

Tabla de Contenido

I PARTE – INTRODUCCIÓN

i-viii

- 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**
- 2. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS**
- 3. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**
- 4. ESTADO DEL ARTE**

II PARTE - MARCO TEÓRICO

1-122

1. EL CONFORT EN EL ACONDICIONAMIENTO BIOCLIMÁTICO

1.1. Parámetros y factores del confort

1.1.1. Confort térmico

- Parámetros Ambientales de confort térmico
- Factores de confort térmico
- Balance térmico
- Técnicas para evaluar un ambiente térmico

1.1.2. Confort Lumínico y Visual

- Parámetros fotométricos y colorimétricos

1.1.3. Confort Acústico

- Parámetros de confort acústico
- Tipos de ruido según la fuente

1.2. Comentarios sobre el confort

2. EL CLIMA COMO CARACTERÍSTICA EXTRÍNSECA DE LA VIVIENDA

2.1. El clima: conceptos y generalidades

2.1.1. Factores del clima

2.1.2. Elementos climáticos o parámetros ambientales

2.1.3. Confort Acústico

- Parámetros de confort acústico
- Tipos de ruido según la fuente

2.2. Las Zonas Climáticas

2.2.1. Clima cálido húmedo

2.2.2. Clima cálido seco

2.2.3. Clima frío

2.2.4. Clima templado

2.3. Análisis de las características climáticas desde la perspectiva arquitectónica

2.4. Análisis climático en Cataluña

2.5. Comentarios sobre el clima

3. LA VIVIENDA DESDE TIEMPOS REMOTOS HASTA NUESTROS DÍAS EN EL MEDITERRÁNEO

3.1. Introducción al tema de la vivienda

3.2. La Vivienda en la historia

3.2.1. Los primeros refugios:

- La caverna
- La tienda

3.2.2. De la caverna a las viviendas subterráneas y semienterradas

3.2.3. Las primeras viviendas sobre el suelo

3.2.4. La entrada de lo moderno a la vivienda del mediterráneo

3.2.5. La primera revolución doméstica

3.2.6. Siglo XX: desde la aplicación de la electricidad al Movimiento Moderno

3.3. Comentarios sobre la vivienda

4. VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CATALUÑA

4.1. Evolución de la vivienda unifamiliar en Cataluña:

4.1.1. De los primeros refugios a las viviendas de desarrollo industrial.

4.1.2. La vivienda catalana del siglo XX

4.2. Clasificación de las viviendas unifamiliares presentes en Cataluña. (ubicación, función, forma)

4.3. Cambios que han afectado la vivienda catalana en los últimos años

4.4. Situación actual de la vivienda de segunda residencia en Cataluña

4.5. Comentarios sobre la vivienda en Cataluña

5. CONCLUSIONES DE LA I PARTE

III PARTE – ESTUDIO DE VIVIENDAS

123-318

1. PLANTEAMIENTO DEL MÉTODO DE ANÁLISIS

1.1. Introducción

1.2. Planteamiento de hipótesis

1.3. Selección de variables

1.4. Universo y Muestra.

1.5. Selección de casos

1.6. Herramientas de recolección, análisis y evaluación

1.6.1. Recolección de datos cuantitativos

1.6.1.1. Instrumentos de medición

1.6.1.1. Instrumentos de registro

1.6.2. Recolección y registro de datos cualitativos

1.6.3. Herramientas de análisis y evaluación

1.7. Comentarios

2. ESTUDIO DE VIVIENDAS SELECCIONADAS

2.1. Análisis de la casa 1

2.1.1. Descripción General de la Vivienda

2.1.2. Comportamiento ambiental en primavera

2.1.2.1. Comportamiento higrotérmico

2.1.2.2. Comportamiento lumínico

2.1.2.3. Comportamiento acústico

2.1.3. Comportamiento ambiental en verano

2.1.3.1. Comportamiento higrotérmico

2.1.3.2. Comportamiento lumínico

2.1.3.3. Comportamiento acústico

2.1.4. Resultados del ARCHISUN

2.1.5. Opinión de los ocupantes

2.1.6. Comentarios de casa 1

2.2. Análisis de la casa 2

2.2.1. Descripción de la Vivienda

2.2.2. Comportamiento ambiental en primavera

2.2.2.1. Comportamiento higrotérmico

2.2.2.2. Comportamiento lumínico

2.2.2.3. Comportamiento acústico

2.2.3. Comportamiento ambiental en verano

2.2.3.1. Comportamiento higrotérmico

2.2.3.2. Comportamiento lumínico

2.2.3.3. Comportamiento acústico

2.2.4. Resultados del ARCHISUN

2.2.5. Opinión de los ocupantes

2.2.6. Comentarios de casa 2

2.3. Análisis de la casa 3

- 2.3.1. Descripción de la Vivienda
- 2.3.2. Comportamiento ambiental en primavera
 - 2.3.2.1. Comportamiento higrotérmico
 - 2.3.2.2. Comportamiento lumínico
 - 2.3.2.3. Comportamiento acústico
- 2.3.3. Comportamiento ambiental en verano
 - 2.3.3.1. Comportamiento higrotérmico
 - 2.3.3.2. Comportamiento lumínico
 - 2.3.3.3. Comportamiento acústico
- 2.3.4. Resultados del ARCHISUN
- 2.3.5. Opinión de los ocupantes
- 2.3.6. Comentarios de casa 3

3. CONCLUSIONES DE LA II PARTE**IV PARTE - PROPUESTAS DE INTERVENCIÓN** 319-348**1. INTRODUCCIÓN****2. PROPUESTAS CLIMÁTICAS**

- 2.1. Sistemas pasivos
 - 2.1.1. Sistemas de ganancia directa de calor
 - 2.1.2. Sistemas de ganancia semi-directa de calor
 - 2.1.3. Sistemas de ganancia indirecta de calor
- 2.2. Sistemas de refrigeración
 - 2.4.1. Sistemas de pérdida de calor directo
 - 2.4.2. Sistemas de pérdida de calor indirecto
- 2.3. Sistemas activos

3. PROPUESTAS LUMÍNICAS

- 3.1. Medios pasivos de protección solar
- 3.2. Sistemas de Iluminación natural

4. ESTRATEGIAS ACÚSTICAS

- 4.1. Sistemas pasivos de re-acondicionamiento
- 4.2. Sistemas activos de re-acondicionamiento

5. INCORPORACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE AHORRO ENERGÉTICO**6. VENTAJAS Y DESVENTAJAS DEL REACONDICIONAMIENTO DE VIVIENDAS CON MEDIOS PASIVOS DE CONTROL AMBIENTAL**

V PARTE - CONCLUSIONES GENERALES 349-353

VI PARTE - BIBLIOGRAFÍA Y ANEXOS

- 1. BIBLIOGRAFÍA**
 - 2. NORMATIVAS Y DICCIONARIOS**
 - 3. HEMEROGRAFÍA**
 - 4. PÁGINAS WEB/LINKS**
 - 5. ANEXOS**
-