

La Matemática Importa Aplicada.

Las Matemáticas detrás de la DETENCION y PREVENCIÓN de INCENDIOS

Matemática que es usada para prevenir incendios:

Modelos matemáticos, computación en gran escala.

Usos y Aplicaciones:

Planear salidas de emergencia eficientes, predicción y prevención de la expansión de incendios, y construcción de edificios seguros contra incendios.

Como Funciona:

Los matemáticos modelan los espacios en llamas considerando factores como las corrientes de aire, el ambiente tridimensional, materiales combustibles, y el nivel de humedad. Esto ayuda a los bomberos a predecir el movimiento del fuego. Por ejemplo, ellos usan estos modelos para dar recomendaciones de seguridad contra incendios y recomendaciones sobre las salidas de emergencia en los edificios.



Dato Interesante:

El Laboratorio de Investigación de Edificios e Incendios (Building and Fire Research Laboratory) del Instituto Nacional de Normas y Tecnología (National Institute of Standards and Technology) ha desarrollado una "herramienta de entrenamiento de realidad virtual para bomberos" que permitirá a los profesionales de incendios demostrar como condiciones de peligro mortal pueden desarrollarse en ciertas estructuras y evaluar tácticas para los bomberos en computadoras sin arriesgar vidas. (Ver <http://www.bfrl.nist.gov/>)

<http://www.epic.org/privacy/facerecognition/default.html>

Traducción cortesía de Alan Veliz-Cuba y Betty Paredes-Alvarez, Department of Mathematics, Virginia Tech. Edited by Gerardo Hernandez, University of Michigan.

Society for Industrial and Applied Mathematics

www.siam.org

<http://www.siam.org/careers/matters.php>

siam