

PORTADA



AUTORES

Issa Katime Amashta

TÍTULO

Problemas de Química General

SUBTÍTULO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| - EAN 9788498354560 | - DIMENSIONES |
| - PÁGINAS 400 | - EDICIÓN 1 |
| - ENCUADERNACIÓN Versión Digital | - AÑO 2012 |

PUNTOS CLAVES

- Este libro electrónico es el complemento adecuado para cualquier libro de teoría de química general. En él se van desarrollando una extensa y completa serie de problemas que apoyan los principios teóricos.
- A lo largo del libro se sigue una secuencia lógica en la presentación de la información a los lectores. Su principal finalidad se centra en ayudar a los interesados en consolidar sus conocimientos teóricos de la asignatura.
- El lenguaje claro y sencillo, así como la extensa colección de problemas propuestos al final de cada capítulo, son los puntos fuertes de este práctico y útil libro electrónico.

DESCRIPCIÓN

Texto de problemas de química dirigido fundamentalmente a los alumnos que cursan por primera vez la asignatura de química, no solo en las Facultades de Química, sino también en las Facultades de Ciencias, así como en las Escuelas Universitarias y Escuelas Técnicas Superiores. En sus capítulos se resuelven casi 700 problemas que han sido propuestos en exámenes realizados en estos centros universitarios. Su objetivo primordial es ofrecer al estudiante los métodos de cálculo necesarios para resolver de forma numérica los problemas que se presentan en la química, además de facilitar la comprensión de los fundamentos teóricos.

Los problemas planteados en este libro pueden resolverse con el empleo de los conceptos teóricos vertidos en cada capítulo. Uno de los obstáculos con el que se enfrentan muchos estudiantes de química a la hora de aplicar los conceptos teóricos es la falta de familiaridad con las matemáticas necesarias para hacerlo. La aplicación «sobre la marcha» de las matemáticas a la resolución de un problema de química hace que aquéllas tengan más sentido para el estudiante que si se estudian por separado. El autor ha utilizado sólo las matemáticas indispensables para la comprensión de los temas expuestos.

Los problemas se presentan de dos formas: problemas resueltos paso a paso, que sirven de guía al alumno para la comprensión y asimilación de la materia, y problemas propuestos, donde tan solo se incluye la solución, con el fin de que el alumno practique lo aprendido previamente. La solución de los

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

ejercicios que aquí se proponen puede ser de gran utilidad para aquellos alumnos interesados en contrastar el grado de asimilación de la asignatura, sin necesidad de esperar a la evaluación que de sus conocimientos hará el profesor al final del curso.

CONTENIDO

- | | |
|---|---|
| 1. Espectros atómicos | 10. Disoluciones ideales. Propiedades coligativas de las disoluciones |
| 2. El núcleo atómico | 11. Termoquímica |
| 3. Fundamentos de Mecánica Cuántica | 12. Termodinámica |
| 4. Gases ideales | 13. Equilibrios entre fases |
| 5. Teoría cinética de los gases | 14. Reacciones reversibles y el equilibrio químico |
| 6. Gases reales | 15. Reacciones de oxidación-reducción |
| 7. El estado sólido | 16. Equilibrios iónicos |
| 8. Cinética química | 17. Electroquímica |
| 9. Leyes fundamentales de las reacciones químicas. Estequiometría | 18. Sistema internacional de unidades (S.I.) |