

Apuntes de Estructuras Discretas

Leonardo H. Añez Vladimirovna¹

*Universidad Autónoma Gabriel René Moreno,
Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones,
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia*

29 de noviembre de 2018

¹Correo Electrónico: toborochi98@outlook.com

Notas del Autor

Estos apuntes fueron realizados durante mis clases en la materia INF119 (**Estructuras Discretas**), acompañados de referencias de libros, y fuentes que use a lo largo del curso, en el período I-2017 en la Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones.

Para cualquier cambio, observación y/o sugerencia pueden enviarme un mensaje al siguiente correo:

`toborochi98@outlook.com`

Índice general

1. Introducción a la Lógica Simbólica	5
1.1. Conceptos Introdutorios	5
2. Conjuntos	7
3. Relaciones	9
4. Funciones	11
5. Sucesiones, Inducción Matemática y Combinatoria	13
6. Estructuras Algebraicas	15

Capítulo 1

Introducción a la Lógica Simbólica

También llamada *Lógica Matemática*. Estudia la validez formal del razonamiento. En este capítulo veremos todos los conceptos necesarios para tener una base necesaria sobre las Estructuras Discretas.

1.1. Conceptos Introductorios

En Estructuras Discretas, precisamente en Lógica Formal se pueden distinguir tres niveles:

Lógica Proposicional

Lógica de Predicados

Lógica Borrosa

También llamada *Lógica Difusa*

Capítulo 2

Conjuntos

Capítulo 3

Relaciones

Capítulo 4

Funciones

Capítulo 5

Sucesiones, Inducción Matemática y Combinatoria

Capítulo 6

Estructuras Algebraicas