

INDICE

Primera Parte	
Fundamentos	
1. El método científico en la educación	2
Fuentes de conocimientos	2
Naturaleza de la ciencia	12
Naturaleza de la investigación	20
Métodos de la investigación pedagógica	25
Lenguaje de la investigación	26
Historia de la investigación pedagógica	30
Resumen	25
Ejercicios	36
Segunda Parte	
Datos Esenciales de la Investigación	
2. El problema de la investigación	42
Naturaleza de los problemas	43
Fuentes de los problemas	43
Evaluación del problema	48
Planteamiento del problema	51
Resumen	56
Ejercicios	57
3. Literatura sobre el tema de estudio	60
Papel que la literatura sobre el tema desempeña en el proyecto de investigación	60
Fuentes de consultas en la pedagogía	61
Organización en la literatura	72
Resumen	75
Ejercicios	75
4. La hipótesis	76
Sugestiones para obtener hipótesis	78
Características de la hipótesis utilizable	80
Formulación de la hipótesis	85
Comprobación de la hipótesis	85
Proyectos de investigación	87
Resumen	88
Ejercicios	88
Tercera Parte	
Análisis Estadístico	
5. Estadísticas descriptiva	94
Escalas de medición	94
Organización de los datos de la investigación	99
Mediciones de variabilidad	109
Curva normal	116
Correlación	118
Coefficiente de correlación	119
Resumen	129
Ejercicios	130
6. Muestreo inferencial y estadístico	134

Muestreo	134
Estrategias de la estadística inferencial	146
Nivel de significación	149
Significación de la diferencia entre dos medias	150
Análisis de la varianza	158
La prueba de ji cuadrada (X^2) de significación	168
Resumen	173
Ejercicios	174
Cuarta Parte	
Instrumentos de Investigación	
7. Fundamentos de medición	178
Instrumentos de medición	178
Resumen	200
Ejercicios	200
8. Validez y confiabilidad	203
Validez	203
Confiabilidad	214
Resumen	227
Ejercicios	228
Quinta Parte	
Métodos de Investigación	
9. Investigación experimental y educación	234
Características de la investigación experimental	235
Comparación experimental	247
Diseño experimental	247
Resumen	280
Ejercicios	280
10. Investigación Ex Post Facto	283
Comparación de la investigación Ex Post Facto y experimental	284
Condiciones necesarias para inferir relaciones casuales	286
Control parcial en la investigación Ex Post Facto	291
Diseño de la investigación Ex Post Facto	300
Procedimiento en una investigación Ex Post Facto	301
Importancia de la investigación Ex Post Facto	303
Resumen	305
Ejercicios	306
11. Investigación descriptiva	308
Investigaciones descriptiva	308
Resumen	327
Ejercicios	328
Sexta Parte	
Comunicación de la Investigación	
12. Normas para redactar proyectos de investigación	333
Redacción de un proyecto de investigación	333
Critica del proyecto	348
La importancia de terminar el proyecto antes de reunir los datos	349
Ética de la investigación	350
Resumen	352
Ejercicios	353

13. Análisis, interpretación y comunicación de los resultados	356
Análisis de los datos	354
Principios de la interpretación	359
El informe de investigación	364
Errores comunes en los informes de investigación	372
Resumen	374
Ejercicios	375
Apéndice	379
Índice de autores	403
Índice alfabético	405