



Facultad de Informática
Universidad Complutense de Madrid

ANUNCIO DE CONFERENCIA

Un problema computacional de actualidad: simulación multidimensional de tumores sólidos.

Dr. Luis Casasús Latorre

Dept. de Matemática Aplicada, ETSI Industriales,
Univ. Politécnica de Madrid.

Sala de Grados • 13 de mayo de 2010 • 10: 30
entrada libre hasta completar el aforo

resumen:

Los conocimientos de los procesos bioquímicos que intervienen en el cáncer y los avances en medios y métodos computacionales, permiten elaborar modelos cada vez más realistas de la evolución de los tumores. De hecho, se han incluido algunos efectos de las diversas terapias. De todas formas, nos encontramos lejos de una solución satisfactoria. En esta presentación, exponemos los elementos fundamentales para modelar un tumor sólido, los diversos enfoques seguidos y las dificultades computacionales que se encuentran en los modelos actuales.

sobre Luis Casasús Latorre:

Realizó sus estudios de Matemática aplicada en las Universidades de Zaragoza y La Laguna. Trabajó en el Instituto de Astrofísica de Canarias y en la Univ. de La Laguna. Es profesor titular de Matemática aplicada de la ETSI Industriales de la Univ. Politécnica de Madrid desde 1990. Sus áreas de investigación son la Biomatemática y los métodos analíticos aproximados para ecuaciones diferenciales.