



Topología de Zariski y marcos espaciales para módulos

Martha Lizbeth Shaid Sandoval
marlisha@gmail.com, marlisha@xanum.uam.mx

Resumen

En el estudio del espectro primo de un anillo, se involucran además de la teoría de anillos, la teoría de retículas y la topología.

En esta plática, hablaremos sobre un espectro primo de un módulo M , como una generalización del espectro primo de un anillo. Estudiaremos las propiedades de este espacio topológico y relacionaremos características topológicas de este, con aquellas de ciertas retículas asociadas a M y al espectro. Para ello, aplicaremos técnicas reticulares y *libre de puntos*.

El propósito de esta pláticas será presentar algunos de los resultados de esta investigación, ver [MSZ15], [MMSZ18] y [MMSZ19].

Referencias

- [MSZ15] Medina M., Sandoval L., Zaldivar A. *A generalization of quantales with applications to modules and rings*. Journal of Pure and Applied Algebra, Vol. 220, No. 5, 1837 - 1857 (2015).
- [MMSZ18] Medina M., Morales L., Sandoval L., Zaldivar A. *Attaching topological spaces to a module (I): Sobriety and spatial frames of submodules*. Journal of Pure and Applied Algebra, Volume 222, Issue 5, 2018, Pages 1026-1048,
- [MMSZ19] Medina M., Morales L., Sandoval L., Zaldivar A. *On Strongly harmonic and Gelfand modules*. Communication in Algebra. (Aceptado en Noviembre 2019)

Lugar

Sala de seminarios AT-318
Miércoles 15 de Enero **15:00 a 16:00 hrs.**