

Índice Analítico

ablación	255,319	ángulo	
absortancia	305	de contacto de mojado	129,279
espectral	304	del chorro laminar	296
aclimatación	185	arrastre por vapor	168
acondicionamiento ambiental	185	atmósfera estándar de referencia	46,204
actividad	149	auditoría energética	502
coeficiente de	149	autoinflamación	362,453
acumulador térmico	255,497	autoproducción de potencia	446
adiabaticidad	37,564	balance	
adiabático	11	de cantidad de movimiento	21,82,85,386
rendimiento (ver rendimiento isentrópico)	93	energético	21,82,85,386
adsorción interfacial	131	energético de la biosfera	487
afinidad química	197	exergético	47,85
agua	67,144	másico	21,82,85,386
diagrama de Mollier	68,615	másico de un componente	258,386
propiedades	67,68	mecánico (ver de cantidad de movimiento)	
aire	144	baño	
estándar	437	de Plateau	129
estequiométrico (ver teórico)	360	térmico	247,320
húmedo	169,175,292	barrera antillana	364
seco	175	biomasa	358
teórico	360,524	bolómetro	301,561
aireación		bomba	
primaria	372	calorimétrica	565
secundaria	373	de calor	186,437
aislamiento	37,565	de líquido	50,90
aislante térmico	246	de Mahler	359
albedo	328	bombeo	
aleación	143	térmico	466
aleta de refrigeración	251	por pared fría	114
almacenamiento de energía		brillo	307
electroquímica	497	bucle de control	547
fotoquímica	498	caldera	345,361,372
mecánica	497	purga de	346
primaria	496	calefactor	289
térmica	497	calentador eléctrico	321,520
termoquímica	497	calentamiento aerodinámico	319,321
alúmel	557	calidad de vapor (ver fracción másica de vapor)	120
ambiente		caloducto	115,281,284,319,321
biológico	183	de conductancia variable	281
de referencia estándar	46,204	calor	2,14,243
amortiguamiento	550	de mezcla	156
análisis		de reacción	201
de gases de escape	368	calorimetría	547,564
dimensional	272	calorímetro	359
químico	545,566	adiabático	565
térmico	111,158,547,566	de Bunsen	565
térmico diferencial	547	de flujo	566
termoeconómico	532	de hielo	565
analogía eléctrica	313	de Junker	359,566

de Lavoisier	565	de Carnot	49,438,442
de mezcla	565	de Diesel	440
diferencial	566	de Ericson	51,441
tipos de	565	de Lenoir	441
cámara		de Otto	439
de burbujas	119	de Rankine	442,466
de combustión	343,450	de Sabaté o dual	440
de niebla	119	de Sargent	441
cambiador de calor	282	de Stirling	51,441,465,474
cálculo	285	de Vuilleumier	474
clasificación	282	hidrológico	349
compacto	283	cinética química	356,384,397'
de flujos paralelos	287	cocina (aparato de)	348,372
parámetros adimensionales	285	coeficiente	
selección	287	de actividad	149
cambio de fase	111	de compresibilidad	60
otros	116	de convección másica	291
sólido-líquido-vapor	111	de difusión	259
camino perfecto	45,95,499	de difusión de los gases	241
cantidad		de expansión térmica	60
de sustancia	145	de Joule-Thomson	69
de movimiento	6	de mérito	48
capa		de mezcla	394,396
de mezcla	294	de segregación	340
límite	274	de sensibilidad	215,530
capacidad térmica	60,565	de transmisión de calor por convección	244
de gases a bajas presiones	72	estequiométrico	196
de líquidos	65,608	generalizado de transporte	240
de los gases de escape	367	global de transferencia térmica	283
de sólidos	609	global de transmisión de calor	53,249
medida de	545,566	piezotérmico	60
politrópica	94	termodinámico	60
características		termoeléctrico	234
de las llamas	365	cogeneración	348,446,451,452,496
de los gases de escape	367	colector solar	317
del medio reactivo	357	colisiones con una pared	237
carga térmica	185,319,330	comburente	357,359
catalizador	361	combustible	357,450
cavitación	119	artificial o secundario	358
celda de Bénard	132,232	comercial	358
célula		natural o primario	358
de combustible	496,497	propiedades	358,621
de punto triple	551,552	sintético	495
fotovoltaica	494	sustitución	374
solar	319	combustión	355,487,502
central		características	355,356,361
frigorífica	466	completa	360
hidroeléctrica	445	controlada	368
nuclear	445	de gotas	419
solar	488	del carbón	364
térmica	444	dispositivos de seguridad	373
termoeléctrica	445	en ingravidez	419
centro de masas	6	espontánea	362
ciclo		estequiométrica	360
acoplado	444	extinción	364
de Atkinson	441	heterogénea	364
de Brayton	440,450,465,472,473	modelos	383

realización	368	consumo energético	451
sin llama	361	contabilidad energética	502
teórica	360	contaminación	365,450,502,505
tiempo de retardo	362	ahorro	509
turbulenta	366,286	concentración	509
combustor		control	505
bien agitado	405	dilución	509
en reposo	405	efecto invernadero	504
unidimensional	405	filtro	510
complejo activado	400,195	global	503
componente (ver especie química)	143,196	modificaciones	510
composición		por aire viciado	503
de equilibrio	207,210,389,396	por compuestos orgánicos volátiles	503
de equilibrio bifásico	167	por lluvia ácida	503
medida de	144,403	por niebla química	503
compresión		reciclado	511
bifásica	121,443	térmica	504
de gases	92	transformación	510
escalonada	95,470	control	540
refrigerada	95	ambiental	183,319,506
compresor		discreto	550
rotodinámico	468	limitador	550
volumétrico	441,468	proporcional-integral-diferencial	550
compuesto intermedio	402,404	regulador	550
concentración	338	servo	550
de saturación	157	térmico	182,270,282,288,319
medida de	545	térmico de aeronaves	321
superficial	131	térmico de vehículos	325
volumétrica	145	térmico en ingravidez	321
condensación		térmico fisiológico	184
libre en película	279	todo-nada	550
nucleada	278	convección	278
condensador	449,468	con cambio de fase	278
condiciones totales o de remanso	91	de Marangoni	127,132,269
conducción		forzada	269
de calor (ver térmica)	227,243	forzada en capa límite	274
eléctrica	228	forzada en interior de tubos	276
térmica	227,243	interfacial	132
conductividad		música	290
eléctrica	228	natural	269
térmica	227,244,545	natural en placa plana vertical	276
térmica de los gases	241	térmica	244,269
térmica, medida de	245	termocapilar	232
conector térmico	289,319	termogravitatoria	232
conservación de la masa	6	corrección por compresibilidad	70,153,611
constantán	557	crecimiento cristalino	339
constante		criogenia	289,475
de Boltzmann	31	crioscopia	162
de equilibrio	391	criostato	321,476
de evaporación de gotas	421	cromatografía	144,545
de Faraday	216	crómel	558
de Henry	167	cuerpo	
de Stefan-Boltzmann	244,311	negro	305,311,322,325,397
de tiempo	549	negro, construcción de	559
de velocidad de reacción	398	semirreflectante	311,331
del gas de una mezcla	154	semitransparente	311,331
solar	315,327	curva	

de calibración	541	disociación	
de inversión	69,478	atómica	200
de saturación	69	iónica	200
deflagración	364	disolución (ver mezcla)	143
densidad de una mezcla	145	ideal	149
depósito		infinitamente diluida	149
mecánico reversible (DMR)	41,59	isotónica	164
térmico reversible (DTR)	59	disolvente	143
derivada		distribución de velocidades moleculares	238,403,424
convectiva	87	dosado	346,357,359
parcial	591	ebullición	
desalinización de aguas	164,165,349	forzada	279
descomposición espinodal	124	libre	278
desgasificación	169	nucleada	278
desigualdad de Clausius	52	pelicular	279
destilación fraccionada	476	ebulloscopía	162
detector		economizador	349
cuántico	301,562	ecuación	
fotométrico	552	constitutiva de la evolución	386
óptico	301,562	constitutiva del equilibrio	386
radiométrico	552	de Antoine	115
térmico	301,561	de Beattie-Bridgman	72
detonación	101,364	de Bernoulli generalizada	90
Dewar, vaso	475	de Berthelot	71
diagrama		de Clapeyron	36,71,113,182
de fases	70,112	de Dieterici	72
de fases de las mezclas de sal y agua	156	de Duhem-Margules	155
de fases del agua	68	de estado	60,546
de Mollier del agua	615	de estado algebraica	71
de Mollier del aire húmedo	181	de Euler	36
de propiedades	66	de Gibbs	36
psicrométrico	180	de Gibbs-Duhem	36,131,155
termodinámico	66,68	de Gouy-Stodola	45
diálisis	165	de Kelvin	123
diámetro hidráulico	273,523	de Kirchhoff	203
difusión		de la difusión de especies	259
de cantidad de movimiento	33	de la hidrostática	36
de energía interna	33	de Laplace	247
de especies	33,227	de ondas	569
de especies en chorro laminar	293	de Poisson	247
de impulso (ver cantidad de movimiento)	228	de Rankine-Hugoniot	101
de vapor de agua	260	de Redlich-Kwong	71,73
másica	243,258	de Schrödinger	569
térmica	243	de van der Waals	69,71,117
difusividad	228	de van't Hoff	203,209,404
másica	228	de Young-Laplace	129
térmica	247	del calor	246
térmica, medida de	546	del virial	72
dilatación térmica	320	energética fundamental	36
dilatometría	547	entrópica fundamental	30
diseño		fundamental del equilibrio	30
de sistemas térmicos	513	efecto	
de un calentador eléctrico	520	Compton	301
de un radiador de coche	522	Coriolis	522
de una caldera pirotubular	524	del ozono sobre la biosfera	503
térmico de aeronaves	318	Doppler	546
disipación de energía interna	247	Dufour	229

fotoeléctrico	301,562	ensayo térmico	321
invernadero	328,504	entalpía	59
Joule	234,236	de cambio de fase	545
Peltier	235,236,438,464	de formación	199,394,545,620
Seebeck	235	de reacción	200,394565
Soret	229	de una mezcla	294
térmico	19,303	de vaporización	565
Thomson	235,236,464	total	85
Venturi	373,449	entropía	25,73,551
eficiencia		absoluta	199
de una máquina térmica (ver rendimiento)		cálculo	30,34
de un cambiador de calor	285	concepto	37
dinámica	53	de mezclado de mezclas ideales	150
energética	466,475	de mezclado de mezclas no ideales	151
estática	53	dimensiones	31
efusión	237,311	generación	33
elemento conservativo	390	máxima	26
emisividad	244,305,323	medida de	32
de los metales	306	equilibrio	37
de los no metales	306	bifásico	114
medida de	559	congelado	23
emitancia	308,323	consecuencias del	29
espectral	302,327	desarrollado	23
total	303	estable	24
endotérmica	201	líquido-vapor	114,165
energía	2,73,487	líquido-vapor con interfases curvas	122
almacenamiento de	493,496	local	25,225
cinética	8	local parcial	385
cobertura de la demanda de	492	metastable	24,362
concentración de	489	químico	207
consumo mundial de	491	radiativo	328
conversión de	489,493	termodinámico	2,24,26,506
conversión directa de	496	escala	
de activación	403,404	Celsius	170
de la biomasa	494	de tamaño	21
de las reacciones químicas	200	de tiempo	21
en tránsito	15	intermedia	21
eólica	495	esfuerzo térmico	320
geotérmica	495	especie	
interna	9	conservativa	207
luminosa	494	química	143,196
mareomotriz	495	espectro electromagnético	300
mecánica	8,43	espectrografía de masas	144,145
metabólica	504	estabilidad	24,113
mínima de ignición	375	atmosférica	189
no convencional	494,495	de los sistemas homogéneos	62
oceanotérmica	495	mecánica	63
precio de	490	química	63
química	43	térmica	62
solar	494	estadística	26
solar, captación de	316	de Boltzmann	568
térmica	43,243	de Bose-Einstein	310,568
termomecánica	43	de Fermi-Dirac	568
total	8	estado	5
utilización de	492	cuántico	568
enfriamiento	185,463	cuántico accesible	150,155
por evaporación	292	de Chapman-Jouguet	101

de equilibrio	2,24,26	caloportador	270
de referencia	45,148,168,178	de trabajo	465
de referencia ficticio	148	refrigerante	270
higrométrico	177	térmico	270
inestable	118	flujo	226
metastable	115,117	acoplado	229,244
muerto	45	cruzado	229,387
puro	148	de calor	243
total	92	de Couette	545
estequiometría	196	de masa	259
estructura		de Poiseuille	545
de la materia	1	propio	229
disipativa	232	forma de Pfaff	64,592
estufa	372	fórmula	
catalítica	361	de Blasius	275,276,522
eutéctico	163	de Churchill-Chu	273
evaporación de gotas	262	de Dittus-Boelter	273,521,526
evaporador	469	de Pohlhausen	276
evolución	5	de Poiseuille	276
politrópica	94	de Rohsenow	279
reversible	34	de Test	273
exceso de aire	360,524	fotometría	308
exergía	45	fotón	244
de formación	205	fracción	
de las reacciones químicas	203	música	145
de los alimentos	184	música de vapor	120
de mezclado	152	molar	145
del aire húmedo	180	fraccionamiento	152,338
molar de una corriente	152	frecuencia	
exitancia	307,310,312	natural	550
exotermicidad	201	de colisiones	398
expansión		fricción	13
de gases	92	frigoría	468
escalonada	95,478	frigorífico	50,437
múltiple	443	de absorción	471
recalentada	95	de compresión de vapor	464,466
experimentación	537	frontera	3,82
explosivo	358	adiabática	247
exponente politrópico	94,442	impermeable	83
extensímetro	545	permeable	83
exterior	3	fuerza	
extinción	410	capilar	121
extracción de vapor	443,448	de adhesión	130
eyector de vapor	449	de cohesión	130
factor		de escape	226
acéntrico	71	de van der Waals	128
de compresibilidad	65,612	electromotriz	74,216
de compresibilidad, medida de	545	interpartícula	2
geométrico	311,313,323,331	fugacidad	149
geométrico de Langmuir	248	función	
preexponencial o de colisiones	403	de calibración	538
fase	143	de campo	21
natural	147	de distribución de probabilidad normal	596
fenómeno interfacial	111,122,126	de estado	35
filtración	165	de exceso en la interfase	130
filtro	183	de onda	569
fluido	67	de partición	568

de proceso	35	de Kelvin	123
de transferencia	548,549	de Rayleigh-Taylor	189
error de Gauss	252,595,597	inflamación	410
objetivo	519,529,532,537	informe técnico	514
probabilidad acumulada	597	instrumentación	539
gas	67	interacción materia-radiación	299,326
ciudad	358,374	intercambio radiativo	311,320,330
ideal	33	interenfriador	95
licuado	477	interfase	154,157
natural	358,374	libre	126
natural licuado	478	sólida	128
noble	475	interferometría	301
permanente	475	invar	555
propiedades de	607	inversión atmosférica	190
gasógeno	358	irradiación	308
gasto másico	89	irreversibilidad	44,198
medida de	546	en una onda de choque	99
generación		kelvin	552
de calor	343,357	lámpara	509
de electricidad	446,493	ley	
de entropía	82	de acción de masas	209,398
de vapor	345	de Amagat	154
gestión energética	502	de Arrhenius	228,403,406
grado		de D'Arcy	229
Celsius	553	de Dalton	154
de saturación	175	de Dulong-Petit	567
de reacción	196	de Fick	227,241,259,387
gravimetría	176,547	de Fourier	227,233,241,244
haces moleculares	240	de Fourier generalizada	387
hielo	67	de Graham	238
higrometría	176	de Henry	155,167
hilo caliente	546	de Hess	202
hipótesis		de Kay	154
de equilibrio congelado	401	de Kirchhoff del equilibrio detallado	305
de equilibrio parcial	384,401	de Lambert del coseno	302
de estado estacionario	384,400,401,402	de Lighthill	303
hollín	361,366,389,412,503	de Lorentz	242,245
hornillo (ver cocina)	348	de Newton	228,241,244,269
horno	361	de Ohm	228,234
de combustión	347	de Planck	302
eléctrico	348	de Raoult	155,167
humedad	175	de Stefan	244,302
absoluta	175	de Stokes	387
medida de	176	de Wien de la emisión	303
relativa	175	de Wien del desplazamiento	303
humidificación	185	fenomenológica del transporte	227
humidificador adiabático	177	licuación de gases	476
ignición	363,371	licuador	477
límites	363	límite de ignición pobre	363
temperatura de	364	línea	
iluminación	308,355	de contacto triple	129
imagen térmica	563	espinodal	125
incertidumbre	25,543	liofilización	187
incineración	510	líquido	67
índice de refracción	300,302,303,552	propiedades de	608
inercia térmica	251,254,320,325	longitud de onda	300
inestabilidad		luminancia	308

llama	363,365	de la línea D del sodio	397
anclada	368,371	de Linde	477
anchura de	418	de Monte Carlo	311,329
axilsimétrica	414	de Newton-Raphson	529
bidimensional	412	de Peabody	120
clasificación de	365	de Rűchhardt	568
color de	366,371	del punto pseudocrítico	154
de difusión	366,412	numérico	598
de premezcla	366,422	numérico en transmisión de calor	252
detección de	374	numérico para la modelización térmica	329
esférica	419	óptico	545
espesor de	423	Simplex	530
estabilidad de	366	termodinámico	24
estabilización de	369	metrología	537
fija	425	características	541
levitante	371	exactitud	541
longitud de	375,414	linealidad	541
móvil	425	precisión	541
piloto	371	rango	541
posición de	413,420	relación señal/ruido	542
triple	371	repetitividad	541
velocidad de	366	resolución	541
magnitud		sensibilidad	541
aditiva	6,551	térmica	537
conservativa	6	tiempo de respuesta	542
reducida	65	mezcla	143
máquina		binaria	124,155,158
de Carnot	50	condensada real	154
térmica	50	congelante	163
térmica de potencia	437	de gases reales	153
térmica de refrigeración	463	endotérmica	156
masa		exotérmica	201
de control (ver sistema cerrado)	4,81	heterogénea	143,157
molar	545	homogénea	143
material	66	ideal	147,150
mechero	369,374	reactiva	355
de Bunsen	426	microburbuja y microgota	126
de Lewis y von Elbe	426	microcalorimetría	566
de Powling	425	microestados	30
tipos de	366,372	microfiltración	165
medida	537,540	miscibilidad parcial	124
de la energía	11	modelización	328,519,548
del calor	15	modelo	
del trabajo	14	de adsorción de Langmuir	128
incertidumbre en la	542	de aire estándar	437
medio	4	de ambiente radiativo en el espacio	321
continuo	21,225	de Burke-Shumann	412,419
semitransparente	311	de Businessq	274
membrana semipermeable	164	de Chapman-Enskog	242
método		de estados correspondientes	68
científico	517	de gas perfecto	11,33,67
de Bridgman	339	de interfase de Gibbs	130
de Clark-Katz	568	de Lindemann	400
de Claude	478	de líquido perfecto	11,33,67
de Clément-Désormes	567	de Semenov	405
de Crank-Nicholson	254	de Shvab-Zel'dovich	387
de Kundt	95	de sólido perfecto	11,33,67

térmico de aeronaves	329	de Gibbs	32,151
termodinámico	75	de Loschmidt	32
molalidad	145	de Zermelo	32
molaridad	145	partición	26,27,30
monocromador	563	función de	568
motor	50	partícula	67
alternativo	445,450,453	fluida	86
Diesel	360,363,369,451	patrón	537,539
endorreversible	53	de calibración	553
neumático	441	de medida	537
Otto	360,363,369,451	secundario	553
térmico	437	película líquida	127
movimiento		pérdida de presión (o de carga)	270,287
browniano	121,127	pila	
de gases en conductos	95	electroquímica	74
muestreo	540	de combustible	496,497
multiplicadores de Lagrange	28,239,530,568,594,596	pirómetro	552,558
nivel energético	569	óptico	562
nodo térmico	253,329	pitot	545
nomenclatura	585	poder calorífico	201,343,393,495,524
de una reacción	195	inferior	359,395
nucleación	278,341	superior	359,395
de fase	124	potencial	
número		de Gibbs	59
cuántico	569	de Gibbs estándar de una reacción	216
de Biot	247	de Helmholtz	59,131,585
de Bond	129	químico	28,36,147
de Damköhler	409,412	termodinámico	59,568,594
de Fourier	247	presión	28
de Grashof	272	cinética	238
de Jakob	257,279	crítica	69
de Lewis	291	de gas ideal	161
de Mach	96	de radiación	318
de Nusselt	270,272,522,523,526	de separación	130
de Prandtl	241,272,522,526	de vapor	155,611
de Rayleigh	232,273,281	medida de	545
de Rayleigh másico	291	negativa	119
de Reynolds	272,522,524,526	osmótica	164
de Schmidt	241,291	presurización y despresurización de depósitos	88
de Sherwood	291	primer principio	11,49,51,73
de Stefan	257	principio	
de unidades de transferencia térmica	285	cero	29,73
de Wobbe	372	de equipartición de la energía	72,238
de Zel'dovich	409	de exclusión de Pauli	571
onda		de Fermat	303
de condensación	119	de incertidumbre de Heisenberg	542,569
de choque	405	de las simetrías de Curie	230
de deflagración	422	de Le Chatelier	63,215
de detonación	422	problema	
térmica	252	de frontera móvil	256
optimización	95,529	de Stefan	256
energética	55,500	proceso	337,547
Orsat, analizador	368	cíclico	48,49,337
osmometría	161	cuasiestático	34
ósmosis	164	de colada continua	339
inversa	164,165,351	de combustión	355
paradoja		de fotosíntesis	489

de materiales	338	interestelar	324
de refinado	339	promediado de las características de	324
de solidificación	339	propia	323
de transporte de calor y de masa	357	solar	305,314,318,320,326
de zona flotante	339	solar difusa	315
de zona fundida	342	solar directa	315,322
difusivo	337	solar reflejada	323
físico-químico	347	térmica	299
isotérmico	501	térmica en el diseño de aeronaves	318
iterativo	337	térmica en el espacio terrestre	326
lineal	48	térmica, sensores de	561
térmico	337	radiador	319,321
producción de entropía	226	de coche	523
producto de una reacción	196	radical libre	399,402
propiedad	544	radio crítico de aislante térmico	249
coligativa	161	radiometría	308
de equilibrio	61	radiómetro	556
molar parcial	145	calibración de	318,561
óptica	325	radiosidad (ver exitancia)	307
óptica de la materia	303	reacción	
térmica	72,321,330	acoplada	198,207
térmica, cálculo microscópico de	568	de Belousov-Zhabotinskii	233
termodinámica	72	de primer orden	400
termométrica	551	de segundo orden	401
propulsante	122	de tercer orden	401
propulsión	446	elemental	399
de cohetes	357	en cadena	402
espacial	476	independiente	207
protección térmica	255,319,321	mecanismo de	399
proyecto		molecularidad	400
técnico	517	múltiple	198
térmico	320	orden de	399
termotécnico	513	química	195
psicrometría	176	rápida	404
punto		tipos de	195
consoluto	157	reactivo	196
crítico	113,159	recalentador	448
de hielo	169,553	recalentamiento intermedio	443
de vapor	553	reciclaje de aguas residuales	352
fijo termométrico	552	recorrido libre medio	240,320
triple	69	recuperador de calor	348
triple del agua	169,552	recursos energéticos	437,487,489
purificación	338	características de	489
por zona fundida	341	optimización de	498
quemador	344,369,373	reflectancia	304
de parrilla	369	espectral	327
doméstico	372	reflector	
potencia calorífica de un	375	difuso	325
quimiluminiscencia	356,424	especular	325
radiación	244	perfecto	305
de cuerpo negro	302	refractario	246,347
de las llamas	398	refrigeración	463
de Planck	302	con hielo o nieve natural	464
electromagnética	299	criogénica	465,475,476
electromagnética, características de	300	en cascada	471
filtro	561	escalonada	470
filtro atmosférico	326	por ciclo de gas	472

por disminución de la presión de vapor	463	fotosintético	489
por efecto Peltier	464	isentrópico	93,501
por expansión brusca de un gas o vapor	464	volumétrico	442,451
por mezclado endotérmico	464	reparto de un soluto	
por tubo de Ranque	474	en las fases de un disolvente	163
sistema Odessa de	474	en líquidos inmiscibles	163
refrigerador	289	reprocesamiento de desechos	504
criogénico	321	resistencia térmica	249,331
termoeléctrico	236	de contacto	236,248
refrigerante, fluido	467,616	respuesta en frecuencia	549
regenerador de calor	348	reversible	41
régimen estacionario	89	riqueza	360,368,394,397
región crítica líquido-vapor	113	secado	185,187,349
regla		sección eficaz de choque	240
de Dulong-Petit	238	segregación	168
de Guggenheim	115	segundo principio	22,31,49,51,52,73
de las fases de Gibbs	115,161,176,208	separación	
de Le Chatelier	363	centrífuga	122
de Maxwell	119,544	con membrana semipermeable	164
de Richard	116	de mezclas	164,338
de Trouton	116	térmica	289
de Volterra	207,390	simulación	329,528
de Watson	115	sistema	3
regulación	537,550	abierto	4,81
relación		aislado	4
aire/combustible	360,374	cerrado	4
de compresión	439	coloidal	127
de Gouy-Stodola	86	compresible	4
de Maxwell	60	compuesto	4,143
de Mayer generalizada	75,566	de flujo (ver abierto)	4,81
de mezcla	360	disperso	145
de Onsager	230,544	interfacial	35,126
de presiones	440,450	simple compresible	4,64
de Schwartz	60	térmico	337,514
de Shvab-Zel'dovich	390	termoeléctrico	233
estequiométrica	360	solidificación	339
reloj		sólido	67
biológico	232	propiedades de	609
de agua	550	solubilidad	156
rendimiento	48	de los gases en los líquidos	167
adiabático (ver isentrópico)	93	parcial	157
de aleta de refrigeración	251	solución sólida	143
de caldera	345	soluto	143
de cámara de combustión	344	subenfriamiento constitucional	340
de Carnot	50	subsistema	26
de cocina	348	superconductividad	116,475
de compresor	93	superficie	
de difusor	93	difusa o lambertiana	302,311
de generador de vapor	347	especular	311
de propulsión	447	opaca	311
de tobera	93	semirreflectante	312
de turbina	93	superfluides	476
energético	48,439,449,453,472	Stirling, aproximación de	150,597
energético de calderas	524	sustancia	66
energético de las máquinas térmicas	48	caloríficamente perfecta	9,33
energético de máxima potencia	54	condensada	67
exergético	48,449,453,472,494	dispersa	67

incompresible	33	del transporte de Reynolds	83,385
tarifa energética	499	H de Boltzmann	29
temperatura	33,73,551	π de Buckingham	273
aparente de cuerpo negro	557	teoría	
aparente del cielo	315	cinética de gases	233,237
bicolor	560	de Debye	199,567
bolométrica	327,560	de la evolución de Darwin	225
bolométrica aparente	308	de la información	26
cinética	238,320	de Lewis y von Elbe de anclaje de llama	369
criogénica	475	del cuerpo negro	310
crítica	69	tercer principio	199
de activación	403	termia	491
de autoignición	405	Termodinámica	
de autoinflamación	362,422	aplicada	3
de Boyle	72	datos que necesita	64
de bulbo húmedo	178	de interfases	128
de color	560	de la atmósfera	189
de combustión adiabática	343,395,525	de la combustión	256,389
de condensación	159	de la evolución	225
de escarcha	177	de las mezclas	143
de Frank-Kamenetskii	407	de las reacciones químicas	195
de gas ideal	551	del aire húmedo	175
de ignición	364	del cambio de fase	111
de inversión	70,476	del equilibrio	225,301
de la unión fría	235	del volumen de control	81
de mezclado	281	en la Física	2
de rocío	177	estadística	18,310,568
de rocío ácido	349	macroscópica	3
de saturación adiabática	177,180	principios de la	73
de trabajo	319	termoeconomía	531
de vaporización	159	termometría	308,547,551
del sol	334	termómetro	551,553
dimensiones de la	31	activo	556
efectiva	185	calibración de	552
empírica	553	de circuito integrado	564
espectral aparente	308	de cristal líquido	564
estadística	551	de dilatación	555
incertidumbre en la medida de	553	de gas	551
interestelar	320	de gas de helio	552
límite metalúrgico	344	de índice de refracción	564
medida de	32,51,397	de mercurio	555
negativa	31	de radiación	308,557
práctica internacional	551	de resistencia de platino	552
terrestre	325,327	de presión de vapor de helio	552
tensión		piezoelectrico	564
interfacial	128,157,279	termoelectrico	556
superficial	123	termorresistivo	555
tensor		termopar	233,556
de esfuerzos	82	termorresistencia	555
de esfuerzos viscosos	86	tiempo	
teorema		característico	225
de Carnot	51	de relajación	38,424
de Euler de las funciones homogéneas	147,593	de relajación térmica	247,251
de Gauss-Ostrogradski	86,246,386	de residencia	89
de mínima producción de entropía	230,232	de respuesta	549
de Pfaff	593	de retardo	405
de Schwarz	591	título de vapor (ver fracción másica)	120

tobera		de deflagración laminar, medida de	425
adaptada	99,447	de detonación	364,422
crítica	99	de difusión	259
isentrópica	98	de disipación	549
tonoscopia	162	de quemado	363,423
torre húmeda	99,469	de reacción	197,228,397,423
trabajo		del sonido	61,95
de flujo	84	medida de	546
mínimo	41	ventilación	183
no compresible	15	venturi	547
perdido	42,43	viabilidad de una reacción	206
termodinámico	12	viscosidad	228,545
útil	42	de los gases	241
útil mínimo	42,43	volumen	
transformación de Legendre	59,594	crítico	69
transición de fase	62,547,476	de control (ver sistema abierto)	4,81
de Ehrenfest	117	específico pseudo-crítico	69
de primera especie	116,130	molar	146
de tipo lambda	116	molar parcial	146
en mezclas líquidas binarias	125		
tipos de	117		
transmisión de calor	243,269,311		
con cambio de fase	254		
transmitancia	304		
espectral	304		
térmica	54,244,249,269,319,331,468,501		
térmica, valores de	284		
tratamiento			
del agua	347,350		
térmico	338		
trazadores cromofóricos	546		
tubo			
de Kundt	568		
de Pitot	545		
de Saybolt	545		
de Venturi	547		
turbina			
de gas	360,445,449,453		
de vapor	448,453		
turbulencia	544,546		
ultrafiltración	165		
universo termodinámico	3,41		
válvula	469		
vapor	67		
vaporización de gotas	124		
variables			
de camino	35		
de estado	35,200		
específica	35		
intensiva	35		
propia	59		
termométrica	32		
varianza	210		
vaso Dewar	475		
vector normal	82		
velocidad			
de deflagración laminar	363,364,422		