

## INDICE

<b>Primera parte</b>	
<b>Fundamentos</b>	2
<b>1. El método científico en la educación</b>	
Fuentes de conocimientos	
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	35
Ejercicios	36
<b>Segunda parte</b>	
<b>Datos esenciales de la investigación</b>	42
<b>2. El problema de la investigación</b>	
Naturaleza de los problemas	
Fuente de los problemas	43
Evaluación del problema	48
Planteamiento del problema	51
Resumen	56
Ejercicios	57
<b>3. Literatura sobre le tema de estudio</b>	
Papel que la literatura sobre el tema desempeña en el proyecto de investigación	60
Fuentes de consulta en la pedagogía	61
Organización de la literatura	72
Resumen	
Ejercicios	75
<b>4. La hipótesis</b>	76
Sugestiones para obtener hipótesis	78
Características de la hipótesis	80
Formulación de la hipótesis utilizable	
Comprobación de las hipótesis	85
Proyecto de investigación	87
Resumen	
Ejercicios	88
<b>Tercera parte</b>	
<b>Análisis estadístico</b>	94
<b>5. Estadística descriptiva</b>	
Escalas de medición	
Organización de los datos de la investigación	99
Mediciones de variabilidad	10
Curva normal	116
Correlación	118
Coeficiente de correlación	119
Resumen	129
Ejercicios	130
<b>6. Muestreo inferencial y estadístico</b>	134

Muestreo	
Estrategia de la estadística inferencial	146
Nivel de significación	149
Significación de la diferencia entre dos medias	150
Análisis de varianza	158
La prueba ji cuadrada ( $X^2$ ) de significación	168
Resumen	173
Ejercicios	174
<b>Cuarta parte</b>	
<b>Instrumentos de investigación</b>	
<b>7. Fundamentos de medición</b>	178
Instrumentos de medición	
Resumen	
Ejercicios	200
<b>8. Validez y confiabilidad</b>	
Validez	203
Confiabilidad	214
Resumen	227
Ejercicios	228
<b>Quinta parte</b>	
<b>Métodos de investigación</b>	
<b>9. Investigación experimental y educación</b>	234
Características de la investigación experimental	235
Comparación experimental	
Diseño experimental	247
Resumen	
Ejercicios	280
<b>10. Investigación Ex Post Facto</b>	283
Comparación de la investigación Ex Post Facto y experimental	284
Condiciones necesarias para inferir relaciones causales	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
<b>11. Investigación descriptiva</b>	
Investigación descriptiva	308
Resumen	327
Ejercicios	328
<b>Sexta parte</b>	
<b>Comunicación de la investigación</b>	
<b>12. Normas para redactar proyectos de investigación</b>	333
Redacción de un proyecto de investigación	
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

<b>13. Análisis interpretación y comunicación de los resultados</b>	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
<b>Apéndice</b>	379
<b>Índice de autores</b>	403
<b>Índice alfabético</b>	405