



Prioridades para los programadores:

- Funcionalidades
- Performance
- Usabilidad
- Uptime
- Mantenimiento
- Seguridad

Seguridad == nivel 6 de prioridad

http://appsandsecurity.blogspot.com/2011/02/security-people-vs-developers.html
Encuesta realizada a +200 programadores por John Wilander



Excusas para no implementar seguridad en los desarrollos:

- El cliente no especificó requerimientos de seguridad
- No hay presupuesto asignado para seguridad en el desarrollo
- Tenemos un proceso de auditoría fuerte que encuentra fallas
- El fin del proyecto está cerca y no podemos modificar el código
- El equipo de Testing verifica todo antes de realizar las entregas
- Nuestro software está basado en un framework Open Source
- Tenemos un Firewall y utilizamos SSL.
- Los atacantes solo están interesados en aplicaciones financieras





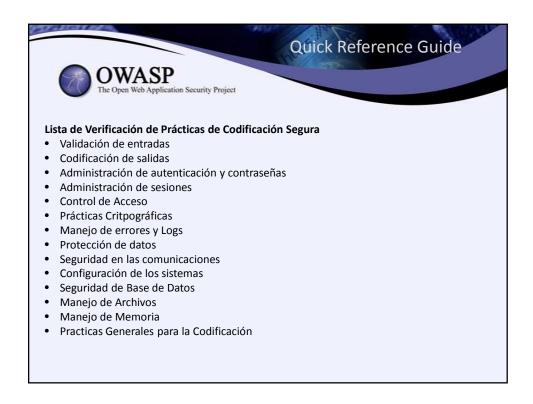


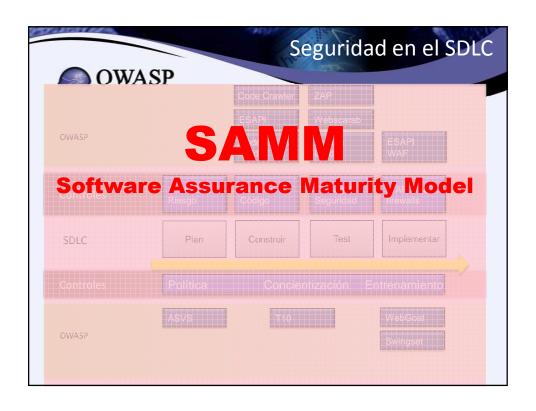
- Microsoft SDL
 - Muy pesado, bueno para grandes fábricas independientes
- Touchpoints
 - De alto nivel, no es lo suficientemente detallado desde un punto de vista operativo
- CLASP
 - Amplia colección de actividades, pero sin asignación de prioridades
- TODOS: Buenos para que expertos puedan usarlos como referencia, pero complicado para que gente sin conocimientos de seguridad lo usen como guía

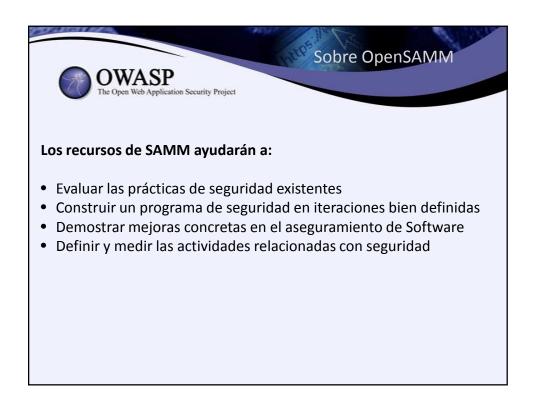


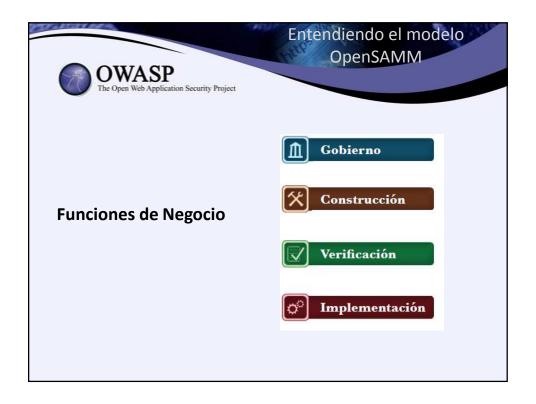
OWASP Secure Coding Practices Quick Reference Guide (Ahora en Español! :D)

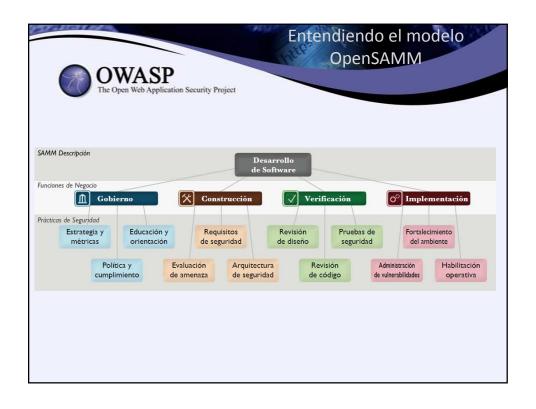
https://www.owasp.org/index.php/OWASP Secure Coding Practices - Quick Reference Guide



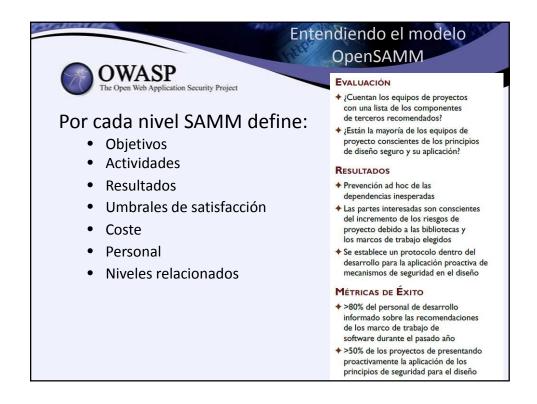
















Estándares de desarrollo basados en ASVS

Los requerimientos de ASVS fueron desarrollados con los siguientes objetivos en mente:

Utilizar como una **métrica** – Provee a los desarrolladores y gerentes de aplicaciones con una métrica para determinar el nivel de confianza de las mismas.

Utilizar como una **guía** — Provee a los desarrolladores de controles de seguridad con indicaciones en que funcionalidades incluir para cumplimentar con los requerimientos de seguridad.

Utilizar **durante adquisiciones** – Provee una base para especificar los requerimientos de seguridad en aplicaciones adquiridas a terceros.



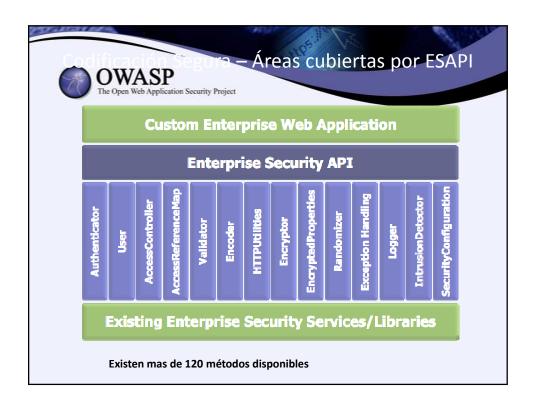
Codificación Segura ESAPI

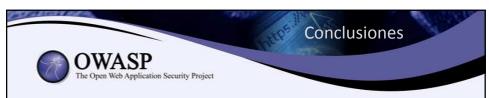
- OWASP ESAPI (Enterprise Security API) apunta a proveer a los desarrolladores con todos los controles de seguridad necesarios:
 - Estandarizados
 - Centralizados
 - Organizados
 - Integrados
 - Intuitivos
 - Testeados





- Los Toolkits de OWASP Enterprise Security API ayudan a los desarrolladores de software a protegerse de problemas de seguridad relacionados con el diseño o implementación de una aplicación.
- Colección de clases que encapsulan los controles de seguridad mas importantes para una aplicación.
- Existen versiones de Java EE, .Net, Javascript, Classic ASP ColdFusion/CFML, PHP y Python.
- La version de ESAPI para JAVA EE incluye un Web Application Firewall (WAF) que puede ser utilizado mientras los equipos de desarrollo se focalizan en remediar los problemas.
- Todas las versiones de ESAPI se encuentran bajo una licencia BSD de software libre.
- Usted puede modificar o utilizar ESAPI como le parezca. Incluso puede incluirlo en productos comerciales de manera totalmente gratuita.





- Una Guía inicial con la "Quick Reference Guide"
- Implementar seguridad en el SDLC
 - OWASP CLASP Project
 - OpenSAMM
- Estándar de desarrollo seguro → OWASP Development Guide Project
- Utilizar librerías de seguridad → OWASP Enterprise Security API (ESAPI)
- Verificar los controls → OWASP Application Security Verification Standard (ASVS)
- RFPs y Contratos → OWASP Legal Project

