

ÍNDICE

Lista de símbolos	iii
CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO 2. APLICACIÓN JAVA	3
2.1. Memoria descriptiva	5
2.1.1. Programación	5
2.1.2. Diagramas de flujo	65
2.1.3. Acceso a Base de Datos	73
2.1.4. Informes	79
2.2. Memoria de cálculos	89
CAPÍTULO 3. APLICACIÓN JAVASCRIPT	121
3.1. Memoria de cálculos	123
3.2. Memoria descriptiva	153
3.2.1. HTML	155
3.2.2. CSS	177
3.2.3. JavaScript	189
CAPÍTULO 4. CONCLUSIONES	205
BIBLIOGRAFÍA	211
APÉNDICE I. EJEMPLOS	215
APÉNDICE II. CÓDIGOS	251
<i>Currículum Vitae</i> del autor	253

LISTA DE SÍMBOLOS

Acol	superficie de un colector en m ²
ACS	agua caliente sanitaria
alt	altitud
ASA	aportación solar anual
ASR	aportación solar relativa
bcol	parámetro b de un colector, factor de eficiencia óptica
BD	base de datos
CENSOLAR	Centro de estudios de la Energía Solar
CSA	cobertura solar anual
cor	corregido
CorH	factor de corrección de H
cor b	factor de corrección de b
csp	colector solar plano
Coste aux	coste de la energía auxiliar
C/A	relación entre el consumo de agua y la superficie colectora
Dt(s)	periodo de tiempo en segundos
E	energía neta incidente
Ea	energía absorbida
ENDmes	energía neta disponible en un mes
ENTotalmes	energía útil en un mes
Ep	energía perdida
€	moneda euro
Fadim	factor adimensional
f	fracción solar
FCCI	factor de corrección del conjunto captador-intercambiador
FEO	factor de eficiencia óptica
H	radiación incidente sobre superficie horizontal
H'	radiación incidente sobre superficie horizontal corregida
horassol	número medio de horas de sol durante un día
I	intensidad neta incidente
Inclinación	ángulo de la superficie colectora con la horizontal
k	factor de corrección por inclinación y latitud
Kg	kilogramo
lat	latitud
MAI	modificación del ángulo de incidencia
mcol	característica m de un colector, coeficiente global de pérdidas
m ²	metro cuadrado
m ³	metro cúbico
MJ	megajulio
M/A	relación entre acumulación y superficie colectora
neMJ	demanda de energía en MJ
NS	norte-sur
Qa	Cargas caloríficas
Qu	Energía útil
Ri	radiación incidente
Sc	superficie colectora
T	temperatura en °C
Tamb	temperatura ambiente en °C
Tmin	temperatura ambiente mínima histórica
Tred	temperatura del agua de red en °C
tr(°C)	temperatura del agua de red en °C
Tuso	temperatura de uso del ACS en °C
V/M	relación volumen proyectado y volumen calculado

