

ZMATH 2015e.01011

Williams, León C.; Gómez-Chacón, Inés M.

Mathematical uses of the internet in secondary education. A research about WebQuests in geometry. (Usos matemáticos de Internet para la enseñanza secundaria. Una investigación sobre WebQuests de Geometría.)

Unión, Rev. Iberoam. Educ. Mat., No. 9, 17-34, electronic only (2007).

Summary: This article shows the results of an investigation on the use of a WebQuest in a secondary school. A WebQuest is an inquiry-oriented activity in which most or all of the information used by students is drawn from the Web. In order to achieve this task, a geometry lesson unit was developed using a WebQuest project, proceeded by the validation process and the analysis of its full implementation. In the analysis different aspects are identified: cognitive, emotional, didactic and technological aspects.

Resumen: En este artículo se describe los resultados de una investigación sobre el uso del método de WebQuest en una institución de secundaria, una aplicación didáctica basada en una estrategia por descubrimiento y cuya fuente de recursos la proporciona fundamentalmente Internet. Para ello, se diseñó una unidad didáctica de geometría en formato de WebQuest, procediendo a la validación de la misma y al estudio de los efectos de su implementación, fenómenos que derivaban en la interacción de los estudiantes con el material elaborado desde el punto de vista de aspecto cognitivos, aspectos afectivos, aspectos didácticos y aspectos tecnológicos.

Classification: U74 D44 G34

Keywords: WebQuest; secondary school; geometry; internet; technological tools