



UAA concluye programa de divulgación científica del semestre enero-junio con conferencia impartida por investigador de la UNAM.

BOLETÍN DE PRENSA No.268 ->>

- Investigador del IIMAS de la UNAM impartió la conferencia “Geometría de los rayos de la luz” en la UAA.

Concluyó el programa de conferencias de divulgación científica del primer semestre de 2017 de la Universidad Autónoma de Aguascalientes con la presentación del investigador del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) de la Universidad Nacional Autónoma de México, Gustavo Cruz Pacheco, quien dictó la conferencia “Geometría de los rayos de la luz”.

El investigador de la UNAM expuso que actualmente los modelos matemáticos están ayudando a la resolución de un gran número de problemáticas, sobre todo en el área de la biología y la medicina, por lo que las personas deben estar conscientes de que su empleo es vital y pueden ser aplicables para entender, por ejemplo, la propagación de virus.

En ese sentido, durante la charla que impartió Cruz Pacheco ante estudiantes de secundaria y bachillerato de la entidad, mencionó que además de las ondas de luz y sonido, existen otras menos usuales denominadas ondas no lineales, mismas que aparecen principalmente en el área de la biología, pues señaló que toda materia viaja se puede estudiar con métodos dictados por la teoría de ondas, por ejemplo, frentes infecciosos.

Al respecto, explicó que la propagación de algún virus depende de la infección, por ejemplo, la influenza se contagia mediante el contacto entre dos personas; sin embargo existen otras que necesitan un agente que las transmita, como es el caso del dengue, que se comparte mediante la picadura de un mosquito.

Cruz Pacheco declaró que según las características de la epidemia existen ocasiones en las que sólo hay un solo brote infeccioso que se diluye y, en otras ocasiones se presenta un brote principal y después aparecen secundarios; por lo que este último caso funciona como una oscilación que se propaga por un frente de ondas.

En ese sentido señaló que a partir de las investigaciones que ha realizado ha logrado estudiar cómo viajan y se propagan las epidemias mediante ondas, así como qué se puede hacer para evitar o retardar la reproducción del virus.

Por último comentó que los programas educativos en las universidades deben incluir a todas las áreas de las matemáticas, pues los estudiantes deberán involucrarse más en esta ciencia para poder abonar a las problemáticas presentes y que se presentan en todas las profesiones.



UAA concluye programa de divulgación científica del semestre enero-junio con conferencia impartida por investigador de la UNAM.

