

Un sistema elige menús personalizados en el restaurante

Investigadores de la Universidad de Málaga han desarrollado un sistema para seleccionar el menú que mejor se adapta a una persona en un restaurante. Se trata de un prototipo matemático que, frente a restricciones alimentarias médicas o personales, elige los platos disponibles más adecuados.

SINC

6/2/2018 14:00 CEST



El nuevo sistema supera otros sistemas lógicos más tradicionales a la hora de seleccionar los platos más adecuados. / MirfakVelez_92

Las personas que sufren alguna alergia o intolerancia alimentaria, así como aquellas que por motivos propios deciden dejar de comer determinados ingredientes, ya pueden elegir menús personalizados de forma automática y sin riesgo.

Los profesores Gabriel Aguilera y José Luis Galán del departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Málaga (UMA), en colaboración con el profesor de Álgebra de la Universidad Complutense Eugenio Roanes, han diseñado un sistema experto que detecta los platos disponibles en un

restaurante que mejor se adaptan a las necesidades de cada persona, de acuerdo a sus preferencias personales o restricciones médicas.

Se trata de un prototipo matemático, fácil de implementar y gratuito, para elegir los platos más adecuados dentro de un menú

Se trata de un prototipo matemático pionero, basado en lo que en álgebra computacional se denomina [bases de Groebner](#), fácil de implementar y gratuito, que supera, en muchos casos, a otros sistemas lógicos más tradicionales, en velocidad y potencia. La revista *Applied Mathematics and Computation* ha publicado recientemente este trabajo.

“Este es el futuro. Generar menús electrónicos personalizados. Nosotros hemos desarrollado el sistema y lo ponemos a disposición de cualquiera que quiera aplicarlo”, explican los autores, que también defienden su utilidad en hospitales para pacientes con alergias alimentarias, así como su fácil implementación.

La utilización de bases de Groebner para detectar fallos en un coche, un proyecto que cuenta con un prototipo en versión web desarrollado en 2015, o como método de simulación en tiempo acelerado del tráfico de las calles de Málaga, son otras líneas de investigación de estos profesores de la UMA.

Referencia bibliográfica:

E. Roanes, J. Galán, G.Aguilera. "A prototype of a RBES for personalized menus generation". [Applied Mathematics and Computation](#) 315, 15 december 2017, Pages 615-624.

Derechos: **Creative Commons**

INTOLERANCIA |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)