

SEMINARIO DE ESTUDIANTES DE POSGRADO
ESCUELA DE MATEMÁTICAS
FACULTAD DE CIENCIAS



Bloqueadores en Hiperespacios
de Continuos

LUIS DAVID ORTÍZ MARTÍNEZ^{a b}

3/10/2018 - Sala Lezama; 1:00 p.m

^aÁreas de interés: Topología, y Relacionados

^bE-mail address: luis0302.96@hotmail.com

Resumen:

Dados dos elementos A, B en 2^X , decimos que B bloquea a A o que B es un bloqueador de A , si para cada función continua $T : [0, 1] \rightarrow 2^X$ tal que $T(0) = A$ y $T(1) = X$, existe $t < 1$ tal que $T(t)$ interseca a B . Mostraremos algunos ejemplos de elementos bloqueadores en diferentes hiperespacios de un continuo. Además, caracterizaremos las familias de los bloqueadores de ciertos hiperespacios.

Bibliografía

[1] A. ILLANES, P. KRUPSKI, *Blockers in hyperspaces*, Topol. Appl. 158 (2011) 653-

659.

[2] A. ILLANES, S.B. NADLER JR., *Hyperspaces: Fundamentals and Recent Advances*, Monogr. Textbooks Pure Appl. Math., vol. 216, Marcel Dekker, Inc., New York, Basel, 1999.

[3] J. BOBOK, P. PYRIH, B. VEJNAR, *On blockers in continua*, Topol. Appl. 202 (2016) 346-355.

[4] R. ESCOBEDO, M.J. LÓPEZ, H. VILLANUEVA, *Nonblockers in hyperspaces*, Topol. Appl. 159 (17) (2012) 3614-3618.