

Lista de publicaciones (Publications)

- *Artículos publicados en revistas con arbitraje (Journal papers)*
- *Artículos publicados in extenso en memorias de congresos (Conference papers)*
- *Capítulos de libros (Book chapters)*

Artículos publicados en revistas con arbitraje (Journal papers)

1. Ramírez-Reivich, A.C., Corona-Lira, M.P., Zamora-García, D.A., Velazquez-Silva, A., Borja, V. (2021) "Application of comparative design study in the development of preservation encasements for historical documents", *Archive of Mechanical Engineering*, vol. 68 , No 3, 287-301, DOI: 10.24425/ame.2021.138394
2. Minquiz, G.M., Borja, V., Lopez-Parra, M., Ramírez-Reivich, A.C., Ruiz-Huerta, L., Ambrosio Lázaro, R. C., Yamamoto Sánchez, A.S., Vazquez-Leal, H., Pavon-Solana, M.E., Flores Méndez, J. (2020) "Machining parameters and toolpath productivity optimization using a factorial design and fit regression model in face milling and drilling operations", *Mathematical Problems in Engineering*, Hindawi, Vol. 2020 Article ID 8718597, 13 Pages <https://doi.org/10.1155/2020/8718597>
3. Gutiérrez-Osorio, A.H., Ruiz-Huerta, L., Caballero-Ruiz, A., Siller, H.R., Borja V. (2019) "Energy consumption análisis for additive manufacturing processes". *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. <https://doi.org/10.1007/s00170-019-04409-3>
4. Ávila, J., Borja, V., López-Parra, M., Ramírez-Reivich, A. (2018) "Energy usage analysis of ABS plastic parts injected in a hybrid injection molding machine". *International Journal of Sustainable Engineering*. <https://doi.org/10.1080/19397038.2018.1521881>.
5. Miranda, J., Pérez-Rodríguez, R., Borja, V., Wright, P., Molina, A. (2017) "Sensing, smart and sustainable product development (S3 Product) Reference Framework", *International Journal of Production Research*. Vol. 55, 2017, Issue 24, Pages 1-22, <https://doi.org/10.1080/00207543.2017.1401237>
6. Huato, J.C., Cortés, I.M., Borja, V., Escalera, Y. (2017) "ZLUP: diseño de un sistema para el diagnóstico de la apnea del sueño", *Revista Ingeniería Mecánica Tecnología y Desarrollo*, Vol.6, No.1, (2017) 001-008, ISSN 2448-5837
7. De La O, R., Borja, V., López, M., Ramírez, A.C. (2010) "Método de diseño para variedad de productos basado en el análisis de su modularidad", *Ingeniería, Investigación y Tecnología Facultad de Ingeniería, RIIT* Vol. XI. Núm. I. 2010 57-71 FI-UNAM. Enero-marzo. ISSN 1405-7743. DOI: [10.22201/fi.25940732e.2010.11n1.006](https://doi.org/10.22201/fi.25940732e.2010.11n1.006)
8. Borja, V., Bell, R. and Harding, J.A., (2001) "Assisting Design for Manufacture Using the Data Model Driven Approach", *Proceedings of the Institution of Mechanical*

- Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture*, 215, 2001, pp 1757-1771, ISSN 0954-4054. DOI: [10.1177/095440540121501209](https://doi.org/10.1177/095440540121501209)
9. Borja, V., Harding, J.A., Bell, R. (2001) "A conceptual view on data model driven reverse engineering". *International Journal of Production Research*, Taylor & Francis, Ltd. Vol. 39, Num. 4, pp. 667-687. ISSN 0020-7543. DOI: [10.1080/00207540010023033](https://doi.org/10.1080/00207540010023033)
 10. Borja, V., Harding, J.A., Toh, K.T.K. (2000) "Product re-engineering process using an enterprise modelling architecture", *International Journal of Agile Management Systems*, MCB University Press, Vol. 2, Num. 3, pp. 214-224. ISSN: 1465-4652. <https://doi.org/10.1108/14654650010356121>
 11. Borja, V., Bell, R., López, M., Santillán, S., González, L. (1999) "Estado del Arte y Tendencias Futuras en Ingeniería Inversa", *Ingeniería, Investigación y Tecnología*. I.2, Facultad de Ingeniería, UNAM. Enero, pp. 51-58. ISSN 1405-7743, DOI: [10.22201/fi.25940732e.1999.01n2.007](https://doi.org/10.22201/fi.25940732e.1999.01n2.007)

Artículos publicados in extenso en memorias de congresos (Conference papers)

1. Castro-Alarcón, C., Borja, V., Ramírez-Reivich, A.C., Jiménez Corona, J.L. (2022). "Rumbo a la selección de parámetros de diseño identificando emociones", *Memorias de Divulgación Científica, Tecnológica e Innovación de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica*, México, Septiembre. 7 págs.
2. Herrera López, M., Borja, V., Ramírez-Reivich, A.C. (2022). "Diseño mecánico de Estructura principal, Rampa de guardado y Elevadores para un sistema de limpieza de presas todo en uno", *Memorias de Divulgación Científica, Tecnológica e Innovación de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica*, México, Septiembre. 9 págs.
3. Buensuceso, M., Borja, V., Treviño Arizmendi, A. (2022). "Cekó, una nueva experiencia en un baño público", *Memorias de Divulgación Científica, Tecnológica e Innovación de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica*, México, Septiembre. 8 págs.
4. Pérez Cinecio, D.J., Ramírez-Reivich, A.C., Borja, V., Corona-Lira, M.P. (2021). "Estudio Comparativo de Cápsulas Herméticas para la Preservación de Documentos Históricos", *Memorias de Congreso: XXVII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica*, México, Septiembre. 10 págs. ISSN: 2448-5551
5. Herrera López, M., Naranjo Vázquez, U., Carmona Isunza, A., Borja, V., Ramírez Reivich, A.C. (2021). "Desarrollo conceptual de circulaciones y plataforma de supervisión para un sistema de limpieza de cuerpos de agua", *Memorias de Congreso: XXVII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica*, México, Septiembre. 9 págs. ISSN: 2448-5551
6. Ramos Álvarez, A.N., Rodríguez-Tenorio, J.C., Borja, V., Escalera Matamoros, Y., Ramírez-Reivich, A.C. (2021). "Human machine interaction: a design proposal of a ticket vending machine for public transport", *Proceedings of the ASME 2021 International Mechanical Engineering Congress and Exposition. Volume 6: Design, Systems, and Complexity*. Virtual, Online. November 1–5, 2021. V006T06A038. ASME. <https://doi.org/10.1115/IMECE2021-72110>. 9 pág.
7. Negrete Rojas, D., Rodríguez-Tenorio, J.C., Ramos Álvarez, A.N., Ramírez-Reivich, A.C., Corona-Lira, M.P., Borja, V., Soler Anguiano, F.I. (2021). "Enhancing Access to water in Mexico City and its peri-urban area through user centered design",

- Proceedings of the ASME 2021 International Mechanical Engineering Congress and Exposition. Volume 6: Design, Systems, and Complexity. Virtual, Online. November 1–5, 2021. V006T06A037. ASME. <https://doi.org/10.1115/IMECE2021-72090>. 9 pág.*
8. Rodríguez-Tenorio, J.C., Borja, V., Treviño Arizmendi, A., Ramírez-Reivich, A.C. (2021). "A comparative study on material selection for designing an electric last mile vehicle for parcel delivery", *Proceedings of the 18th International Product Lifecycle Management Conference PLM2021, 11th - 14th July 2021 – Curitiba – Brazil – Online Conference*, 14 pág. (En prensa).
 9. Hernández Sánchez, S., López Flores, M.E., Martínez Cortés, I.D., Borja, V., Treviño Arismendi, A., Ramírez Reivich, A.C. (2020). "Diseño de un vehículo eléctrico de última milla para la entrega de paquetería", *Memorias de Congreso: XXVI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, México, Septiembre*. 10 págs.
 10. Gómez Monroy, C.G., Borja, V., Corona Lira, M.P., Ramírez Reivich, A.C. (2020). "Diseño y fabricación de banco de pruebas robotizado para la automatización de experimentos en el área de la interacción entre humano y robot", *Memorias de Congreso: XXVI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, México, Septiembre*. 12 págs.
 11. Castro Alarcón, C., García Salinas, B., Borja, V., Jiménez Corona, J.L. (2020). " Estudio comparativo de los materiales utilizados en la elaboración de un dispositivo lúdico", *Memorias de Congreso: XXVI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, México, Septiembre*. 9 págs.
 12. Pastor Pérez, M., García Ramírez, S., Velásquez Mendoza, A.A., Borja, V., Treviño Arismendi, A., Escalera Matamoros, Y., Ramírez Reivich, A.C. (2020). " CEKÓ, una propuesta sustentable de inodoro para un baño público", *Memorias de Congreso: XXVI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, México, Septiembre*. 10 págs.
 13. Vega, J.D., Escalera, Y., Treviño, A., Haro, D., Borja, V., Jiménez, J.L., (2020) "Design methodology of a toy to improve manual abilities on medicine students", *IMECE 2020 – 24582, Proceedings of the ASME 2020 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE 2020. Volume 9: Engineering Education. ISBN: 9780791884577. 10 págs. Doi: <https://doi.org/10.1115/IMECE2020-24582>*
 14. Borja, V., García, L.G. (2019). "Diseño y estudio de impactos ambientales de un motor didáctico fresado". *Memorias de Congreso: XXV Congreso Internacional Anual de la SOMIM, Mazatlán, Sinaloa, México, Septiembre*. ISSN: 2448-5551. 10 pág.
 15. Gómez-Monroy, C.G., Borja, V., Ramírez-Reivich, A.C. (2019). "Recomendaciones para la experimentación en el área de interacción entre humano y robot utilizando el concepto de Experiencia del Usuario". *Memorias de Congreso: XXV Congreso Internacional Anual de la SOMIM, Mazatlán, Sinaloa, México, Septiembre*. ISSN: 2448-5551. 10 pág.
 16. Castro, C., Castillo, S., Haro, D., Vega, J.D., Borja, V., Escalera, Y., Ramírez-Reivich, A.C., Treviño, A. (2018) "User centered design applied to the improvement of fine motor skills", *Proceedings of the ASME 2018 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, IMECE 2018-88407, Pittsburgh, Pennsylvania, EEUU, November. Doi: 10.1115/IMECE2018-88407*

17. Borja, V., López, K.P., Mendoza, A. (2018). “Estudio comparativo de motores de aire didácticos con énfasis en la sustentabilidad”. Memorias de Congreso: XXIV Congreso Internacional Anual de la SOMIM, Campeche, Campeche, México, Septiembre. pp. DM160-168. ISSN 2448-5551.
18. Castro, C., Vega, J.D., Borja, V., Ramírez-Reivich, A.C., Escalera, Y., Treviño, A., Jiménez, J.L. (2018). “Metodología para desarrollar un dispositivo para ejercitar las habilidades motrices finas”. Memorias de Congreso: XXIV Congreso Internacional Anual de la SOMIM, Campeche, Campeche, México, Septiembre. pp. EM30-34. ISSN 2448-5551.
19. **Ávila, J.N., Borja, V., López-Parra, M., Ramírez-Reivich, A.C. (2017) “Energy and GHG emissions assessment in a plastic injection process at machine component level: A case study of ABS plastic part produced in a Hybrid Injection Molding Machine”, Proceedings of the ASME 2017 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, IMECE 2017-72283, Tampa, Florida, EEUU, November. doi: 10.1115/IMECE2017-72283**
20. **López-Parra, M., Borja, V., Ramírez-Reivich, A.C., Ricardo-Torres, O. (2017) “Embedding the innovation process in the CDMIT: Mexican engineers face new challenges today” Proceedings of the ASME 2017 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, IMECE 2017-72283, Tampa, Florida, EEUU, November. doi: 10.1115/IMECE2017-70167**
21. Márquez, F.J., Escalera, Y., García y Colomé, A.P., Borja V. (2017). “Mapa de Viaje de Usuario, técnica del proceso de diseño para entender las interacciones del usuario con el producto y su entorno”. Memorias de Congreso: XXIII Congreso Internacional Anual de la SOMIM, Cuernavaca, Morelos, México, Septiembre. pp. DM237-244. ISSN 2448-5551.
22. Campos, A., Borja V., Ayala, A. (2017). “Comparación de software shareware para generación de programas en código G”. Memorias de Congreso: XXIII Congreso Internacional Anual de la SOMIM, Cuernavaca, Morelos, México, Septiembre. pp. MM142-149. ISSN 2448-5551.
23. Ayala, A., Borja V., Rajme, E., Muñoz, M. (2017). “Comparación del consumo de potencia de dos estrategias de fresado CNC”. Memorias de Congreso: XXIII Congreso Internacional Anual de la SOMIM, Cuernavaca, Morelos, México, Septiembre. pp. MM205-210. ISSN 2448-5551.
24. Osiris, R., López-Parra, M., Ramírez-Reivich, A.C., Borja, V. (2017). “Desarrollo de un sistema mexicano para identificación y control de ganado”. Memorias de Congreso: XXIII Congreso Internacional Anual de la SOMIM, Cuernavaca, Morelos, México, Septiembre. pp. DM334-342. ISSN 2448-5551.
25. **Miranda, J., Pérez-Rodríguez, R., Borja, V., Wright, P.K., Molina, A. (2017) “Integrated Product, Process and Manufacturing System Development Reference Model to develop Cyber-Physical Production Systems - The Sensing, Smart and Sustainable Microfactory Case Study”. IFAC-PapersOnLine, Vol. 50, Issue 1, July 2017, Pages 13065-13071, ISSN 2405-8963, <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2017.08.2006>.**
26. Borja, V., Ramírez-Reivich, A.C., López-Parra, M., Corona-Lira, M.P. (2016). “Definición de requerimientos de diseño para sistema de sellado de empaque flexible empleando mordazas calientes”. Memorias de Congreso: XXII Congreso de la SOMIM y XIV Congreso IBEROMAT, Mérida, Yucatán, México, Septiembre. ISSN 2448-5551.

27. Romero, O., Borja V., Ramírez, A. (2016). "Interfaces del futuro: sistemas por reconocimiento de voz en electrodomésticos. Un caso de estudio de experiencia a través de diseño centrado en el usuario". Memorias de Congreso: XXII Congreso de la SOMIM y XIV Congreso IBEROMAT, Mérida, Yucatán, México, Septiembre. ISSN 2448-5551. 6 pág.
28. Ruiz-Huerta, L., Gutiérrez-Osorio, A.H., Caballero-Ruiz, A., Borja V. (2016). **"Correlation between building parameters, mechanical properties and building time in manufactured parts by FDM"**. **Proceedings ASPE/euspen 2016 Summer Topical Meeting Dimensional Accuracy and Surface Finish in Additive Manufacturing**. American Society of Precision Engineering. Raleigh, North Carolina, USA, June 27-30. pp. 60- 65.
29. Minquiz, G.M., Borja, V., López-Parra, M., Dornfeld, D., Flores, P. (2016) **"A comparative analysis between High Speed Dynamic and Traditional pocketing toolpaths in precision milling machines"**, **MSEC2016-8746, Proceedings of the ASME 2016 International Manufacturing Science and Engineering Conference, June 27-July 2016, Blacksburg, Virginia, USA. doi: 10.1115/MSEC2016-8746**
30. Romero, O., Borja V. (2015). "Evaluación de productos: experiencia de usuarios a través de emociones". Memorias de Congreso: XXI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Coatzacoalcos, Veracruz, México, Septiembre. ISSN 2448-5551. pp. 0216- 0222.
31. Vilchis, S.R.S., Borja V. (2015). "Estudio de la remanufacturabilidad de una bomba monopaleta con criterios DfRem". Memorias de Congreso: XXI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Coatzacoalcos, Veracruz, México, Septiembre. ISSN 2448-5551. pp. 0279- 0286.
32. Díaz García, A.M., López-Parra, M., Ramírez-Reivich, A.C., Borja V. (2015). "Procedimiento de alineación para un banco de pruebas de carrocerías". Memorias de Congreso: XXI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Coatzacoalcos, Veracruz, México, Septiembre. ISSN 2448-5551. pp. 0297- 0305.
33. Campos, A., Borja V., López-Parra, M., Ramírez-Reivich, A.C., (2015). "Diseño del proceso de manufactura de moldes para asientos de auto". Memorias de Congreso: XXI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Coatzacoalcos, Veracruz, México, Septiembre. ISSN 2448-5551. pp. 0632- 0641.
34. Gastélum, F., Borja, V., Tenorio, J. (2015) "Diseño, instalación y análisis energético del sistema fotovoltaico del proyecto CASA-UNAM", Memorias del XI Congreso Internacional Sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, Paper 132, IEEE Sección Morelos, Morelos, México, Marzo. 12 páginas. ISBN: 978-607-95255-5-2
35. Borja, V., Ávila Cedillo, J.N., López-Parra, M., Ramírez-Reivich, A.C., Espinosa, A. (2014) **"Sustainability assessment of products: A comparative study of sustainability assessment tools"**, **Proceedings of the ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE 2014-39449, Montreal, Quebec, Canada, November. <https://doi.org/10.1115/IMECE2014-39449>**
36. Vilchis, S.R.S., Martínez, M.O., Borja V. (2014). "Implementación de instalaciones de ACS solar en una vivienda autosuficiente". Memorias de Congreso: XX Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Juriquilla, Querétaro, México, Septiembre. ISSN 2448-5551. pp. 1255- 1263.

37. Hernández, V.E., Trujillo, M., Nacar, R.A., Borja V. (2014). “Aplicación de diseño prescriptivo para piezas plásticas de un ensamble”. Memorias de Congreso: XX Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Juriquilla, Querétaro, México, Septiembre. ISSN 2448-5551. pp. 301- 310.
38. Minquiz, G.M., Borja, V., López, M., Ramírez, C. (2014). “Diseño de proceso de maquinado considerando el consumo energético: caso de estudio de fresado”. Memorias de Congreso: XX Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Juriquilla, Querétaro, México, Septiembre. ISSN 2448-5551. pp. 228- 234.
39. Minquiz, G. M., Borja, V., López-Parra, M., Ramírez-Reivich, A.C., Domínguez, M.A., Alcaide, A. (2014) **“A comparative study of CNC part programming addressing energy consumption and productivity”**, *Procedia CIRP*, Vol. 14 (2014), 6th CIRP International Conference on High Performance Cutting, HPC2014. Berkeley, California, EEUU, Junio. Elsevier ISSN 2212-8271, pp. 581-586. doi: 10.1016/j.procir.2014.03.009
40. Ávila Cedillo, J.N., González, S., Borja, V., Espinosa, A. (2013) **“Using TRIZ tools at early stages of a user center design process”**, *Proceedings of the ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE 2013-65513*, San Diego, California, November. doi: 10.1115/IMECE2013-65513
41. Ibarra, I., Vásquez, R., Borja, V. (2013) “Mando táctil para conducir un vehículo”, Memorias de Congreso: SOMI XXVIII Congreso de Instrumentación y 1er Congreso Iberoamerica de Instrumentación y Ciencias Aplicadas, Campeche, México, Noviembre. 10 páginas.
42. Vásquez, R., Ibarra, I., Borja, V. (2013) “Desarrollo de una visión artificial para un robot móvil”, Memorias de Congreso: SOMI XXVIII Congreso de Instrumentación y 1er Congreso Iberoamerica de Instrumentación y Ciencias Aplicadas, Campeche, México, Noviembre. 9 páginas.
43. Borja, V., Ramírez, A.C., Ruiz, S.S., Torres, N.I., Zumaya, O.G., Muñoz, O.A. (2013) “Desarrollo de un dispositivo resellable para empaques flexibles”, Memorias de Congreso: XIX Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Pachuca, México, Septiembre. pp. 129- 138. ISBN 978-607-95309-9-0
44. Estrada, U., Vilchis, S.R.S., Gutiérrez, A.H., Arellano, A.D., Borja, V. (2013) “Desarrollo de un equipo auxiliar para rehabilitación de pacientes con lesiones en las rodillas de bajo costo”, Memorias de Congreso: XIX Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Pachuca, México, Septiembre. pp. 139- 148. ISBN 978-607-95309-9-0
45. Mercado, D., Peralta, R., López-Parra, M., Ramírez, A.C., Reséndiz, R., Ibarra, D., Borja, V., González, V. (2013) “Diseño conceptual de un banco de pruebas para validación de carrocerías”, Memorias de Congreso: XIX Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Pachuca, México, Septiembre. pp. 156-164. ISBN 978-607-95309-9-0
46. Borja, V., Ávila Cedillo, J.N., López-Parra, M., Ramírez-Reivich, A.C., Treviño Arizmendi, A., Equihua Zamora, L.F. (2013) **“Teaching sustainable design within a product innovation process in Mexico: linking two one-semester design courses”**, *Proceedings of the ASME 2013 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE, DETC2013-13571*, Portland, Oregon, USA, August. doi: 10.1115/DETC2013-13571

47. Borja, V., Ramírez-Reivich, A.C., López-Parra, M., Treviño, A., Equihua, L.F. (2012) “International and multidisciplinary experiences in engineering courses at UNAM”, Proceedings of the ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE 2012-87224, Houston, Texas, November. doi: 10.1115/IMECE2012-87224
48. Ávila, J.N., González, S., Borja, V., Espinosa, A. (2012). “User Centered Design and Triz Integration in an Innovative Design Atmosphere”. Memorias de Congreso: XVIII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Salamanca, México, Septiembre. pp. 484-493. ISBN 978-607-95309-6-9
49. Gastelum, Y.B., Borja, V. (2012). “Diseño y prueba de un calentador solar de agua de bajo costo”. Memorias de Congreso: XVIII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Salamanca, México, Septiembre. pp. 277-284. ISBN 978-607-95309-6-9
50. Ramírez, A.E., Borja, V., Ramírez, A.C., Cobos, R. (2012). “Aplicación de materiales de cambio de fase en un refrigerador doméstico”, Memorias de Congreso: XVIII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Salamanca, México, Septiembre. PP. 1251-1259. ISBN 978-607-95309-6-9
51. Castañeda, J., Borja, V. (2012). “Diseño de un mejor empaque para productos electrónicos”. Memorias de Congreso: XVIII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Salamanca, México, Septiembre. pp. 202-210. ISBN 978-607-95309-6-9
52. Morano, H.R., Aceves, A., Borja, V., Ayala, A. (2012) “Evaluación de un modelo de información para servomotores”. Memorias de Congreso: XVIII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Salamanca, México, Septiembre. pp. 322-330. ISBN 978-607-95309-6-9
53. Zapata, D.A., Borja, V., Ramírez, A.C., Guerra, V. (2012) “Aplicación de los criterios de toxicidad, ciclicidad y eficiencia para evaluar la sustentabilidad de productos”. Memorias de Congreso: XVIII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Salamanca, México, Septiembre. pp. 83-89. ISBN 978-607-95309-6-9
54. Del Olmo, A., Vignau, E., Ramírez, A.C., Borja, V. (2012) “Sanitario seco urbano auto-contenido”. Memorias de Congreso: XVIII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Salamanca, México, Septiembre. pp. 452-460. ISBN 978-607-95309-6-9
55. Vásquez, R., Ibarra, I.I., Mariscal, A., Borja, V. (2012). “Control y mando para un vehículo de péndulo invertido”. Memorias de Congreso: Congreso de Instrumentación, SOMI XXVII, Culiacán, Sinaloa, Octubre. 12 pág. ISBN 978-607-02-4363-9
56. Lozada, R., Borja, V., López, M., Ramírez, A.C. (2011). “Revisión de principios de ecodiseño e integración al diseño conceptual”. Memorias de Congreso: XVII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, San Luis Potosí, México, Septiembre. pp. 404-413. ISBN: 978-607-95309-5-2.
57. Vásquez, R., Mariscal, A., Borja, V. (2011). “Vehículo eléctrico de péndulo invertido (VEPI)”. Memorias de Congreso: XVII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, San Luis Potosí, México, Septiembre. pp. 458-467. ISBN: 978-607-95309-5-2.
58. Leyra, E., Méndez, A., Borja, V. (2011). “Método para validar conceptos de productos usando simuladores y prototipos”. Memorias de Congreso: XVII Congreso Internacional

- Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, San Luis Potosí, México, Septiembre. Pág. 372-380. ISBN: 978-607-95309-5-2.
59. Del Olmo, A., Ramírez, A.C., Borja, V., Vignau, E. (2011). “Sistema para automatizar un sanitario ecológico alternativo”. Memorias de Congreso: XVII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, San Luis Potosí, México, Septiembre. pp. 432-440. ISBN: 978-607-95309-5-2.
60. Equihua, L., Borja, V., Ramírez, A.C., Treviño, A. (2011) “*Education under product oriented learning technic, an academic experience under multidisciplinary and collaborative work environment*”, *Proceedings of INTED2011 Conference (in CD), Marzo, Valencia, España. pp. 2504-2510 . ISBN 978-84-614-7423-3*
61. Flores, A., Borja, V., López, M., Ramírez, A.C. (2010) “*A case study in "Total Beauty" design: an experience trough sustainable product design*”, *IMECE 2010 – 39271, Proceedings of the ASME 2010 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE 2010, Noviembre, Vancouver, British Columbia, Canadá. doi: 10.1115/IMECE2010-39271*
62. Ávila, J., Hernández, S., Borja, V., Ramírez, A.C., López, M. (2010) “*Applying a design process to create a reduction platform of GHG in industries*”, *IMECE 2010 – 39382, Proceedings of the ASME 2010 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE 2010, Noviembre, Vancouver, British Columbia, Canadá. doi: 10.1115/IMECE2010-39382*
63. López, M., Olivares, G., Ramírez, A.C., Villela, V.J., Borja, V., (2010) “*UNAM’s University-Industry PhD Engineering Program*”, *IMECE 2010 – 40770, Proceedings of the ASME 2010 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE 2010, Noviembre, Vancouver, British Columbia, Canadá. doi: 10.1115/IMECE2010-40770*
64. Zenteno, C., Borja, V. (2010). “Diseño modular de productos mediante la matriz de diseño estructural”. Memorias de Congreso: XVI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Monterrey, México, Septiembre.
65. Leyra, E., Méndez, A., Borja, V., Guerra, V. (2010). “Perfil del consumidor del futuro”. Memorias de Congreso: XVI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Monterrey, México, Septiembre.
66. Vignau, E., Peña, E., Flores, R., Concuera, C., González, O., Borja, V., Ramírez, A.C. (2010). “Dispositivo autónomo de saneamiento doméstico urbano (DASDU)”. Memorias de Congreso: XVI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Monterrey, México, Septiembre.
67. Flores, A., Borja, V., López, P., Ramírez, A.C. (2009) “*A conceptual taxonomy study of sustainable product design processes*”, *IMEC 2009 – 13088, Proceedings of the ASME 2009 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE 2009, Noviembre, Lake Buena Vista, Florida, EEUU. ISBN 978-0-7918-3863-1. doi: 10.1115/IMECE2009-13088*
68. Flores, A., Borja, V., López, P., Ramírez, A.C. (2009) “*Redesign of a motorized lenses using Cradle to Cradle design: an experience trough sustainable product design*”, Memorias de Congreso: XV Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Cd. Obregón, México, Septiembre.
69. Pérez, G., Loaiza, J., Riveros, L.M., Borja, V. (2009) “Diseño conceptual de sistema de iluminación LED-fotovoltaico”, Memorias de Congreso: XV Congreso Internacional

- Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Cd. Obregón, México, Septiembre.
70. Gómez, L., Borja, V., Palmer, W.E., García, D.A., Mendoza, M. (2009) “Diseño de nuevos productos con un enfoque orientado al usuario”, Memorias de Congreso: XV Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Cd. Obregón, México, Septiembre.
 71. Borja, V., Agogino, A.M., Beckman, S. L., López, M., Ramírez, A.C., Shedroff, N., (2008) “Curso de diseño para sustentabilidad: caso de estudio de enseñanza multidisciplinaria y binacional”, Memorias de Congreso: XIV Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Puebla, México, Septiembre.
 72. Flores, A., Borja, V. (2008) “Conceptos para el desarrollo sustentable de productos”, Memorias de Congreso: XIV Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Puebla, México, Septiembre.
 73. Agogino, A.M., Beckman, S. L., Borja, V., López, M., Shedroff, N., Ramírez, A.C. (2008) “Teaching multinational, multidisciplinary sustainable product development”, (DETC2008-49388) Conference Proceedings: DETC’08, Design Engineering Technical Conference and Computers and Information in Engineering Conference, American Society of Mechanical Engineers, August, Brookling, New York, E.U.A. doi: 10.1115/DETC2008-49388
 74. Ojeda-Escoto, P.A., López-Parra, M., Ramírez-Reivich, A.C., Borja-Ramírez, V., González-Villela, V.J. (2007) “Análisis por computadora de un sistema mecánico para la dosificación de líquidos”, 8o Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Pontificia Universidad Católica del Perú y la Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica, Cusco, Perú, 23 al 25 de Octubre, ISBN 978-9972-2885-3-1
 75. Rojas-Coca, H. G., López-Parra M., Tang-Xu Y., Santillán-Gutierrez S., Ramírez-Reivich, A.C., Borja-Ramírez, V. (2007) “Desarrollo de herramientas de evaluación de proyectos de diseño”, 8o Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Pontificia Universidad Católica del Perú y la Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica, Cusco, Perú, 23 al 25 de Octubre, ISBN 978-9972-2885-3-1
 76. Borja, V., Espinosa, A., Ramírez, A., Treviño, A., Equihua, L.F., Leifer, L. (2007) “A product innovation learning experience based on collaborative multinational team work”, Memorias de Congreso: XIII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica y Congreso Internacional de Metal Mecánica 2007, Durango, México. Pág. 1- 10. ISBN 968-9173-02-2
 77. López, M., Ramírez, A.C., Borja, V., Nava, I., (2007) “Design and selection of the mechanical transmission components of a hide cutting robot”, Memorias de Congreso: XIII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica y Congreso Internacional de Metal Mecánica 2007, Durango, México. Pág. 80- 89. ISBN 968-9173-02-2
 78. Lozada, R., Von Zeiger, A., Reyes, M., Schnaas, P., De La Mora, D., Borja, V. (2007) “Aplicación de ingeniería inversa y manufactura asistida por computadora en un contexto educativo”, Memorias de Congreso: XIII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica y Congreso Internacional de Metal Mecánica 2007, Durango, México. Pág. 311- 319. ISBN 968-9173-02-2
 79. Ojeda, P.A., Lopez, M., Ramírez, A.C., Borja, V., Gonzalez, V.J. (2007) “Análisis de un sistema de alimentación de líquidos de usando Algor”, Memorias de Congreso: XIII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica y Congreso

- Internacional de Metal Mecánica 2007, Durango, México. Pág. 25- 31. ISBN 968-9173-02-2
80. Rojas, H.G., Lopez, M., González, V.J., *Borja, V.*, Ramírez, A.C., (2007) “Desarrollo de una herramienta para evaluación de alternativas conceptuales”, Memorias de Congreso: XIII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica y Congreso Internacional de Metal Mecánica 2007, Durango, México. Pág. 743- 753. ISBN 968-9173-02-2
 81. De La O, R., *Borja, V.*, Ramírez, A.C., López, M. (2006) “Diseño para variedad y modularidad de un equipo de movimiento de aire”, Memorias de Congreso: XII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C., Acapulco, Guerrero. ISBN 968-9173-00-6
 82. Rojas, H. G., López, M., Ramírez, A.C., *Borja, V.*, Corona, P. (2006) “Un modelo prescriptivo de proceso de diseño en el CDM”, Memorias de Congreso: XII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C., Acapulco, Guerrero. ISBN 968-9173-00-6
 83. Bustamante, R., *Borja, V.*, Ramírez, A.C., López, M. (2006) “Uso de patentes para el rediseño de un equipo de empaque”, Memorias de Congreso: XII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C., Acapulco, Guerrero. ISBN 968-9173-00-6
 84. Lozada, R., *Borja, V.*, López, M., Ramírez, A.C. (2006) “Validación de un sistema conceptual para llenado de ampollitas plásticas”, Memorias de Congreso: XII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C., Acapulco, Guerrero. ISBN 968-9173-00-6
 85. Colin, J.J., Ayala, A., *Borja, V.* (2006) “Diseño de un sistema paramétrico para la generación de piezas de revolución en AML”, Memorias de Congreso: XII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C., Acapulco, Guerrero. ISBN 968-9173-00-6
 86. **Medellín, E., *Borja, V.*, López, J., Preciado, A. (2005) “Procesos y métodos de gestión tecnológica en empresas ganadoras del Premio Nacional de Tecnología en México”, Memorias de: XI Seminario de Gestión Tecnológica-ALTEC 2005, Asociación Latino-Iberoamericana de Gestión Tecnológica, Salvador/Bahia, Brasil.**
 87. **Flores, M.A., *Borja, V.*, Ayala, A., López, M. (2005) “A Software Application to Assist Machine Tools Configuration”, (DETC2005-85052) Conference Proceedings: DETC’05, Design Engineering Technical Conference and Computers and Information in Engineering Conference, American Society of Mechanical Engineers, Septiembre, Long Beach, California, E.U.A. doi: 10.1115/DETC2005-85052**
 88. *Borja, V.*, Ramírez, A.C., Corona, M.P., López, M. (2005) “**Estudios comparativos para la innovación de productos**”, Memorias de Congreso: XI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C., y IV Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica, Morelia, Michoacán.
 89. Lozada, R., *Borja, V.*, Ortega, S., Torres, C., Romero, J., Ramírez, A.C. (2005) “Sistema para envasado de bajos volúmenes de productos surtidos”, Memorias de Congreso: XI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C., y IV Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica. Morelia, Michoacán.
 90. Madera, A., López, M., Martínez, A., *Borja, V.*, Ramírez, A. (2005) “Desenrollador de bobinas con sistema electromecánico para el control de tensión”, Memorias de Congreso:

- XI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A. C., y IV Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica. Morelia, Michoacán.
91. Martínez, A., López, M., Madera, A., Borja, V., Ramírez, A. (2005) “Servomecanismo para el conformado preciso de bobinas de alambre”, Memorias de Congreso: XI Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A. C., y IV Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica. Morelia, Michoacán.
 92. Lenz, A., Borja, V., López, M. (2004) “Diseño de sistema para elaboración de esferas de reforestación”, Memorias de Congreso: X Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Querétaro
 93. De la O, R., Borja, V., Ramírez, A.C., Corona, M.P., López, M. (2004) “Diseño conceptual de charolas termoformadas para embalaje”, Memorias de Congreso: X Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Querétaro
 94. Flores, M. A., Borja, V., Ayala, A., López, M. (2004) “Proceso de configuración de maquinaria”, Memorias de Congreso: X Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Querétaro
 95. Ayala, A., Borja, V., Morano, H., Dorador, J.M. (2003) “Evaluación de la manufacturabilidad asistida por modelos de información”, Memorias del Congreso Iberoamericano de Sistemas de Manufactura, Portugal, Octubre.
 96. Morano, H., Borja, V., López, M., Ayala, A. (2003) “Data model support to assist the concurrent design of injection plastic parts and their moulds”, (DETC2003/CIE48226) **Conference Proceedings: DETC’03, Design Engineering Technical Conference and Computers and Information in Engineering Conference, American Society of Mechanical Engineers, Septiembre, Chicago, Illinois, E.U.A. doi: 10.1115/DETC2003/CIE-48226**
 97. Morano, H., Borja, V., Ayala, A., López, M. (2003) “Modelado de una máquina de inyección para asistir el diseño de moldes”, Memorias de Congreso: IX Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Veracruz
 98. Borja, V., López, M., Ramírez, A. (2002) “Bases de un método sistemático para diagnosticar maquinaria”, Memorias de Congreso: VIII Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Monterrey, pp. 138-146
 99. Flores, M. A., Borja, V., Dorador, J. M., Ayala, A. (2002) “Especificación de la información para un modelo del producto que auxilie a la configuración de maquinaria”, Memorias de Congreso: VIII Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Monterrey, pp. 122-130
 100. López, M., Marmolejo, J., Borja, V., Santillán, S., Ramírez, A. (2002) “Diseño, construcción y pruebas de una máquina lavadora y secadora de ampollitas plásticas”, Memorias de Congreso: VIII Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Monterrey, pp. 449-456
 101. Morano, H., Borja, V., López, M., Ayala, A. (2001) “Towards a specification for a product model to assist the design of injection moulds”, (DETC2001/CIE21284) **Conference Proceedings: DETC’01, Design Engineering Technical Conference and Computers and Information in Engineering Conference, American Society of Mechanical Engineers, Septiembre, Pittsburgh, Pennsylvania, E.U.A.**
 102. Borja, V., Flores, A., López, M. (2001) “Propuesta de mejora a los posgrados en ingeniería mecánica de México con base en los modelos del premio nacional de tecnología”, Memorias de Congreso: VII Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Celaya, 9 páginas.

103. Borja, V., Morano, H., López, M., Ayala, A. (2001) "Modelo de producto para el diseño concurrente de una pieza de inyección y su molde", Memorias de Congreso: VII Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Celaya, 10 páginas.
104. Santillán, S.D., Olivares, G., Borja, V., López, M., González, L.A. (2000) "**Intelligent searcher for the configuration of power transmission shafts in gearboxes**", en **Evolutionary Design and Manufacture, selected papers from ACDM'00, Springer-Verlag, Marzo, pp. 19-32.**
105. Flores, A., Borja, V., Valeriano, G., Espinosa, A. (2000) "Rediseño de una bomba de desplazamiento positivo aplicando diseño para desensamble", Memorias de Congreso: VI Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Colima, pp. 272-279.
106. Morano, H.R., Borja, V. (2000) "Análisis de modelos de producto para diseñar moldes de inyección", Memorias de Congreso: VI Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Colima, pp. 293-302.
107. Borja, V., Bell, R., López, M., Santillán, S.D., González, L.A. (1999) "**The use of data models to redesign for manufacture: the turning agent**", **Conference Proceedings: 12th International Conference of Engineering Design, ICED '99, Munich, Germany, pp. 1769-1772**
108. Borja, V., Espinosa, A. (1999) "Rediseño de una máquina enderezadora y cortadora de alambre", Memorias de Congreso: V Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Oaxaca, pp. 225-232.
109. Borja, V., Mirón, H.G. (1999) "Especificación de un modelo de producto para ejes de transmisión", Memorias de Congreso: V Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Oaxaca, pp. 306-315
110. Borja, V., Trujano, M., López, M., Santillán, S.D., Ramírez, A. (1999) "Estudio comparativo de válvulas domésticas para gas", Memorias de Congreso: V Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Oaxaca, pp. 357-363.
111. Hatta, M.J., López, M., Borja, V., Santillán, S.D. (1999) "Diseño y evaluación de un dispositivo para almacenar consumibles en un refrigerador", Memorias de Congreso: V Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Oaxaca, pp. 178-185.
112. Santillán, S.D., Olivares, G., Borja, V., López, M., González, L.A. (1999) "Fundamentos teóricos de un buscador inteligente para diseñar ejes para transmisión automotriz", Memorias de Congreso: V Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Oaxaca, pp. 290-298.
113. Zepeda, A., Borja, V., García, M., González, L.M., Espinosa, A. (1999) "Diseño y fabricación de una máquina conformadora de alambre", Memorias de Congreso: V Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C. Oaxaca, pp. 233-237.
114. Borja, V., Ayala, A. (1999) "Modelo de una máquina CNC", Memorias del XXI Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Instituto Tecnológico de Chihuahua, Chihuahua, pp. 139-143
115. Borja, V., Bell, R., López, M., González, L.A., Santillán, S., Valeriano, G. (1998) "Diseño para manufactura asistido por computadora: el Agente para Torneado", Memoria del IV Congreso de la SOMIM, Agosto, pp. 230-235
116. Ayala, A., Armenta, M. del S., Borja, V. (1998) "Ingeniería inversa orientado a objeto en ingeniería mecánica", Memoria del IV Congreso de la SOMIM, Agosto, pp. 208-235

117. Santillán, S., Borja, V., Valeriano, G., González, L.A., López, M. (1998) "Búsqueda de soluciones para diseño por ensamble: una aplicación de algoritmos genéticos", Memoria del IV Congreso de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Agosto, pp. 195-200
118. González, L.A., López, M., Santillán, S., Borja, V., Valeriano, G. (1998) "Diseño de un robot para el manejo de discos de silicio", Memoria del IV Congreso de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Agosto, pp. 178-182
119. Valeriano, G., López, M., Borja, V., Barba, A., Santillán, S., González, L.A. (1998) "Diseño, construcción y pruebas de una máquina para desespinar nopal", Memoria del IV Congreso de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Agosto, pp. 173-177
- 120. González, L., López, M., Borja, V., (1996). "Low-Cost Robot Manipulator Design at CDM-UNAM", Memorias de Congreso, Mechatronics, pp. 1.77-1.81.**
121. López, M., Ramírez, A., Borja, V., Santillán, S. (1995). "The Design of a Cleanroom Robot", Proceedings of the 26th International Symposium on Industrial Robotics, pp. 273-278, Octubre, Singapur.
- 122. Borja, V., Ramírez, A., Santillán, S., López, P. (1995). "Restructuring Engineering Design Education and Research for Meeting Mexico's New Free-Trade Challenges", Memorias de la Conferencia SEED 1995 (Sharing Experience in Engineering Design), Septiembre. Lancaster, Reino Unido.**
123. Borja, V., Pulido, R., Baltodano, O. (1992). "Diseño de un Módulo de Actuación para Seccionador Eléctrico", Memorias del XVIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A. C., pp 133-137. Septiembre.
124. Santillán, S., Dorador, J.M., González, V., Servín, J.L., Guadarrama, J., Borja, V. (1992). "Diseño de un Esterilizador a Vapor Microcontrolado para uso Hospitalario", Memorias del XVIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A. C., pp 128-132. Septiembre.
125. Borja, V., Andrade, F., Hurtado, R., Fragoso, J. (1991). "Diseño de una Estructura para un Equipo Eléctrico", Memorias del XVII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A. C., pp 214-217. Septiembre.
126. Espinosa, A., González, L., Borja, V., Santillán, S., Valeriano, G., Sánchez, R. (1991). "Desarrollo de la Tecnología para Fabricar Prótesis Infrarrotulianas", Memorias del XVII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A. C., pp 202-205. Septiembre.
127. González, L., Borja, V., Santillán, S., Ubaldo, J., Espinosa, A. (1991). "Diseño de una Máquina Dosificadora de Adhesivo para Formar Tapetes de Mosaicos Venecianos", Memorias del XVII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A. C., pp 198-201. Septiembre.
128. López, M., Borja, V., Santillán, S. (1991) "Integración de una Celda de Manufactura Flexible", Memorias del XVII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A. C., pp 194-197. Septiembre.
129. Lara A., Rodríguez, D., Borja, V., Ramírez, A., Santillán, S., (1990). "Diseño y Fabricación de una Bomba Térmica para Drenado Gástrico", Memorias del XVI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A. C., pp 354-357. Julio.
130. Borja, V., Santillán, S., Espinosa, A., Ramírez, A., (1990). "Diseño de un Mecanismo de Posicionamiento para un Sistema Resonante", Memorias del XVI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A. C., pp 284-287. Julio.
131. Borja, V., González, L., Rodríguez, D., Ramírez, A., López, M., (1989) "Diseño y Fabricación de un Prototipo de Rectificadora de Monobloques de Volkswagen", Memorias del XV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A. C., pp 238-287. Agosto.
- 132.

Capítulos de libros (Book chapters)

1. Rodríguez-Tenorio, J.C., Borja, V., Treviño Arizmendi, A., Ramírez-Reivich, A.C. (2022). “A Comparative Study on Material Selection for Designing an Electric Last Mile Vehicle for Parcel Delivery”. In: Canciglieri Junior, O., Noël, F., Rivest, L., Bouras, A. (eds) Product Lifecycle Management. Green and Blue Technologies to Support Smart and Sustainable Organizations. Revised Selected Papers 2021. PLM 2021. IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 639. Springer, Cham. Published 01 January 2022. pp.15-27 Print ISBN 978-3-030-94334-9. Online ISBN 978-3-030-94335-6. https://doi.org/10.1007/978-3-030-94335-6_2
2. Borja, V., Tenorio, J.A., Gastélum, F. (2016) “Generación y balance de energía eléctrica”. En “CASA, una alternativa de vivienda en el crecimiento intraurbano de México”. Editorial Universidad Nacional Autónoma de México, México, Ciudad de México. Pág. 125-140. ISBN 978-607-02-8497-7.
3. Borja, V. (2015) “Retos que enfrenta la educación en México planteados por la manufactura avanzada”. En “Manufactura avanzada, prioridades socioeconómicas y redes de colaboración para el desarrollo en su proyección local y global al año 2024”. Editorial Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y Educación y Cultura, Asesoría y Promoción, S.C. (ECAP), Pág. 95-102. ISBN Colección 978-607-28-0573-6 (UAM), ISBN Volumen 978-607-28-0597-2 (UAM)
4. López, M., Borja, V., Ramírez, A.C. (2012) “Modalidades de vinculación universidad – empresas en el CDMIT”. En "Vinculación para la innovación. Reflexiones y experiencias", Coordinadores Enrique A. Medellín Cabrera, Rocío Soto Flores y Eugenio López Ortega. Editorial FESE (Fundación Educación Superior-Empresa), ANUIES. Pág. 207-242. ISBN 978-607-451-046-1
5. Borja, V., Ramírez, A.C. (2006). “Cuadernos de gestión de tecnología. Innovación de producto”. Premio Nacional de Tecnología, Junio.