



Autoritat de Certificació  
de la Comunitat Valenciana



# I Ciclo de Conferencias ISACA - CV "Rafael Bernal"

Auditoría, Seguridad y Gobierno de las TIC



Autoritat de Certificació  
de la Comunitat Valenciana



I Ciclo de Conferencias  
ISACA - CV "Rafael Bernal"  
Auditoría, Seguridad y Gobierno de las TIC

# AUDITORÍA WEB

D. Ángel Alonso Párrizas CISM, CISSP, GCIH, GCIA, CCNA

Ingeniero de Seguridad



## Índice

1. Clasificación de las auditorias web
2. Auditoría Jurídica/legal
3. Auditoría accesibilidad
4. Auditoria de seguridad
5. Bibliografía

I Ciclo de Conferencias  
ISACA - CV "Rafael Bernal"  
Auditoría, Seguridad y Gobierno de las TIC

Se puede enfocar desde una perspectiva:

- Legal / jurídico (cumplimiento de LSSICE Y LOPD)
- Accesibilidad (obligada para las AAPP)
- Seguridad (se puede incluir en una auditoría de intrusión)
- Otros aspectos: Usabilidad, Fiabilidad, diseño, posicionamiento, etc.





## Marco Jurídico

- LSSICE (Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y Comercio Electrónico) y LOPD en su caso
- Nombre de dominio, marcas, patentes, copyright, condiciones generales, políticas de contratación, pago y devoluciones, prestación de servicios online, etc
- *"El presente certificado reconoce que este Sitio Web cumple los requisitos legales de la Ley 34/2002, de 11 de julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y Comercio Electrónico (LSSI-CE) de España. ECONFIA se otorga tras un riguroso análisis Legal garantizando la ADECUACIÓN del Sitio, así como lo referente a:*
  - Condiciones de Contratación*
  - Protección de Datos*
  - Propiedad Intelectual*
  - Demás aspectos regulados por dicha ley."*



## Accesibilidad

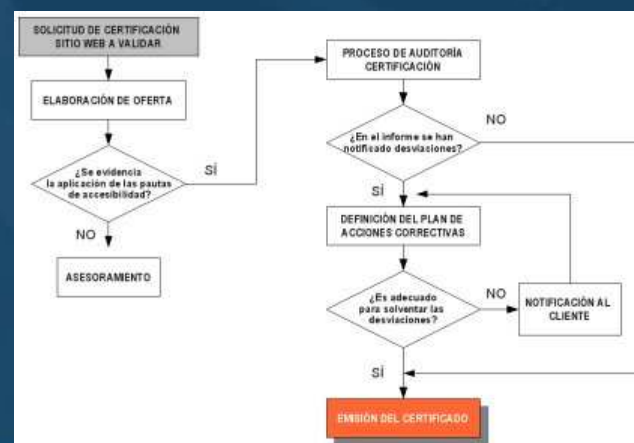
*"Accesibilidad Web es el arte de garantizar que la información y servicios en Internet están disponibles para todas las personas, independientemente de sus capacidades personales y tecnológicas"* **Tim Berners-Lee**

EURACERT <http://www.euracert.org/>

Directrices europeas sobre accesibilidad, que ha sido diseñada bajo las bases:

- recomendaciones internacionales (WCAG 1.0, WAI)
- una metodología de evaluación (UWEM)
- un esquema de evaluación de la conformidad

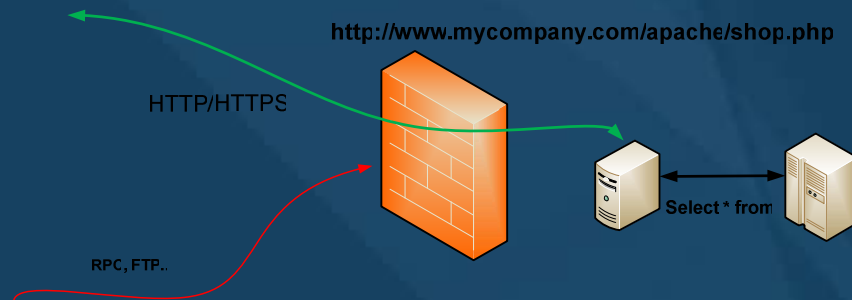
<http://www.technosite.es/>





## Auditoría de seguridad I: generalidades

- Aplicaciones más complejas a través de HTTP/S y mayor presencia
- Diseño cada vez más robusto de la seguridad perimétrica
- Los servicios de red filtrados por FWs y muy permisivos con el tráfico HTTP/HTTPS.
- La Web como objetivo y como plataforma de ataque.
  - <http://isc.sans.org/diary.html?storyid=3621> (40.000 Webs infectadas)
- Metodologías específicas de auditoría: OWASP, OSSTMM, ISSAF





## Auditoría de seguridad II: Toolkit

- Herramientas automáticas: Nessus, Nikto, WebInspect.. *iiiy scripting!!!*
- Navegador con *plugins* adecuados (convert base64, edit forms, cookies..)
- Proxy: Paros, WebScarab, Aquilles
- SwitchProxy Tool: Conmutacion Proxy.
- iiGoogle Hacking!! <http://www.sans.org/GoogleCheatSheet.pdf>
- ... y puede que.. decompiladores (.JAR)







## Auditoría de seguridad III: identificación

- Identificación de los servicios
- Detección del *fingerprint* del servidor WEB y la capa SSL.
- ¿Hay una BBDD que se pueda identificar?
- Tecnologías de programación (JSP, PHP, .NET, XML..)





## Auditoría de seguridad IV: Seguridad del servidor

- Contenido por defecto, configuración por defecto (métodos TRACE, directorios por defecto..), parches..
- Ataques al sistema: ejecución de comandos, Path Traversal..
- Configuración de SSL/TLS: fortaleza, análisis CA, Validez del certificado

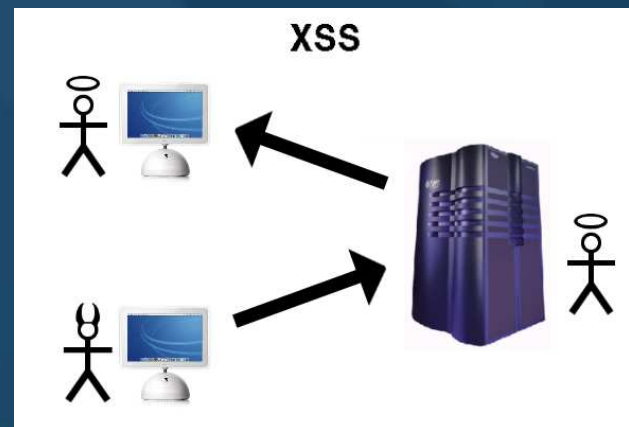




## Auditoría de seguridad V: Vulnerabilidades / Ataques

- OWASP <http://www.owasp.com> y WAS <http://www.webappsec.org>
- Robo de identidad, integridad de los datos, phishing, compromiso del sistema..
- TOP Ten 2007 (según OWASP):  
[http://www.owasp.org/index.php/Top\\_10\\_2007](http://www.owasp.org/index.php/Top_10_2007)

“XSS e Injection flaws”





## Auditoría de seguridad VI: Informe de resultados

- Verificación de los resultados
- Estructura del documento
  - Informe Ejecutivo (CEO, CISO..)
  - Matriz de riesgo
  - Mejores prácticas
  - Informe final



## Bibliografía

<http://www.w3.org/TR/WCAG10/>

<http://www.w3.org/WAI/>

<http://www.euracert.org/es/>

<http://www.w3c.es/>

<http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-95/SP800-95.pdf>

<http://www.owasp.com>

<http://www.accesibilidad.com>

[http://www.sans.edu/resources/securitylab/audit\\_web\\_apps.php](http://www.sans.edu/resources/securitylab/audit_web_apps.php)

<http://www.securityfocus.com/infocus/1864>

<https://www2.sans.org/top20/#c1>

<http://www.slideshare.net/iwmw/trends-in-web-attacks/>

<http://www.iec.csic.es/gonzalo/Conferencias.aspx>



Autoritat de Certificació  
de la Comunitat Valenciana



I Ciclo de Conferencias  
ISACA - CV "Rafael Bernal"  
Auditoría, Seguridad y Gobierno de las TIC

# ¡GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN!

[aalonso@accv.es](mailto:aalonso@accv.es)