

EDITORIAL	1
INVESTIGACIÓN Y EXPERIENCIAS DIDÁCTICAS	
El paradigma de las concepciones alternativas y la formación de los profesores de ciencias <i>Vázquez Alonso, A.</i>	3
Geología, ciencias de la tierra, ciencias de la naturaleza: paisaje de un aprendizaje global <i>Anguita, F.</i>	15
Evaluación del proyecto curricular «naturaleza en la ciudad» <i>Membiola, P., Suárez, M. y Nogueiras, E.</i>	22
Simulación mediante ordenador de movimientos bidimensionales en medios resistentes <i>Martínez-Jiménez, P., León Álvarez, J. y Pontes Pedrajas, A.</i>	30
Análisis de errores conceptuales en geología a partir de las expresiones gráficas de los estudiantes <i>Lillo Beviá, J.</i>	39
La matemática escolar como lenguaje. Nuevas perspectivas de investigación y enseñanza <i>Rojano, T.</i>	45
OTROS TRABAJOS	
Elaboración y utilización de audiovisuales en la enseñanza de la química <i>Llitjós Viza, A., Estopà Miró, C. y Miró Clària, A.</i>	57
Introducción de demostraciones prácticas para la enseñanza de la física en las aulas universitarias <i>Vázquez Dorrió, J.B., García Parada, E. y González Fernández, P.</i>	63
Hacia unas bases teóricas de la educación ambiental <i>González Gaudiano, E. y de Alba Ceballos, A.</i>	66
Química orgánica para estudiantes de ingeniería de minas e ingeniería metalúrgica <i>Maurelia Gómez, R.</i>	72
HISTORIA Y EPISTEMOLOGÍA DE LAS CIENCIAS	
Vino viejo en botellas nuevas: un problema con la epistemología constructivista <i>Matthews, M.R.</i>	79
Epistemología, caos y enseñanza de las ciencias <i>Luffiego, M., Bastida, M.F., Ramos, F. y Soto, J.</i>	89
Más allá del positivismo: una interpretación lakatosiana de la enseñanza de las ciencias <i>Níaz, M.</i>	97
História da ciência x aprendizagem: algumas semelhanças detectadas a partir de um estudo psicogenético sobre as idéias que evoluem para a noção de campo de força <i>Nardi, R.</i>	101
INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA Y NOTICIAS	
Reseñas bibliográficas.....	107
Selecciones bibliográficas temáticas.....	112
Presentación de revistas.....	127
Tesis didácticas.....	128
Reseñas de congresos.....	129
Noticias.....	132
INTERCAMBIOS, COMENTARIOS Y CRÍTICAS	
Debates.....	133
Grupos de trabajo.....	142