

**EDITORIAL ..... 179**

**INVESTIGACION Y EXPERIENCIAS DIDACTICAS**

Representaciones de los alumnos en Biología: estado de la cuestión y problemas para su investigación en el aula  
*Serrano, T.* ..... 181

Errores conceptuales en los modelos atómicos cuánticos  
*Solbes, J., Calatayud, M., Climent, J. y Navarro, J.* ..... 189

¿Qué se pretende en los laboratorios de física universitaria?  
*Sebastiá, J.M.* ..... 196

Estudio piloto sobre el efecto del ordenador en la adquisición de conceptos matemáticos en alumnos de 5º y 7º de EGB  
*Bautista García-Vera, A.* ..... 205

Análisis de contenidos en óptica geométrica  
*Perales Palacios, F.J.* ..... 211

Dos metodologías activas comparadas en el estudio de conceptos químicos en 8º de EGB  
*Palacios Gómez, C., Muñoz Navas, P. y Gómez Martín, J.C. del Taller de Ciencias Arquímides* ..... 220

Método activo en química de C.O.U.  
*Seminario Permanente de Física y Química «Vegas Altas del Guadiana»* ..... 225

**OTROS TRABAJOS**

¿Pueden interpretarse las preconcepciones a la luz de las teorías del aprendizaje?  
*Gustavo Criscuolo, F.* ..... 231

Algunos aspectos a considerar en la didáctica del calor  
*Vázquez Díaz, J.* ..... 235

**HISTORIA DE LAS CIENCIAS Y ENSEÑANZA**

El «desconocido» artículo de Mendel y su empleo en el aula  
*Jiménez Aleixandre, M.P. y Fernández Pérez, J.* ..... 239

**BIBLIOGRAFIA Y NOTICIAS**

Reseñas bibliográficas ..... 247

Publicaciones recibidas ..... 254

Selecciones bibliográficas temáticas ..... 255

Presentación de revistas ..... 263

Tesis didácticas ..... 264

Reseñas de Congresos y Jornadas ..... 266

Centros de Investigación y de Formación del Profesorado ..... 269

Noticias ..... 270

**INTERCAMBIOS, COMENTARIOS Y CRITICAS**

Debates ..... 271

Grupos de trabajo ..... 273

Líneas de trabajo ..... 274

**Han colaborado también en este número:**

*Albaladejo, C., Caamaño, A., Cascarini, L., Domínguez, M.E., Domenech, A., Ferracioli, L., Fernández-Valmayor, A., Franco, A., Fuentes, A., García Clemente, J., García Ruz, J.L., García-Vera, A.B., Gené, A., Gómez-Carrillo, R., Gregorio, A., Güell, D., Guijarro, G., Hernández, J., Jannett, H.D., López, M., López Rodríguez, R., Manzanares, M., Márquez, E., Moreno, M<sup>a</sup>.D., Pastor, J.M., Sánchez Muliterno, A., Vázquez, A., Viladomiu, Ll.*