A

Abundancia 108-111, 114, 116, 117, 119-124

Al Azar 57, 61,102, 109, 111, 114, 123, 125

Análisis de Varianza (véase Pruebas, análisis de varianza)

Análisis de Tablas de Contingencia 99, 104-107

C

Cobertura 111-113, 115, 116, 119, 123

Coeficiente Binomial 43, 46

Coeficiente de correlación (coeficiente de ‘Pearson’) 96, 97

Coeficiente de Determinación (r2) 88, 89, 95-97

Coeficiente de Variación 10, 11

Corrección de Yates para la Continuidad (también véase prueba de Chi-cuadrado) 102

Correlación 81, 96-98,123

cuadrante 49, 59, 111, 114-116, 119, 121, 123, 124, 126

cuadros Mínimos 84

cuartiles 21

curva Normal 51

D

Densidad 33, 34, 111, 115, 117, 119, 123

Desviación

estándar 10, 11, 21, 50, 53, 61, 62

normal (‘standard score’, ‘z-score’) 47, 53

promedio 9

diagramas (véase Gráficos)

discontínuos 2, 3

diseño experimental 57, 58

Distribución

binomial 45-47, 49, 50, 52, 60, 75

circular 42

geométrica 42

hypergeométrica 42

‘log-normal’

normal 47, 50, 52, 60, 61, 63, 68, 74-76

poisson 48-50

uniforme 47, 60, 115

E

error estándar 61, 72-74, 90, 98

error estándar de la Pendiente 90

error residual de la Estimación (error estándar de la regresión) 89

error de la Suma de los Cuadros 84, 88, 89

Error Tipo I 63, 64, 67, 74, 75

Error Tipo II 63-65, 77

Escalas de Abundancia

Braun-Blanquet 110, 111

Dominancia 109

Domin 110, 111

Escalas de Datos

intervalos 3

nominal 3

ordinal 3

radial 3

Estadística Descriptiva 2, 5

Estadística Inferencial 2

Exito 41, 42, 45, 48

F

fracaso 41, 42, 45, 48

frecuencia 114-116, 119, 123, 124

G

grados de Libertad 10, 65, 70, 71, 90, 91, 95, 98, 101-103, 107, 126

gráficos

bidimensional (2D). 22-25, 32-34

de barras 13-14, 20, 21, 27, 28, 39

de barras agrupadas 28, 29

de barras apiladas 29, 39

de caja y barras (dice, ‘box plot’) 20, 21

de contornos 37, 38

de dispersión 123

de ‘Draftsman’ 35, 36

de pastel (‘pie’) 14, 15, 38

de superficie 37

histograma (véase Histograma)

mapas 38, 39

tridimensional (3D) 34, 35

H

Hipótesis Alternativa 59, 60, 62-68, 71, 78, 89, 95, 98, 99, 104, 105, 126

Hipótesis Nula 59, 60, 62-67, 71, 78, 80, 89, 95, 98-101, 104, 105, 107, 124, 126

Histograma 15

de frecuencias 17, 18, 30, 60, 61, 76

de frecuencia acumulativa 17, 19

de frecuencia acumulativa relativa 18, 19

tridimensional 30, 31

Homogeneidad 75, 77

I

Independencia Estadística 42

Indices 123

Inferencia Estadística 56, 59, 60

Intérvalos de Confianza (límites de confianza) 21, 72-74

L

Logarítmicos (véase transformaciones)

M

marco de Agujas 111-114

marcos de Agujas Oticas 111

media 51, 62, 67, 75

aritmética 6, 11, 49, 50

armónica 8, 11

geométrica 8, 11

residual de los Cuadrados 89

Mediana 7-11, 21

Método de Cuadrados Mínimos 85

Moda 8, 11

Modelaje Matemático 82

Modelo Matemático 88

Muestras 56-58, 62

Muestreo 60, 101, 102, 117, 121, 122, 124, 127

Muestreo al Azar 117, 118, 121, 122

N

Número Mínimo 119-120

Números al Azar 118, 119

Normalidad 75

O

Ordenamiento 109

P

Población 5-10, 56-63, 67, 72, 74, 83, 84, 88, 98

Proporción de una distribución normal 54

Pruebas

análisis de varianza (ANOVA) 21, 75, 89

de asociación 122-126

de ‘Goodness of Fit’ de Kolmogorov-Smirnov 75

de Chi-cuadrado 49, 75, 99-103, 106, 107, 123-126

G (‘log-likelihood ratio test’) 49, 50, 63, 99, 103, 106, 107

t (t de ‘Student’) 62-67, 66, 70, 72-75, 79, 90, 91, 95, 98

U de Mann-Whitney 77, 78, 80

no paramétricas 74-76

paramétricas 21, 50, 74-77

Pseudo Azar 121

Pseudo Replicación 58, 59

Punto Medio 8

R

Rango 8, 9, 18, 21, 78, 79

Regresión 81, 85, 86, 88-92, 95, 123

Residual 84

Rho (d) 98

S

Sesgo 4-8, 104, 107

Significancia 54, 55, 61, 64-66, 88, 97

Suma de los Cuadrados 9, 69, 88-91

Suma de Regresión de los Cuadrados 89

Suma residual de los Cuadrados (véase error de la suma de los cuadros)

Suma total de los Cuadrados 88

Suposiciones 74

T

Tabla de Contingencia 99, 104-107, 125, 126

Tendencia Central (también véase Media, Moda, Mediana) 6-8, 21

Teorema de Límite Central. 61

Transformaciones 25, 26, 75, 76, 92-94

Triángulo de Pascal 43-46

V

Valor Crítico 54, 66, 70, 78, 80, 91, 98, 101-103, 107, 126

Valor de Importancia 117

Valores Esperados 127

Variable Dependiente 22, 82, 83, 84, 86, 87, 88, 89, 90, 93, 97

Variable Independiente 22, 82, 83, 84, 87, 88, 93

Variables Contínuas 50

Varianza 9, 21

Varianza Conjunta 70