

## Nombre

CVU CONACyT: 300097

**Doctorado:** Doctorado en Tecnología Avanzada, por el Instituto Politécnico Nacional (2011-2015)

**Maestría:** Maestría en Ingeniería en Procesamiento Digital de Señales, por la Universidad Autónoma de Zacatecas (2008-2010)

**Licenciatura:** Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, por la Universidad Autónoma de Zacatecas (2003-2008)

**Orcid ID:** <https://orcid.org/0000-0002-5657-7752>

**e-mail:** [diana.cordova@uaq.mx](mailto:diana.cordova@uaq.mx)



## PUBLICACIONES

### Artículos JCR

- 2019 Córdova-Esparza, D. M., Terven, J. R., Jiménez-Hernández, H., Herrera-Navarro, A., Vázquez-Cervantes, A., & García-Huerta, J. M. (2019). Low-bandwidth 3D visual telepresence system. *Multimedia Tools and Applications*, 78(15), 21273-21290.  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11042-019-7464-0>
- 2019 Córdova-Esparza, D. M., González-Barbosa, J. J., Terven, J. R., Hurtado-Ramos, J. B., & Almaraz-Cabral, C. C. (2019). Calibration of a panoramic 3D reconstruction system. *IET Image Processing*, 13(6), 1006-1015.  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1049/iet-ipr.2018.5365>
- 2018 Vázquez-Cervantes, A., Hernández-Díaz, T., Córdova-Esparza, D. M., Nava-Balanzar, L., Soto-Cajiga, J. A., Barriga-Rodríguez, L., & Jiménez-Hernández, H. (2018). Toward implementation of associative model in real time for character recognition: A hardware architecture proposal for embedded systems. *International Journal of Circuit Theory and Applications*, 46(9), 1723-1732.  
DOI: <https://doi.org/10.1002/cta.2550>
- 2017 Córdova-Esparza, D. M., Terven, J. R., Jiménez-Hernández, H., & Herrera-Navarro, A. M. (2017). A multiple camera calibration and point cloud fusion tool for Kinect V2. *Science of Computer Programming*, 143, 1-8.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scico.2016.11.004>
- 2017 Jiménez-Hernández, H., Herrera-Navarro, A. M., Barriga-Rodríguez, L., Córdova-Esparza, D. M., & González-Barbosa, J. J. (2017). A framework for developing associative classifiers based on ICA. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 58, 88-100.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2016.12.003>

### Artículos en Revista Indexada

- 2020 Romero-González, J. A., Romero-González, R., Herrera-Navarro, M., Córdova-Esparza, D. M., & Jiménez-Hernández, H. (2020). Shape Retrieval Using Fourier Descriptors Applied to Industrial Process. *Journal of Computer and Communications*, 8(3), 43-52.  
DOI: [10.4236/jcc.2020.83005](https://doi.org/10.4236/jcc.2020.83005)
- 2019 Rincón-Trujillo, J., & Córdova-Esparza, D. M. (2019). Analysis of Speech Separation Methods based on Deep Learning. *Advances in Pattern Recognition*, 21.  
DOI: [10.13053/rcs-148-9-2](https://doi.org/10.13053/rcs-148-9-2)

## Nombre

- 2017 Arreortúa, B. J., Jiménez-Hernández, H., & Esparza, D. M. C. (2017). Comparative of Interpolators Applied to Depth Images. *Res. Comput. Sci.*, 133, 71-81.  
DOI: [10.13053/rcs-133-1-7](https://doi.org/10.13053/rcs-133-1-7)

### Memorias de Congreso Internacional

- 2019 Córdova-Esparza, D. M., Terven, J., Romero, A., & Herrera-Navarro, A. M. (2019, October). Audio-Visual Database for Spanish-Based Speech Recognition Systems. In *Mexican International Conference on Artificial Intelligence* (pp. 452-460). Springer, Cham.  
DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-33749-0\\_36](https://doi.org/10.1007/978-3-030-33749-0_36)
- 2019 Valencia-Palma, A., & Córdova-Esparza, D. M. (2019, June). Sound Source Localization Using Beamforming and Its Representation in a Mixed Reality Embedded Device. In *Mexican Conference on Pattern Recognition* (pp. 381-388). Springer, Cham.  
DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-21077-9\\_35](https://doi.org/10.1007/978-3-030-21077-9_35)
- 2018 García-Alfonso, H., & Córdova-Esparza, D. M. (2018, November). Comparison of uncertainty analysis of the Montecarlo and Latin Hypercube algorithms in a camera calibration model. In *2018 IEEE 2nd Colombian Conference on Robotics and Automation (CCRA)* (pp. 1-5). IEEE.  
DOI: [10.1109/CCRA.2018.8588138](https://doi.org/10.1109/CCRA.2018.8588138)

### PREMIOS Y DISTINCIONES

- 2017 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel I

### FORMACIÓN DE RECURSO HUMANO (DIRECCIONES DE TESIS):

- 2019 **Tesis de Maestría en Sistemas Computacionales:** Digitalización tridimensional de patrones industriales utilizando proyección de franjas en arquitecturas reconfigurables  
Estudiante: Sebastian Vieyra Trejo  
(En proceso)
- 2018 **Tesis de Maestría en Ciencias de la Computación:** Separación y asignación del habla en interacciones sociales utilizando aprendizaje profundo  
Estudiante: Jessica Rincón Trujillo  
(En proceso)
- 2017 **Tesis de Maestría en Ciencias de la Computación:** Localización del sonido utilizando *beamforming* y su representación en un dispositivo de realidad mixta  
Estudiante: Aldo Valencia Palma  
(Titulado)
- 2017 **Tesis de Maestría en Ciencias de la Computación:** Análisis de sensibilidad e incertidumbre en el proceso de calibración de un sistema de luz estructurada: cámara-vídeo proyector  
Estudiante: Harold García Alonso  
(En proceso)