

Caminando guiado por π

Abstract ¿Son los dígitos de π números "aleatorios"? Probablemente sí... pero no se sabe: se trata de un importante problema abierto. No se sabe, tan siquiera, si por ejemplo el número 3 aparece un número infinito de veces en el desarrollo decimal de π . En esta charla mostraremos cómo representar cualquier número real en cualquier base como un "camino aleatorio". Esta representación nos permite visualizar cualquier número y medir la "aleatoriedad de sus dígitos". Entre las muchas imágenes que mostraremos estará la que probablemente sea la mayor imagen matemática producida hasta este momento: un camino creado a partir de cien mil millones de dígitos de π en base 4. La imagen tiene una resolución de 108 gigapíxeles y está recibiendo una importante atención mediática.

Fco. Javier Aragón Artacho

University of Newcastle. Australia

Fecha: Miércoles, día 24 de abril de 2013, a las 11.00 h

Lugar: Aula CI/0003. Facultad de Ciencias. Fase II