
Índice de contenido

Prefacio	5	B. Programa y uso	45
Introducción	11	Ocupación, 46	
		Iluminación eléctrica, 48	
		Equipo, 49	
PRIMERA PARTE. Técnicas de análisis		C. Forma y envolvente	51
A. El clima como contexto	15	Flujo de calor a través de la envolvente, 52	
Sol, 16		Ganancia solar, 54	
Viento, 30		Ventilación e infiltración. Ganancia y pérdida de calor, 56	
Sol y viento, 36			
Luz, 38		D. Combinación de clima, programa y forma	57
Confort, 41		Estrategias de diseño bioclimático, 58	
		Patrones de calentamiento y enfriamiento, 60	

SEGUNDA PARTE. Estrategias de diseño

A. Grupos de edificios

75

Calles, espacios abiertos y edificios:

Forma y orientación, 76

Calles, espacios abiertos y edificios:

Orientación y localización, 82

Espacios abiertos y edificios:

Forma y orientación, 83

Espacios abiertos y edificios:

Esquinas, 84

Espacios abiertos y edificios:

Espejos de agua, 86

Espacios abiertos y edificios:

Sembrado disperso, 87

Espacios abiertos y edificios:

Disposiciones alargadas, 88

Espacios abiertos y edificios:

Organizaciones compactas, 90

Espacios abiertos y edificios:

Sembrado intercalado, 91

B. Edificios

93

Cuartos: Bordes, 94

Cuartos: Orientación, 97

Cuartos: Forma y recinto, 100

Cuartos: Dimensión, 109

Cuartos: Distribuciones alargadas o esbeltas, 110

Cuartos: Distribuciones angostas, 112

Cuartos: Organizaciones compactas, 114

Cuartos: Distribuciones zonificadas, 116

Patios: Cubiertas, 120

Patios: Dimensión y forma, 122

Cuartos y patios: Forma y orientación, 123

Cuartos y patios: Distribuciones zonificadas, 124

C. Partes de las edificaciones

127

Paredes, cubiertas y pisos: Tamaño, 128

Paredes, cubiertas y pisos: Color, 129

Paredes y pisos: Tamaño y materiales, 131

Muros: Materiales y localización, 132

Cubiertas: Forma y material, 133

Muros y ventanas: Forma y color, 134

Ventanas: Dimensión, 135

Ventanas: Dimensión y orientación, 142

Ventanas: Localización y orientación, 144

Ventanas: Parteluces, 148

TERCERA PARTE. Estrategias para complementar sistemas pasivos

Iluminación eléctrica: Actividades, 159

Iluminación eléctrica: Instalación, 160

Almacenamiento de calor y frío: Camas de piedra, 161

Almacenamiento de calor y frío: Ventilación artificial, 163

Sistemas de distribución: Intercambiadores de calor, 165

Sistemas de distribución: Movimiento de calor y frío, 166

Glosario, 167

Bibliografía, 171

Índice onomástico, 173

Índice analítico, 175