



IMDEA Software colaborará con la Agencia de Investigación del Ejército Naval de los Estados Unidos y la Universidad de Stanford

La Comunidad de Madrid desarrollará un proyecto internacional de investigación sobre ciberseguridad

- Reforzará la seguridad en el envío de correos electrónicos o en la compra por internet
- Desarrollará una herramienta que evitará que los datos encriptados se vuelvan obsoletos

1 de agosto de 2015- La Comunidad de Madrid colaborará con la agencia de investigación del ejército naval de los Estados Unidos (Office of Naval Research-ONR), para desarrollar un proyecto de investigación en Criptografía llamado SYNCRYPT. La ONR financiará a IMDEA (Instituto Madrileño de Estudios Avanzados) Software con cerca de un millón de euros para que participe junto a la Universidad de Stanford en estos trabajos de tres años de duración que reforzarán la seguridad de actividades cotidianas como escribir un correo electrónico o comprar una entrada por Internet.

El IMDEA Software de la Comunidad de Madrid se ha convertido en un centro de referencia internacional en el desarrollo para software. Se trata del en la actualidad con cerca de 80 investigadores de más de 18 nacionalidades distintas.

El objetivo del programa SYNCRYPT es mejorar la seguridad de servicios y operaciones informáticas que utilicen criptografía. El proyecto continúa el trabajo exitoso del proyecto AUTOCRYPT, realizado de forma conjunta por la Comunidad de Madrid y la prestigiosa Universidad americana de Stanford con la colaboración de la ONR. Los nuevos trabajos, de tres años de duración, desarrollarán la herramienta ZooCrypt que evitará que los datos encriptados se vuelvan obsoletos con el tiempo y los cambios tecnológicos.

PROTECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

La criptografía estudia los protocolos y algoritmos que protegen la información que se comunica o se almacena para evitar que sea leída por entidades no autorizadas, como por ejemplo los datos de los historiales médicos de los hospitales o los datos personales que una aseguradora posee de sus clientes,





que no deben estar al alcance de personas no autorizadas.

Encriptar los archivos permite proporcionar seguridad a servicios y operaciones tan cotidianas como enviar un e-mail, realizar operaciones bancarias o compras por Internet, subir contenidos a la nube o validar una firma electrónica. Una serie de operaciones que se están convirtiendo en algo crítico en la vida de los ciudadanos y que lo será aún más en un futuro cercano.

SIETE INSTITUTOS PUNTEROS

IMDEA Software está focalizado en las tecnologías para el desarrollo rentable de productos software que sean seguros, fiables y eficientes por el importante impacto que tienen en la competitividad. En estos momentos participa de forma activa en más de 20 proyectos de investigación, de los que varios son internacionales.

La excelencia científica de los investigadores del Instituto viene avalada por los resultados alcanzados, que solo durante el primer trimestre de 2015 incluyeron más de 24 publicaciones científicas internacionales, además de la participación en numerosas conferencias y en la organización de congresos y comités, así como 8 premios al mejor artículo en congresos internacionales de primer nivel en los últimos tres años. Además, en la actualidad, se encuentran en realización 22 tesis doctorales.

La Comunidad de Madrid cuenta con otros seis institutos IMDEA (Instituto Madrileño de Estudios Avanzados) -Agua, Alimentación, Energía, Materiales, Nanociencia y Networks- que en poco tiempo se han convertido en centros de investigación punteros en sus respectivas áreas y tienen entre sus objetivos tratar de promover la transferencia de tecnología al tejido industrial de la región para mejorar la competitividad y atraer investigadores de talento de todo el mundo.

