

CONTENIDO

CAPÍTULO 1 **INTRODUCCIÓN A LA BIOESTADÍSTICA** **1**

- 1.1 Introducción 1
- 1.2 Algunos conceptos básicos 2
- 1.3 Medidas y escalas de medición 5
- 1.4 Muestreo aleatorio simple 7
- 1.5 Computadoras y análisis bioestadístico 11
- 1.6 Resumen 12
- Preguntas y ejercicios de repaso 12
- Bibliografía 13

CAPÍTULO 2 **ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA** **15**

- 2.1 Introducción 15
- 2.2 Arreglo ordenado 16
- 2.3 Datos agrupados y distribución de frecuencias 17
- 2.4 Estadística descriptiva: medidas de tendencia central 36
- 2.5 Estadística descriptiva: medidas de dispersión 39
- 2.6 Resumen 49
- Preguntas y ejercicios de repaso 50
- Bibliografía 55

CAPÍTULO 3 **ALGUNOS CONCEPTOS BÁSICOS DE PROBABILÍSTICA** **57**

- 3.1 Introducción 57
- 3.2 Dos perspectivas de la probabilidad: objetiva y subjetiva 58
- 3.3 Propiedades elementales de la probabilidad 60
- 3.4 Cálculo de la probabilidad de un evento 61

Preguntas y ejercicios de repaso 359

Bibliografía 394

CAPÍTULO 9 **REGRESIÓN Y CORRELACIÓN LINEAL SIMPLE** **400**

- 9.1 Introducción 400
- 9.2 Modelo de regresión 401
- 9.3 Ecuación de regresión de la muestra 404
- 9.4 Evaluación de la ecuación de regresión 413
- 9.5 Uso de la ecuación de regresión 426
- 9.6 Modelo de correlación 430
- 9.7 Coeficiente de correlación 432
- 9.8 Algunas precauciones 444
- 9.9 Resumen 446
- Preguntas y ejercicios de repaso 447
- Bibliografía 470

CAPÍTULO 10 **REGRESIÓN Y CORRELACIÓN MÚLTIPLE** **474**

- 10.1 Introducción 474
- 10.2 Modelo de regresión lineal múltiple 475
- 10.3 Obtención de la ecuación de regresión múltiple 477
- 10.4 Evaluación de la ecuación de regresión múltiple 485
- 10.5 Uso de la ecuación de regresión múltiple 491
- 10.6 Modelo de correlación múltiple 494
- 10.7 Resumen 506
- Preguntas y ejercicios de repaso 506
- Bibliografía 517

CAPÍTULO 11 **ANÁLISIS DE REGRESIÓN: ALGUNAS TÉCNICAS ADICIONALES** **519**

- 11.1 Introducción 519
- 11.2 Variables cualitativas independientes 520
- 11.3 Procedimientos para seleccionar variables 536
- 11.4 Regresión logística 544
- 11.5 Resumen 552
- Preguntas y ejercicios de repaso 553
- Bibliografía 568

