



# SUMAR SEGURIDAD A SU DESARROLLO DE SOFTWARE



Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva  
Presidencia de la Nación

fundación  
**SADOSKY**  
Investigación y Desarrollo en TIC

## Sobre el Programa STIC de la Fundación Sadosky

El Programa Seguridad en TIC (STIC) de la Fundación Sadosky inició sus actividades en febrero de 2012. Su objetivo es fortalecer tanto las capacidades de los equipos científicos locales que trabajan en temas relacionados con seguridad de las TIC, como también las capacidades tecnológicas en seguridad informática de las empresas y del Estado, y fomentar en el proceso una mayor interacción entre el ámbito académico y el ámbito productivo.

La principal actividad de STIC es *gestionar y realizar acciones de innovación, investigación aplicada y desarrollo*, que estén enfocadas en tecnologías de aplicación inmediata o de corto plazo para mejorar la articulación de los diversos actores del sistema nacional de ciencia y tecnología *en lo referente a la seguridad informática*. Además, el Programa desarrolla actividades de capacitación y divulgación de la problemática de seguridad de las TIC, para promover la formación a mediano y largo plazo de recursos humanos calificados en la materia.

Para mayor información sobre el Programa STIC, puede enviar un correo electrónico a: [stic@fundacionsadosky.org.ar](mailto:stic@fundacionsadosky.org.ar)





## El software argentino y la seguridad

Según estadísticas de la Cámara Argentina de Empresas de Software y Servicios Informáticos (CESSI), en el período 2003-2012 las ventas de la industria de software de Argentina crecieron alrededor del 400% y el empleo en el sector aumentó un 376%. Por su parte, la Cámara de Informática y Comunicaciones de la República Argentina (CICOMRA) informa de un *crecimiento general del sector Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) del orden del 556% en el período 2001-2011*.

Sin embargo, este “despegue” del software argentino no se ve acompañado por un incremento proporcional en la calidad y la seguridad del software producido, lo que permite vislumbrar un riesgo no solo técnico sino también de negocios en el corto y mediano plazo.

Atender el problema requiere buscar formas de desarrollar software de mayor calidad y con menos fallas, para evitar poner en riesgo a los usuarios y organizaciones que lo utilizan.

## El modelo de madurez BSIMM

El modelo de madurez Building Security In Maturity Model (BSIMM) es el resultado de un estudio desarrollado a lo largo de varios años con el propósito de construir software seguro por empresas de renombre. Al cuantificar las prácticas existentes de muchas organizaciones diferentes, se pudo describir la base común compartida por muchas de ellas, así como también la variación que hace que cada una sea única.

BSIMM no es una guía de los “cómo”, ni una prescripción aplicable a todos: BSIMM es un reflejo de lo más avanzado en seguridad del software. *La mejor manera de utilizar BSIMM es emplearlo para comparar y contrastar la propia iniciativa con las de otras organizaciones*. Sirve, así, como vara de medición que puede ser utilizada por cualquier persona res-

ponsable de la creación y ejecución de una iniciativa de seguridad del software, quien puede entonces identificar sus propias metas y objetivos y recurrir a BSIMM para determinar qué actividades adicionales son las más apropiadas.

## El origen de BSIMM

El estudio se construyó a partir de los datos obtenidos de 51 iniciativas de seguridad del software de un grupo de empresas de industrias diversas, entre otras: Adobe, Aon, Bank of America, Box, Capital One, The Depository Trust & Clearing Corporation (DTCC), EMC, F-Secure, Fannie Mae, Fidelity, Goldman Sachs, Google, Intel, Intuit, JPMorgan Chase & Co., Mashery, McKesson, Microsoft, Nokia, Nokia Siemens Networks, QUALCOMM, Rackspace, Salesforce, Sallie Mae, SAP, Scripps Networks, Sony Mobile, Standard Life, SWIFT, Symantec, Telecom Italia, Thomson Reuters, Vanguard, Visa, VMware, Wells Fargo y Zynga.

Los datos de BSIMM demuestran que las iniciativas de mayor madurez están bien equilibradas: es decir, llevan a cabo numerosas actividades de las 12 prácticas descritas por el modelo. El documento también describe cómo evolucionan, cambian y mejoran a lo largo del tiempo las iniciativas maduras de seguridad del software.

BSIMM está disponible al público y puede descargarse desde el sitio [www.bsimm.com](http://www.bsimm.com)

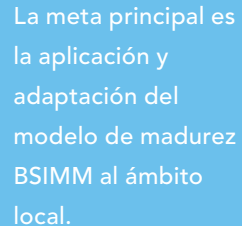
## El proyecto “Metodologías para evaluar la madurez de la seguridad del software”

El proyecto “*Metodologías para evaluar la madurez de la seguridad del software*” se inicia en diciembre de 2012. Fue elaborado en conjunto por la *Fundación Sadosky*, a través de su Programa Seguridad en TIC (STIC), y la *Facultad Regional Santa Fe de la Universidad Tecnológica Nacional (FRSF-UTN)*, a través del Grupo de Investigación en Seguridad de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (GISTIC) del Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información.

La iniciativa se propone desarrollar en nuestro país los recursos humanos necesarios para promover, entre las empresas nacionales de la industria del software, el empleo de metodologías orientadas a mejorar la calidad de sus productos en lo referente a su seguridad.

El plan fue estructurado en dos etapas:

1. *Desarrollo de los recursos requeridos (documentación y recursos humanos) para la aplicación de la metodología BSIMM.*
2. *Prueba piloto en empresas locales, que supone selección, entrevistas y presentación del informe de evaluación de su madurez; para posteriormente elaborar una reseña de los resultados de esas evaluaciones y las recomendaciones pertinentes para la futura aplicación de la metodología en una muestra más representativa de empresas.*



La meta principal es la aplicación y adaptación del modelo de madurez BSIMM al ámbito local.



## El rol de la Facultad Regional Santa Fe de la UTN

El Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información de la FRSF-UTN trabaja desde hace 30 años en la formación de recursos humanos, en investigación y desarrollo, y en transferencia tecnológica en el campo de sistemas de información.

La FRSF-UTN cuenta con un importante cuerpo de docentes, investigadores y becarios (de grado y posgrado) abocados a la Investigación y el Desarrollo (I+D), que llevan adelante proyectos en distintas temáticas. Estas actividades se desarrollan a través del Centro de Investigación y Desarrollo en Ingeniería en Sistemas de Información (CIDISI) y del Grupo de Investigación en Seguridad de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (GISTIC).

En lo que refiere a seguridad en sistemas de información, desde hace 6 años el Departamento de Ingeniería en Sistemas e Información trabaja en el desarrollo tanto de proyectos de I+D como de transferencia, en los que participan docentes, investigadores y becarios de grado, en el ámbito público así como en el privado. Asimismo, la Facultad participa en el Subcomité de Seguridad de la Información del Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM).



Tel: (54-11) 4328-6989 / 4326-3252 / 4328-5164  
[stic@fundacionsadosky.org.ar](mailto:stic@fundacionsadosky.org.ar) | [www.fundacionsadosky.org.ar](http://www.fundacionsadosky.org.ar)  
Av. Córdoba 744, Piso 5, Oficina i - (C1054AAT)  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina

---

*Producido por el Área de Prensa y Difusión del Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación Productiva.*