Objetos virtuales de aprendizaje –OVA–

Función lineal, cuadrática y volúmenes

Autores

Carlos Alberto Rojas Hincapié, Héctor Javier Herrera Mejía, Carlos Mario Restrepo Restrepo, Francisco Javier Córdoba Gómez, Jorge Cardeño Espinosa

Sinopsis

Una de las preocupaciones evidentes y bien conocidas con respecto al aprendizaje y a la enseñanza de las matemáticas en los diferentes niveles educativos, y en especial en la Educación Secundaria, tiene que ver con la baja motivación y el poco interés que sienten gran parte de los estudiantes hacia ellas. Esta situación ha conducido ineludiblemente a bajos desempeños académicos, altas tasas de reprobación y consecuentemente, un alto índice de fracaso escolar, lo cual constituye un problema de fuertes implicaciones sociales. Frente a esta situación, han sido muchas las propuestas desde la Educación Matemática y otras áreas afines a la educación en general, que se han ido construyendo como una forma de enfrentar esta situación y plantear posibles soluciones.El trabajo que se presenta es una propuesta basada en la promoción de interacciones a partir del uso didáctico e intencionado de objetos virtuales e interactivos de aprendizaje, los cuales buscan despertar en los estudiantes la curiosidad, la acción y la discusión con sus pares, cuando en un entorno dinámico e interactivo, el estudiante se ve enfrentado a una situación matemática que debe resolver. Se trata, en última instancia, de que los estudiantes conozcan y exploren otras formas de representación matemática, en la cual sean ellos mismos los que se arriesguen a conjeturar, plantear hipótesis, verificar y finalmente proponer soluciones en un ambiente de trabajo colaborativo y mediado por algo tan afín a ellos en la actualidad como lo son las nuevas tecnologías de información y comunicación.



E-Book

Año de publicación: 2012

Presentación: HTML (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 30 Páginas

ISBN13: 9789588743363

Palabras clave

Enseñanza de las matemáticas; Objetos de aprendizaje

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

CR

Sobre el autor

Carlos Alberto Rojas Hincapié

HH

Héctor Javier Herrera Mejía

CR

Carlos Mario Restrepo Restrepo

FC

Francisco Javier Córdoba Gómez

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Jorge Cardeño Espinosa

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen