

Indice

A			
Alta gerencia	38	Desarrollo organizacional	150
Ambiente de decisión	21	Desarrollo regional	78
Análisis de sensibilidad	79, 84	Descomposición del sistema	73, 74
Análisis de sistemas	4	Descomposición en	75
Analista de sistemas	7, 18	Descomposición multinivel	
Archivos de información	50	temporal	84
Automatización	35	Diagramas de flujo de	
		información	51
		Dinámica de grupo	47
		Dinámica de un sistema	21
		Dominio público	66
C			
Cálculo clásico, el	76		
Cambio institucional	26, 64	E	
Cambio tecnológico	67	Ecuaciones de demanda de agua	98
Capacitación del ejecutivo	151, 153	Ecuaciones de suministro	99
Centros de decisión	41, 44	Economías capitalistas	60
Ciclo hidrológico	95	Efectos de la demanda agrícola	139
Ciclo de vida de un sistema		Educación superior	153, 156
gerencial	39	Empresas públicas	59
Coordinación entre marcos		Enfoque jerárquico por	
institucionales	80	multiniveles	73
Consultor externo	151	Entrevistas	48, 50
Conceptos de un sistema	20, 21	Escenarios de un modelo	94, 113
Concepción de sistemas	61	Esquemas de coordinación	82
Consultores externos	54	Estandarización del concepto de	
Consultorías organizacionales	27	sistemas	13
Creación de empresas	79	Estrategias para su desarrollo	
Credibilidad	72	de sistemas	23, 24
Crisis	91	Estructura organizacional de un	
		sistema	21
		Estructuras jerárquicas	
		multinivel	74, 75
		Especialización unidisciplinaria	149
D			
Definición de una metodología	24, 25		
Desarrollo integral	73		

164 Índice

Etapas de metodología	44, 45	Modelos del sistema	52
Explosión demográfica	64	Modelación matemática	73
F		N	
Factores en la producción agropecuaria	137	Naciones desarrolladas	91
Factores humanos	37	Niveles causales	92
Fases de la metodología de sistemas	45, 46	O	
Fayol H.	61	Objetivo global de planeación	78
Fenómeno paraestatal	58	Objetivos sociales	68
Filtración	126	Objetivos traslapados	83
Flujos de información	37	Optimización	118, 119
Fuga tecnológica	80	Organigrama de una empresa	27
G		Otros enfoques	12
Grupo central	43	P	
Grupo ejecutivo	43	Países en desarrollo	72
Grupo satélite	43	Parámetros del sector hidráulico en Latinoamérica	110
Grupo "staff"	65	Planeación a corto plazo	83
Grupo "T"	47	Planeación holística	118
H		Planes sectoriales	81
Horizontes de planeación	83, 113	Procedimiento iterativo de solución	127
I		Producción de alimentos	136
Interdisciplina	14	Programa académico de sistemas	10
Investigación de operaciones	152	Proyecto atlántico No. 3	121
J		R	
Jerarquización de problemas	52	Recursos del sistema	19
L		Regionalización de enfoque	94
Lagrangiano	76	Representación conceptual de sistemas	20, 21
M		Restricciones del modelo agrícola	140, 141
Maquinaria-humano-organizacio- nal	62	Resultados del sistema	8
Marco de referencia	18	S	
Marco de sistemas	10	Sector paraestatal	61, 63
Marcos para planos nacionales	78	Sensibilidad política	63
Metodología	4	Sistemas de información gerencial	33, 36
Metodología de optimización- simulación	121	Sistemas de procesamiento de datos	150
Metodología de sistemas	40	Sistemas gerenciales administrativos	38
Método no factible de coordinación	76	Sistematización	34
Metas de planeación integral	72	Simulación estándar	113
Modelo agropecuario	136, 137	Soluciones subóptimas	73
Modelo sectorial	87	T	
Modelo sector hidráulico	93, 97	Técnicas disciplinarias	8
Modelo de programación lineal	123	Técnicas sistemáticas	13

Tercer mundo	63	U	
Teoría general de sistemas jerárquicos	149	Uso racional de los recursos	79
Teorías clásicas de la administración.	54	V	
		Variables de un modelo	49

