



❖ **DATOS PERSONALES**

- Nombre: Alejandro Contreras Balbuena
- Correo Electrónico: [acontreras@sandunga.unistmo.edu.mx](mailto:acontreras@sandunga.unistmo.edu.mx)

❖ **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- Doctor en Ciencias (Matemáticas) por la UAEMex, Junio de 2015.
- Licenciatura en Matemáticas por la UAEMex, Julio 2010.

❖ **POSICIÓN ACTUAL**

- Profesor Investigador Titular “A” en la Universidad del Istmo Campus Tehuantepec, adscrito a la carrera de Matemáticas Aplicadas.

❖ **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Núcleos y variaciones en Digráficas.
- Ciclos Hamiltonianos.
- Juegos de Persecución.
- Etiquetados en Gráficas.
- Teoría de Números.

❖ **PUBLICACIONES**

**Artículos**

- Alternating Hamiltonian Cycles in 2-edge-colored multigraphs, *Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science*, Vol 21, No 1, 2019.
- A. Contreras-Balbuena, H. Galeana-Sánchez, I. Goldfeder, A new sufficeint condition for the existence of alternating Hamiltonian cycles in 2-edge-colored multigraphs, *Discrete Applied Mathematics*, Vol. 229, 2017, 55-63.
- A. Contreras-Balbuena and R. Rojas-Monroy. H-paths in 2-colored tournaments, *International Journal of Contemporary Mathematical Sciencies*, Vol 10, 2015, 185-195.
- A. Contreras-Balbuena, H. Galeana-Sánchez, R. Rojas-Monroy, Independent and monochromatic absorbent sets in infinite digraphs, *AKCE*, Vol 12, 2015, no2-3, 119-123.



❖ **SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS**

- Ponencia en el 1er encuentro de Matemáticos del Istmo, en Oaxaca, México.
- Ponencia en el XLVIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, en Sonora, México.
- Taller en el XLVII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, en Durango, México.
- Ponencia en el XXIX Coloquio Victor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones, en Veracruz, México.
- Taller en el XLVI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, en Yucatán, México.
- Ponencia en el XXVI Coloquio Victor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones, en Hidalgo, México.
- Taller en el XLV Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, en Querétaro, México.
- Ponencia en el CID 2011, Colouring, Independence and Domination 14th Workshop on Graph Theory, Szklarska Poreba, Polonia.