

Resumen de Tesis de Maestría en Ciencias Presentado a la Escuela Graduada
de la Universidad de Puerto Rico Como Requisito Parcial de los
Requerimientos Para el Grado de Maestría en Ciencias Matemáticas.

**RETICULADO DE COMPACTIFICACIONES
DE LOS NÚMEROS NATURALES.**

Por

Ernesto González Galán

14 de diciembre de 2018

Consejero: Iván Cardona Torres

Departamento: Matemáticas.

En este trabajo estudiamos el reticulado de compactificación de los números naturales. Demostramos que para cada $m \in \mathbb{N}$, existe una infinidad de compactificaciones homeomorfas no equivalentes con espacio residual de m puntos de $(\mathbb{N}, \mathcal{T}_{\mathbb{N}})$ y concluimos con la construcción de un subreticulado infinito de compactificaciones de los números naturales.