Título: ¿Tenía razón el matemático de *Jurassic Park*? Del crecimiento de poblaciones al caos.

En *Jurassic Park*, el matemático Ian Malcolm advierte que pequeñas diferencias pueden producir consecuencias inesperadas y habla del famoso “efecto mariposa”.

Pero, ¿qué matemáticas hay detrás de esta idea? En este taller experimentaremos con una regla muy sencilla para describir el crecimiento de una población y descubriremos que, al cambiar un solo parámetro, pueden aparecer comportamientos sorprendentemente distintos: equilibrio, oscilaciones y, finalmente, caos.

Mediante cálculos y experimentos en grupos, veremos también cómo dos poblaciones que comienzan en estados casi idénticos pueden evolucionar de maneras completamente diferentes.

El recorrido nos permitirá acercarnos a algunas ideas fundamentales de los sistemas dinámicos y descubrir una paradoja fascinante: un fenómeno puede obedecer reglas perfectamente determinadas y, aun así, resultar muy difícil de predecir a largo plazo.

Para las actividades del taller, se recomienda traer una calculadora (puede ser la del teléfono celular).