

**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

**FACULTAD DE CIENCIAS**

**CLASIFICACIÓN DE SUBCONJUNTOS COMPACTOS  
NUMERABLES DE LOS REALES**

**PROYECTO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE MATEMÁTICO**

**ANDRÉS ESTEBAN MERINO TOAPANTA**  
mat.andresmerino@gmail.com

**Director: DR. BORYS YAMIL ÁLVAREZ SAMANIEGO**  
balvarez@uce.edu.ec

**QUITO, SEPTIEMBRE 2014**

## DECLARACIÓN

Yo ANDRÉS ESTEBAN MERINO TOAPANTA, declaro bajo juramento que el trabajo aquí escrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

A través de la presente declaración cedo mis derechos de propiedad intelectual, correspondientes a este trabajo, a la Escuela Politécnica Nacional, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su reglamento y por la normatividad institucional vigente.

---

Andrés Esteban Merino Toapanta

## CERTIFICACIÓN

Certifico que el presente trabajo fue desarrollado por ANDRÉS ESTEBAN MERINO TOAPANTA, bajo mi supervisión.

---

Dr. Borys Yamil Álvarez Samaniego  
Director del Proyecto

## **AGRADECIMIENTOS**

A todos.

## DEDICATORIA

*A Georg Ferdinand Ludwig Philipp Cantor,  
pues nadie nos expulsará del paraíso que creó para nosotros.*

# Índice general

<b>Resumen</b>	<b>VII</b>
<b>Abstract</b>	<b>VIII</b>
<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>2</b>

# Resumen

En el presente trabajo...

# Abstract

In this paper...

# Capítulo 1

## Introducción

TEOREMA 1.1. *Bla bla bla*

En el Teorema 1.1

# Bibliografía

- [1] Cantor, G. Ueber unendliche, lineare Punktmannichfaltigkeiten I. *Mathematische Annalen*, 15:1–7, 1879.
- [2] Pinter, C. *Set Theory*. Addison-Wesley, Estados Unidos, 1971.