

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