

Contenido

Reconocimientos	7
Introducción	9
1 La naturaleza del diseño	11
Actividades de diseño	11
Problemas de diseño	20
Habilidad de diseño	26
2 El proceso de diseño	29
Modelos descriptivos	29
Modelos prescriptivos	34
Procedimientos sistemáticos	41
3 Métodos de diseño	43
¿Qué son los métodos de diseño?	43
Métodos creativos	47
Métodos con marco de referencia lógico	54
4 Clarificación de objetivos	59
El método del árbol de objetivos	60
Procedimiento	60
Resumen	64
Ejemplos	64
5 Establecimiento de funciones	75
El método del análisis de funciones	76
Procedimiento	76
Resumen	79
Ejemplos	79
6 Fijación de requerimientos	87
El método de la especificación del rendimiento	88
Procedimiento	88

	Resumen	91
	Ejemplos	92
7	Determinación de características	101
	El método del despliegue de la función de calidad	102
	Procedimiento	102
	Resumen	107
	Ejemplos	108
8	Generación de alternativas	115
	El método del diagrama morfológico	116
	Procedimiento	116
	Resumen	118
	Ejemplos	119
9	Evaluación de alternativas	131
	El método de objetivos ponderados	132
	Procedimiento	132
	Resumen	139
	Ejemplos	140
10	Mejora de detalles	155
	El método de la ingeniería del valor	156
	Procedimiento	156
	Resumen	161
	Ejemplos	162
11	Estrategias de diseño	175
	¿Qué es una estrategia de diseño?	175
	Marcos de trabajo para la acción	179
	Control de estrategias	181
	Ejercicios: Selección de estrategias y tácticas	182
	Lecturas recomendadas y fuentes de consulta	185
	Índice	187