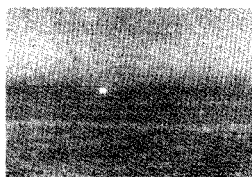


Contenido

Reseña histórica	5
Prólogo	7
Agradecimientos	11

Gráficas solares

Generalidades	19
Sistema solar	19
El sol	22
La tierra	24
Posiciones de la tierra al girar alrededor del sol	33
Movimientos aparentes del sol	36
La caja que contiene todos los rayos solares	36
El asoleamiento en la ciudad de México	49
Asoleamiento en México por latitudes	58
Uso de las gráficas de asoleamiento	70
Vientos dominantes	83
Iluminación	86
Reglamentación	87
Aplicaciones en espacios arquitectónicos	90



Dibujo y representación arquitectónica

Generalidades	99
Material de dibujo	101
Uso del material de dibujo	112
Ejercicios de dibujo básicos	119
Trazo y tipos de letras	126
Representación arquitectónica en planos	132
Representación de texturas	141

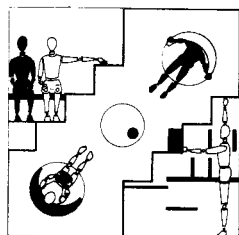


La casa habitación

Generalidades	147
Cuestionario inicial	148
Programa arquitectónico	150
Estudio de áreas	150
Diagrama de Inter-relación	151
Diagramas de funcionamiento	151
Partido general y zonificación	151
Funciones de la casa habitación	155
Metodología gráfica	156
Proyectos de casas	164

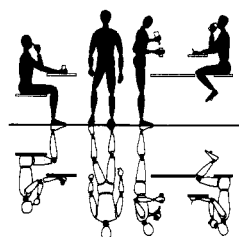


Contenido



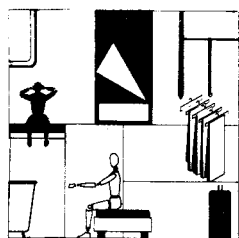
La función leer y estar 177

Generalidades	179
Mobiliario	180
Areas de estar	187
Estudio - Biblioteca	192
Oficinas	198



La función comer y beber 201

Definición y síntesis histórica	203
Proyecto arquitectónico	204
Disposición de una mesa	204
El bar	205
La cava o bodega de vinos	206
Cubiertos, vajillas y utensilios	208
Areas de servicio	213
Mobiliario - comedor	215
Solución de comedores	219
Elementos de un bar	226
Soluciones para bar	234
Soluciones para cavas	239



La función dormir 241

Proyecto arquitectónico	243
Asoleamiento	243
Ventilación	243
Iluminación	243
Muebles	244
Reglamentación	244
Muebles de recámara	245
Disposición de muebles y circulaciones	249
Guardarropa y closets	255
Soluciones de recámaras	265
Bebés y niños	270

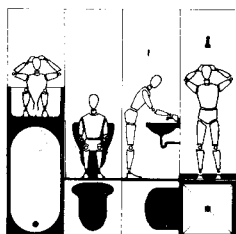


La función cocinar 273

Reseña histórica	275
Proyecto arquitectónico	275
Equipo, utensilios y herramientas	277
Características y clasificación de los alimentos	277
Alacena	280
Pantry	280
Asador	280
Tipos de cocina según su origen	281
Utensilios varios	283
La estufa	292
El fregadero	297
Almacenamiento y preparación	300

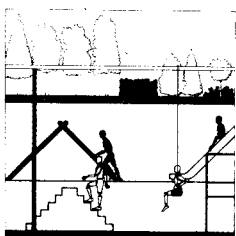
Contenido

Cocinas	307
El asador	315
Representación gráfica de cocinas	319



La función aseo de la persona 321

Generalidades	323
Reglamentación	324
Muebles de baño	325
Tinas especiales	333
Áreas mínimas en muebles	338
Soluciones de baños	339
Blancos para baño	346



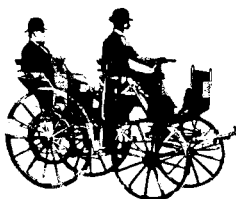
La función juego de niños 347

Generalidades	349
Jardinería	349
Juegos de jardín	350
Juegos desmontables	355
Jardinería	357
Dimensiones de perros	365



La función aseo de la ropa y de la casa 369

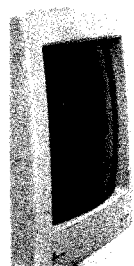
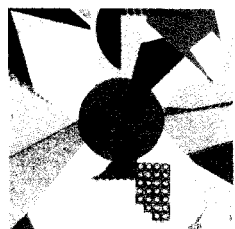
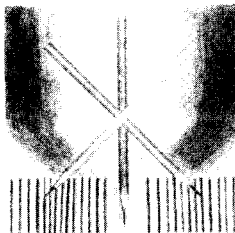
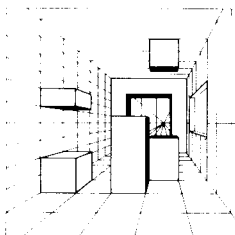
Generalidades del aseo de la ropa	371
Generalidades del aseo de la casa	372
Lavaderos y tendederos	373
Lavadoras y secadoras	375
Coser y planchar	376
Soluciones de áreas para lavado y planchado	377
Ductos	380
Utensilios de limpieza	381



La función vehicular 385

Historiografía del automóvil	387
Proyecto arquitectónico	395
Dimensiones de vehículos	396
Áreas mínimas de vehículos	419
Reglamentación de estacionamientos	420
Soluciones de garaje	423
Herramientas	426
Rampas tipo	430
Radios de acción	432
Cajones de estacionamiento	436
Estacionamientos tipo	439
Urbanismo	440
Representación gráfica	443
Motocicletas y bicicletas	456

Contenido



Representación en tres dimensiones	465
Isométrico	467
Axonométrico	467
Perspectiva	467
Redes de perspectiva	468
Técnicas de representación gráfica: Lápiz	481
Generalidades de todas las técnicas	483
Técnica de lápiz	484
Técnica de tinta	529
Técnica de lápiz de color	577
Técnica de plumón	593
Técnica de gouache	625
Técnica de acuarela	641
Técnica de aerógrafo	681
Técnicas mixtas	689
Generalidades	691
Presentación con copias de planos	691
Maquetas	692
Ejemplos de técnicas mixtas	692
Pantallas transferibles	695
Pantallas con lápiz de color	699
Pantallas con óleo	701
Montajes	702
Computación en la arquitectura	705
Reseña histórica	707
Conceptos y definiciones	708
La computadora como herramienta del arquitecto	710
Bibliografía	719