

El Norte de Castilla

DIARIO INDEPENDIENTE FUNDADO EN 1854 :: www.elnortedecastilla.es

SALAMANCA
Domingo 27.10.13
Nº 60.039
2,40 €

Con XL Semanal
(venta conjunta e inseparable)

ATRAPADOS EN EL MADRID ARENA
Doce meses después de la tragedia, termina la investigación, pero el juicio tardará aún un año **VD2**

LA ESPIGA DE ORO SE VA A JAPÓN
'Una familia de Tokio' se lleva el primer premio de la Seminci **CUADERNILLO CENTRAL**

+ XL Semanal
XL Semanal

Industria elige un proyecto de la Usal para perseguir delitos cometidos a través de Internet

El grupo BISITE elabora un sistema de rastreo inteligente de web y redes sociales

El Ministerio de Industria ha escogido un proyecto presentado por el grupo de investigación BISITE de la Universidad de Salamanca para

diseñar una estrategia de localización y persecución de delitos a través de Internet. El proyecto, que cuenta ya con una adjudicación inicial cercana a los 800.000 euros, se centrará en la lucha contra la ciberdelincuencia y el rastreo de otros hechos delictivos a través de las web y las redes sociales. **P2**



AVENIDA 63
UPV GIPUZKOA 47

Dos jugadoras disputan un balón durante un lance del juego del partido de ayer en el polideportivo de Würzburg. :: **SOLETE CASADO**

VICTORIA SALMANTINA CON MUCHAS DUDAS

El Perfumerías Avenida de Víctor Lapeña logró ayer la tercera victoria liguera, pero su desconcertante juego dejó una imagen preocupante **P62**

Sanidad advierte de que el copago podría acabar en los tribunales

Salamanca	4	Deportes	59
Esqueletos	21	Tus anuncios	70
Castilla y León	22		
Opinión	31	SERVICIOS	
España	34	Pasatiempos	74
Mundo	40	El tiempo	76
Economía	44	Agenda	77
Culturas	54	Televisión	80

El consejero asegura en Salamanca que la Junta no descarta la vía judicial si Madrid no modifica su plan

Sáez Aguado aprovechó ayer su visita a Salamanca para reiterar que la Junta llegará a la vía judicial si el Ministerio no rectifica sobre el copago de fármacos hospitalarios. **P7**

EL NORTE ECONOMÍA

Europa da por resuelto el problema español para arrancar la era posrescate **P44**

+ ECONOMÍA

► Un año de error y prueba en el 'banco malo'. **P52**

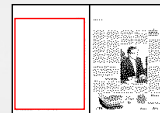
FAMOSOS POR VENDER MUEBLES A 1 EURO

muebles BOOM

CARRETERA VALLADOLID 58 POL. VILLARES (SALAMANCA)

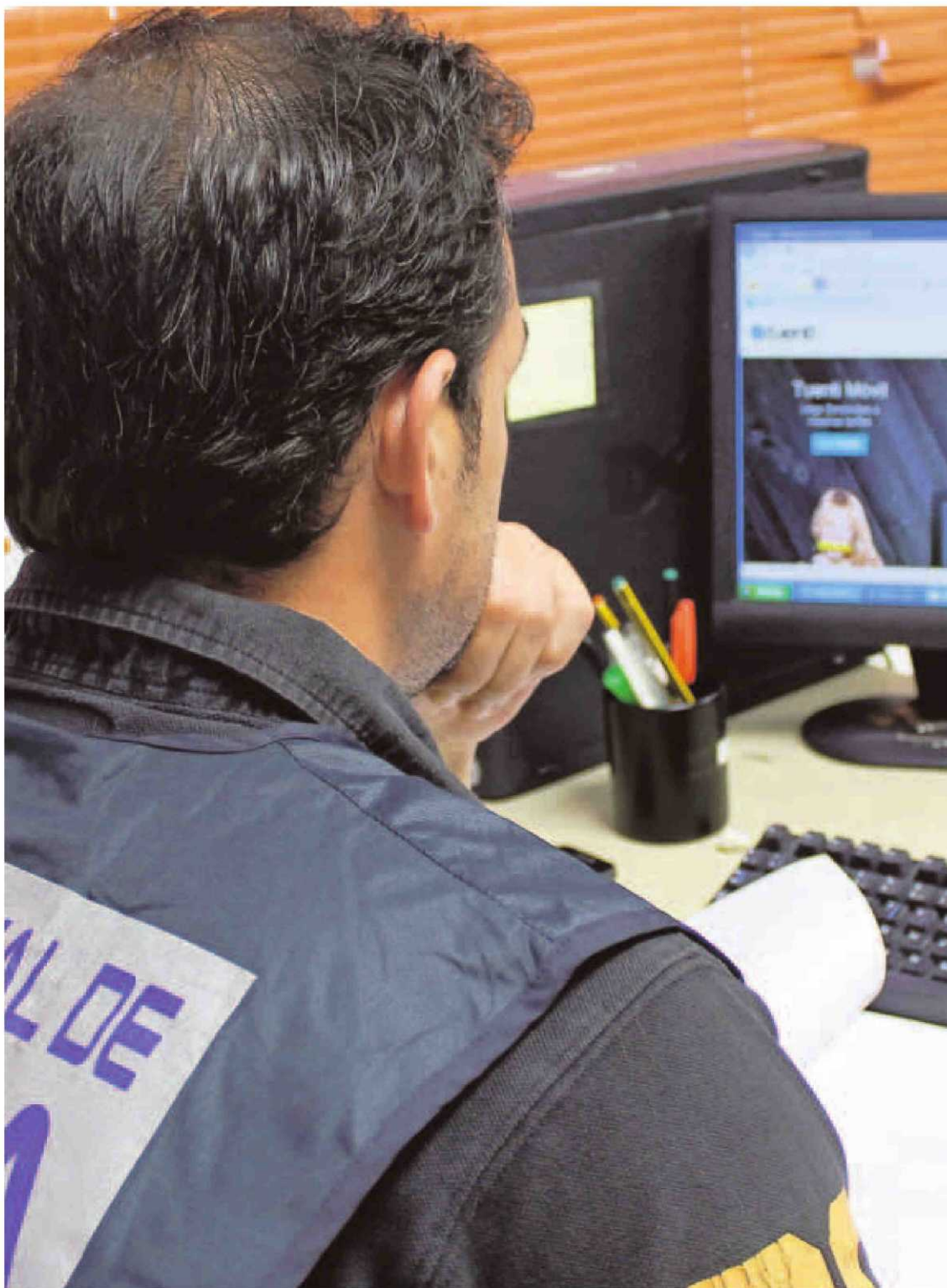
ABIERTAS en nuestra TIENDA ONLINE

www.mueblesboom.es



El Gobierno escoge un proyecto de la Usal para localizar delitos a través de Internet

El grupo BISITE desarrollará un sistema de rastreo inteligente de páginas web y redes sociales



FRANCISCO GÓMEZ



SALAMANCA. El Ministerio de Industria, Energía y Turismo, del que depende la gestión de las telecomunicaciones y la sociedad de la información en España, ha escogido un proyecto presentado por el grupo de investigación BISITE de la Universidad de Salamanca para diseñar una nueva estrategia de localización y persecución de delitos a través de Internet. El proyecto, que ya cuenta con una adjudicación inicial cercana a los 800.000 euros, se centrará en la manera de luchar contra distintas formas de ciberdelincuencia, así como el rastreo de otros hechos delictivos que tienen su reflejo en las páginas web y las redes sociales.

El director del grupo BISITE (Bioinformática, Sistemas Inteligentes, Tecnología Educativa) y decano de la Facultad de Ciencias, Juan Manuel Corchado, explica que el proyecto se basa en la aplicación de la inteligencia artificial para generar un modelo que pueda servir a las autoridades para ser capaces de detectar la posible preparación de un hecho delictivo, rastrear sus posibles autores una vez realizado o impedir el uso de herramientas digitales con fines fraudulentos.

Juan Manuel Corchado avanza que el modelo en el que trabajará el equipo de la Universidad de Salamanca partirá del análisis de la información disponible en el ciberespacio para construir nuevos datos que, por ejemplo, «permitirán ver cómo una misma persona puede esconderse detrás de muchos nombres para camuflar la comisión de un delito», explica el informático, que también señala que gracias a esta aplicación «será posible localizar geográficamente a esta per-

DATOS SIGNIFICATIVOS

800.000

euros es la adjudicación inicial para el proyecto que ha destinado el Ministerio de Industria, Energía y Turismo para que el grupo de la Usal desarrolle su trabajo

25

patentes intelectuales ha generado Bisite desde el año 2009, algo que le permite seguir investigando y embarcarse en proyectos de gran envergadura



son e incluso relacionarlo con otros delitos que llevan el sello del mismo individuo».

La creación del modelo será posible gracias a los principios de la inteligencia artificial. Corchado detalla que se trata de «analizar los datos disponibles y crear modelos de manera que el conocimiento actual de una realidad pueda generar nuevo conocimiento».

En este caso concreto, el grupo BISITE lleva ya varios años trabajando en sistemas que combinan el análisis de datos con herramientas estadísticas, matemáticas y sociales, de manera que los servicios de seguridad podrán «sacar el mayor provecho posible a una información obtenida en Internet, ya que no solo nos va a permitir saber qué está pasando, sino cómo se ha llegado a lo que está pasando e incluso qué puede pasar en un futuro».

El responsable del grupo de investigación destaca que «es muy fácil conseguir en Internet a través de las web o de las redes sociales con un escaneo una grandísima cantidad de datos y a partir de ahí podemos tener un punto de partida combinando esta información con distintos modelos para saber qué cosas no son delito y qué cosas sí lo son y cuáles

son sus potenciales actores».

Para Corchado, el reto del modelo elegido inicialmente por Industria para el desarrollo de esta nueva estrategia de prevención y lucha contra el delito es precisamente que «creemos un sistema que pueda aprender con el tiempo y que sobre la base de nuevos problemas que vayan apareciendo tengamos nuevas soluciones».

Entre otros aspectos, este modelo permitiría identificar información que pueda estar relacionada con un hecho delictivo o potencialmente peligroso, etiquetarlo y poner a disposición de la Administración la posibilidad de actuar de manera anticipada.

Como ejemplo, el propio grupo ya ha desarrollado modelos teóricos de análisis de datos en las redes sociales que serían capaces de detectar grandes movimientos en torno a unas palabras concretas, de manera que podría actuarse ante una concentración de masas no prevista y potencialmente peligrosa para los asistentes.

De esta forma, aunque el programa detallará información relacionada con terrorismo, acoso y organizaciones violentas, el punto de partida, según indica Juan Manuel Corchado, serán los ataques a las marcas.

«Nos vamos a centrar en los ataques a la actividad de empresas que se generen en Internet y a partir de ahí también vamos a extendernos a otros problemas como los ataques a menores o ciberacosos».

No obstante, el proyecto incluye otras muchas posibilidades, como el rastreo de redes que se dedican a la obtención fraudulenta de datos bancarios a través de páginas web para la comisión de delitos. «Nuestra idea es crear una herramienta global que sirva para detectar estos problemas y a partir de ahí afrontar todos los ti-

pos de delito con los que podemos encontrarnos», concluye Corchado.

Guardián

La entrada de este grupo dedicado a la inteligencia artificial en el campo de la seguridad no es nueva, ya que en los últimos años ha participado como socio o como desarrollador principal en distintos proyectos vinculados a la aplicación de posibilidades informáticas en este ámbito.

Entre los proyectos más ambiciosos, se encuentra 'Guardián', desarrollado entre los años 2010 y 2012

En un principio se centrarán en los ataques a las marcas y a las empresas

como un sistema de protección de personas maltratadas o en situación de riesgo, con un presupuesto cercano al millón de euros dentro del subprograma de innovación 'Innpacto'.

Con este proyecto, los investigadores fueron capaces de desarrollar un avanzado sistema con tecnología 'Zigbee' que solucionaba los problemas detectados en los modelos existentes de alejamiento de víctimas a través de dispositivos como pulseiras que portan tanto las personas a las que se quiere defender como aquellas que han sido condenadas judicialmente como maltratadores.

En este caso, cuando las señales GPS son incapaces de señalar la localización exacta del agresor, se establece un nuevo tipo de señal que marca la distancia entre el maltratador y la víctima, generando una alerta si se ha vulnerado la distancia mínima fijada por una orden judicial.

"Tenemos dinero para seguir investigando por el retorno que recibimos de nuestros proyectos"

Juan Manuel Corchado Director Grupo Bisite

:: F. GÓMEZ

SALAMANCA En un momento en el que la mayor parte de los grupos de investigación lamenta la continua caída de fondos, BISITE se conforma como una feliz excepción en la Universidad de Salamanca. Juan Manuel Corchado dirige una plantilla de más de 40 personas y está embarcado en proyectos de gran envergadura. Parte del se-

creto, la capacidad para haber generado cerca de 25 patentes intelectuales desde el año 2009.

¿Qué es BISITE?

Somos un grupo de investigación en el que trabajamos científicos de la Universidad de Salamanca, estudiantes en formación y estudiantes postdoctorales con el objetivo de buscar nuevos productos en un abanico muy amplio de disciplinas



Juan Manuel Corchado, en una rueda de prensa . :: ALMEIDA

relacionadas con la tecnología que sirvan para la resolución de problemas planteados en el mercado.

¿Cuáles son las líneas prioritarias de trabajo?

Abarcamos un abanico muy am-

plio de disciplinas. Somos informáticos, biólogos, físicos o farmacéuticos y buscamos aplicaciones vinculadas a la inteligencia artificial, al campo militar, a la asistencia médica, el análisis de imagen o

la localización de personas.

¿Cuál es el secreto del éxito?

El trabajo y el enorme esfuerzo en un terreno muy práctico para ser capaces de ofrecer un producto a un precio razonable a partir de nuestras investigaciones ante una demanda existente por parte de las empresas

O sea que BISITE demuestra que sí es rentable investigar

Nosotros comenzamos siendo un grupo de profesores dedicados a proyectos para el Ministerio de Educación, luego pasamos a un campo más industrial lo que nos permitió crecer y contratar a estudiantes que ahora son ingenieros o expertos en distintos campos. La investigación ha generado retornos importantes. De hecho, más del 70% de nuestro presupuesto no depende de subvenciones, sino del dinero que obtenemos gracias a lo que generamos como propiedad intelectual.