

Unir fragmentos

Ya es bastante difícil encajar los trozos de un jarrón que se acaba de romper, pero imagínese cómo de difícil debe ser hacerlo después de que hayan pasado millares de años (y unas cuantas civilizaciones). Los arqueólogos que se han encontrado con centenares de miles de fragmentos en una excavación han recurrido a los matemáticos en busca de ayuda para poder ensamblarlos. En primer lugar los fragmentos se escanean digitalmente, y luego se aplica un software que utiliza geometría, combinatoria y estadística para reconstruir artefactos antiguos, incluso cuando faltan muchos trozos.

Las matemáticas se usan también en nuevos enfoques de la arqueología y la paleontología: para la localización de pecios enterrados y en la reconstrucción del movimiento de los dinosaurios. En estos y en otros casos el progreso, quizá paradójicamente, nos acerca cada vez más a la comprensión del pasado. Ya sea refinando una técnica básica como la triangulación, o aplicando una disciplina compleja como son las ecuaciones en derivadas parciales, la investigación matemática excava nuevos terrenos para descubrir los secretos de la antigüedad.

Más información:

"Automatic Archaeology". Haim Watzman. *Nature*, January 8, 2004.



El programa *Momentos Matemáticos* promueve la apreciación y el conocimiento del papel que desempeñan las matemáticas en la ciencia, la naturaleza, la tecnología y la cultura.

www.ams.org/mathmoments

Versión en español de

www.matematicalia.net
REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA



matematicalia

revista digital de divulgación matemática

