

La Universidad de Zaragoza diseña un modelo matemático para conocer la propagación de pandemias y de virus informáticos

Zaragoza.- Investigadores de la Universidad de Zaragoza (UZ) han diseñado un modelo matemático para conocer la propagación de pandemias o de virus informáticos, a partir del análisis de los flujos en redes de comunicación, como el tráfico aéreo o Internet.

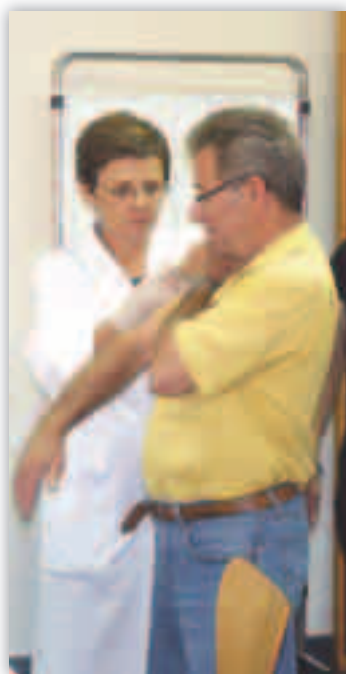
La novedad de este sistema, en el que han trabajado investigadores del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) de la Universidad de Zaragoza y de la Universidad Rovira y Virgili de Tarragona, radica en que no precisa de cuantiosos y costosos datos para poder predecir los lugares, por ejemplo, en los que podría aparecer una pandemia de H1N1 de la gripe A o el Síndrome Respiratorio Agudo Severo (SRAS).

La singularidad de este algoritmo ha permitido además su publicación en la edición digital de la revista "Proceedings of the National Academy of Sciences" (PNAS). Precisamente, el investigador del BIFI, Yamir Moreno, que dirige la línea de investi-

La Universidad de Zaragoza ha diseñado un modelo matemático para conocer la propagación de pandemias y de virus informáticos. El sistema analiza los flujos en redes de comunicación, como tráfico aéreo o Internet, a partir de una información básica y general. Es capaz de predecir los lugares donde podría surgir una pandemia de gripe A.

gación en Redes complejas y sociedad, reconoce que este algoritmo permite realizar previsiones lo más reales posibles pero sin necesidad de contar con datos de la cadena de contacto, como ocurre con los modelos computacionales habituales. El investigador "Ramón y Cajal" de la Universidad de Zaragoza, Moreno, ha explicado que, por ejemplo, ante la epidemia de gripe A que se originó en México, los modelos tradicionales necesitan conocer numerosos datos sobre el flujo del tráfico aéreo procedente de este país, siguiendo la trayectoria de miles de individuos, lo que es un proceso costoso y lento. Es decir, sería preciso conocer el número de viajeros, el número de personas infectadas, el destino, su movilidad, los contactos consecutivos en su lugar de destino. En esta investigación, que se inició hace seis meses, han colaborado dos grupos de investigación, uno dirigido por el físico Yamir Moreno del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) de la Universidad de Zaragoza, y otro encabezado por el Álex Arenas,

también miembro del BIFI y profesor de la Universidad Rovira i Virgili de Tarragona. El grupo de autores se completa con Sandro Meloni, doctorando de la Universidad Roma III, en Italia, que desarrolla parte de su Tesis Doctoral en el BIFI bajo la supervisión de Moreno. •



El programa puede ser adaptado para evaluar el nivel de propagación tanto de un virus informático como patógeno

El Aula de Cine de la Universidad de Zaragoza proyectará más de 50 películas durante el curso 2009-2010

Este jueves arranca la programación del Aula de Cine de la Universidad de Zaragoza para el curso 2009-2010, en el que está previsto que se proyecten más de 50 películas repartidas en diversos ciclos.

La historia del cine, desde los orígenes hasta la actualidad, y miradas temáticas sobre asuntos que afectan a nuestra vida cotidiana serán las ideas sobre las que girarán las propuestas.

Así, volverán viejos conocidos de los aficionados como las joyas del cine mudo, el cine asiático contemporáneo o el recorrido por la obra de un guionista.

No faltarán tampoco las visiones críticas sobre nuestra realidad. De este modo, el primer ciclo de la temporada aborda directamente las relaciones humanas a través de la convivencia vecinal. "Mis queridos

vecinos" abrirá las sesiones con el pase de "La semilla del diablo", de Roman Polanski, el día 8 de octubre en la Sala Pilar Sinués del Paraninfo. El ciclo, que comienza simultáneamente en Zaragoza y Huesca, se prolongará hasta el día 23 en el primer caso y hasta el día 29 en el segundo, a partir de las 19.00 horas. Todos los filmes se exhiben en versión original subtitulada. •

Los proyectos y programas de investigación aragoneses cuentan este curso con 475.000 euros para su desarrollo

El mundo de la investigación y el conocimiento no tiene límites, siempre hay que seguir avanzando. Para apoyar todos los proyectos de los Institutos Universitarios de Investigación y al Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, la CAI y el Departamento de Ciencia y Tecnología de la DGA han renovado su convenio de colaboración.

Gracias a este acuerdo la entidad aporta un total de 475.000 euros para el desarrollo de proyectos y programas de investigación aragoneses, así como el apoyo a la labor de los diversos institutos especializados en esta materia a través de los servicios profesionales de asesoramiento técnico para incrementar las actividades de presentación de proyectos europeos a la Comisión Europea y de proyectos de los Institutos Universitarios de Investi-



gación de Aragón a las Administraciones nacionales.

"El mundo de la investigación hay que impulsarlo porque no se acaba nunca y hay que seguir trabajando en ello. Desde el año 2002 firmamos este convenio con CAI y los resultados han sido muy fructíferos", ha indicado la consejera de Ciencia, Tecnología y Universidad, Pilar Ventura. El acuerdo presta ayuda a proyectos tan importantes como el programa CAI Europa o el programa Aragón Investiga, entre otros. •

El rector de la UZ recibe a los integrantes de la I Caravana Aragonesa Universitaria por el Clima

El rector de la Universidad de Zaragoza, Manuel López Pérez, recibió el pasado viernes a los componentes de la I Caravana Aragonesa Universitaria por el Clima, una iniciativa promovida por la Oficina Verde de la Universidad de Zaragoza que se desarrolla a lo largo de esta semana y con la que se pretende sensibilizar a la comunidad universitaria y a la sociedad en general de la importancia de cuidar el medio ambiente.

El objetivo, que se transmite con el lema "Juntos podemos mejorar el

medio ambiente", es transmitir buenos consejos, prácticas y hábitos medioambientales al mayor número de ciudadanos posible.

Los organizadores de la caravana han entregado al rector el kit que reciben todos los voluntarios que participan en esta iniciativa. Posteriormente, el rector y los integrantes de la caravana han visitado el autobús con el que los voluntarios recorrerán la comunidad. En la caravana participan más de 50 voluntarios universitarios que organizan diversas actividades de formación y sensibilización ambiental en calles, colegios, institutos, centros de mayores y centros universitarios a través de charlas, juegos y regalos ambientales. El lunes visitaron Jaca; el martes Calatayud y La Almunia; el miércoles se acercaron a Teruel; hoy la caravana se encuentra en Huesca y mañana viernes estará en Zaragoza. •



DTOS. del 20%, 30% y 50% en primeras marcas



Barbour harriswilson

ARROW MEYBA PRIVATA

SCOTCH SERAGO

rodrigo gotor

Avda. Madrid, 126 · Tel. 976 349 348 · 50010 Zaragoza

moda hombre