

First OWASP DAY
Chile 2010



The OWASP Foundation
<http://www.owasp.org>

La fundación OWASP y la formación del capítulo Chileno

Carlos Allendes Droguett
Líder del Capítulo Chileno OWASP

carlos.allendes@owasp.org
Móvil 7877 1633

PROGRAMA

- 14:30 - 15:00 Registro de participantes
- 15:00 - 15:20 Palabras de bienvenida
Carlos Allendes, Presidente OWASP - Chile
- 15:20 - 16:05 Crimen Informático en Chile, Realidad y Tendencias
Felipe Herrera, Inspector PDI - Brigada CiberCrimen
- 16:05 - 16:35 Seguridad en el Ciclo de Vida del Desarrollo de Software
Alejandro Johannes, Vice-Presidente OWASP-Chile.
- 16:35 - 17:00 Coffee Break
- 17:00- 17:35 OWASP Top Ten un Caso Práctico de implantación
Alejandro Bedini, Nexus S.A.
- 17:35 - 18:15 OWASP y las Tendencias en Seguridad de Aplicaciones
Juan Carlos Calderón, Líder OWASP – México
Hernán Escalona, NetSecure - Chile
- 18:15 - 18:30 Cierre Conferencia



Temario

- Antecedentes del relator
- La Fundación OWASP
- Objetivos del Capítulo Chileno
- Porqué es necesario OWASP?
- Quién confía en OWASP?

3

Antecedentes Líder Capitulo Chileno

- Carlos Allendes Droguett carlos.allendes@owasp.org
 - Ingeniero civil en informática, USACH
 - Gerente de Consultoría en TestGroup S.A.
 - Lidera proyectos para acreditación PCI DSS
 - Lidera proyectos para acreditación ITIL
 - Participa en evaluaciones de nivel 2 y 3 de SW-CMM y CMMi respectivamente
 - Creación de oficinas de Gestión de Proyectos (PMO)
 - Dominio herramientas de IT Governance, WF y groupware
 - Gestión de configuración de software plataformas IBM As400
 - Gestión y dirección de áreas de Base de Datos

4

La Fundación OWASP

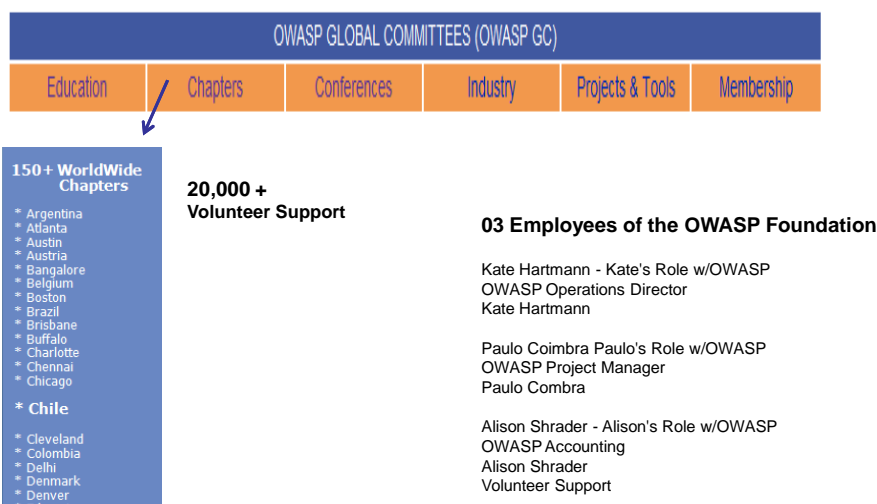
www.owasp.org

- Creada en Septiembre de 2001. Es una organización sin fines de lucro
- Su **Misión** es dar visibilidad a la seguridad en las aplicaciones y combatir las causas que hacen inseguro el software, de manera que las organizaciones pueden tomar decisiones informadas sobre los riesgos existentes.
- OWASP ("Proyecto abierto de seguridad de aplicaciones web") es un proyecto de código abierto, y todo el material que genera está disponible bajo licencias abiertas.
- Define Metodologías para desarrollo seguro de software, enfocado en aplicaciones web y el ciclo de vida del desarrollo de software (SDLC).
- Sus metodologías se basan en **criterios independientes** de marcas y de proveedores.
- Existen **más de 150 capítulos locales** en todo el mundo (Austria, Boston, **Chile**, Londres, Praga, Taiwan)
- Tiene más de 20,000 participantes voluntarios en el mundo.

5

Estructura OWASP

www.owasp.org



6

Objetivos del Capítulo OWASP - Chile

<https://lists.owasp.org/mailman/listinfo/owasp-chile>

- Primer OWASP DAY en Noviembre de 2010
- Promover la seguridad de las aplicaciones web. Ayudar a mejorar la capacidad de producir código seguro
- Lista de correo para crear una comunidad y compartir conocimientos
- Elaboración de papers y documentación técnica
- Conseguir el involucramiento del sector empresarial (sponsors) y membresías (US\$ 50 anual) para financiar actividades y presentaciones.

7

Estructura y apoyo a OWASP - Chile

<https://lists.owasp.org/mailman/listinfo/owasp-chile>

Con el auspicio de:

OTICHILE: Corporación de la Banca para la Promoción de la Capacitación

OTICHILE
CORPORACIÓN DE LA BANCA



FIJAL ASOCIACIÓN DE BANCOS E INSTITUCIONES FINANCIERAS DE CHILE A.G.

TESTGROUP: Ingeniería para la Calidad del Software



NETSECURE: Integración y soluciones de Seguridad Informática



8

Porqué es necesario OWASP?

Evolución del mercado electrónico

- El incremento de transacciones electrónicas en el mercado Chileno y mundial, implica también un mayor exposición y riesgo al fraude.
- La penetración de internet masifica la demanda por transacciones electrónicas. Los usuarios de banca electrónica se incrementa.
- El riesgo de fraude afecta al usuario y a la institución que administra y provee los servicios de acceso a banca electrónica y transacciones electrónicas.
- El mayor riesgo (largo plazo) radica en la pérdida de confianza de los clientes.



9

Porqué es necesario OWASP?

Existen normas que exigen un "compliance" mínimo, ...pero no dicen "Como Hacerlo"

- La SBIF en circular Nro.3427/27.02.8 pide seguimiento continuo de riesgos y auditoría de los compromisos.
- La SBIF en circular Nro.3430/28.03.8, acerca de la externalización de servicios, señala que debe existir:
 - + Metodología de certificación de pruebas y simulacros.
 - + Políticas de seguridad de la información del proveedor del servicio.
- La norma chilena de Seguridad Nch2777, en su sección "Desarrollo y mantenimiento de sistemas", recomienda como actividad permanente:
 - + [10.5.4] inspeccionar todo el código fuente antes del uso operacional.
 - + [10.5.5] ...pruebas antes de la instalación para detectar código troyano.

10

Porqué es necesario OWASP?

Los riesgos se incrementan día a día

- El robo de información personal (bancaria y tarjetas de crédito) es cada vez mas frecuente y masiva.
- Todas las aplicaciones son vulnerables, incluso las más famosas y de uso mundial (Gmail, Twitter, etc).

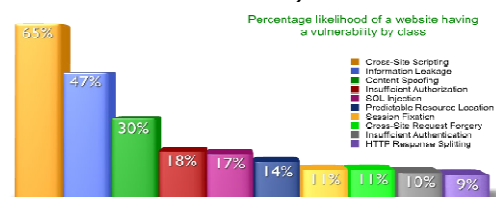


11

Quién confía en OWASP?

Publicaciones: OWASP TOP10

- OWASP publica el ranking de los 10 riesgos de seguridad en aplicaciones web, más frecuentes y severos. "OWASP TOP 10"
- Ampla y creciente aceptación por la industria TI
 - Federal Trade Commission (US Gov)
 - US Defense Information Systems Agency
 - VISA (Cardholder Information Security Program)
 - PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard)



12

Quién confía en OWASP?

Ministerio de Justicia
Servicio de Registro Civil e Identificación

GOBIERNO DE CHILE CALIDAD CALIDEZ COLABORACIÓN

Oficinas y Horarios Precios Trámites y Servicios Institución Noticias

Metodologías de OWASP

- El registro Civil en su licitación N° 547267-1-LP10 (Proyecto Integración de Plataforma Tecnológica, Comunicaciones e Informática para el SRCEI), con un costo de aprox. US\$ 8 millones y dos años dedicados a construir aplicaciones, exige:
 - Punto 10.2.2 Sistemas de Información:
 - f) Metodología OWASP** (Open Web Application Security Project) **en el desarrollo de aplicaciones Web.**
 - Punto 10.4.7 Securitización y Puesta en Producción de los Nuevos Desarrollos:
 - d) El PROPONENTE debe utilizar una **metodología de prueba**, para la certificación de las aplicaciones en términos de seguridad, **del tipo OWASP** o similar. Esta metodología deberá incluir cada una de las etapas de ciclo de vida del producto de software.

Quién confía en OWASP?

A nivel mundial los líderes TI apoyan a OWASP

Organization Supporters of OWASP's mission

PROGRAMA



- 14:30 - 15:00 Registro de participantes
- 15:00 - 15:20 Palabras de bienvenida
Carlos Allendes, Presidente OWASP - Chile
- 15:20 - 16:05 Crimen Informático en Chile, Realidad y Tendencias
Felipe Herrera, Inspector PDI - Brigada CiberCrimen
- 16:05 - 16:35 Seguridad en el Ciclo de Vida del Desarrollo de Software
Alejandro Johannes, Vice-Presidente OWASP-Chile.
- 16:35 - 17:00 Coffee Break
- 17:00- 17:35 OWASP Top Ten un Caso Práctico de implantación
Alejandro Bedini, Nexus S.A.
- 17:35 - 18:15 OWASP y las Tendencias en Seguridad de Aplicaciones
Juan Carlos Calderón, Líder OWASP – México
Hernán Escalona, NetSecure - Chile
- 18:15 - 18:30 Cierre Conferencia

15

PROXIMAS ACTIVIDADES

Talleres OWASP trainee

- **Talleres de verano para entrenar las prácticas y metodologías OWASP con expositores nacionales y extranjeros.**

Mesas de Trabajo (Agenda mensual de trabajo)

- **OWASP en Chile**, potenciar y expandir su relación con organizaciones locales ISACA, SPIN, PMI y con Universidades (I+D en universidades...)
- **Necesidades reales del mercado Chileno** en aspectos de seguridad. (procesos, entrenamiento, herramientas), cooperación y sinergia. Sponsorship para Reuniones OWASP.
- **Documentación y Herramientas** para seguridad de aplicaciones, usar el ámbito Universitario (fomentar la exposición y charlas, creación de grupos de trabajo, incluir temas de OWASP como trabajos a desarrollar en la malla curricular)

16