

2.2. Preparación de la investigación: diseño y ejecución de la medida	11
2.3. Análisis y interpretación de los datos: inferencia y conclusiones	11
2.4. Reflexión y evaluación crítica: resultados y debatir	11
2.5. Resumen: la investigación científica en el futuro	11
2.6. Índice de contenidos y referencias bibliográficas	11
2.7. Bibliografía	11
2.8. Agradecimientos	11
2.9. Descripción del autor y su trabajo de investigación	11
2.10. Información sobre el autor	11
2.11. ÍNDICE	11
2.12. Preguntas para reflexionar	11
2.13. Preguntas para discutir	11
2.14. Preguntas para evaluar	11
2.15. Preguntas para aplicar	11
2.16. Preguntas para debatir	11
2.17. Preguntas para evaluar y debatir	11
2.18. Preguntas para aplicar y debatir	11
2.19. Preguntas para aplicar y evaluar	11
2.20. Preguntas para aplicar y evaluar y debatir	11

---

**PRÓLOGO** ..... 15

**PREFACIO** ..... 17

---

<b>CAPÍTULO I: LA CIENCIA EN PSICOLOGÍA</b> .....	21
1. ¿Qué papel juega la ciencia en el ámbito psicológico? .....	21
2. Objetivos de la ciencia y de los científicos .....	26
3. La teoría científica .....	30
4. Modelos científicos .....	33
5. El problema científico .....	35
6. Construcciones hipotéticas y operacionalización de variables .....	38
7. La comunicación en el ámbito científico .....	39
8. Creación y desarrollo de líneas de investigación .....	41
9. Aplicaciones generales de la ciencia .....	42

---

**CAPÍTULO II: EL MÉTODO CIENTÍFICO EN PSICOLOGÍA** ..... 45

1. El método general de la ciencia .....	45
2. Supuestos, objetivos y características del método científico .....	46
3. Niveles de actuación y fases del método científico .....	51
4. El método en investigación básica y en el desarrollo de tecnología .....	54
5. Estrategias de contrastación de hipótesis .....	56
6. Hipótesis experimentales .....	58
7. Categorización de la realidad: variables experimentales .....	60

<b>CAPÍTULO III: EL DISEÑO DE INVESTIGACIONES .....</b>	65
1. Procedimiento y diseño .....	65
2. Control de variables experimentales .....	68
2.1. El control de las condiciones experimentales .....	69
2.2. Neutralización de variables extrañas .....	70
2.3. Reducción del error .....	75
3. El registro de datos .....	75
4. Validez de los experimentos .....	77
5. Control experimental y “control” observacional .....	81
6. Medida y causalidad .....	85
7. Experimentación y cuasi-experimentación .....	87
8. El diseño de experimentos .....	93
<b>CAPÍTULO IV: DECISIÓN E INFERENCIA .....</b>	97
1. Hacia la toma de decisiones .....	97
2. Corriente fisheriana o corriente bayesiana: ¿en qué modelo basamos nuestras inferencias? .....	98
3. Elección del número apropiado de sujetos y su asignación a las condiciones de la variable independiente .....	103
4. Elaboración del diseño adecuado a las hipótesis .....	106
5. Los resultados experimentales: datos y análisis .....	108
6. Fuentes de variación .....	109
7. Aceptación y rechazo de hipótesis .....	111
8. Pruebas de análisis estadístico orientadas a la toma de decisión sobre la hipótesis .....	113
9. Potencia de la prueba .....	118
10. Magnitud del efecto .....	120
11. Validez de conclusión estadística .....	121
<b>CAPÍTULO V: FUNDAMENTOS DEL DISEÑO EXPERIMENTAL .....</b>	123
1. Elaboración de diseños experimentales .....	123
2. Diseños de sujeto único .....	124
3. Diseños unifactoriales aleatorios .....	130
4. Diseños factoriales .....	143
5. Diseños de bloques .....	149
6. Diseños unifactoriales de medidas repetidas .....	154
7. Diseños complejos .....	156
<b>CAPÍTULO VI: EL INFORME DE INVESTIGACIÓN: ESTRUCTURA Y NORMAS DE PUBLICACIÓN .....</b>	161
1. La comunicación entre investigadores .....	161

2. Preparación y comunicación del informe .....	163
3. Apartados que han de constar en un informe publicado .....	165
3.1. Título, autores y filiación .....	167
3.2. Resumen .....	168
3.3. Introducción .....	168
3.4. Método .....	169
3.5. Resultados .....	171
3.6. Discusión .....	173
3.7. Referencias .....	174
3.8. Anexos .....	175
3.9. Orden a seguir en la redacción del informe .....	175
4. Maneras de hacer público un informe .....	176
4.1. Comunicación oral .....	177
4.2. Publicación mediante póster .....	178
4.3. Artículo .....	178
4.4. Libro .....	179
5. Normas para citar documentos en el apartado de referencias .....	180
5.1. Normas generales .....	181
5.2. Libros .....	182
5.3. Compilaciones .....	183
5.4. Artículos .....	185
5.5. Documentos de reuniones científicas .....	186
5.6. Tesis de doctorado, licenciatura y master .....	186
5.7. Otros documentos .....	188
<b>CAPÍTULO VII: ÉTICA, METODOLOGÍA E INVESTIGACIÓN PSICOLOGICA .....</b>	<b>189</b>
1. Importancia de la ética en la investigación .....	189
2. Aspectos generales que afectan la ética en la investigación .....	191
2.1. Trato de los sujetos y reactividad experimental .....	195
2.2. Voluntariedad de la participación .....	196
3. Investigación con organismos no humanos .....	197
3.1. Experimentos de campo y de laboratorio .....	198
3.2. Elección y conservación de especies y razas de laboratorio .....	199
<b>ANEXO 1: EJEMPLO DE PÓSTER .....</b>	<b>201</b>
<b>ANEXO 2: EJEMPLO DE ARTÍCULO .....</b>	<b>209</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>219</b>
<b>ÍNDICE DE MATERIAS .....</b>	<b>233</b>