

CONTENIDO DETALLADO

PARTE DE LA	UNO FUNDAMENTOS INVESTIGACIÓN	1
CAPÍTULO 1	LA EXPLICACIÓN EN LA PSICOLOGÍA CIENTÍFICA Dar sentido al mundo 4 La holgazanería social 4 Curiosidad: la fuente de la ciencia 5 Fuentes de conocimiento 6 Fijación de las creencias 6 La naturaleza de la explicación científica 8 ¿Qué es una teoría? 8 Inducción y deducción 9 De la teoría a la hipótesis 12 Evaluación de las teorías 14 Variables intervinientes 15 Zorros y erizos deambulan por la teoría psicológica 17 La ciencia de la psicología 18 La psicología y el mundo real 19 Resumen 22 Palabras clave 23 Preguntas de análisis 23 Conexiones a internet 23	3
CAPÍTULO 2	TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN: OBSERVACIÓN Y CORRELACIÓN Observación naturalista 26 ¿Qué observamos? 28 Reactividad 30 El estudio de caso 31 Investigación por encuesta 32 Ventajas y desventajas de las observaciones naturalistas 33 La aproximación relacional 36 Investigación de contingencia 36 Investigación correlacional 38 El coeficiente de correlación 38 Procedimientos correlacionales complejos 44	24

Resumen 48 Palabras clave 49 Preguntas de análisis 49 Conexiones a internet 50 Recursos para el laboratorio 50 CAPÍTULO 3 TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN: LOS EXPERIMENTOS ¿Qué es un experimento? 52 Ventajas de los experimentos 53 Por qué se realizan experimentos 54 Variables 55 Variables independientes 55 Variables dependientes 56 Variables de control 57 Nombre las variables 57 Más de una variable independiente 58 Más de una variable dependiente 63 Diseños experimentales Diseños entre sujetos 64 Diseños intrasujetos 65 Diseños de *n* pequeña 66 Diseños mixtos 67 Condiciones de control 67 Dificultades 68 Cuasi-experimentos 71 Del problema al experimento: los principios básicos La realización de un experimento Del problema al experimento 77 Datos Obtención de datos 77 Análisis de los datos Informe de los datos Resumen 79 Palabras clave 80 Preguntas de análisis Conexiones a internet 81 CAPÍTULO 4 LA ÉTICA EN LA INVESTIGACIÓN PSICOLÓGICA La investigación con participantes humanos

Una nota acerca de la causalidad 46

La investigación con participantes humanos 83

Consentimiento informado y engaño 85

Libertad para retirarse 86

Protección contra el daño e información 87

Eliminación de las consecuencias dañinas 87

Confidencialidad 88

51

99

La ética en la investigación con animales Argumentos en contra de la investigación con animales 89 Argumentos a favor de la investigación con animales 90 Directrices para el uso de animales en la investigación Fraude científico 92 Supervisión de las prácticas éticas Resumen 95 Palabras clave 96 Preguntas de análisis 96 3 Conexiones a internet 96 Lecturas sugeridas 97 La psicología en acción: Comprensión y recuerdo de las formas de consentimiento 97 CÓMO LEER Y REDACTAR INFORMES DE INVESTIGACIÓN Cómo hacer una búsqueda bibliográfica 100 Las partes de un artículo Título y autor (o autores) Resumen 101 Introducción 102 Método 102 Resultados 102 Discusión 105 Referencias 105 Lista de cotejo para el lector crítico 105 Introducción 106 Método 106 Resultados 107 Discusión 107 Lista de cotejo resumida 108 Ejemplo de un artículo publicado Redacción de un informe de investigación 118 Formato 119 Ejemplo de un manuscrito Estilo 143 Publicación de un artículo Resumen 147 Palabras clave 147 Conexiones a internet 148



CAPÍTULO 5

La psicología en acción: Búsqueda bibliográfica 148

Recursos para el laboratorio 148

▼ PARTE	DOS PRINCIPIOS Y PRÁCTICAS DE LA PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL 15	1
CAPÍTULO 6	PSICOFÍSICA Medición de sensaciones 154 6.1 Temas experimentales y ejemplos de investigación Definición operacional: umbral 156 Presentación de les variables 157	3
	Presentación de las variables 157 6.2 Temas experimentales y ejemplos de investigación Escalas de medición: las leyes de Fechner y la de Stevens 169 6.3 Temas experimentales y ejemplos de investigación Diseño de n pequeña: métodos psicofísicos 174 Del problema al experimento: los principios básicos ¿Tienen las palomas umbrales visuales? 176 Resumen 177 Palabras clave 177 Preguntas de análisis 178 Conexiones a internet 178	
	La psicología en acción: la ley de Weber 178	
CAPÍTULO 7	PERCEPCIÓN Temas de percepción 181 Percepciones directa e indirecta 181 Conciencia y percepción 183 Presentación de las variables 186 7.1 Temas experimentales y ejemplos de investigación El informe verbal: percepción sin conciencia 187 7.2 Temas experimentales y ejemplos de investigación Operaciones convergentes: percepción sin conciencia y percepción con conciencia explícita 196 Del problema al experimento: los principios básicos La ilusión de color y distancia 201 Resumen 204 Palabras clave 205 Preguntas de análisis 205 Recursos para el laboratorio 205	0
	La psicología en acción: el efecto Stroop 206	
CAPÍTULO 8	ATENCIÓN Y TIEMPO DE REACCIÓN El ABC del tiempo de reacción 208 8.1 Temas experimentales y ejemplos de investigación Confusión: inserción pura 210	17

Presentación de las variables 211

	8.2 Tamas avnorimentales y ciomples de investinación	
	8.2 Temas experimentales y ejemplos de investigación Selección de la variable dependiente: equilibrio entre velocidad y precisión 215	
	8.3 Temas experimentales y ejemplos de investigación	
	Efectos de la interacción: control cognitivo 221	
	Del problema al experimento: los principios básicos	
	Medición de la atención 222	
	Resumen 225	
	Palabras clave 225	
	Preguntas de análisis 225	
	Conexiones a internet 226	
	La psicología en acción: equilibrio entre velocidad y precisión 226	
CAPÍTULO 9	CONDICIONAMIENTO Y APRENDIZAJE	227
	Tipos de condicionamiento 229	221
	Condicionamiento clásico: ¿le suena el nombre de Payloy? 229	
	Condicionamiento instrumental (operante) 231	
	Presentación de las variables 234	
	9.1 Temas experimentales y ejemplos de investigación	
	Diseños intra- y entre sujetos: intensidad del estímulo 235	
	9.2 Temas experimentales y ejemplos de investigación	
	Contrabalanceo: contraste simultáneo 240	
	9.3 Temas experimentales y aplicaciones de la investigación	
	Diseños de <i>n</i> pequeña: problemas conductuales en niños 246	
	Del problema al experimento: los principios básicos	
	El efecto del reforzamiento parcial en la extinción 253	
	Resumen 257	
	Palabras clave 258 Preguntas de análisis 258	
	Preguntas de análisis 258 Conexiones a internet 259	
	La psicología en acción: el conocimiento de los resultados como reforzamie	ento 259
CAPÍTULO 10	RECUERDO Y OLVIDO	001
	To contain and a policy of the state of the	261
	Variedades de memoria 266	
	Presentación de las variables 267	
	10.1 Temas experimentales y ejemplos de investigación	
	Atenuación de la escala: diferencias de modalidad 268	
	10.2 Temas experimentales y ejemplos de investigación	
	Generalidad de los resultados: niveles de procesamiento 274	
	10.3 Temas experimentales y ejemplos de investigación	
	Efectos de la interacción: pruebas implícitas y explícitas de memoria 281	
	Del problema al experimento: los principios básicos	
	¿Qué es más eficaz, leer o escuchar? 291	

Resumen 293 Palabras clave 294 Preguntas de análisis 295 Conexiones a internet 295 Recursos para el laboratorio



La psicología en acción: recuerdo de los ataques terroristas del 11 de septiembre 296

CAPÍTULO 11

PENSAMIENTO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Dos aproximaciones al pensamiento 299

El aprendizaje por ensayo y error de Thorndike

El insight en los chimpancés de Köhler

11.1 Temas experimentales y ejemplos de investigación Confiabilidad y repetición: razonamiento analógico

Presentación de las variables 303

11.2 Temas experimentales y ejemplos de investigación

Control experimental: fijación funcional

11.3 Temas experimentales y ejemplos de investigación Informes verbales: exceso de confianza en los juicios

Del problema al experimento: los principios básicos

La incubación en la solución de problemas

Palabras clave 323 Preguntas de análisis 324 Conexiones a internet 325

Resumen 323



La psicología en acción: el sesgo de confirmación 325

CAPÍTULO 12

DIFERENCIAS INDIVIDUALES Y DESARROLLO

Aproximaciones a las diferencias individuales 329

Aproximaciones metodológicas a las diferencias individuales 329 Variables que conducen a las diferencias individuales

Presentación de las variables 332

12.1 Temas experimentales y ejemplos de investigación

Confiabilidad de las mediciones: diseños de investigación de la inteligencia y el desarrollo

12.2 Temas experimentales y ejemplos de investigación Definiciones operacionales: inteligencia 339

12.3 Temas experimentales y ejemplos de investigación Artefactos de regresión: evaluación educativa 345

Del problema al experimento: los principios básicos

¿Qué papeles desempeñan la motivación y la emoción en el desempeño intelectual?

Resumen *354 Palabras clave 355 Preguntas de análisis 355



Conexiones a internet 356



La psicología en acción: una demostración de los artefactos de regresión 356

327

CAPÍTULO 13	PSICOLOGÍA SOCIAL	358
	Los orígenes de la psicología social 359	000
	13.1 Temas experimentales y ejemplos de investigación	
	Control experimental: obediencia a la autoridad 362	
	Presentación de las variables 363 Condiciones que alientan la obediencia 367	
	13.2 Temas experimentales y ejemplos de investigación Características de la demanda y sesgo del experimentador: hipnosis 370	
	13.3 Temas experimentales y ejemplos de investigación Investigación de campo: intervención del espectador 374	
	13.4 Temas experimentales y ejemplos de investigación	
	Del problema al experimento: los principios básicos	
	¿Cómo influye la presencia de otros en el desempeño de un individuo en una tarea? 381	
	Resumen 384	
	Palabras clave 385	
	Preguntas de análisis 385	
	Conexiones a internet 386	
	Recursos para el laboratorio 386 La psicología en acción: el poder de participar en un experimento 386	
	The state of the s	
CAPÍTULO 14	PSICOLOGÍA AMBIENTAL	388
	¿Es la ciencia el único camino a la verdad? 389	
	El descubrimiento de la verdad acerca de la vida urbana 391	
	14.1 Temas experimentales y ejemplos de investigación	
	Generalización de los resultados: hacinamiento 393	
	Presentación de las variables 394	
	14.2 Temas experimentales y ejemplos de investigación	
	Cuasi-experimentos: el ruido y el desempeño cognitivo 401	
	14.3 Temas experimentales y ejemplos de investigación Cuestiones éticas: engaño y ocultamiento 403	
	Del problema al experimento: los principios básicos	
-	¿Es nociva para usted la exposición al ruido? 405	
	Resumen 407	
	Palabras clave 408	
	Preguntas de análisis 408	
	Conexiones a internet 408	
	Recursos para el laboratorio 408 La psicología en acción: el ruido y la memoria 409	
	2	
APÍTULO 15	FACTORES HUMANOS	410
	Factores y conducta humanos 411	710
	Definición 411	

Honrará al usuario 412 El valor de la vida 413 Introducción de las variables 414

15.1 Temas experimentales y ejemplos de investigación Diseños de *n* pequeña: agudeza visual dinámica 415

15.2 Temas experimentales y ejemplos de investigación

Selección de la variable dependiente: carga de trabajo mental 417

15.3 Temas experimentales y ejemplos de investigación

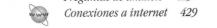
Investigación de campo: la luz de frenado centrada de montaje elevado

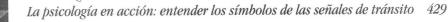
Del problema al experimento: los principios básicos

Medir la carga de trabajo mental del piloto durante el vuelo

Resumen 428 Palabras clave 428

Preguntas de análisis 429







UN ESBOZO HISTÓRICO DE LA PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL

Orígenes de la psicología experimental: filosofía y fisiología 433

La contribución de Helmholtz 435

Los comienzos de la psicología científica 435

Ernst Weber 436

Gustav Fechner 436

Wilhelm Wundt 437

Hermann Ebbinghaus 437

Escuelas de psicología 438

Estructuralismo: la estructura de la vida mental 438

Funcionalismo: los usos de la mente 439

Conductismo: rechazo de las explicaciones mentales

Psicología de la Gestalt: percepción del todo

Algunas tendencias modernas 442

La Segunda Guerra Mundial y la extensión de la psicología 442

Psicología cognitiva: el regreso de la mente 442

Neurociencia cognitiva: la década del cerebro 443

Especialización 444

Resumen 446

Palabras clave 447



Conexiones a internet 447

APÉNDICE B

RAZONAMIENTO ESTADÍSTICO: UNA INTRODUCCIÓN

Estadística descriptiva: decirlo tal como es 449

Tendencia central 450

Medidas de dispersión 451

Una nota sobre cálculos 453

La distribución normal 454

Coeficiente de correlación 456

432

Estadística inferencial 458

Muestreo 458

La distribución de las medias muestrales 460

Prueba de hipótesis 463

Pruebas para diferencias entre dos grupos 469

Prueba t 473

Magnitud del efecto 476

El análisis de varianza 477

Prueba χ^2 para independencia 486

Malos usos de la estadística 487

Uso de muestras pequeñas o sesgadas 488

Falta de comparaciones o comparaciones inapropiadas 489

La falacia del jugador 490

Resumen 491

Palabras clave 492

Conexiones a internet 492



APÉNDICE C TABLAS ESTADÍSTICAS

Tabla A

Proporciones de área bajo la curva normal 495

Tabla B

Valores críticos del estadístico U de la prueba Mann-Whitney 498

Tabla C

Distribución para la prueba con signos 500

Tabla D

Valores críticos del estadístico T de Wilcoxon para la prueba de rangos con signo de pares igualados 502

Tabla E

Valores críticos de t 503

Tabla F

Valores críticos de la distribución F 504

Tabla G

Valores críticos de la distribución χ^2 508

Tabla H

Números aleatorios 509

REFERENCIAS 511

GLOSARIO 528

ÍNDICE POR NOMBRES 542

ÍNDICE TEMÁTICO 545