

Acontecer científico

Interés en Holguín por el estudio de Sistemas Dinámicos.

De acuerdo con las orientaciones que derivan de lo expresado en el Programa Nacional de Ciencia e Innovación Tecnológica, Investigaciones Básicas en Matemática, Física, Química y Ciencias de la Computación y como ya se había adelantado en nota anterior, los especialistas en las disciplinas señaladas de la provincia nos encontramos inmersos en el proceso de actualización de la información y de proyecto de acciones dirigidas a potenciar en el ámbito investigativo, la más eficiente apropiación de los fundamentos de la ciencia en el siglo que comienza.

Además de los aspectos correspondientes a tópicos como la teoría del fractal, el caos y la complejidad de los que ya hablamos en la referida nota, se tratan temas que en la actualidad acaparan la atención de los estudiosos y que constituye la base de la nueva biología teórica, como los sistemas dinámicos no lineales, relativos estos a procesos que ocurren en estructuras disipativas, sistemas abiertos alejados del equilibrio con incumplimiento del principio de crecimiento de la entropía en un cambio evolutivo hacia un nuevo estado a partir sin embargo, de una inestabilidad.

Conocimientos actualizados de ecuaciones diferenciales de la estabilidad según Lyapunov, de teoría de la información y de cinética química como los de autocatálisis se hacen necesarios para entender fenómenos relacionados con la medicina como la producción y transmisión de impulso nervioso, la fibrilación y otros, ahora desde una óptica más racional fundamentada en la física y la química del momento auxiliadas por los métodos más avanzados de la matemática y de la informática.

Para mayor información, contacte con:

Profesor Joaquín González Álvarez:

revista@ciget.holguin.inf.cu

jandy@ciget.holguin.inf.cu