

Lógica en Perspectiva - Conferencia en honor a Xavier Caicedo Ferrer

**Charla:**

Sobre la clasificación de las álgebras booleanas  
enumerables

Arnold Oostra\*

**Resumen**

Una búsqueda ingenua de ejemplos de álgebras booleanas infinitas enumerables condujo a una primera clasificación de éstas, realizada con métodos elementales.

**Palabras clave**

Álgebras booleanas, átomos, ideales

**Bibliografía**

- [1] Lorenzo Acosta, *Temas de teoría de retículos*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia, 2016.
- [2] John L. Bell and Alan B. Slomson, *Models and Ultraproducts*. Amsterdam: North-Holland, 1971.
- [3] Garrett Birkhoff, *Lattice Theory*. Providence (Rhode Island): American Mathematical Society, 1940.

---

\*Universidad del Tolima. Correo electrónico: aaoostra@gmail.com / noostra@ut.edu.co

- [4] Thomas S. Blyth, *Lattices and Ordered Algebraic Structures*. London: Springer-Verlag, 2005.
- [5] Stanley Burris and Hantamantagouda P. Sankappanavar, *A Course in Universal Algebra*. New York: Springer-Verlag, 1981.
- [6] Xavier Caicedo, *Elementos de lógica y calculabilidad*. Bogotá: Una empresa docente, 1990.
- [7] Steven Givant and Paul Halmos, *Introduction to Boolean Algebras*. New York: Springer, 2009.
- [8] George Grätzer, *General Lattice Theory*. New York: Academic Press, 1978.
- [9] Peter T. Johnstone, *Stone Spaces*. Cambridge: Cambridge University Press, 1982.
- [10] J. Donald Monk and Robert Bonnet (Eds.), *Handbook of Boolean Algebras*. Three volumes. Amsterdam: North-Holland, 1989.
- [11] Arnold Oostra y Daniela Díaz, “Álgebras booleanas libres en álgebra, topología y lógica”. *Boletín de Matemáticas* **23** 2 (2016) 143–163.
- [12] R. Padmanabhan and Sergiu Rudeanu, *Axioms for Lattices and Boolean Algebras*. Singapore: World Scientific, 2008.
- [13] Marshall H. Stone, “The Theory of Representations for Boolean Algebras”. *Transactions of the American Mathematical Society* **40** 1 (1936) 37–111.
- [14] Stephen Willard, *General Topology*. Reading (Massachusetts): Addison-Wesley, 1970.