



AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO



Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador




Centro de Estudios Tecnológicos del Estado CET-BOLIVIA




Congreso Internacional Tecnología en Informática

13 - 14/ Marzo/ 2018



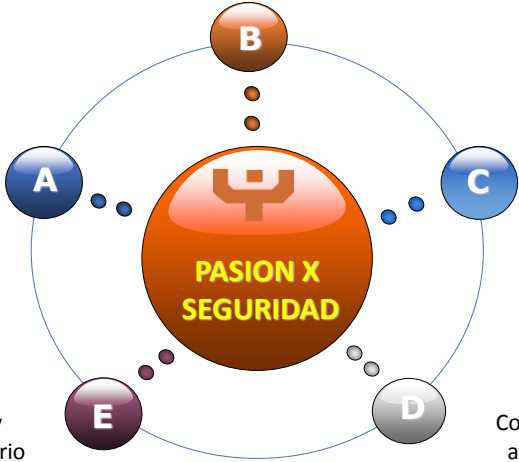
AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO



Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador

Guido Rosales - 1995

Maestrías en Redes y DTI



Ing. Sistemas xURSS

Certificaciones CISA, CISM, LA 27001, CBS

Facilitador 80% y Docente Universitario 20%

Consultor en Seguridad, auditorías y FORENSE

MSc Ing. Guido Rosales



AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO



Yanaphi CYBERSECURITY



MSC Ing. Guido Rosales



AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO



MOBILE BANKING
anytime, any where.....

Facility available for Saving and Current accounts.
Transaction limit Rs.50,000/- per day and Rs. 2,50,000/-

J&K Bank
Serving To Empower





LA AUDITORIA DE SEGURIDAD EN EL DESARROLLO DE APLICACIONES DE NEGOCIO



MSc Ing. Guido Rosales



Contenido



- 1. La Auditoria de Sistemas**
- 2. El Proceso de auditoria**
- 3. Marco de Cumplimiento**
- 4. Herramientas de Auditoria**

MSc Ing. Guido Rosales



Contenido



1. La Auditoria de Sistemas
2. El Proceso de auditoria
3. Marco de Cumplimiento
4. Herramientas de Auditoria

MSc Ing. Guido Rosales



1. LA AUDITORIA DE SISTEMAS



MSc Ing. Guido Rosales

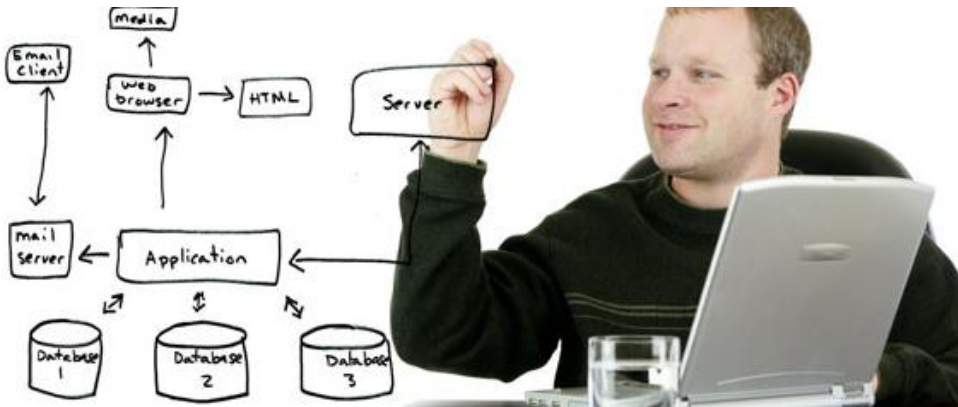


AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO



AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO





EL ARTISTA DE SISTEMAS EL CREADOR, EL JEDI, EL SCRUM MASTER

MSc Ing. Guido Rosales



EL CREADOR

MSc Ing. Guido Rosales



EL auditor?

MSc Ing. Guido Rosales

INICIO DE LA AUDITORIA



MSc Ing. Guido Rosales



AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO



PRESENTACION PRELIMINAR DE INFORME



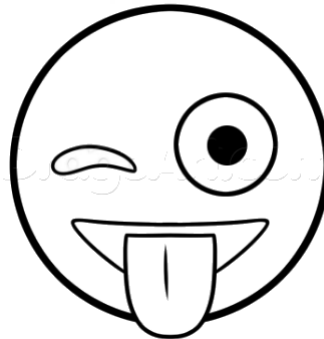
MSc Ing. Guido Rosales



AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO



PRESENTACION FINAL DE INFORME



MSc Ing. Guido Rosales



MSc Ing. Guido Rosales





Contenido



1. La Auditoria de Sistemas
2. El Proceso de auditoria
3. Marco de Cumplimiento
4. Herramientas de Auditoria

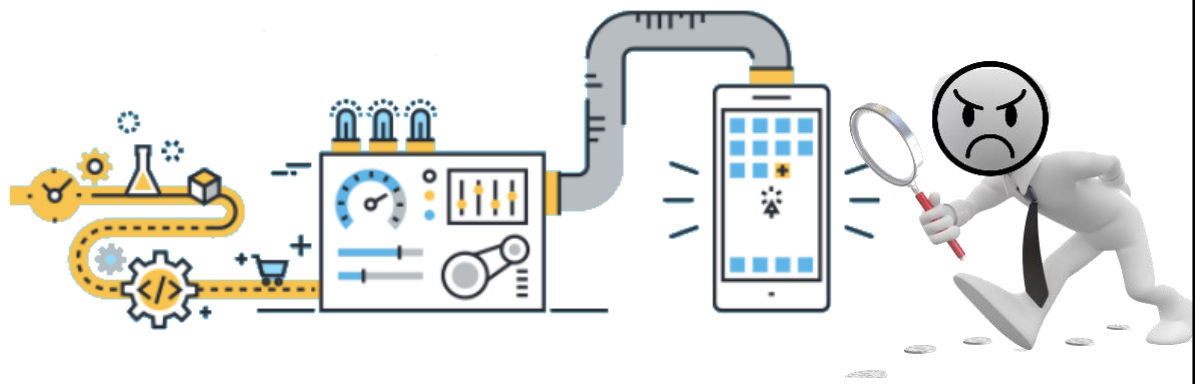
MSc Ing. Guido Rosales



2. EL PROCESO DE AUDITORIA



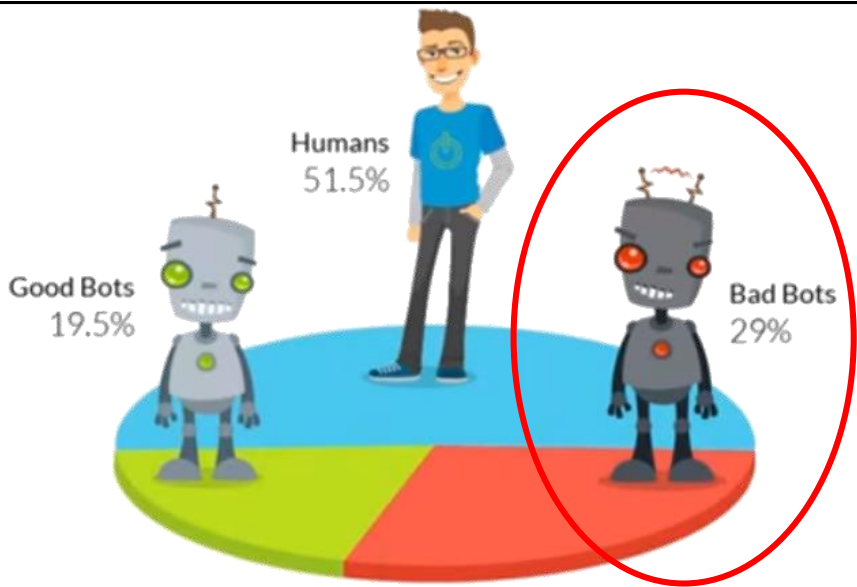
MSc Ing. Guido Rosales



MSc Ing. Guido Rosales



MSc Ing. Guido Rosales



Over **66%** of all bot traffic is malicious.

MSc Ing. Guido Rosales



CIBERCRIMINALES



Good Bots

- Search Engine Crawling
- Website Health Monitoring
- Vulnerability Scanning



Bad Bots

- DDoS
- Site Scraping
- Comment Spam
- SEO Spam
- Fraud
- Vulnerability scanning



BotoPedia
Powered by Incapsula
Directory FAQ About Us Contact Us

BotoPedia

A complete bot identifier

Bot Operator?
 Submit your bot to BotoPedia
Add Bot

Botopedia – Bot id checker , User Agent checker

search

Popular Categories

- [Search bots](#)
- [Crawlers](#)
- [Feed Fetchers](#)
- [Service Agents](#)
- [Site Monitors](#)
- [Social Media Agents](#)
- [Vulnerability Scanner](#)

Popular Searches

- [Search bots](#)

Recently Added

- [Artemixx Spider Bot](#)
- [Techmixx Spider Bot](#)
- [Superfeedr Bot](#)
- [FeedWordPress Bot](#)

MSC Ing. Guido Rosales

BotoPedia
Powered by Incapsula
AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO

--- Total ■ Passed to origin ■ Cached ■ Blocked


Visits by country

Visits


■ Humans ■ Bots

Saturday, March 10, 2018 (La Paz) Timeline: Last 7 days

Threats			
Threat type	Incidents	Current Settings	
Visitors from blacklisted IPs	0	20 IPs in blacklist	View Incidents
Visitors from blacklisted Countries	149	26 countries in blacklist	View Incidents
Visitors from blacklisted URLs	0	1 URL in blacklist	View Incidents
Bot Access Control	180	Block Request	View Incidents
Suspected Bots	3 / 11	CAPTCHA Challenge	View Incidents
Remote File Inclusion	0	Block Request	View Incidents
SQL Injection	0	Block Request	View Incidents
Cross Site Scripting	0	Block Request	View Incidents
Illegal Resource Access	0	Block Request	View Incidents
DDoS	0	Protected	View Incidents
Backdoor Protect	0	Protected	View Incidents




AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO



Current time: 10 Mar 2018 08:17 La Paz Last 30 Days


Visitor Type	Time	Client Details	Event Details
<input type="checkbox"/> Bot <input type="checkbox"/> Human <input type="checkbox"/> Click Bot	8 Mar 2018 07:57:50	Firefox 58.0 from Bolivia	200.87.223.24 First Visit: 6 months ago 26 page views 158 hits Supports Cookies Supports JavaScript HTTP/1.1 Entry Page: /yoblakav3/login/index.php (GET) User Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:58.0) Gecko/20100101 Firefox/58.0 OS: Windows Served Via: Sao Paulo, Brazil Session Id: 685000250031318159
WAF <input type="checkbox"/> SQL Injection <input type="checkbox"/> Cross Site Scripting <input type="checkbox"/> Illegal Resource Access	URL: /yoblakav3/login/index.php (GET) Response code: 200 Response time: 731 Think time: 726 Incident ID: 685000250031318159-62745675488362906		
IncapRules <input type="checkbox"/> WP (32072)	URL: /yoblakav3/login/index.php (GET) Response code: 303 Response time: 1527 Think time: 1527 Post: anchor=&username=XXXXXXXX&password=XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Incident ID: 685000250031318159-62752083579568538		
Security <input checked="" type="checkbox"/> Bad Bots <input type="checkbox"/> CAPTCHA (Fail) <input type="checkbox"/> CAPTCHA (Pass) <input type="checkbox"/> Blocked Country	URL: /yoblakav3/login/index.php (GET) Status: Client was sent a JavaScript security check, request was suspended Query String: ?testsession=33 Incident ID: 685000250031318159-62752895328387482 Bad Bots (Request suspended)		
Country <input type="text"/> Add	Attempted on: URL Threat: www.yanapti.com/yoblakav3/login/index.php Pattern: 314.0 Attack Code: Add to whitelist		




Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador

Download minecraft pe for android - WoodMill [www.woodmill.in/wp-includes/D3/target_name.php?G...pe...](#) Traducir esta página


200.87.223.24 Launch Minecraft Pocket Edition and open up the BlockLauncher menu select Manage ModPE Scripts. Apk Download Latest Version MCPE. colored glass for decoration rays beacon the infinite generation certain territory of one skill Also lot small things that were not present previous versions will available ...



AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO





Hora	URL	Estado	Aplicación	Usuario
1...	http://www.woodmill.in/assets/images/gallery-6.jpg	Bloqueado por la lista negra interna	C:\Program Files (x86)\Google\...	Yanapti...
1...	http://www.woodmill.in/assets/images/gallery-5.jpg	Bloqueado por la lista negra interna	C:\Program Files (x86)\Google\...	Yanapti...
1...	http://www.woodmill.in/assets/images/blog-2.jpg	Bloqueado por la lista negra interna	C:\Program Files (x86)\Google\...	Yanapti...
1...	http://www.woodmill.in/assets/images/gallery-3.jpg	Bloqueado por la lista negra interna	C:\Program Files (x86)\Google\...	Yanapti...
1...	http://www.woodmill.in/assets/images/gallery-41.jpg	Bloqueado por la lista negra interna	C:\Program Files (x86)\Google\...	Yanapti...
1...	http://www.woodmill.in/assets/images/gallery-4.jpg	Bloqueado por la lista negra interna	C:\Program Files (x86)\Google\...	Yanapti...
1...	http://www.woodmill.in/assets/images/qrcode.jpg.png	Bloqueado por la lista negra interna	C:\Program Files (x86)\Google\...	Yanapti...
1...	http://www.woodmill.in/assets/images/user-2.jpg	Bloqueado por la lista negra interna	C:\Program Files (x86)\Google\...	Yanapti...
1...	http://www.woodmill.in/assets/images/square-6.jpg	Bloqueado por la lista negra interna	C:\Program Files (x86)\Google\...	Yanapti...
1...	http://www.woodmill.in/assets/images/square-2.jpg	Bloqueado por la lista negra interna	C:\Program Files (x86)\Google\...	Yanapti...
1...	http://www.woodmill.in/assets/images/square-1.jpg	Bloqueado por la lista negra interna	C:\Program Files (x86)\Google\...	Yanapti...
1...	http://www.woodmill.in/assets/pl2.jpg	Bloqueado por la lista negra interna	C:\Program Files (x86)\Google\...	Yanapti...
1...	http://www.woodmill.in/assets/ad5.jpg	Bloqueado por la lista negra interna	C:\Program Files (x86)\Google\...	Yanapti...




MSC Ing. Guido Rosales

16

 AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO

 WANCAPH

 CIDE
Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador

webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:1aWylMR08UsJ:www.woodmill.in/+&cd=1

Aplicaciones GesTor F1 timeanddate.com

- [Home](#)
- [About](#)
- [Trade](#)
 - [Edge band](#)
 - [Adhesives](#)
 - [Ply Board](#)
- [Kitchen components](#)
 - [Shutters](#)
 - [Sliding](#)
 - [Roller Shutters](#)
 - [Trap doors](#)
 - [Hardware](#)
- [Trunkey Sol's](#)
 - [Residencies](#)
 - [Showrooms](#)
 - [Offices](#)
 - [Hotels](#)
- [Brands](#)
- [Contact](#)

WOODMILL™ PRIVATE LIMITED

MSc Ing. Guido Rosales

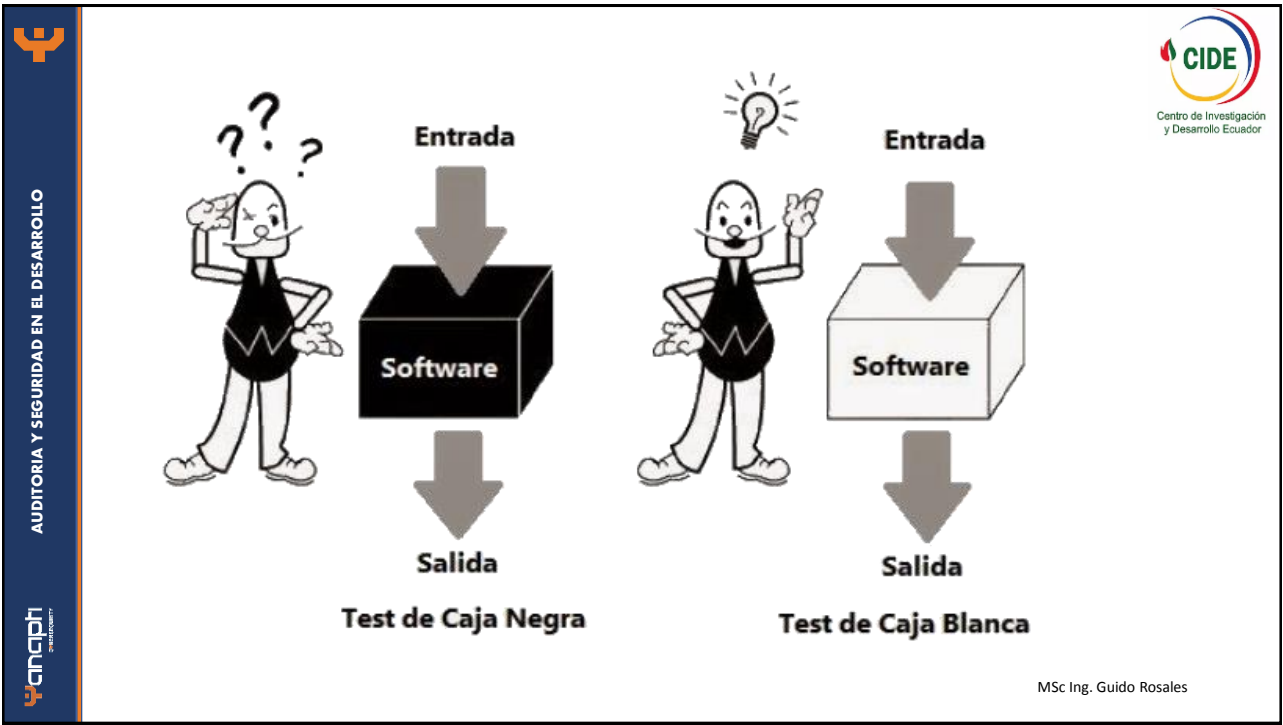
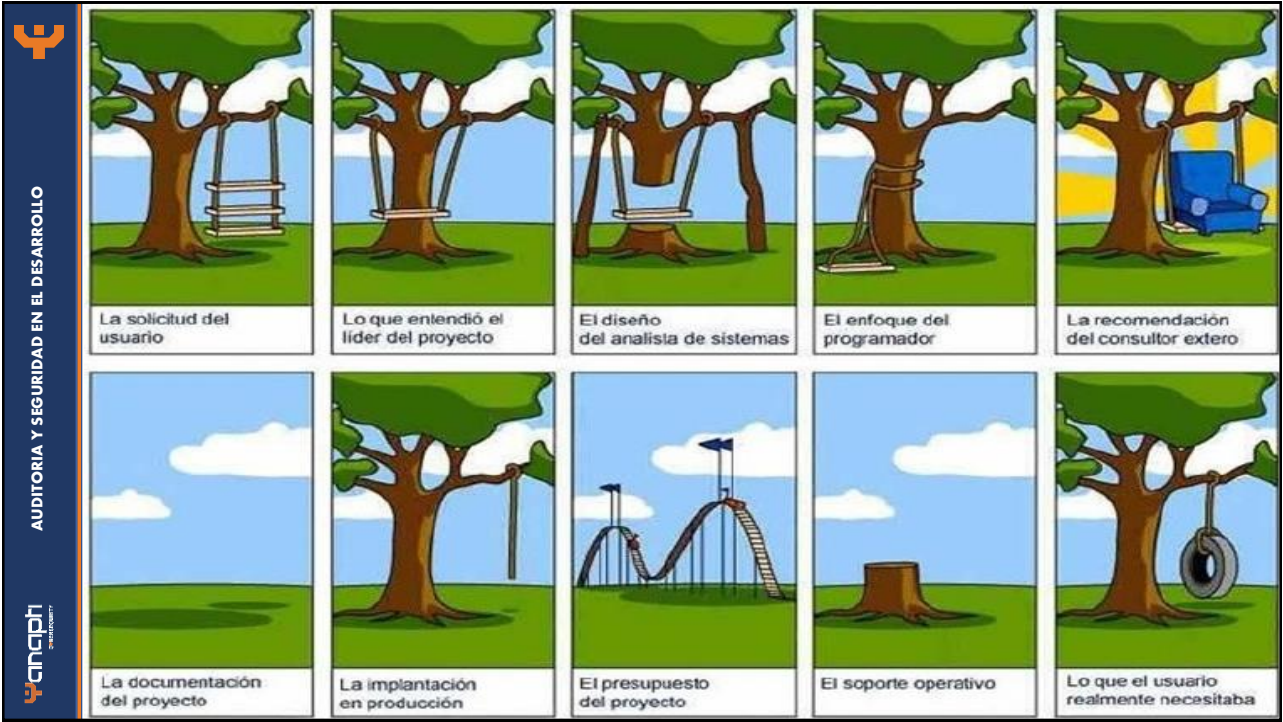
 AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO

 WANCAPH

 CIDE
Centro de Investigación y Desarrollo Ecuador



MSc Ing. Guido Rosales





MSc Ing. Guido Rosales



Contenido



1. El Auditor de Sistemas
2. El Proceso de auditoria
3. Marco de Cumplimiento
4. Herramientas de Auditoria

MSc Ing. Guido Rosales



3. MARCO DE CUMPLIMIENTO



MSc Ing. Guido Rosales



MSc Ing. Guido Rosales



ISO 15408 - CC

- FAU- Auditoria
- FCO- Comunicaciones
- FCS- Soporte criptográfico
- FDP- Protección de datos de usuario
- FIA- Identificación y autenticación de usuario
- FMT- Gestión de la seguridad
- FPR- Privacidad
- FPT- Protección de las funciones de seguridad
- FRU- Utilización de recursos
- FTA- Acceso al objetivo de evaluación
- FTP- Canales seguros



Proceso de Evaluación



MSc Ing. Guido Rosales



OWASP Top 10 - 2017

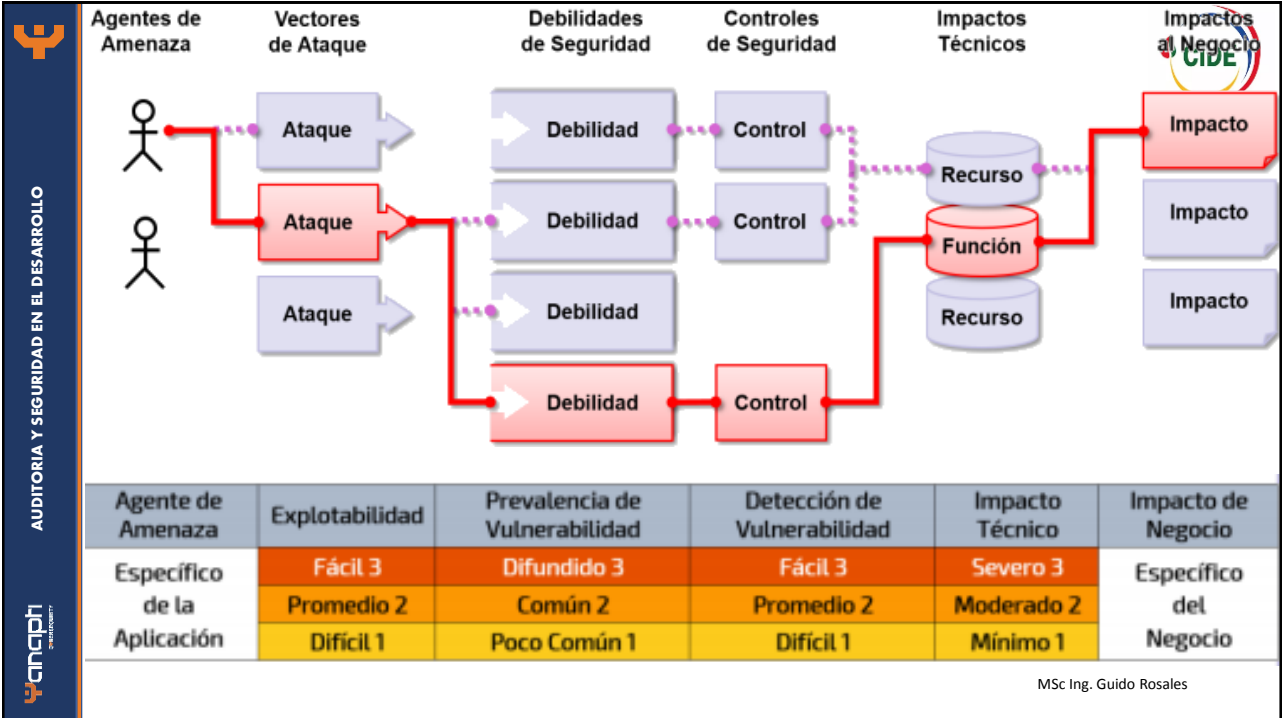
Los diez riesgos más críticos en Aplicaciones Web



Centro de Investigación
y Desarrollo Ecuador

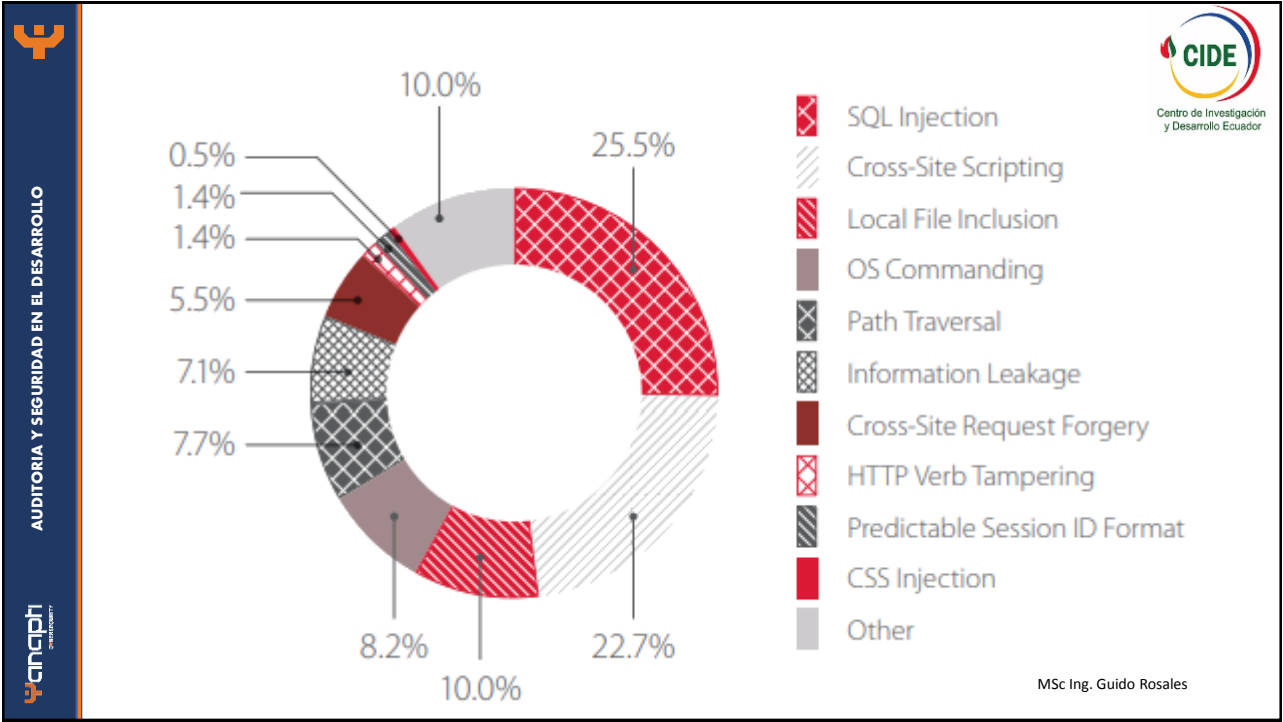


MSc Ing. Guido Rosales



OWASP Top 10 2013	±	OWASP Top 10 2017
A1 – Inyección	➔	A1:2017 – Inyección
A2 – Pérdida de Autenticación y Gestión de Sesiones	➔	A2:2017 – Pérdida de Autenticación y Gestión de Sesiones
A3 – Secuencia de Comandos en Sitios Cruzados (XSS)	➡	A3:2017 – Exposición de Datos Sensibles
A4 – Referencia Directa Insegura a Objetos [Unido+A7]	U	A4:2017 – Entidad Externa de XML (XXE) [NUEVO]
A5 – Configuración de Seguridad Incorrecta	➡	A5:2017 – Pérdida de Control de Acceso [Unido]
A6 – Exposición de Datos Sensibles	➔	A6:2017 – Configuración de Seguridad Incorrecta
A7 – Ausencia de Control de Acceso a las Funciones [Unido+A4]	U	A7:2017 – Secuencia de Comandos en Sitios Cruzados (XSS)
A8 – Falsificación de Peticiones en Sitios Cruzados (CSRF)	✗	A8:2017 – Deserialización Insegura [NUEVO, Comunidad]
A9 – Uso de Componentes con Vulnerabilidades Conocidas	➔	A9:2017 – Uso de Componentes con Vulnerabilidades Conocidas
A10 – Redirecciones y reenvíos no validados	✗	A10:2017 – Registro y Monitoreo Insuficientes [NUEVO, Comunidad]

MSC Ing. Guido Rosales



Identificador	Descripción del Hallazgo
A1:2017 Inyección	Las fallas de inyección, como SQL, NoSQL, OS o LDAP ocurren cuando se envían datos no confiables a un intérprete, como parte de un comando o consulta. Los datos dañinos del atacante pueden engañar al intérprete para que ejecute comandos involuntarios o acceda a los datos sin la debida autorización.
A2:2017 Pérdida de Autenticación	Las funciones de la aplicación relacionadas a autenticación y gestión de sesiones son implementadas incorrectamente, permitiendo a los atacantes comprometer usuarios y contraseñas, token de sesiones, o explotar otras fallas de implementación para asumir la identidad de otros usuarios (temporal o permanentemente).
A3:201 Exposición de datos sensibles	Muchas aplicaciones web y APIs no protegen adecuadamente datos sensibles, tales como información financiera, de salud o Información Personalmente Identificable (PII). Los atacantes pueden robar o modificar estos datos protegidos inadecuadamente para llevar a cabo fraudes con tarjetas de crédito, robos de identidad u otros delitos. Los datos sensibles requieren métodos de protección adicionales, como el cifrado en almacenamiento y tránsito.
A4:2017 Entidades Externas XML (XXE)	Muchos procesadores XML antiguos o mal configurados evalúan referencias a entidades externas en documentos XML. Las entidades externas pueden utilizarse para revelar archivos internos mediante la URI o archivos internos en servidores no actualizados, escanear puertos de la LAN, ejecutar código de forma remota y realizar ataques de denegación de servicio (DoS).
A5:2017 Pérdida de Control de Acceso	Las restricciones sobre lo que los usuarios autenticados pueden hacer no se aplican correctamente. Los atacantes pueden explotar estos defectos para acceder, de forma no autorizada, a funcionalidades y/o datos, cuentas de otros usuarios, ver archivos sensibles, modificar datos, cambiar derechos de acceso y permisos, etc.

AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO





**A1:2017
Inyección**

Las fallas de inyección, como SQL, NoSQL, OS o LDAP ocurren cuando se envían datos no confiables a un intérprete, como parte de un comando o consulta. Los datos dañinos del atacante pueden engañar al intérprete para que ejecute comandos involuntarios o acceda a los datos sin la debida autorización.

Agente	Vector de Ataque	Debilidades de Seguridad	Impacto
App. Especifica	Explotabilidad: 3	Prevalencia: 2	Detectabilidad: 3
Técnico: 3	¿Negocio?		

Casi cualquier fuente de datos puede ser un vector de inyección: variables de entorno, parámetros, servicios web externos e internos, y todo tipo de usuarios. Los **defectos de inyección** ocurren cuando un atacante puede enviar información dañina a un intérprete.

Estos defectos son muy comunes, particularmente en código heredado. Las vulnerabilidades de inyección se encuentran a menudo en consultas SQL, NoSQL, LDAP, XPath, comandos del SO, analizadores XML, encabezados SMTP, lenguajes de expresión, parámetros y consultas ORM. Los errores de inyección son fáciles de descubrir al examinar el código y los escáneres y fuzzers ayudan a encontrarlos.

Una inyección puede causar divulgación, pérdida o corrupción de información, pérdida de autenticidad, o denegación de acceso. El impacto al negocio depende de las necesidades de la aplicación y de los datos.

SEGURIDAD EN EL DESARROLLO

¿La aplicación es vulnerable?

- Una aplicación es vulnerable a ataques de este tipo cuando:
 - Los datos suministrados por el usuario no son validados, filtrados o sanitizados por la aplicación.
 - Se invocan consultas dinámicas o no parametrizadas, sin codificar los parámetros de forma acorde al contexto.
 - Se utilizan datos dañinos dentro de los parámetros de búsqueda en consultas Object-Relational Mapping (ORM), para extraer registros adicionales sensibles.
 - Los datos dañinos se usan directamente o se concatenan, de modo que el SQL o comando resultante contiene datos y estructuras con consultas dinámicas, comandos o procedimientos almacenados.
- Algunas de las inyecciones más comunes son SQL, NoSQL, comandos de SO, Object-Relational Mapping (ORM), LDAP, expresiones de lenguaje u Object Graph Navigation Library (OGNL). El concepto es idéntico entre todos los intérpretes. La revisión del código fuente es el mejor método para detectar si las aplicaciones son vulnerables a inyecciones, seguido de cerca por pruebas automatizadas de todos los parámetros, encabezados, URL, cookies, JSON, SOAP y entradas de datos XML. Las organizaciones pueden incluir herramientas de análisis estático (SAST) y pruebas dinámicas (DAST) para identificar errores de inyecciones recientemente introducidos y antes del despliegue de la aplicación en producción.

Cómo se previene

- Para prevenir inyecciones, se requiere separar los datos de los comandos y las consultas.
 - La opción preferida es utilizar una API segura, que evite el uso de un intérprete por completo y proporcione una interfaz parametrizada. Se debe migrar y utilizar una herramienta de Mapeo Relacional de Objetos (ORM).
 - Nota: Incluso cuando se parametrizan, los procedimientos almacenados pueden introducir una inyección SQL si el procedimiento PLUSQL o T-SQL concatena consultas y datos, o se ejecutan parámetros utilizando EXECUTE IMMEDIATE o EXEC.
 - Realice validaciones de entradas de datos en el servidor, utilizando "listas blancas". De todos modos, esto gg es una defensa completa ya que muchas aplicaciones requieren el uso de caracteres especiales, como en campos de texto, APIs o aplicaciones móviles.
 - Para cualquier consulta dinámica realista, escape caracteres especiales utilizando la sintaxis de caracteres específica para el intérprete que se trate.
 - Nota: La estructura de SQL como nombres de tabla, nombres de columna, etc. no se pueden escapar y, por lo tanto, los nombres de estructura suministrados por el usuario son peligrosos. Este es un problema común en el software de redacción de informes.
 - Utilice LIMIT y otros controles SQL dentro de las consultas para evitar la fuga masiva de registros en caso de inyección SQL.

Ejemplos de escenarios de ataque

Escenario #1: la aplicación utiliza datos no confiables en la construcción del siguiente comando SQL vulnerable:

```
String query = "SELECT * FROM accounts WHERE custID=" + request.getParameter("id") + "";
```

Escenario #2: la confianza total de una aplicación en su framework puede resultar en consultas que aún son vulnerables a inyección, por ejemplo, *Hibernate Query Language (HQL)*:

```
Query hqlQuery = session.createQuery("FROM accounts WHERE custID=" + request.getParameter("id") + "");
```

En ambos casos, al atacante puede modificar el parámetro "id" en su navegador para enviar: ' or '1'='1. Por ejemplo: <http://example.com/app/accountView?id=' or '1'='1>

Esto cambia el significado de ambas consultas, devolviendo todos los registros de la tabla "accounts". Ataques más peligrosos podrían modificar los datos o incluso invocar procedimientos almacenados.

Referencias

- OWASP**
- OWASP Proactive Controls: Parameterize Queries
 - OWASP ASVS: V5 Input Validation and Encoding
 - OWASP Testing Guide: SQL Injection, Command Injection, ORM injection
 - OWASP Cheat Sheet: Injection Prevention
 - OWASP Cheat Sheet: SQL Injection Prevention
 - OWASP Cheat Sheet: Injection Prevention in Java
 - OWASP Cheat Sheet: Query Parameterization
 - OWASP Automated Threats to Web Applications – OAT-014
- Externos**
- CWE-77: Command Injection
 - CWE-89: SQL Injection
 - CWE-564: Hibernate Injection
 - CWE-917: Expression Language Injection
 - PortSwigger: Server-side template Injection

Standard 0.9

pre-release

AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO

Mobile AppSec Verification

MSTG

MOBILE SECURITY TESTING GUIDE

Bernhard Mueller
Sven Schleier
The OWASP Mobile Team

EARLY ACCESS



AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO







M6 - Insecure Authorization


M7 - Client Code Quality

M8 - Code Tampering


M9 - Reverse Engineering


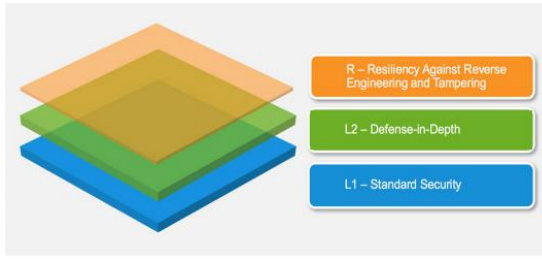
M10 - Extraneous Functionality

MSc Ing. Guido Rosales



AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO



#	Description	L1	L2
1.1	All app components are identified and known to be needed.	✓	✓
1.2	Security controls are never enforced only on the client side, but on the respective remote endpoints.	✓	✓
1.3	A high-level architecture for the mobile app and all connected remote services has been defined and security has been addressed in that architecture.	✓	✓
1.4	Data considered sensitive in the context of the mobile app is clearly identified.	✓	✓
1.5	All app components are defined in terms of the business functions and/or security functions they provide.	✓	✓
1.6	A threat model for the mobile app and the associated remote services has been produced that identifies potential threats and countermeasures.	✓	✓
1.7	All security controls have a centralized implementation.	✓	✓
1.8	There is an explicit policy for how cryptographic keys (if any) are managed, and the lifecycle of cryptographic keys is enforced. Ideally, follow a key management standard such as NIST SP 800-57.	✓	✓
1.9	A mechanism for enforcing updates of the mobile app exists.	✓	✓
1.10	Security is addressed within all parts of the software development lifecycle.	✓	✓

MSc Ing. Guido Rosales

VULNERABILIDADES - Se tienen 34 Vulnerabilidades Analizadas		
Severidad	Debilidad	%
Alta	File unsafe Delete Check	55
Alta	SSL Implementation Check - SSL Certificate Verification	55
Alta	Certificate Pinning	27
Alta	Using activities/improper export of android application activities	9
Alta	Fragment Vulnerability Check	9
Media	Usage of Adb Backup	91
Media	Usage of Native codes	82
Media	Outputting Logs to logCat/ Logging Sensitive information	82
Media	SQLite Journal Information Disclosure Vulnerability	36
Media	WebView addJavascriptInterface Remote Code Execution	18
Media	Usage of Root/Superuser Permission	9
Baja	Usage of Installer verification code	91
Baja	Executing "root" or System Privilege Check	91
Baja	Emulator Detection Check	73
Baja	Unencrypted Credentials in Databases (sqlite db) Vulnerability check	18
Baja	Access Mock Location	9

VULNERABILIDADES - Se tienen 34 Vulnerabilidades Analizadas		
Severidad	Debilidad	%
Alta	File unsafe Delete Check	55
Alta	SSL Implementation Check - SSL Certificate Verification	55
Alta	Certificate Pinning	27
Alta	Using activities/improper export of android application activities	9
Alta	Fragment Vulnerability Check	9
Media	Usage of Adb Backup	91
Media	Usage of Native codes	82
Media	Outputting Logs to logCat/ Logging Sensitive information	82
Media	SQLite Journal Information Disclosure Vulnerability	36
Media	WebView addJavascriptInterface Remote Code Execution	18
Media	Usage of Root/Superuser Permission	9
Baja	Usage of Installer verification code	91
Baja	Executing "root" or System Privilege Check	91
Baja	Emulator Detection Check	73
Baja	Unencrypted Credentials in Databases (sqlite db) Vulnerability check	18
Baja	Access Mock Location	9

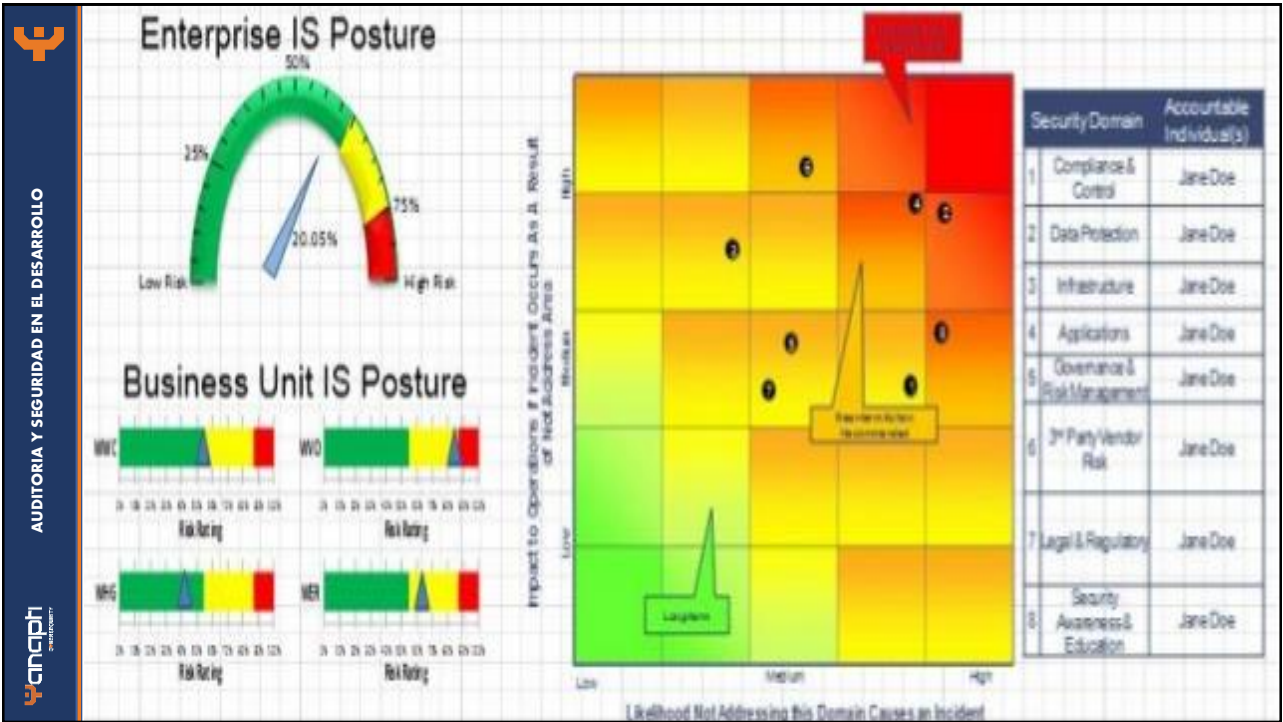




MSc Ing. Guido Rosales



MSc Ing. Guido Rosales





Contenido



1. El Auditor de Sistemas
2. El Proceso de auditoria
3. Marco de Cumplimiento
- 4. Herramientas de Auditoria**



HERRAMIENTAS DE AUDITORIA





AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO

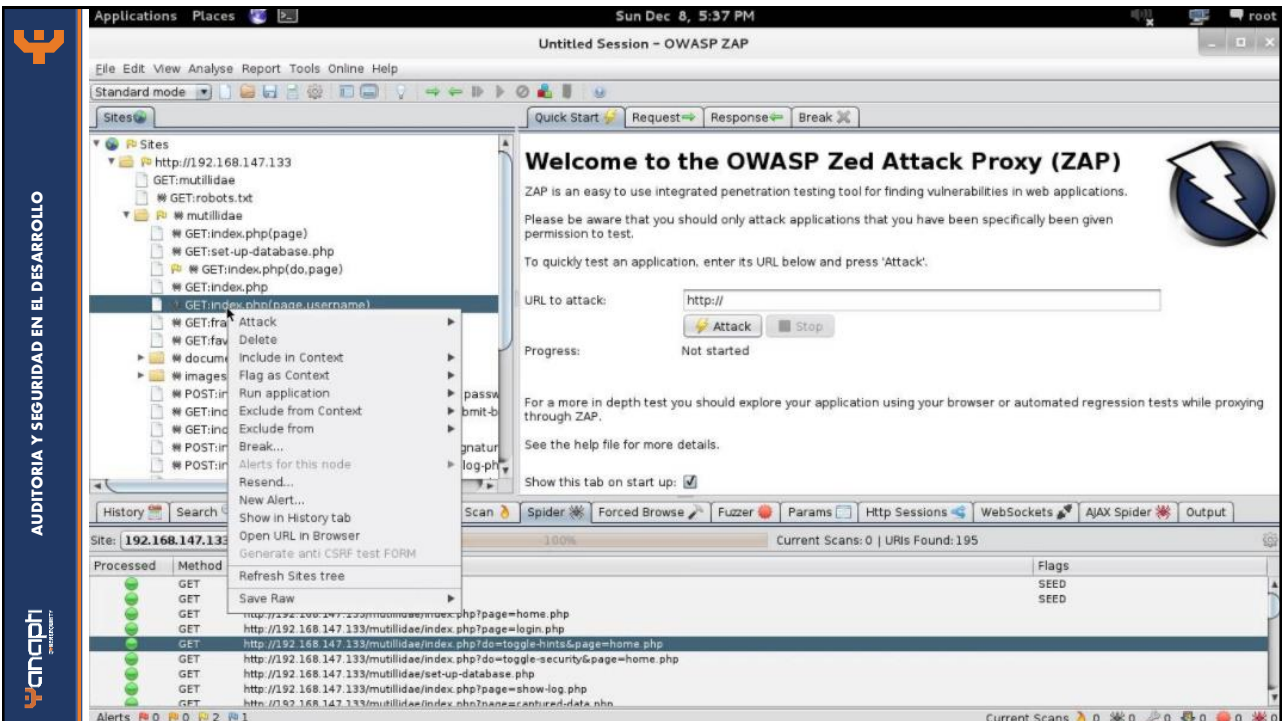


Guido Rosales



Firmado digitalmente por
Guido Rosales
Fecha: 2018.03.10
06:54:06 -04'00'

MSC Ing. Guido Rosales



AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO



Acunetix Web Vulnerability Scanner (NFR Reseller Edition)

Start URL: http://testphp.vulnweb.com:80/ Profile: Default

Alerts summary 95 alerts

Acunetix threat level
Level 3: High

One or more high-severity type vulnerabilities have been discovered by the scanner. A malicious user can exploit these vulnerabilities and compromise the backend database and/or deface your website.

Total alerts found 95

High	33
Medium	18
Low	11
Informational	33

Target information http://testphp.vulnweb.com:80/

Statistics 13392 requests

Progress Scan is finished

Scan Results Scan Thread 1 (http://testphp.vulnweb.co...)

- Web Alerts (94)
 - Apache Mod_Rewrite Off-By-One B...
 - Blind SQL Injection (5)
 - CRLF injection/HTTP response split...
 - Cross Site Scripting (8)
 - File inclusion (2)
 - Macromedia Dreamweaver Remote ...
 - PHP HTML Entity Encoder Heap Ove...
 - PHP version older than 5.2.1 (1)
 - PHP version older than 5.2.3 (1)
 - PHP version older than 5.2.5 (1)
 - PHP version older than 5.2.6 (1)
 - PHP Zend_Hash_Del_Key_Or_Index...
 - Script source code disclosure (1)
 - SQL injection (7)
 - Weak Password (1)
 - Apache 2.x version older than 2.0.6...
 - Apache 2.x version older than 2.0.6...
 - Application error message (9)
 - Backup files (1)
 - Error message on page (4)
 - PHPinfo page found (1)
 - Hidden form input named price was f...
 - Login name password-question attac...

Activity Window

```

CSRF testing finished.
Finished scanning.
Saving scan results to database ...
Done saving to database.
Flush file buffers.
    
```

kiuwan Applications

Analysis: 2018/03/23 18:55

Defects Applications > mp3agic

Defects by characteristic: 87 Violated rules

Defects by language: 1,227 Defects

Defects by priority: 20 Very high

Quality indicator: 61.93

Files	Defects	Rule	Priority	Characteristic	Language	Effort
12	19	Cyclomatic complexity.	High	Maintainability	Java	75h 00
1	1	Avoid launching NullPointerExceptions.	High	Reliability	Java	4h 00
14	62	Do not use the ternary operator.	High	Maintainability	Java	33h 30
36	36	Provide Javadoc comments for public classes and interfaces.	High	Maintainability	Java	18h 00
8	19	Avoid catch blocks with empty bodies.	High	Reliability	Java	9h 30
12	12	Use instanceof within an equals() method implementation.	High	Efficiency	Java	75m

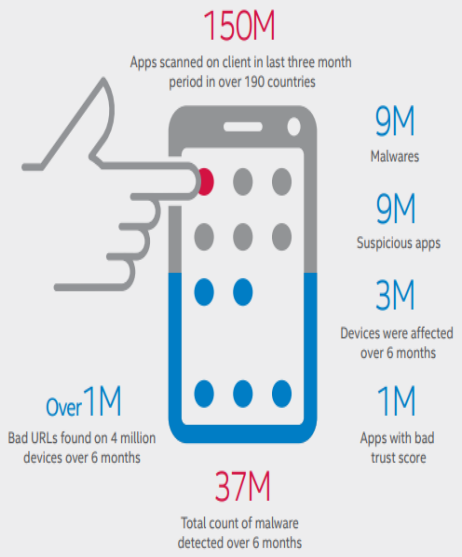
AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO



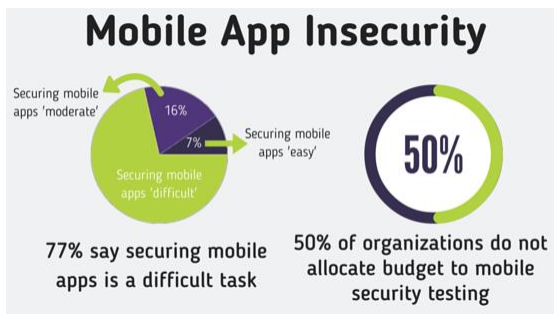
AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO



Inside McAfee Labs: The Magic Numbers Behind the App Stores



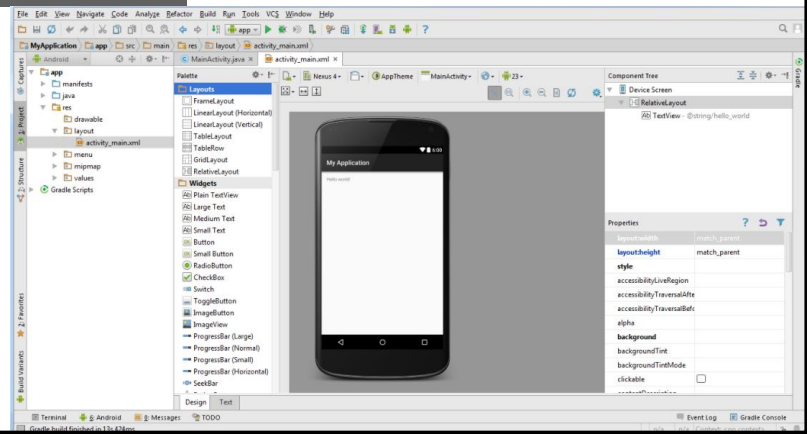
Source: McAfee Labs 2016



MSC Ing. Guido Rosales



Android Studio





CONCLUSIONES



MSc Ing. Guido Rosales



MOBILE BANKING
anytime, any where....

- Request Mini Statement
- Balance Inquiry
- Request status Inquiry
- Fund Transfer
- Cheque Stop

Facility available for Saving and Current accounts.
Transaction limit Rs.50,000/- per day and Rs. 2,50,000/-

J&K Bank
Serving To Empower







AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO

wncaph
wncaph.com



AUDITORIA Y SEGURIDAD EN EL DESARROLLO

wncaph
wncaph.com

DISFRUTEN Y APROVECHEN EL EVENTO!!

MSc Ing. Guido Rosales



Congreso
Internacional
Tecnología en
Informática
13 - 14/ Marzo/ 2018