

INDICE

RESUMEN	5
ABSTRACT	7
RESUM	9
CAPÍTULO 0. ANTECEDENTES	13
0.1. Planteamiento del problema	15
0.1.1. Marco normativo	15
0.1.2. Realidad energética	18
0.1.3. Sistemas de Certificación	21
0.1.4. Conclusiones	23
0.2. Hipótesis y objetivos	25
0.2.1. Hipótesis	25
0.2.2. Objetivos	26
0.3. Limitación y alcance	27
0.4. Metodología	28
0.4.1. Estudio histórico-historiográfico	28
0.4.2. Análisis cuantitativo	29
0.4.3. Análisis cualitativo	36
0.5. Estructura de la tesis	38
CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN. MARCO CONTEXTUAL	45
1. Introducción	47
1.1. El proyecto arquitectónico	47
1.2. ¿Crisis del Oculocentrismo?	50
1.3. Ambiente/Atmósfera/Medio/Entorno	55
1.4. Percepción ambiental	57
1.5. Estética termodinámica	73
1.6. Variables estudiadas	77
CAPÍTULO A. MEDIO VARIABLES TERMODINÁMICAS Y SENSORIALES	81
A.1. El clima	85
A.1.1. Clasificación Climática de Köppen-Geiger	86
A.1.2. Clasificación Climática de Papadakis	94
A.1.3. Escala térmica universal	105
A.1.4. Clasificación climática CTE	106
A.1.5. Comparativa clasificaciones climáticas	110

LE CORBUSIER Y LA GRILLE CLIMATIQUE

A.2. Ambiente.....	117	D.3.2. Grands travaux (1920-1930).....	295
A.2.1. Preexistencias ambientales.....	118	D.3.3. Evolución a través de la vivienda unifamiliar.	303
A.2.2. Procesos de transmisión de calor.....	138	De la machine à habiter a la coquille de l'escargot.....	303
A.2.3. Parámetros e Índices de evaluación térmica.....	143	D.3.4. Inclusión y control de parámetros higrotérmicos.....	312
A.3. Confort.....	153	D.3.4. Elementos de control higrotérmico.....	315
A.3.0. Introducción.....	153	D.3.5. Sistematización de los elementos de control higrotérmico. Análisis detallado de la Grille Climatique.....	344
A.3.1. El enfoque cuantitativo. Predicción numérica del confort.....	155	D.3.7. Análisis Gráfico.....	362
A.3.2. El enfoque cuantitativo en crisis.....	162		
A.3.3. El enfoque cualitativo. Modelos de adaptación.....	163		
A.3.4. El enfoque cualitativo en cuestionamiento.....	169		
CAPÍTULO B. ESPÍRITU CARACTERIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE CONTROL HIGROTÉRMICO.....	177	CAPÍTULO E. CARÁCTER EL EDIFICIO PROYECTADO - CONSTRUIDO - PERCIBIDO.....	381
B.0. Representación gráfica de datos.....	179	E.0. Introducción.....	383
B.0.1. Ejemplos históricos.....	183	E.2. Edificio proyectado - Estudio bioclimático y simulación.....	395
B.0.2. Elección de herramientas para el estudio.....	188	E.2.1. Estudio bioclimático de proyecto.....	395
B.2. Herramientas gráficas.....	195	E.2.2. Simulación.....	400
B.2.1. Cartas solares.....	195	E.3. Edificio construido - Monitorización.....	409
B.2.2. Épures du soleil.....	200	E.3.1. Caracterización del periodo de medición.....	409
B.2.3. Cálculo de protecciones solares.....	204	E.3.2. Monitorización higrotermia vestíbulos.....	410
B.3. Herramientas conceptuales.....	211	E.3.2. Monitorización ventilación.....	425
B.3.1. Climograma de Bienestar (Victor Olgyay, 1963).....	211	E.3.4. Confort higrotérmico en base a los registros.....	429
B.3.2. Tabla Bioclimática (Baruch Givoni, 1969).....	220	E.4. Edificio percibido - Encuestas.....	445
B.4. Herramientas numéricas.....	229	E.4.1. Metodología.....	445
B.4.1. Mahoney Tables (1971).....	229	E.4.2. Resultados.....	448
B.4.2. Herramientas informáticas. Cálculo numérico.....	249	E.4.3. Conclusiones.....	467
CAPÍTULO C. CUERPO LE CORBUSIER Y LAS HERRAMIENTAS DE DISEÑO. SISTEMATIZAR - CLASIFICAR.....	253	CAPÍTULO F. OFRECIMIENTO CONCLUSIONES.....	471
C.0. Sistematizar - Clasificar.....	255	F.3. Conclusiones.....	475
C.1. Salubra Claviers. Cuadernos de colores.....	257	F.3.1. Preliminar.....	475
C.2. El Modulor.....	261	F.3.2. Las herramientas de diseño higrotérmico.....	479
C.3. Urbanismo. Grille CIAM (ASCORAL).....	267	F.3.3. Aprender de lo construido.....	487
C.4. Urbanismo. Grille des 7V (Vois de circulation).....	272	F.3.4. El legado de la Grille Climatique.....	488
C.5. Urbanismo. Grille d'Arborisation.....	275		
CAPÍTULO D. FUSIÓN SISTEMATIZACIÓN DE VARIABLES TERMODINÁMICAS. LA GRILLE CLIMATIQUE.....	281	CAPÍTULO G. HERRAMIENTA BIBLIOGRAFÍA Y ANEXOS.....	493
D.3. La Grille Climatique.....	285	G.3.1. Bibliografía.....	495
D.3.1. Urbanismo, Arquitectura e Higienismo.....	285	G.3.2. Anexo I. Diagramas cronológicos.....	505
		G.3.3. Anexo II. Tablas de datos de monitorización y simulación.....	508
		G.3.4. Anexo III. Encuestas.....	518
		G.3.5. Anexo IV. Comentarios residentes.....	524