



# CARTOGRAFIANDO EL PENTESTING : ANÁLISIS COMPARATIVO DE METODOLOGÍAS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA

CNO V – SEGURIDAD INFORMATICA

Juan Alejandro Pérez Ventura  
180370@upslp.edu.mx

Metodología	Descripción breve	Fases de implementación	Objetivo principal	Escenarios de uso	Orientación
<b>MITRE ATT&amp;CK</b>	Marco que documenta técnicas reales usadas por atacantes.	Basado en tácticas y técnicas (TTPs), no fases formales.	Mejorar detección y respuesta ante ataques.	SOC, Blue Team, Red Team, monitoreo de amenazas.	Defensa / Evaluación
<b>OWASP WSTG</b>	Guía para evaluar vulnerabilidades en aplicaciones web.	Revisión, análisis, pruebas manuales, explotación y reporte.	Detectar fallas en aplicaciones web.	Bancos, fintech, e-commerce.	Evaluación / Ataque ético
<b>NIST SP 800-115</b>	Norma formal para auditorías de seguridad.	Planeación, descubrimiento, pruebas, reporte.	Cumplimiento y control de riesgos.	Gobierno, corporativos, compliance.	Evaluación / Defensa
<b>OSSTMM</b>	Metodología integral para redes, procesos y seguridad física.	Análisis de vectores, métricas, validación y reporte.	Medir nivel real de seguridad operativa.	Auditorías completas empresariales.	Evaluación / Auditoría
<b>PTES</b>	Estándar práctico para pruebas de intrusión profesionales.	Acuerdos, reconocimiento, explotación, post-explotación, informe.	Ejecutar pentesting profesional.	Consultoras, ethical hacking.	Ataque / Evaluación
<b>ISSAF</b>	Marco antiguo para evaluaciones técnicas y organizacionales.	Recopilación, mapeo, explotación, análisis.	Evaluar infraestructura y procesos.	Auditorías tradicionales.	Evaluación

Metodología	Autor / Organismo responsable	URL de material	Certificaciones	Versiones vigentes
<b>MITRE ATT&amp;CK</b>	MITRE Corporation	<a href="https://attack.mitre.org">https://attack.mitre.org</a>	No directa	Actualizaciones frecuentes
<b>OWASP WSTG</b>	OWASP Foundation	<a href="https://owasp.org/www-project-web-security-testing-guide/">https://owasp.org/www-project-web-security-testing-guide/</a>	Base para eWPT, OSCP	Versión 4.x activa
<b>NIST SP 800-115</b>	National Institute of Standards and Technology	<a href="https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/legacy/sp/nistspecialpublication800-115.pdf">https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/legacy/sp/nistspecialpublication800-115.pdf</a>	Base para CISSP, CISA	Vigente como referencia
<b>OSSTMM</b>	Institute for Security and Open Methodologies	<a href="https://www.isecom.org/OSSTMM.3.pdf">https://www.isecom.org/OSSTMM.3.pdf</a>	N/A (oficialmente)	Versión 3.x
<b>PTES</b>	Comunidad PTES	<a href="http://www.pentest-standard.org/">http://www.pentest-standard.org/</a>	Base para OSCP, CEH	Estándar activo
<b>ISSAF</b>	Open Information Systems Security Group	<a href="https://bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/16740/1/CD-7336.pdf">https://bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/16740/1/CD-7336.pdf</a>	N/A	Poca actualización

## Referencias

*¿Qué es el marco MITRE ATT&CK?* (2024). Obtenido de <https://www.ibm.com/mx-es/think/topics/mitre-attack>

*Guía de Pruebas de Seguridad Web (WSTG)*. (2024). Obtenido de <https://devguide.owasp.org/es/06-verification/01-guides/01-wstg/>

*ISSAF – Marco de evaluación de seguridad de sistemas de información*. (2017). Obtenido de <https://bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/16740/1/CD-7336.pdf>

*NIST SP 800-115 – Marco de pruebas técnicas de seguridad*. (2024). Obtenido de <https://secureframe.com/es-es/frameworks-glossary/nist-800-115>

*OSSTMM – Manual Abierto de Metodología de Pruebas de Seguridad*. (2023). Obtenido de <https://www.isecom.org/OSSTMM.3.pdf>

*PTES – Estándar de ejecución de pruebas de penetración*. (2023). Obtenido de <http://www.pentest-standard.org/>