

# STATISTIC STATISTIC

RICARDO



Departamento de matemática y física, FIMGC-USNCH  
*E-mail:* ricardomallqui6@gmail.com  
*URL:* [www.fractales.com](http://www.fractales.com)

Estadística en artistas  
Ricardo Michel Mallqui Baños

Un libro de estadística, basado en código Asymptote y LaTeX.

Bibliografía.

Incluye Índice.

1. Estadística descriptiva 2. Estadística Inferencial



Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este libro puede ser reproducido en cualquier forma, o por cualquier medio, sin permiso por escrito del editor.

Departamento de matemática y física, FIMGC-USNCH

*E-mail:* ricardomallqui6@gmail.com

**URL:** [www.fractales.com](http://www.fractales.com)

# Índice general

Índice general	I
Lista de figuras	II
Lista de tablas	III
Presentación	V
<b>I Estadística descriptiva</b>	<b>VI</b>
<b>1. Preliminares</b>	<b>1</b>
1.1. Conceptos básicos . . . . .	1
1.1.1. Parámetros . . . . .	1
1.1.2. Variables estadísticas . . . . .	1
1.2. Organización de datos en tablas de frecuencias . . . . .	2
1.2.1. Distribución de frecuencias . . . . .	2
1.2.2. Distribución de frecuencias continuas . . . . .	4
1.3. Gráficos estadísticos . . . . .	4
1.3.1. Histograma de frecuencias . . . . .	4
1.3.2. Gráficos circulares . . . . .	4
1.3.3. Diagrama de barras . . . . .	4
<b>2. Medidas estadísticas de variables cuantitativas</b>	<b>6</b>
2.1. Medidas de tendencia central . . . . .	6
2.1.1. Media o promedio . . . . .	6
2.1.2. Mediana . . . . .	7
2.1.3. Moda . . . . .	7
2.2. Medidas de dispersión . . . . .	7
2.3. Medidas de variación . . . . .	7
<b>3. Variables estadísticas bidimensionales</b>	<b>8</b>
<b>II Cálculo de probabilidades</b>	<b>11</b>
<b>4. Variables aleatorias</b>	<b>12</b>
<b>5. www</b>	<b>13</b>

6. Variables aleatorias discretas	14
7. Variables aleatorias continuas	15
<b>III Inferencial estadística</b>	<b>18</b>
8. Distribuciones muestrales	20
8.1. www . . . . .	20
Referencias	21
<b>Índices</b>	<b>21</b>
A. Sistemas de coordenadas	I

# Lista de figuras

1.1.	Histograma de frecuencias . . . . .	4
1.2.	Circular . . . . .	4
1.3.	Diagrama de barras . . . . .	5
1.4.	Madiana . . . . .	5
3.1.	$f(x)$ www $\left(x, \frac{f(x)+g(x)}{2}\right)$ ww . . . . .	10
5.1.	. . . . .	13
7.1.	www2 . . . . .	15
7.2.	wwwww . . . . .	16
7.3.	wwwww . . . . .	17
8.1.	Normal . . . . .	20

# Lista de tablas

1.1. Combinaciones de los tres segmentos de la seccion aurea. . . . .	3
2.1. Combinaciones de los tres segmentos de la seccion aurea. . . . .	6
3.1. Combinaciones de los tres segmentos de la seccion aurea. . . . .	8
3.2. www. . . . .	9

# Presentación

Este libro se elaboró

Double underlined text Double underlined text

*Slanted underlined* SMALL CAPS UNDERLINED

Parte I

**Estadística descriptiva**



# Capítulo 1

## Preliminares

### 1.1. Conceptos básicos

#### 1.1.1. Parámetros

**Definición 1.1 (Poblacion)** *A statistical population is a data set (usually large, sometimes conceptual) that is our target of interest.*

*wwwww*  
*[11pt,a4paper]article*

*Title*

*Author*

*12 de junio de 2023*