

## Hormigas trabajólicas

Los sistemas dinámicos son cosas que nos gustaría mucho comprender, y sobre todo predecir. Pero lamentablemente suele ser imposible o al menos, muy difícil. Los sistemas dinámicos discretos se llevan la medalla de la impredecibilidad, y es allí donde encontramos algunos de los rompe cerebros más inocentes de la matemática, tal como el Fractal de Mandelbrot, el Problema  $3n + 1$ , y ... la Hormiga de Langton.

En esta charla nos encontraremos con esta última especie, analizaremos lo que se sabe de ella, y sobre todo lo que no se sabe de ella (que es lo más). Trataremos de entender por qué es tan complicada y qué otras especies de su familia nos pueden también quitar el sueño.

La charla no necesita que sepa nada, pero que tenga mucha imaginación.