

Peter Atkins, Julio De Paula  
**ATKINS. QUÍMICA FÍSICA**

**AUTORES**

Peter Atkins, Julio De Paula

**EAN:** 9789500612487

**Edición:** 8ª

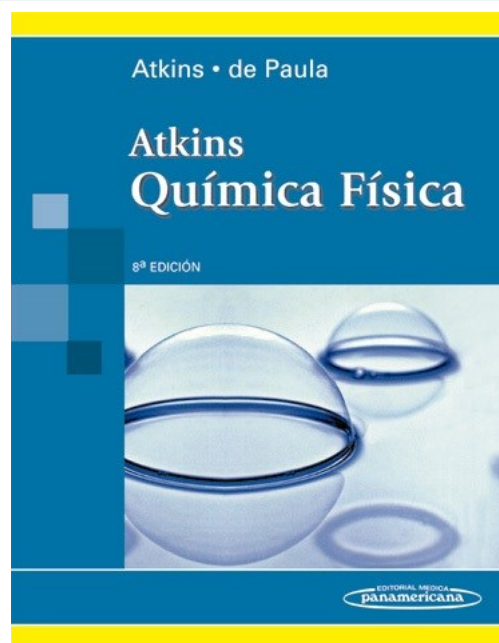
**Especialidad:** Química - Física

**Páginas:** 1096

**Encuadernación:** Rústica

**Formato:** 22 cm x 28 cm

© 2008



1.690 MXN

**PUNTOS CLAVE**

- Química Física de Atkins continúa siendo el libro de referencia en todo el mundo por la adecuada elección de los temas, el estilo de redacción claro de los autores y la exposición minuciosa de las matemáticas que garantizan un aprendizaje de excelencia y una explicación autorizada de la química física.
- Esta octava edición posee un mayor énfasis en el punto de vista molecular de la química física y presenta nuevas estrategias para demostrar la importancia absoluta de las matemáticas y hacerla accesible.
- Ofrece nuevas secciones que muestran cómo la química física se aplica a la biología, la medicina, los materiales y el medioambiente.
- Usa el color en forma sistemática y pedagógica y presenta un diseño de los gráficos con un estilo actualizado y moderno.

**DESCRIPCIÓN**

Química Física de Atkins continúa siendo el libro de referencia en todo el mundo por la adecuada elección de los temas, el estilo de redacción claro de los autores y la exposición minuciosa de las matemáticas que garantizan un aprendizaje de excelencia y una explicación autorizada de la química física. Esta obra ha evolucionado con cada edición para satisfacer las necesidades cambiantes de los docentes y de los estudiantes y la octava edición está actualizada, no sólo en su contenido, sino también en su enfoque y su presentación.

▫ Sus características sobresalientes son:

▫ Un mayor énfasis en el punto de vista molecular de la química física y nuevas estrategias para demostrar la importancia absoluta de las matemáticas y para hacerla accesible.

▫ Nuevas secciones Impacto en... que muestran cómo la química física se aplica a la biología, la medicina, los materiales y el medioambiente.

▫ Uso del color en forma sistemática y pedagógica y un diseño de los gráficos con un estilo actualizado y

## AUTORES

Peter Atkins: Lincoln College, Oxford, Estados Unidos.

Julio De Paula: Profesor y Decano del Lewis and Clark: Colegio de Artes y Ciencias, Portland, Oregón, Estados Unidos.

---

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

### PARTE 1 Equilibrio

- 1 Las propiedades de los gases
- 2 La Primera Ley
- 3 La Segunda Ley
- 4 Transformaciones físicas de las sustancias puras
- 5 Mezclas simples
- 6 Diagrama de fases
- 7 Equilibrio químico

### PARTE 2 Estructura

- 8 Teoría Cuántica: introducción y principios
- 9 Teoría Cuántica: técnicas y aplicaciones
- 10 Estructura atómica y espectro atómico
- 11 Estructura molecular
- 12 Simetría molecular
- 13 Espectroscopia molecular 1: espectro rotacional y vibracional
- 14 Espectroscopia molecular 2: transiciones electrónicas
- 15 Espectroscopia molecular 3: resonancia magnética
- 16 Termodinámica estadística 1: los conceptos
- 17 Termodinámica estadística 2: aplicaciones
- 18 Interacciones moleculares
- 19 Materiales 1: macromoléculas y agregados
- 20 Materiales 2: el estado sólido

### PARTE 3 Cambio

- 21 Moléculas en movimiento
- 22 Velocidad de las reacciones químicas
- 23 Cinética de reacciones complejas
- 24 Dinámica de la reacción molecular
- 25 Procesos en superficies sólidas

Apéndice 1: Cantidades, unidades y convenciones notacionales

Apéndice 2: Técnicas matemáticas

Apéndice 3: Conceptos fundamentales de física

Sección de Datos

Respuestas a los ejercicios

Respuestas a algunos problemas

---