



Comunicado 341  
Ciudad de México, 25 de agosto de 2018

## DESTACA POLITÉCNICA EN CAMBRIDGE POR INVESTIGACIÓN SOBRE SISTEMAS COMPLEJOS

- ***Fue la ponente más joven en la International Conference on Complex Systems***
- ***Su proyecto fue seleccionado para publicarse en las memorias del evento***

Por su investigación en Sistemas Complejos presentado en Cambridge Massachusetts, Gabriela Morena González, estudiante del Instituto Politécnico Nacional (IPN), fue reconocida por expertos internacionales por la originalidad e impacto de su trabajo, la cual fue seleccionada para publicarse en las memorias de la *International Conference on Complex Systems*, considerada la más importante a nivel mundial en ese campo.

La estudiante de Ingeniería en Sistemas Computacionales de la Escuela Superior de Cómputo (Escom) detalló que un sistema caótico no tiene explicación, sin embargo existen funciones matemáticas capaces de descubrir propiedades que sacan a ese sistema del caos y lo meten a la complejidad.

“Este resultado se alcanza modificando, con una función de memoria, el sistema caótico para convertirlo en un nuevo programa con elementos de la función original que no son evidentes en un primer paso. Esta situación puede ser aprendida al seleccionar una función caótica típica en el dominio de los autómatas celulares elementales para descubrir dinámicas complejas”, puntualizó.

Gabriela Moreno fue la ponente más joven de ese magno evento en el que participaron investigadores y estudiantes de posgrado, quienes escucharon la ponencia de Gabriela Morena, titulada “Reconociendo el comportamiento complejo emergido del caos en un autómata celular”.



Añadió que mediante simulaciones numéricas, se demuestra cómo surgen una serie de planeadores en este autómata y cómo se pueden diseñar algunos subsistemas controlados dentro del mismo sistema complejo.

El investigador del IPN, Genaro Juárez Martínez, asesor de Gabriela Moreno dijo sentirse orgulloso de haberla impulsado para que presentara su trabajo en ese evento, que sin duda, es el más importante a nivel internacional sobre sistemas complejos.

“Es una estudiante muy dedicada y comprometida que se enfocó en un tema que le causó interés y lo ha trabajado durante dos años, y ahora, al proyectar sus resultados ante expertos extranjeros nos deja ver con claridad que en México y en el Politécnico hay mucho talento, de ahí la importancia de impulsar a las nuevas generaciones en el camino de la investigación”, resaltó.

--o0o--