

# Tres Estructuras de Datos Probabilísticos

## Abstract

*Este artículo matematico-computacional describe tres tipos de estructuras de datos probabilísticos, como son Bloomfilter, Count-min Sketch y Hyperlog. Además de eso daremos algunas aplicaciones trabajando con el lenguaje de programación R y verificando el funcionamiento para el conteo de las consultas referidas a elementos dentro de un conjunto cualquiera.*

## 1. INTRODUCTION

## 2. INTRODUCCIÓN

## 2.1. Objetivos

usar la estructura bloom filter para hacer consultas  
sobre elemntos que puedan pertenecer a la estructura  
más cosas

## 2.2. subtítulo

### 3. MATH

final complementario

### 3.1. Abbreviations and Acronyms

ahaegdbcjdbbe

### 3.2. Units

- 

### • 3.3. Equations

$$\alpha + \beta = \chi \quad (1)$$

notaciones o no se

### 3.4. Some Common Mistakes

- \_\_\_\_\_

**4. use el titulo o subtirtulo relenar**

kkjwejfifbisdbfsbrifubwiednsmdcsmdclñsmdñlcm skldnvlksnrjovs

#### 4.1. subitutlo 2, etc

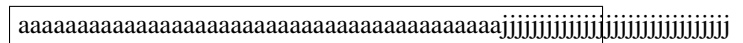
poner no se que

## 4.2. Figures and Tables

posicion de las figuras

### Table 1. ejmeplo de tabla

uno	doa
Three	Four



**Figure 1. inductance of nose magnetic nose is f3**

## 5. CONCLUSIONES

conclusiones dponer

## APPENDIX

Appendixes should appear before the acknowledgment.

## ACKNOWLEDGMENT

las paginas de este libro bla bña.

las referencias mas importantes

## References

- [1] G. O. Young, "Synthetic structure of industrial plastics (Book style with paper title and editor)," in *Plastics*, 2nd ed. vol. 3, J. Peters, Ed. New York: McGraw-Hill, 1964, pp. 1564.
- [2] W.-K. Chen, *Linear Networks and Systems* (Book style). Belmont, CA: Wadsworth, 1993, pp. 123135.
- [3] H. Poor, *An Introduction to Signal Detection and Estimation*. New York: Springer-Verlag, 1985, ch. 4.
- [4] B. Smith, "An approach to graphs of linear forms (Unpublished work style)," unpublished.
- [5] E. H. Miller, "A note on reflector arrays (Periodical style~Accepted for publication)," *IEEE Trans. Antennas Propagat.*, to be publised.