

Sobre los mosaicos de Penrose por poliomínos

Pablo González Sequeiros

Universidade de Santiago de Compostela

Resumen

Roger Penrose ha descrito en su libro *Las sombras de la mente* (Ed. Crítica, Barcelona, 1996) un conjunto de tres poliomínos que conforman un conjunto aperiódico de teselas. Su propósito es mostrar que “*existen modelos de universo completamente deterministas, con reglas precisas de evolución, que son imposibles de simular computacionalmente*”. Nuestro objetivo es describir un procedimiento de construcción de todos los mosaicos obtenidos a partir de esos tres poliomínos, indistinguibles a escala local del ejemplo dado por Penrose.