

- Sliding Mode Control of Large Scale Power Systems”, Transactions on Control Systems Technology, Vol. 27, no. 3, páginas 1219 – 1227, mayo de 2019, ISSN: 1063-6536, e-ISSN: 1558-0865, DOI: 10.1109/TCST.2018.2791928, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8272438>
- H. Huerta, N. Vazquez, Spin-Coater Machine Control via Passivity With Sliding Modes, IEEE Access, Vol. 8, pp. 9760 – 9769, enero 2020, e-ISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2965188, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8954717>
- H. Hidalgo, H. Huerta, Sliding mode control for an electric vehicle with differential speed | Control por modos deslizantes para vehículo eléctrico con velocidad diferencial, Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial, Vol. 18, No. 2, abril 2021, pp. 119 - 4/10 128, e-ISSN: 1697-7920 ISSN: 1697-7912, <https://doi.org/10.4995/riai.2020.13440>, <https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/13440>
- H. Huerta, A. G. Loukianov, Energy Based Sliding Mode Control of Brushless Double-fed Induction Generator, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol. 130, septiembre 2021, ISSN 0142-0615, doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2021.107002>, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0142061521002428>.
- L. Estrada, N. Vazquez, J. Vaquero, C. Hernandez, J. Arau, H. Huerta, Finite Control Set – Model Predictive Control based on Sliding Mode for Bidirectional Power Inverter, IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 36, No. 4, Dic. 2021, pp. 2814 - 2824, ISSN 0885- 8969, 10.1109/TEC.2021.3063601, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9369020>
- H. Huerta, M. G. Avelar, Sistema para recolección de residuos reciclables como un incentivo para promover el compromiso ambiental, Zincografía, Vol. 5, No. 10, julio 2021, ISSN: 2448-8437, DOI: 10.32870/zcr.v5i10.99.
- H. Huerta, C. Díaz, M. Avelar, J. G. Rosas-Elguera, Research, Development and Innovation: An Extracurricular Club Case Study, IEEE Access, Vol. 10, pp. 66625 - 66633, abril 2022, e-ISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3169790, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9762263>
- H. Huerta, J. G. Rosas-Elguera, F. Martínez, M. Sánchez-Tizapa, A. Carreon-Alvarez, R. Castañeda Valderrama, M. Tostado, Serial transmission based on pulse width: application to water bodies monitoring, IEEE Access, vol. 10, Agosto 2022, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9856611>, e-ISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3198702
- Maximiliano Martin del Campo, Alexander G. Loukianov, Hector Huerta Avila, Vadim Utkin, Error feedback sliding mode regulator, International Journal of Robust and Nonlinear Control, vol. 33, no. 8, mayo 2023, pp. 4401-4421, eISSN: 1099-1239, DOI: 10.1002/rnc.6613, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/rnc.6613>
- Hector Hidalgo, Nimrod Vázquez, Rodolfo Orosco, Hector Huerta-Ávila, Sergio Pinto, Leonel Estrada, Floating Interleaved Boost Converter with Zero-Ripple Input Current Using Variable Inductor, Technologies, vol. 11, no. 1, enero 2023, eISSN: 2227-7080, DOI: <https://doi.org/10.3390/technologies11010021>, <https://www.mdpi.com/2227-7080/11/1/21>
- Hector Hidalgo, Rodolfo Orosco, Hector Huerta, Nimrod Vázquez, Claudia Hernández, Sergio Pinto, A High-Voltage-Gain DC–DC Boost Converter with Zero-Ripple Input Current for Renewable Applications, Energies, vol. 16, no. 13, junio 2023, eISSN: 1996-1073, DOI: <https://doi.org/10.3390/en16134860>, <https://www.mdpi.com/1996-1073/16/13/4860>
- Hector Hidalgo, Rodolfo Orosco, Hector Huerta, Nimrod Vazquez, Leonel Estrada, Sergio Pinto, Angel de Castro, A Finite-Set Integral Sliding Modes Predictive Control for a Permanent Magnet Synchronous Motor Drive System,

## CAPÍTULOS DE LIBRO

---

- Cristina Díaz, Héctor Huerta, José Guadalupe Rosas-Elguera, “Club de Innovaciencia: aprendizaje multidisciplinar aplicado a soluciones reales”, Emoción y Aprendizaje, Universidad de Guadalajara, páginas 157 – 169, noviembre de 2020, ISBN 978-607-547- 935-4.
- Diseño e implementación de un sistema de clarificación automatizado para potabilización de efluentes contaminados, Israel Viveros Torres, Josimar Muñoz Delgado, Héctor Huerta Avila y María Alejandra Carreón Álvarez, Aportaciones de los Cuerpos Académicos de Ciencias e Ingenierías, Guadalajara, Jalisco, Universidad de Guadalajara, Mayo 2024, ISBN 978- 607-581-216-8
- Caracterización de películas multicapa de dióxido de titanio con nanotubos de carbono contaminados Israel Viveros Torres, Josimar Muñoz Delgado, Héctor Huerta Avila y María Alejandra Carreón Álvarez, Aportaciones de los Cuerpos Académicos de Ciencias e Ingenierías, Guadalajara, Jalisco, Universidad de Guadalajara, Mayo 2024, ISBN 978-607-581-216-8.

## LIBROS

---

- Modelo de Gestión Académica y Administrativa de los Programas Educativos de Pregrado, Universidad de Guadalajara, México, marzo de 2019 ISBN 978-607-547-451-9.
- Aportaciones de los Cuerpos Académicos de Ciencias e Ingenierías, Centro Universitario de los Valles, Coordinadores Héctor Huerta Avila, Eréndira Álvarez Tostado Martínez, Brenda Acevedo Juárez, Guadalajara, Jalisco, Universidad de Guadalajara, Mayo de 2024, ISBN 978-607-581-216-8.