

SEMINARIO DE ESTUDIANTES DE POSGRADO
ESCUELA DE MATEMÁTICAS
FACULTAD DE CIENCIAS



Contractibilidad y
g-contractibilidad en continuos



LUCERO MADRID MENDOZA^{a b}

22/3/2018 - Sala Lezama C.T.301; 1:00 p.m

^aÁreas de interés: Análisis, Topología, y Relacionados

^bE-mail address: lucerommendoza@gmail.com

Resumen:

Un continuo es un espacio métrico, compacto conexo y no degenerado. Un continuo X es contráctil si id_X es homotópica a una función constante.

Decimos que X es un continuo g-contráctil siempre que exista una función $f : X \rightarrow X$ continua y suprayectiva homotópica a una función constante. En ésta plática se darán propiedades básicas respecto a la contractibilidad y g-contractibilidad de un continuo.

Bibliografía

- [1] .S. Baik, K. Hur, C.J. Rhee, R^i -sets and contractibility, J. Korean Math. Soc. 34 (1997) 309-319.
- [2] . Illanes, *Hiperespacios de continuos*, Aportaciones Matemáticas serie de textos No. 28, Sociedad Matemática Mexicana, México, (2004).
- [3] . Camargo, P.Pellicer-Covarrubias and M. Rincón, On g-contractibility of continua, Topology Appl. 160(2013) 461-474.