



# Desarrollo seguro de Aplicaciones Web basado en OWASP

Por: Carlos Carreño,  
OCP, ScrumMaster, Solution Architect  
Email: [ccarrenovi@gmail.com](mailto:ccarrenovi@gmail.com)



# Unidad 2 El proyecto OWASP

- ¿Qué es OWASP?
- Recursos que ofrece OWASP.
- Vulnerabilidades del Top Ten Owasp.





# ¿Qué es OWASP?

- OWASP (acrónimo de [Open Web Application Security Project](#), en inglés ‘Proyecto abierto de seguridad de aplicaciones web’) es un proyecto de código abierto dedicado a determinar y combatir las causas que hacen que el software sea inseguro.



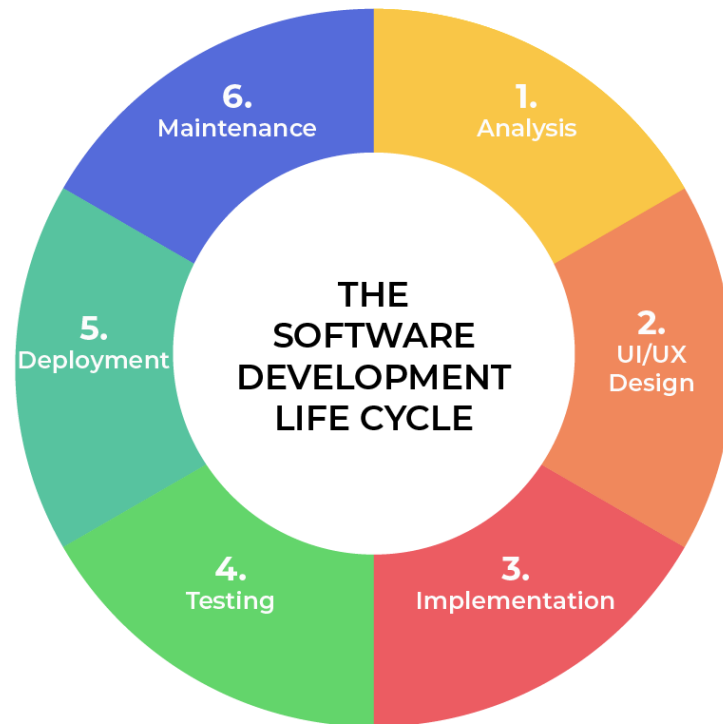


# Recursos que ofrece OWASP.

- **Guía OWASP** – Un enorme documento que proporciona una guía detallada sobre la seguridad de las aplicaciones web.
- **OWASP Top 10** – Documento de alto nivel que se centra sobre las vulnerabilidades más críticas de las aplicaciones web.
- **Métricas** – Un proyecto para definir métricas aplicables de seguridad de aplicaciones web.
- **Legal** – Un proyecto para ayudar a los vendedores y compradores de software a negociar adecuadamente los aspectos de seguridad en sus contratos.
- **Guía de pruebas** – Una guía centrada en la prueba efectiva de la seguridad de aplicaciones web.
- **ISO 17799** – Documentos de apoyo para organizaciones que realicen revisiones ISO 17799.
- **AppSec FAQ** – Preguntas y respuestas frecuentes sobre seguridad de aplicaciones web.

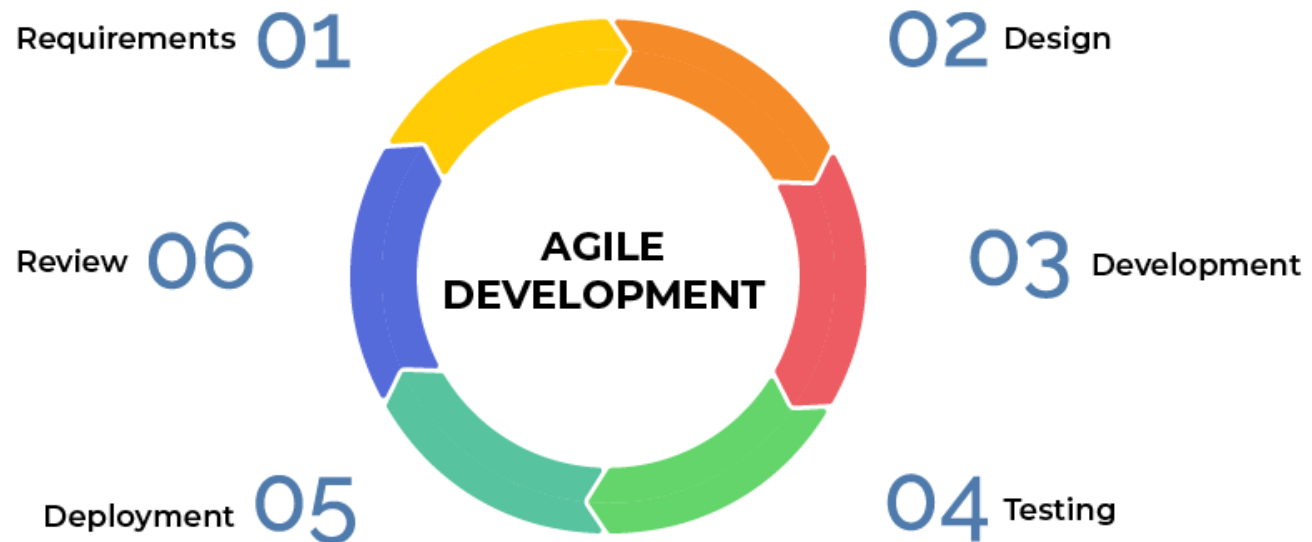
# OWASP: Seguridad en Aplicaciones Web

- Que es el Ciclo de Vida del Desarrollo de Software (SDLC)?



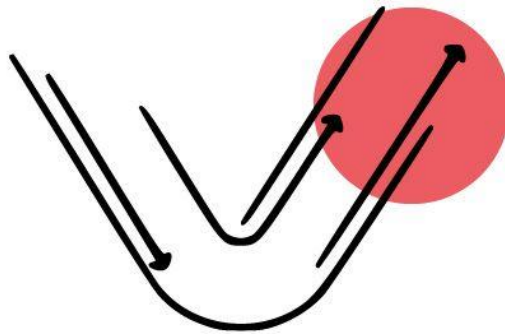
# Modelos de SDLC

- Desarrollo de Software Ágil

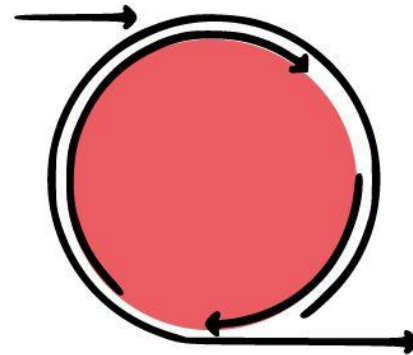


# SDLC tradicional vs SDLC Ágil

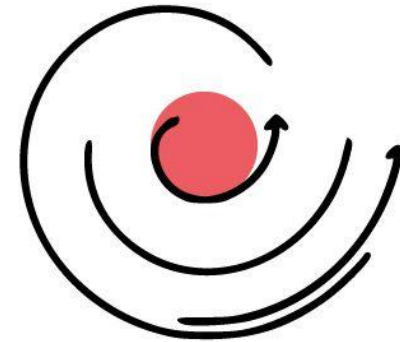
- Ciclo de vida del desarrollo de software tradicional



V-shaped Model



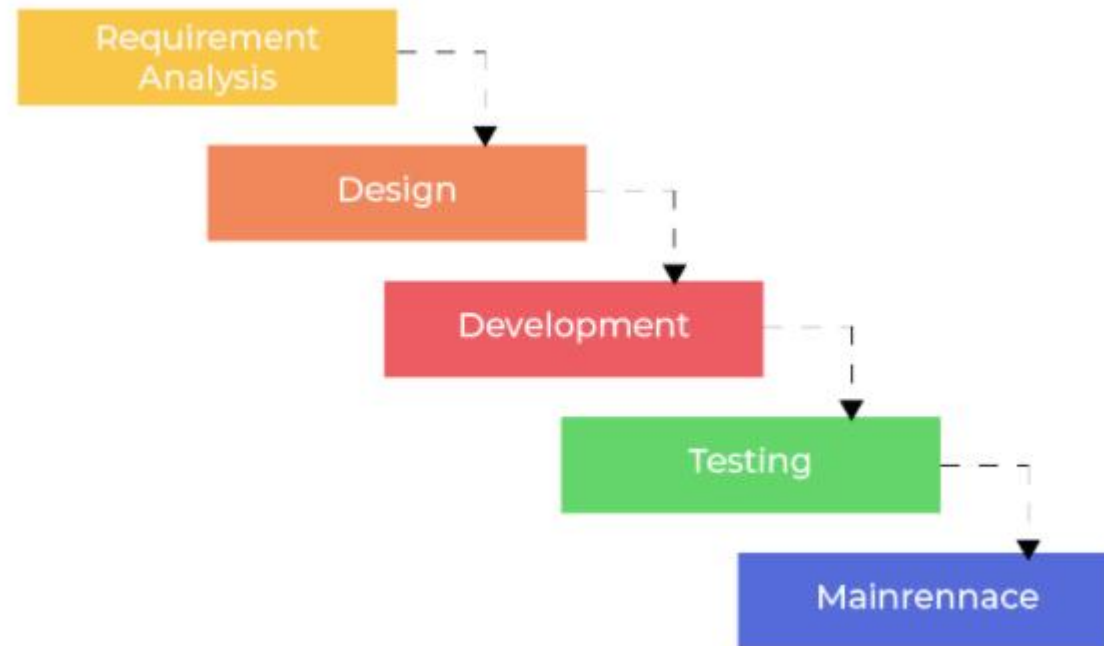
Iterative Approach



Spiral SDLC Model

# Modelo Cascada (Waterfall)

- Es cascada se debe terminar una fase antes de pasar a la otra





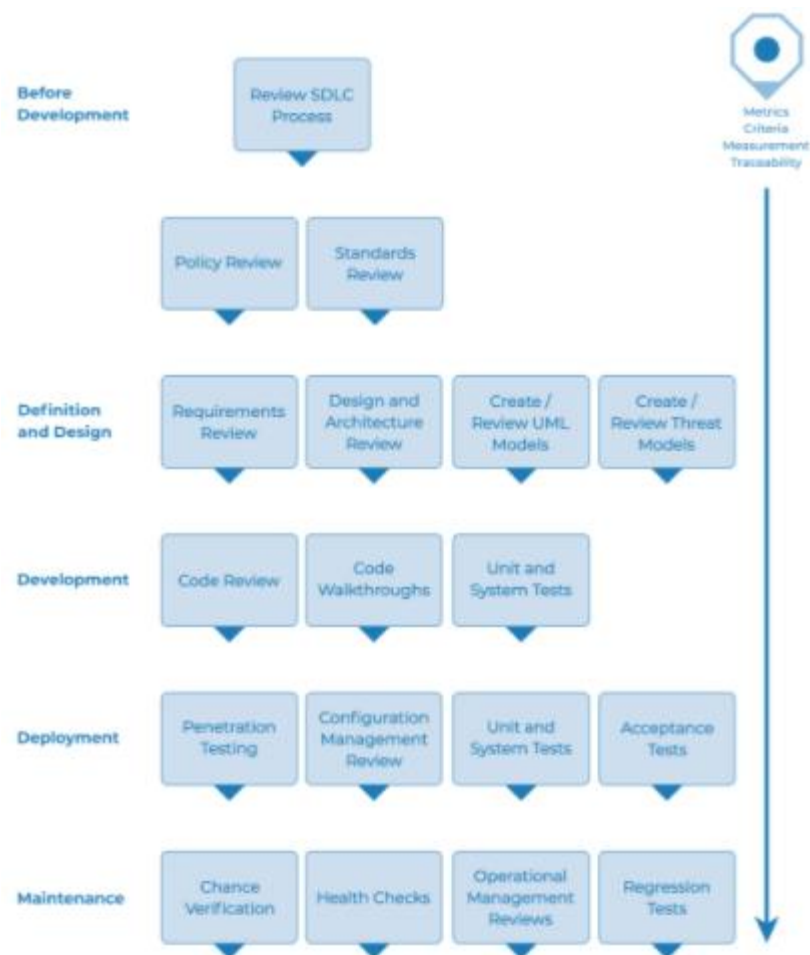


# Ágil o Cascada?

- Comparativa

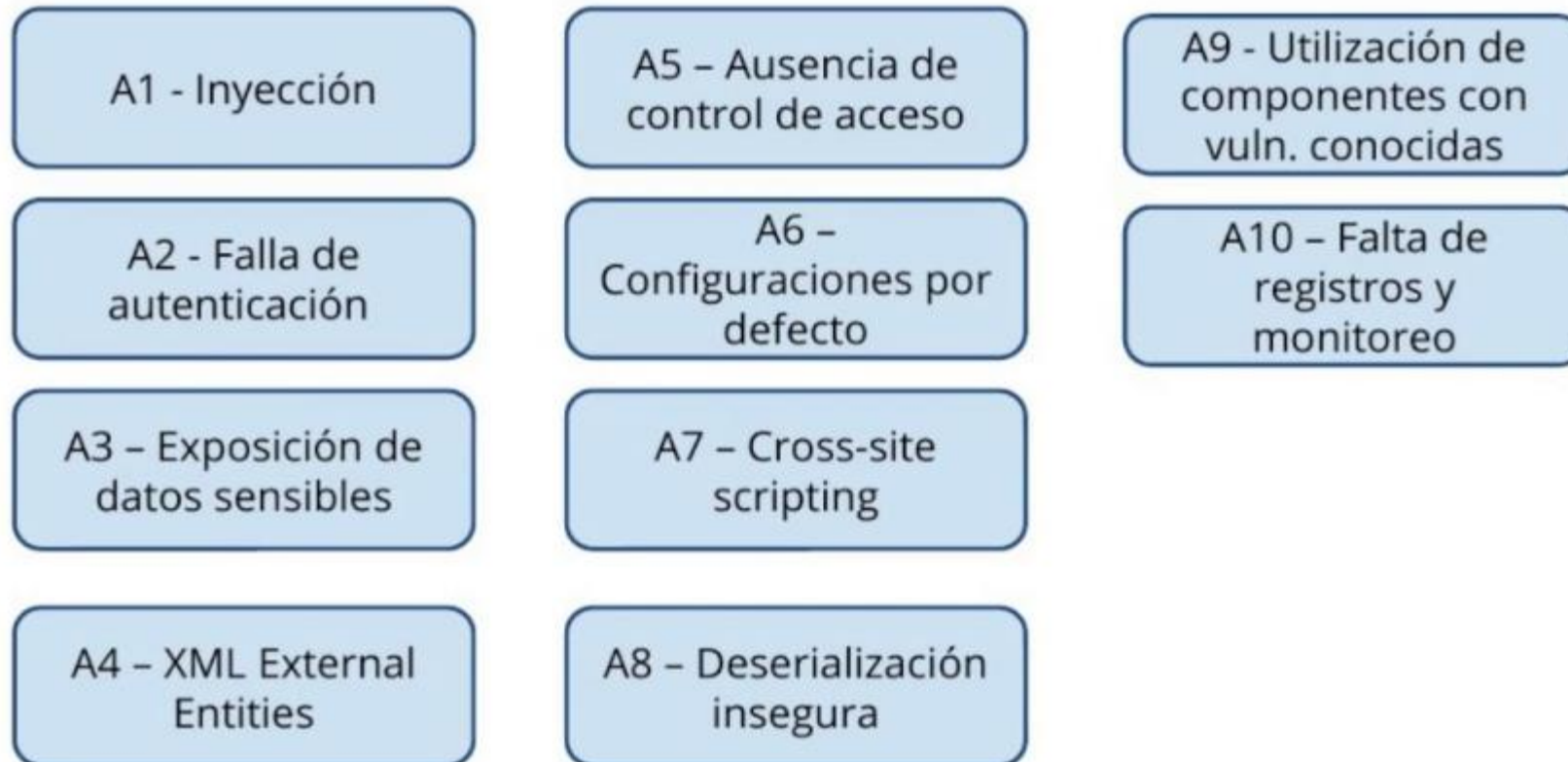
	Agile SDLC	Traditional SDLC
Adaptability	The model is very flexible and easily adapt to the customers' needs and expectations.	It is challenging to accept changes in a project.
Project size	It is suitable for all sizes of projects - from small to large-scale.	It can be used for all types of projects.
Planning	Planning is required in the pre-development process.	Planning should be completed before the development starts.
Requirement	Requirements are not clear and may change any stage in the development process.	Requirements are clear and won't change in the development stage.
Risks	Unknown risks may occur at any stage of project development.	The risks are well-known from the preparation stage.

# Testing Security Workflow and SDLC



# Vulnerabilidades del Top Ten Owasp.

- <https://www.owasp.org>





# Laboratorio

- Lab 2 Preparar la MV con el software de “test de penetración” (Pentesting)
  - Descargue Kali Linux
  - Crea la maquina virtual en Virtual Box de Kali Linux





# Referencias

- [https://es.wikipedia.org/wiki/Open\\_Web\\_Application\\_Security\\_Project](https://es.wikipedia.org/wiki/Open_Web_Application_Security_Project)
- <https://www.kali.org/>