

Estadística
Básica
con
R y R-Commander
(Versión Febrero 2008)

Autores:

A. J. Arriaza Gómez
F. Fernández Palacín
M. A. López Sánchez
M. Muñoz Márquez
S. Pérez Plaza
A. Sánchez Navas



Universidad
de Cádiz

Servicio de Publicaciones

Copyright ©2008 Universidad de Cádiz. Se concede permiso para copiar, distribuir y/o modificar este documento bajo los términos de la Licencia de Documentación Libre de GNU, Versión 1.2 o cualquier otra versión posterior publicada por la Free Software Foundation. Una traducción de la licencia está incluida en la sección titulada "Licencia de Documentación Libre de GNU".

Copyright ©2008 Universidad de Cádiz. Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2 or any later version published by the Free Software Foundation. A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".

Edita: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz
C/ Dr. Marañón, 3
11002 Cádiz

<http://www.uca.es/publicaciones>

ISBN:

Depósito legal:

Índice general

Prólogo	V
1. Introducción	V
2. History (Histórico)	VIII
3. Licencia de Documentación Libre de GNU	IX
4. GNU Free Documentation License	XIX
1 Comenzando con R	1
1. Introducción	1
2. Instalación de R y R-Commander	3
3. Ejecución de Rcmdr	4
2 Análisis Exploratorio de Datos Unidimensional	5
1. La organización de la información	6

II	<i>Índice general</i>	
	2. Naturaleza de los caracteres: Atributos y Variables	8
	3. Análisis de atributos	11
	4. Análisis de variables ordenadas	13
	5. Análisis de variables de escala	17
	6. Ejercicios	20
3	Análisis Exploratorio de Datos multidimensional...	23
	1. Tipos de relaciones entre caracteres	24
	2. Análisis de relaciones entre dos atributos	25
	3. Análisis de relaciones entre dos variables	31
	4. Ejercicios	50
4	Distribuciones de Probabilidad	55
	1. Distribuciones discretas	58
	2. Distribuciones continuas	64
	3. Generación de valores aleatorios	73
	4. Ejercicios	75
5	Inferencia clásica en poblaciones Normales.....	81
	1. Conceptos fundamentales	81

	III
2. Inferencias sobre una población	85
3. Inferencias sobre dos poblaciones	88
4. Ejercicios	93
6 Inferencia no paramétrica. Diagnósis del modelo	97
1. Pruebas de aleatoriedad	97
2. Pruebas de bondad de ajuste	99
3. Contrastes de localización y escala	106
4. Ejercicios	110
7 Introducción al Análisis de la Varianza	113
1. Conceptos básicos	113
2. Diagnósis del modelo	114
3. Test de la F	116
4. Alternativa no paramétrica. Test de Kruskal Wallis	119
5. Ejercicios	121
A Ficheros de datos	123
B Tabla de medidas estadísticas	125
C Tabla de modelos	127

