

# Paraninfo

## Física y Química 1º Bachillerato



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JOSÉ ANTONIO FIDALGO  
SÁNCHEZ, MANUEL RAMÓN FERNÁNDEZ  
PÉREZ

**Clasificación:** Bachillerato > Física

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 368

**ISBN 13:** 9788428333078

**ISBN 10:** 8428333076

**Precio sin IVA:** \$ 480.00 Mxn

**Precio con IVA:** \$ 480.00 Mxn

**Fecha publicación:** 28/03/2016

### Sinopsis

Nuestra sociedad, en su dinamismo de progreso, precisa de personas muy formadas para integrarse en ella “de forma activa”. Y para ello “debe facilitar las herramientas precisas que le permitan afrontar ese futuro con garantía, participando en el desarrollo económico y social al que está ligada la capacidad científica e innovadora de la propia sociedad”.

Esta trilogía “enseñanza-aprendizaje-enfoque de vida” debe ser abarcable por las materias de FÍSICA Y QUÍMICA. Por ello, este libro, tu amigo, está diseñado según los siguientes criterios:

- Uso de un lenguaje serio y científico, al igual que ameno, fácilmente asequible para todo el alumnado.
- Presentación de ejemplos “de vida diaria” para su estudio, investigación, enfoque y comprensión sencilla de la materia objeto de estudio.
- Exposición razonada de teorías, leyes, modelos, etc. aplicables a cada caso concreto de situaciones físicas o químicas, siempre relacionadas con la vida real.
- Propuesta de cuestiones, ejercicios y problemas, explicados y resueltos, que ayuden a comprender las exposiciones teóricas correspondientes.
- Propuesta de cuestiones y ejercicios, en orden de dificultad creciente, sin resolución explicada pero sí detallada, para que el alumno compruebe, como autoevaluación, su grado de aprendizaje.
- Presentación de actividades complementarias, como trabajos de laboratorio, lecturas, consultas en medios informáticos, etc., que motiven un espíritu crítico e investigador.
- Fomentar explícitamente hábitos de respeto hacia el medio ambiente, como riqueza natural que deberá ser herencia de quienes nos sucedan.

— Fomentar actitudes de ahorro energético como garantía de un progreso de bienestar.

Se ha dicho que la Ciencia responde “al saber” (¿qué?, ¿cómo?, ¿por qué?) y la Técnica a la “aplicación del saber” (¿para qué?). Actualmente esa dicotomía está llamada a desaparecer; por tal razón, este libro señala senderos de confluencia entre el “conocimiento de la naturaleza” y el “saber hacer del mundo de la técnica”.

## Índice

### **BLOQUE I. LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA**

**Unidad 1.** Ciencias experimentales. La necesidad de la medida

### **BLOQUE II. ASPECTOS CUANTITATIVOS DE LA QUÍMICA**

**Unidad 2.** Del átomo a la molécula. La masa de las sustancias

**Unidad 3.** Las disoluciones y sus propiedades

### **BLOQUE III. REACCIONES QUÍMICAS**

**Unidad 4.** Las reacciones químicas

### **BLOQUE IV. TRANSFORMACIONES ENERGÉTICAS Y ESPONTANEIDAD DE LAS REACCIONES QUÍMICAS**

**Unidad 5.** Reacciones químicas. Su interpretación

**Unidad 6.** Termoquímica y procesos químicos

### **BLOQUE V. INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA DEL CARBONO**

**Unidad 7.** Química del carbono

**Unidad 8.** Funciones hidrogenadas, oxigenadas y nitrogenadas. Los materiales del futuro

### **BLOQUE VI. CINEMÁTICA**

**Unidad 9.** El movimiento y sus características

**Unidad 10.** Cinemática de los movimientos rectilíneos, circulares y vibratorio armónico

**Unidad 11.** Composición de movimientos rectilíneos

### **BLOQUE VII. DINÁMICA**

**Unidad 12.** Conceptos generales. Principios de la dinámica

**Unidad 13.** Fuerzas y movimientos

**Unidad 14.** Fuerzas gravitatorias y eléctricas

### **BLOQUE VIII. LA ENERGÍA Y SUS TRANSFORMACIONES**

**Unidad 15.** La energía y sus clases

### **FORMULACIÓN Y NOMENCLATURA EN QUÍMICA INORGÁNICA (REPASO)**

Norma Amezola

Tf: 52 1 56 2575 0552

E-MAIL: [norma.amezola@paraninfo.mx](mailto:norma.amezola@paraninfo.mx)

ZONA NORTE Y SUR

Nancy Ochoa

TF: 52 1 81 8362 1055

[nancy.ochoa@paraninfo.mx](mailto:nancy.ochoa@paraninfo.mx)

ADMINISTRACIÓN

ADMINISTRACIÓN

Guadalupe Gallegos

[ventas@paraninfo.mx](mailto:ventas@paraninfo.mx)

52 5 52 4992 649