

MARÍA JESÚS MUÑOZ / LEÓN

■ En el mundo informático todo lo que se hace deja algún tipo de huella. Y cualquier dispositivo que tenga una memoria puede contener algún rastro de la información que ha pasado por él, incluso si han intentado borrarla. La informática forense es la encargada de seguir estos rastros en todo tipo de delitos, no sólo los cibernéticos, sino asesinatos, amenazas, robo de información, etc. «Hoy casi todos los delitos tienen un componente informático. Y pronto lo tendrán todos», asegura Modesto Álvarez, responsable de la empresa berciana Sticc, pionera en la realización de dictámenes periciales informáticos. La empresa desarrolla hoy un software específico que permita agilizar el rastreo de evidencias en los sistemas informáticos para su utilización en procesos legales. Un campo con enorme potencial, en el que casi todo está por hacer.

A parte de las cuestiones tecnológicas en sí, está por hacer también la concienciación entre los profesionales del derecho de que hay muchas evidencias escondidas en todo tipo de dispositivos tecnológicos (desde ordenadores a teléfonos móviles, mp3, etc.) que pueden ser determinantes a la hora de esclarecer un caso. Extraerlas y realizar el correspondiente informe pericial tampoco es sencillo, y aquí también falta mucha información y formación. La realidad, como ocurre con todo lo que tiene que ver con el vertiginoso desarrollo tecnológico, va muy por delante de las soluciones que permanentemente se plantean.

La especialización de Sticc en la informática forense se inició en el 2006, cuando un cliente abogado consultó la posibilidad de certificar una prueba tecnológica. «Tuvimos que empezar a mirar cómo se hacía en otros lugares, casi ni sabíamos qué procedimiento había que seguir». Pero lo hicieron, y descubrieron un filón que no hace sino crecer. Álvarez destaca hoy que en el campo forense la informática puede ser tan importante como la medicina, por ejemplo. «En un delito, o cualquier caso, un profesional estudia las pruebas, determina lo que pudo pasar y las consecuencias y elabora el correspondiente informe pericial. Bien sea como perito de parte o solicitado por el juez, el especialista tiene que acreditar sus conclusiones en juicio si se llega hasta ese punto, y explicar cómo ha llegado a sus propuestas, justificando la veracidad y fiabilidad de sus pruebas».

Hace pocos años los informes periciales de informáticos se limitaban a delitos de ordenadores, contra el honor, cuentas hackeadas, robo de información bancaria... Pero hoy las pruebas informáticas afectan a prácticamente todos los delitos que se cometen, y buena parte de los casos que enfrentan a dos partes. Oficialmente las prime-



**P**rácticamente no hay caso, pleito o juicio en el que no pueda presentarse actualmente como prueba un informe que tenga que ver con el rastreo tecnológico. Una actividad que va a más, aunque la especialización informática está aún en mantillas

## LA EMPRESA. SIEMPRE QUEDA UNA HUELLA

LA EMPRESA LEONESA STICC DESARROLLA UN SOFTWARE PARA AGILIZAR EL RASTREO DE PISTAS ELECTRÓNICAS EN LA INVESTIGACIÓN FORENSE

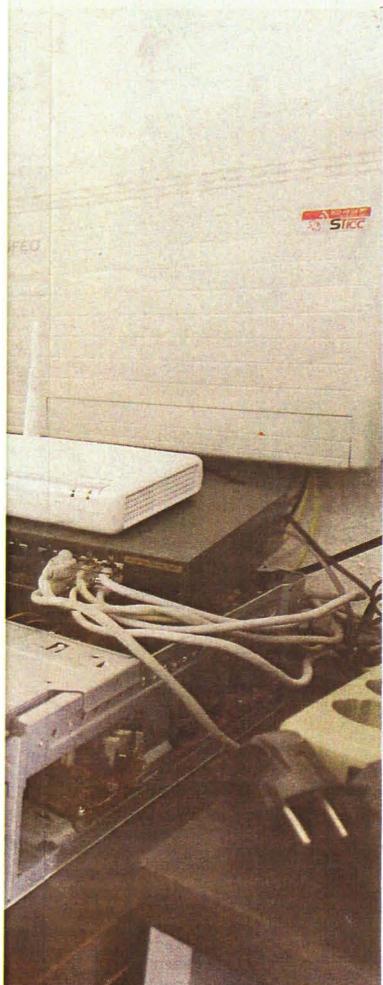
ras pruebas de informática forense que se tuvieron en cuenta lo fueron por parte del FBI, antes del boom tecnológico. Un universo TIC que evoluciona tan deprisa que las respuestas están aún en pañales. Tanto que Estados Unidos todavía creó el año pasado su Oficina de Lucha contra la Ciberdelincuencia, y la Unión Europea decidió bajo la reciente presidencia española crear su propia oficina, aún en proceso de formación.

En España muchos profesionales del derecho no tienen aún en cuenta este tipo de pruebas, y

tampoco hay suficientes profesionales informáticos con una formación que garantice la fiabilidad de los procesos (sobre todo, que no se pierdan las pruebas por un mal manejo de los dispositivos a analizar). Una situación que tratan de paliar los colegios de ingenieros informáticos, que ya están dando cursos periódicamente sobre el peritaje forense. También la Policía Nacional y la Guardia Civil cuentan ya con cuerpos específicos de seguimiento de pruebas de este tipo.

Y también son cada vez más

los clientes que acuden directamente a los especialistas informáticos para obtener pruebas con que defender sus pretensiones. Un campo donde ha crecido notablemente en los últimos años la contratación de profesionales es el mundo laboral, según Modesto Álvarez: «Se dan muchos casos de robo de información, o de empleados y directivos que se van y se llevan información crítica. El forense informático tiene como misión tanto probar ese robo, como intentar recuperar la información sustraída, que generalmente des-



Modesto Álvarez, en la sede de la empresa Sticc Soluciones, en P. ANA F. BARREDO



**Las apariencias sí importan**

La obtención de las pruebas que sustenten el informe pericial no es la única misión del informático forense. Debe encargarse también de gestionar la cadena de custodia, por ejemplo, un campo en el que la legislación tiene



aún mucho camino por recorrer. Pero también debe defender sus conclusiones en una vista oral. Y esto no siempre es fácil, aunque es vital para transmitir credibilidad sobre el informe presentado. «En los cursos que damos en los colegios de ingenieros informáticos hago mucho hincapié en este punto. No sólo en la importancia de cómo se va vestido y se presenta, que la tiene, sino en la soltura a la hora de explicar detalles técnicos a personas que no son informáticos, y no tienen por qué estar familiarizados con ellos».

pués se borra en los ordenadores de la empresa estafada. También se dan casos de despidos por el mal uso de los mails, reclamación de indemnizaciones...»

En cualquier caso, el proceso de obtención de pruebas informáticas es no sólo delicado, sino largo y trabajoso. En primer lugar, está la fase de obtención de datos, la más crítica, porque una actuación in-

aquí es donde más se está investigando en el desarrollo de software de inteligencia artificial capaces de distinguir y seleccionar la información que pueda interesar». En este punto es donde Sticc está centrando sus esfuerzos de I+D+i, a pesar de que para una pyme es difícil obtener la financiación y el tiempo para este tipo de proyectos. Por eso la emprendedora compañía berciana está buscando ayudas que contribuyan a sacar adelante con mayor celeridad los procesos en los que están investigando.

El desarrollo de programas de inteligencia artificial que permitan filtrar la información extraída de los dispositivos, y buscar seleccionando parámetros concretos es el campo de investigación en el que esta empresa ubicada en El Bierzo está desarrollando actualmente su labor innovadora. Pero el campo de actuación en la informática forense es enorme. Tanto como lo que tiene que crecer una actividad aún está dando sus primeros pasos.

**EL SOFTWARE QUE DESARROLLA STICC PERMITIRÁ FILTRAR LOS CONTENIDOS DE LAS BASES DE DATOS**

correcta puede hacer desaparecer la evidencia, o invalidar su utilización en un juicio. Después llega el estudio e investigación de los datos, buscar un dato concreto en una maraña de información interminable que suelen acumular las bases de datos.

«Es un proceso largo y lento, y



**FORMACIÓN. WORLD CAT**

El consejero de Educación, Juan José Mateos, ha presentado la nueva herramienta de las universidades públicas de la Comunidad, que permite a sus 100.000 usuarios potenciales acceder a todos los fondos bibliográficos de los cuatro centros así como a WorldCat, el catálogo on-line más grande del mundo con más de 196 millones de registros en 479 idiomas. «Estamos convencidos de que nuestras bibliotecas universitarias requieren una modernización y actualización constantes». Fruto de esta filosofía, el Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Castilla y León (Bucle) ha decidido implementar WorldCat, un sistema unificado y sencillo de utilizar.

**ASESORES. CÓMO INNOVAR**

La Red de Asesores TIC de Castilla y León ha llevado a cabo más de 1.700 diagnósticos personalizados a empresas de la Comunidad, «trajes a medida» para que las empresas puedan conocer en materia de innovación qué pueden hacer y cómo pueden realizar las mejoras en sus negocios.

Según se explicó en la jornada Redes sociales, legislación y publicidad online: una presencia web

con sentido, la importancia de las tecnologías de la información y la comunicación para las mejoras en la organización y productividad de las pymes, ahorro de costes, tiempo y recursos así como las facilidades que ofrecen en las relaciones con clientes y proveedores son los principales objetivos de la actividad de esta red de asesores, que cada año incrementa el número de diagnósticos empresariales que realiza.

**AVANCE. TURISTAS CON GPS**

El Parque Regional de la Sierra de Gredos está trabajando en diversos proyectos de innovación tecnológica puestos en marcha sobre caracterización y movilidad de visitantes vía GPS, así como sobre información ambiental digital vía telefonía móvil también para turistas.

Entre otros proyectos, en el parque natural se trabaja en la necesidad de mantener la 'Q' de calidad en las infraestructu-

ras y servicios de uso público, el desarrollo del plan de Acción de la Carta Europea de Turismo Sostenible y la cofinanciación del Plan Estratégico para el Desarrollo del Turismo Activo, aprobado recientemente y que supondrá una inversión de 2,3 millones de euros en los próximos cuatro años, parte de la cual provendrá de las ayudas de las Zonas de Influencia Socioeconómica de cada Espacio.

**ECOSAN AMBIENTAL. PLANTA PIONERA EN EUROPA**

El Grupo Santaolalla e Hijos invirtió cerca de diez millones de euros en su filial 'Ecosan Ambiental' para la construcción de una planta de valorización y reciclaje de vidrio pionera en Europa por las aplicaciones tecnológicas que incorpora al proceso para conseguir la máxima pureza y homogeneidad del calcín, que es la materia prima secundaria obtenida del reciclado de los residuos de vidrio, que se

usa como materia prima para la fabricación de nuevo vidrio y otras serie de aplicaciones.

La factoría, que funciona desde el inicio de 2010, destaca también por su alta capacidad, ya que procesa vidrio hueco urbano procedente de Castilla y León y otras comunidades; así como vidrio y plano y hueco industrial recogido en toda España y también en los países vecinos de Francia y Portugal, explican sus directivos.



**AGROALIMENTACIÓN. MEJORES QUESOS**

La Consejería de Agricultura y Ganadería, a través del Instituto Tecnológico Agrario, ha firmado un convenio con la Asociación de Artesanos Alimentarios de Castilla y León para mejorar la competitividad de los productos lácteos elaborados artesanalmente. El acuerdo, que tendrá una vigencia de tres años, contiene cinco grandes líneas de actuación relacionadas con el asesoramiento científico y técnico. La Estación Tecnológica de la Leche, organismo dependiente del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, será el encargado de desarrollar este convenio para apoyar la innovación en la elaboración de los quesos artesanales de Castilla y León.

