

## Contenido

Prólogo .....	ix
---------------	----

### TOMO 1

Capítulo I. Generalidades .....	1
Capítulo II. La formulación de Meixner-Prigogine .....	13
Capítulo III. Las relaciones de reciprocidad de Onsager .....	
Capítulo IV. Hidrodinámica linearizada. Comprobación experimental de la TIL .....	
Capítulo V. Estados estacionarios .....	
Capítulo VI. Formulación de Onsager-Machlup. Estructura formal de la termodinámica irreversible .....	103
Capítulo VII. Aplicaciones selectas .....	125

Capítulo VIII.	
Procesos estocásticos	
Capítulo IX.	
Movimiento browniano .....	201
Capítulo X.	
Ecuación de Boltzmann. El teorema H. Solución de equilibrio local y de equilibrio termodinámico	
Capítulo XI.	
Solución de la ecuación de Boltzmann. Ecuaciones hidrodinámicas. Método de Chapman-Enskog .....	281
Capítulo XII.	
La ecuación de Boltzmann para mezclas no reactivas. Fundamentación cinética de la termodinámica irreversible lineal .....	345
Capítulo XIII.	
Solución a la ecuación de Boltzmann por el método de Grad .....	383
<b>TOMO 2</b>	
Capítulo XIV.	
Hidrodinámica de orden superior ..	397
Capítulo XV.	
Termodinámica irreversible extendida .....	411
Capítulo XVI.	
Hidrodinámica generalizada .....	429

Capítulo XVII.	
Fluidos no-newtonianos. Medios viscoelásticos .....	463
Capítulo XVIII.	
Difusión de una mezcla binaria y multicomponente en membranas .....	
Capítulo XIX.	
Líquidos sobreenfriados y vidrios ....	
Capítulo XX.	
Difusión anómala ....	
Capítulo XXI.	
Ondas de choque	
Capítulo XXII.	
Termodinámica irreversible relativista .....	
Post scriptum ....	
Índice analítico ..	T