 1996.
- [11] **González, L.**, López, M., “Cleanroom robot to handle silicon wafers inside semiconductor facilities”, International Conference on Robotics and Manufacturing (IASTED), Cancún, México, mayo 1997.
- [12] **González, L.**, “Robot manipulador clase 1 para la industria de la microelectrónica”, Coloquio 1997, la Investigación en la FI, UNAM, febrero 1997.
- [13] **González, L.**, Herrera, O., “Diseño de una máquina formadora de tubo de cartón prismático”, III Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C., 23 y 24 de octubre de 1997, Morelia, Michoacán, México.
- [14] **González, L.**, Trenado, J., López, M., “Diseño de un robot para el manejo de discos de silicio”, IV Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C., octubre 1998, Cd. Juárez, Chihuahua.
- [15] Barba, A., Trujillo, M., **González, L.**, “Programa integral para el mejoramiento de la enseñanza de materiales a estudiantes de ingeniería”, XXIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, 1999, Monterrey, N.L.

- [16] Borja, V., **González, L.**, López, M., "The use of data models to redesign for manufacture: The turning agent, International Conference on Engineering Design ICED 99", Munich, August 24-26, 1999 (Coautor).
- [17] Borja, V., **González, L.**, López, M., "Estado del arte y tendencias futuras en ingeniería inversa", Ingeniería, Investigación y Tecnología, I.2, 51-58, 1999.
- [18] Santillán, S., **González, L.**, Borja, V., "Intelligent search for the configuration of power transmission shafts in gearboxes", Evolutionary Design and Manufacture, Selected Papers from ACDM'00, Springer, U.K., 2000, pp. 19-32.
- [19] **González, L.**, Álvarez, G., Trenado, S., "Propuesta de diseño de una máquina para montaje de pastillas cosméticas", VI Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C., octubre 2000, Ciudad de Colima, Col.
- [20] **González, L.**, Trenado, J., Álvarez, G., "Evaluación del nivel de emisión de partículas en rodamientos mecánicos", VII Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C., octubre 2001, Ciudad de Celaya.
- [21] **González, L.**, Calderón, P., "Diseño de una máquina mezcladora amasadora de masa para tamal", VIII Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C., octubre 2002, Ciudad de Monterrey.
- [22] Valeriano, G., **González, L.**, "Determinación de la directriz de un rediseño mediante QFD", VIII Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C., octubre 2002, Ciudad de Monterrey.
- [23] **González, L.**, Jiménez E., et al., "Sincronización local de una celda de manufactura didáctica usando el método del vértice", IX Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A. C., octubre 2003, Ciudad de Veracruz, Ver.
- [24] **González, L.**, Jiménez E., "Sincronización local de una línea de producción industrial", X Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A. C., septiembre 2004, Ciudad de Querétaro, Qro.
- [25] Armando Ortiz, Rafael Sch., Víctor Armendáriz, **Leopoldo González**, "Análisis de las causas de fractura en barras de torsión", Memorias del XI Congreso Internacional Anual SOMIM, 21 al 23 de septiembre de 2005, Morelia, Mich., México.
- [26] Bernal E., **González L.**, "Diseño de un equipo didáctico de refrigeración mediante la ingeniería concurrente", Congreso de Instrumentación SOMI XX, León, Guanajuato, México, octubre 2005.
- [27] Víctor Jacobo, Edgar Ramírez, Rafael S., **Leopoldo González**, "Curso de Ciencia de Materiales en Multimedia", Cuarto Congreso Latinoamericano de Multimedia CLAMU 2005, Universidad Nacional Pedagógica.
- [28] **González, L.**, Cuenca, F., Barbosa, J., Castán I., "Propuesta de una transmisión a base de levas para ser utilizada en un robot de cuartos limpios", Memorias del XII Congreso Internacional Anual SOMIM, 20 al 22 de septiembre de 2006, Acapulco, Guerrero, México, 2006.
- [29] **González, L.**, Vázquez, V., "Propuesta de apoyo a microempresas a través de prestadores de servicio social", XXXVII Conferencia Nacional de Ingeniería, ANFEI, No. De identificación 0364E2, junio 2010, Chetumal, Quintana Roo.
- [30] L. Morales, Y. Torres, A. Ortiz, **L. González**, "Adquisición de parámetros biomecánicos de la marcha de equinos", XV Congreso de la Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Equinos (AEVEE)-Intermediate Meeting WEVA, Segovia, España, mayo 2011.

- [31] González D., **González L.**, “Diseño y fabricación de un prototipo para la obtención de biogás”, Memorias del XVII Congreso Internacional Anual SOMIM, 21 al 23 de septiembre de 2011, San Luis Potosí, San Luis Potosí, México.
- [32] A Cruz, **L. González**, “Rediseño de un mecanismo cortador de maíz cacahuazintle”, Memorias del XVIII Congreso Internacional Anual SOMIM, 21 al 23 de septiembre de 2012, Universidad de Guanajuato, Gto.
- [33] Morales L., Ortiz A., **González L.**, Velázquez J. I., Jacobo V. H., “The use accelerometers and videogrammetry to identify the phases of the gait cycle”, American Journal of Veterinary Research”, junio 2012.
- [34] **L. González**, C. Hernández, D. González, J. García., “Metodología para diseñar una máquina para fabricar estribos de alambón para la industria de la construcción”. Memorias de XIX Congreso Internacional Anual SOMIM 2013, Pachuca, Hidalgo.
- [35] Martínez A. Flores A. **González L.**, “Diseño de rampa elevadora de automóviles”, Memorias del XX congreso internacional anual de la SOMIM del 24 al 26 de septiembre, 2014 Juriquilla, Querétaro, México.
- [36] Martínez A. **González L.**, “Diseño conceptual y construcción de un prototipo de máquina para pelado y deshuesado de mango”, Memorias del XXI Congreso Internacional Anual de la SOMIM, septiembre, 2014, Coatzacoalcos, Veracruz, México.
- [37] Dorador J. M., Baez L., **González L.**, “Creación de la Licenciatura de Ingeniería en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería, UNAM”, 2015.
- [38] Montes E., **González L.**, “Propuesta de diseño de una máquina para formar cajas de cartón”, Memorias del XXII Congreso Internacional Anual de la SOMIM y XIV Congreso IBEROMAT, septiembre 2016, México.
- [39] Vargas C., **González L.**, “Propuesta de diseño de un sistema automático de muestreo isocinético para la medición de partículas suspendidas totales en fuentes fijas”, XXIII Congreso Internacional Anual de la SOMIM, noviembre 2017. Cd. de Cuernavaca, Morelos, México.
- [40] Baéz-Rivas, **L., González-González, L.**, Guillen-Mandujano, M., “*Creación of the biomedical systems engineering undergraduate program*”, IFMBE Proceedings, 2017, Vol. 60, pp. 477-480, indizada, ISSN 16800737.
- [41] **González L.**, Medina P., “Renovación del cuestionario de opinión sobre el desempeño académico del profesor y del alumno de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México”, Congreso Internacional de Educación Evaluación 2018. septiembre 2018, Tlaxcala, Tlaxcala, México.
- [42] Vásquez D. **González L.** “Diseño de una cámara de condicionamiento operante, su sistema de control e interfaz gráfica”, XXIV Congreso Internacional Anual de la SOMIM, septiembre 2018, Campeche, Campeche, México.

Proyectos de investigación a través de programas institucionales

- [1] Corresponsable del proyecto “Diseño, construcción y pruebas de un robot manipulador de bajo costo para ambientes limpios”, PAPIIT No. IN502695, de 1995 a 1998.
- [2] Responsable del proyecto “Diseño de una articulación limpia para ser utilizada en equipos y dispositivos donde la generación de polvo y partículas contaminantes es indeseable”, Proyecto PAPIIT No. IN106798, de 1998 a 2000.

- [3] Corresponsable del proyecto "Técnicas de compensación de no linealidades duras en el control de sistemas electromecánicos de alta precisión", colaborando con el Dr. Tang Yu, CONACyT No. 36154-A, de 2001 a 2003.
- [4] Responsable del proyecto "Metodología de caracterización para el diseño y planificación de sistemas productivos seriales", PAPIIT No. IN112002, de 2002 a 2004.
- [5] Responsable del proyecto: "Diseño y manufactura de mecanismos indexados para aplicaciones de cuartos limpios", PAPIIT No. IN116105, de 2005 a 2006.
- [6] Participación en el proyecto "Desarrollo y caracterización de micromotores" con los doctores E. Kussul y G. Ascanio (CCADET), PAPIIME No. EN102704, de 2005 a 2006.
- [7] Responsable del proyecto "Curso de Ciencia de Materiales en Multimedia", PAPIIME No. EN105104, de 2006 a 2008.
- [8] Responsable del proyecto "Biomecánica de la marcha de equinos", Proyecto PAPIIT No. IN113710-3, de 2010 a 2012.
- [9] Responsable del proyecto "Material didáctico para la asignatura Ingeniería de Diseño", PAPIIME No. PE108415, de 2015 a 2016.
- [10] Corresponsable en el proyecto "Actualización del cuestionario de opinión de los alumnos sobre el desempeño docente de la Facultad de Ingeniería", PE102517 del Programa PAPIIME, (2 años), de 2017 a 2018.
- [11] Responsable del proyecto "Desarrollo de material didáctico para la asignatura Introducción a la Ingeniería Mecánica (plan 2016)", PE106019 del Programa PAPIIME, (2 años), de 2019 a 2020.