

# Complejidad y el problema de la criminalidad

Allan Ulises Zepeda Ibarra

April 13, 2015

El Mtro. Jorge Jiménez Zamudio hablo acerca del problema social de la criminalidad y que siempre ha sido una curiosidad querer predecir cuándo puede pasar un crimen y de esta forma prevenir que esto pase o en su defecto atrapar al responsable infraganti para llevarlo ante la ley. El Mtro. Propone a través del análisis de algunas variables como son el infractor, la víctima, el momento en que sucede el delito, y a través de estas variables propone un sistema de tres ecuaciones diferenciales no lineales en las que se describe el comportamiento del crimen, posteriormente grafica los valores arrojados por este sistema de ecuaciones, al momento de graficar arroja una gráfica de círculos concéntricos. La Mtra. Jeanett López García habla acerca los fractales, los atractores y la teoría del caos. Primeramente explico un poco acerca de lo que son los atractores que son puntos a los que se va acercando la información y forma patrones, el trabajo de la Dra. se enfoca en funciones iterativas que se bifurcan obteniendo dos caminos posibles por medio de probabilidades y usando ecuaciones que se basan en la teoría del caos ya que al modificar levemente una variable al inicio de la función podemos obtener un resultado distinto, al graficar después de varios ciclos obtenemos un fractal. La conclusión es que si pudiéramos predecir todo el crimen y pudiéramos atrapar a todos los maleantes enseguida al otro día habría más maleantes.