

# Contenido

<b>Prefacio</b>	<b>xv</b>
<b>UNIDAD I</b>	
<b>FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION PSICOLOGICA</b>	<b>1</b>
<b>Capítulo 1</b>	
<b>Fundamentos científicos de la investigación psicológica</b>	<b>3</b>
La búsqueda de conocimiento	4
La ciencia	5
Atributos de la ciencia	6
Presupuestos filosóficos	6
Métodos científicos	7
Productos de la ciencia	13
Criterios para la evaluación de teorías	15
El operacionalismo	16
Medición e instrumentación	17
Objetivos de la ciencia	19
Ciencia básica y ciencia aplicada	21
Resumen	23
Ejercicios	24
Lecturas recomendadas	24
<b>Capítulo 2</b>	
<b>Tendencias y enfoques en la historia de la psicología</b>	<b>25</b>
Introducción	26
Los comienzos de la ciencia de la psicología	27
Los primeros sistemas de psicología	30
Los comienzos del asociacionismo moderno y del conductismo	32
La psicología de la Gestalt	35
El psicoanálisis	35
El neoconductismo	37
El conductismo de B. F. Skinner	38
El eclecticismo	41
La psicología fisiológica y cognoscitiva	42
La psicología humanística	46

Límites del aprendizaje	48
Reflexiones sobre la psicología contemporánea	49
Resumen	51
Ejercicios	52
Lecturas recomendadas	53

### **Capítulo 3**

#### **Fundamentos conceptuales de la psicología experimental 55**

Definición de psicología	56
Las dificultades de la investigación psicológica	57
Esquematización de lo que es un hecho psicológico	58
Investigación descriptiva e investigación experimental	59
La estructura de un experimento prototípico	60
Variables	62
Variables de la investigación empírica	63
Selección de variables	64
Identificación de las variables de un problema	65
La relación entre variables	65
El modelo psicológico E-R y el modelo E-O-R	70
Medición	72
Muestreo	75
Estadística	75
Confiabilidad y validez	76
Resumen	77
Ejercicios	78
Lecturas recomendadas	79

## **UNIDAD II**

### **DESARROLLO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACION 81**

#### **Capítulo 4**

##### **La búsqueda de material bibliográfico (literatura) 83**

Selección de un área de investigación	84
Revisión bibliográfica (literatura)	85
Selección de un problema de investigación	110
Resumen	110
Ejercicios	111
Fuentes para la revisión bibliográfica	111

#### **Capítulo 5**

##### **La identificación de un problema de investigación 117**

Oportunidades para la identificación de un problema de investigación	118
Naturaleza del problema de investigación	120
Evaluación de la literatura	121

Fuentes de ideas para la investigación	122
Lista de ideas	128
Evaluación de las ideas de la investigación	128
Revisión por parte de los colegas	132
Formulación de la hipótesis	133
Desarrollo de un programa de investigación	134
Implementación del problema de investigación	136
Resumen	136
Ejercicios	137
Lecturas recomendadas	137

## UNIDAD III

### IMPLEMENTACION DE LA INVESTIGACION SOBRE EL PROBLEMA 139

#### Capítulo 6

#### **Metodología: los medios para conseguir validez interna y externa 141**

Validez interna y externa	142
Desarrollo del plan de investigación	143
Selección del método de investigación	143
Selección del organismo	144
Muestreo de las especies seleccionadas	146
Selección de variables independientes	149
Selección de las condiciones de la variable independiente	149
Selección de las variables dependientes	150
Selección del diseño experimental	156
Selección de los procedimientos experimentales	156
Selección del ambiente de investigación	160
Selección de materiales e instrumentación	161
Selección de los procedimientos estadísticos	164
La propuesta o proyecto	164
Estudios Piloto	165
Resumen	166
Ejercicios	167
Lecturas recomendadas	168

#### Capítulo 7

#### **Métodos de investigación 169**

Métodos de investigación no experimental	170
Métodos de investigación experimental	182
Métodos de investigación del desarrollo	190
Importancia comparada de los métodos de investigación	192
Combinación de los métodos de investigación	192
Resumen	193
Ejercicios	194
Lecturas recomendadas	194

<b>Capítulo 8</b>	
<b>El control experimental: medios para lograr validez interna</b>	<b>195</b>
Efecto de confusión	196
Variables significativas y no significativas	197
Fuentes del efecto de confusión	198
Variables del medio ambiente	200
Selección de los métodos de control experimental	207
Resumen	226
Ejercicios	228
Lecturas recomendadas	228

<b>UNIDAD IV</b>	
<b>PROCEDIMIENTOS ESTADÍSTICOS</b>	<b>229</b>

<b>Capítulo 9</b>	
<b>Estadística descriptiva</b>	<b>231</b>
Introducción	232
Naturaleza de la estadística	232
La naturaleza de los datos	233
Notación sumatoria	234
Distribuciones de frecuencia	236
Representación gráfica de las distribuciones de frecuencias	236
Gráficas	239
Estadígrafos	241
Medidas de tendencia central	241
Medidas de dispersión	243
El coeficiente de correlación	246
Selección de los estadígrafos descriptivos	252
Resumen	252
Ejercicios	253
Lecturas recomendadas	255

<b>Capítulo 10</b>	
<b>Estadística inferencial</b>	<b>257</b>
Muestreo de poblaciones	258
Prueba para establecer diferencias entre conjuntos de datos independientes	260
Hipótesis estadísticas	266
Pruebas para establecer diferencias entre series de datos igualados y de medidas repetidas	268
Prueba para establecer diferencias entre tres o más series de datos	270
Tabla de resúmenes del ANOVA	274
Evaluación del estadígrafo F	275
Pruebas de diferencias entre tres o más series de datos igualados o de medidas repetidas	276
Comparaciones apareadas entre series de datos	277

Selección de una prueba estadística	277
Empleo de la tabla sumaria de las pruebas estadísticas	280
La Prueba $U$ de Mann-Whitney	281
Prueba del Chi-cuadrado	282
Análisis de datos por computador	287
Resumen	288
Ejercicios	290
Lecturas recomendadas	291

## UNIDAD V

### DISEÑOS EXPERIMENTALES 293

#### Capítulo 11

#### Diseños experimentales y cuasi-experimentales de una variable 295

Introducción	296
Diseños cuasi-experimentales	296
Diseños experimentales	303
Resumen	320
Ejercicios	322
Lecturas recomendadas	323

#### Capítulo 12

#### Diseños experimentales multifactoriales 325

Diseños multifactoriales	326
Diseños bifactoriales	328
Diseños de tres factores	346
Análisis de datos por computador	348
Resumen	349
Ejercicios	351
Lecturas recomendadas	352

#### Capítulo 13

#### Investigaciones con $N$ pequeña 353

Introducción	354
Ventajas de la investigación con $N$ pequeña	355
Métodos de investigación con $N$ pequeña	356
Diseños de $N$ pequeña	357
El diseño A-B	357
El diseño A-B-A	359
El diseño A-B-A-B	361
El diseño A-B-C-B	363
Diseños de interacción	363
Diseños de línea de base múltiple	367
El papel de la estadística en la investigación con $N$ pequeña	371

Ventajas relativas de las investigaciones con $N$ pequeña y con $N$ grande	375
Resumen	377
Ejercicios	379
Lecturas recomendadas	379

## **UNIDAD VI**

### **INTERPRETACION DE LOS DATOS Y COMUNICACION DE RESULTADOS 381**

#### **Capítulo 14**

##### **Interpretación y generalización de los datos 383**

Evaluación de la metodología del experimento	384
Evaluación estadística de los resultados	386
Confirmación de la hipótesis	389
Inferencias sobre los conceptos y los procesos	389
Operaciones convergentes	394
Relaciones entre los resultados y la teoría	395
El referente de explicación	397
Validez externa	398
Cómo relacionar la investigación con la literatura de apoyo	401
La interpretación de los datos: Un acicate para abonar nuevos problemas	403
Resumen	404
Ejercicios	405
Lecturas recomendadas	406

#### **Capítulo 15**

##### **Comunicación de la investigación 407**

La importancia de la comunicación	408
Fundamentos de la comunicación efectiva	408
El estilo de la APA	409
La estructura del informe investigativo	411
Guía para escribir el estilo de la APA	412
Ejemplo de un informe de investigación publicado	412
Apéndice	418
Ejercicios	440
Lecturas recomendadas	440

## **UNIDAD VII**

### **PUNTOS DE CONTROVERSIA EN LA INVESTIGACION 441**

#### **Capítulo 16**

##### **La ética de la investigación 443**

Introducción	444
Principios éticos de la investigación con sujetos humanos	444

Procedimientos y metodologías éticas	454
Controversias sobre puntos de vista éticos	462
La ética en la investigación animal	465
Resumen	468
Ejercicios	470
Lecturas recomendadas	470
<b>Apéndice: Tablas estadísticas</b>	<b>473</b>
A.1 Tabla de números aleatorios	474
A.2 Valores críticos de la distribución $t$	474
A.3 Valores críticos de la distribución $F$	474
A.4 Valores críticos del rango de distribución $t$ de Student	474
A.5 Valores críticos de la prueba $U$ de Mann-Whitney	475
A.6 Valores críticos de la distribución del Chi-Cuadrado ( $\chi^2$ )	475
<b>Referencias</b>	<b>495</b>
<b>Glosario</b>	<b>509</b>
<b>Indices</b>	<b>518</b>
Índice onomástico	518
Índice	521