



PROGRAMACIÓN SEGURA EN PYTHON



OWASP

The Open Web Application Security Project



OWASP

The Open Web Application Security Project

Eliezer Romero

- Ingeniero en Informática
- Desarrollador
- Sistema Nacional de Gestión de Incidentes Telemáticos
- Comunidad de Canaima GNU/LINUX
- Activista del software libre

Rodrigo Bravo

- Ingeniero en Informática
- Desarrollador
- Sistema Nacional de Gestión de Incidentes Telemáticos
- Comunidad de Canaima GNU/LINUX
- Activista del software libre





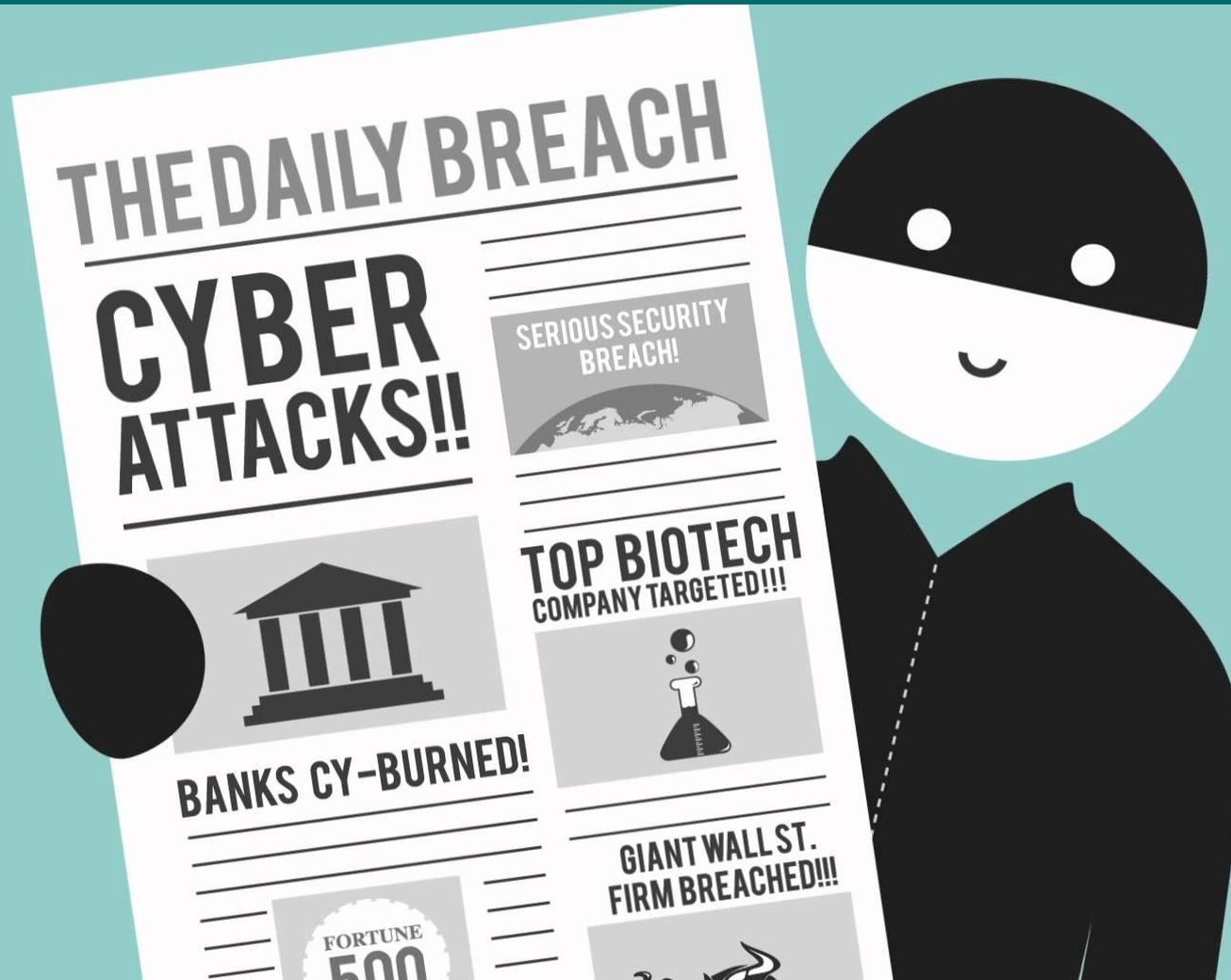
OWASP

The Open Web Application Security Project

- Riesgos de seguridad en las aplicaciones
- Desarrollo de software seguro
- Lista de control genérico en una aplicación
- Metodología del código seguro
- Clasificación de los problemas de seguridad en las aplicaciones
- ¿Qué es Python?
- Ciclo de desarrollo de Python y sus versiones
- Propuestas de Mejoras de Python - PEPs
- Pruebas unitarias con Python

Riesgos de seguridad en las aplicaciones

01010110 01100101 01101110 01000011 01000101 01010010 01010100





Drupal SQL injection vulnerability attacks persist, despite patch release

Share this article:

Nearly six months have passed since a major **Drupal SQL injection vulnerability** was disclosed, and yet attackers are continuing to try, sometimes successfully, to exploit websites that have failed to update their systems.

Trustwave **analyzed** one such exploitation in a Friday blog post that, more than anything, stresses the importance of keeping up with patching, said Ryan Barnett, senior lead security researcher at Trustwave, in an interview with SCMagazine.com.

The particular attack originated in California, and began with the attacker exploiting the vulnerability to create a new admin account. After gaining access to the site's Drupal system with administrative IP address to one based in Morocco.

Transporte: Aerolínea American Airlines

En 2013, un error de programación provocó el caos en la compañía de **aviación** American Airlines. La unión de dos sistemas como resultado de la **fusión** de varias compañías aéreas originó un fallo en el sistema de reserva de pasajes. Concretamente, el problema surgió con toda probabilidad cuando se intentó unificar plataformas escritas en diferentes lenguajes de programación.



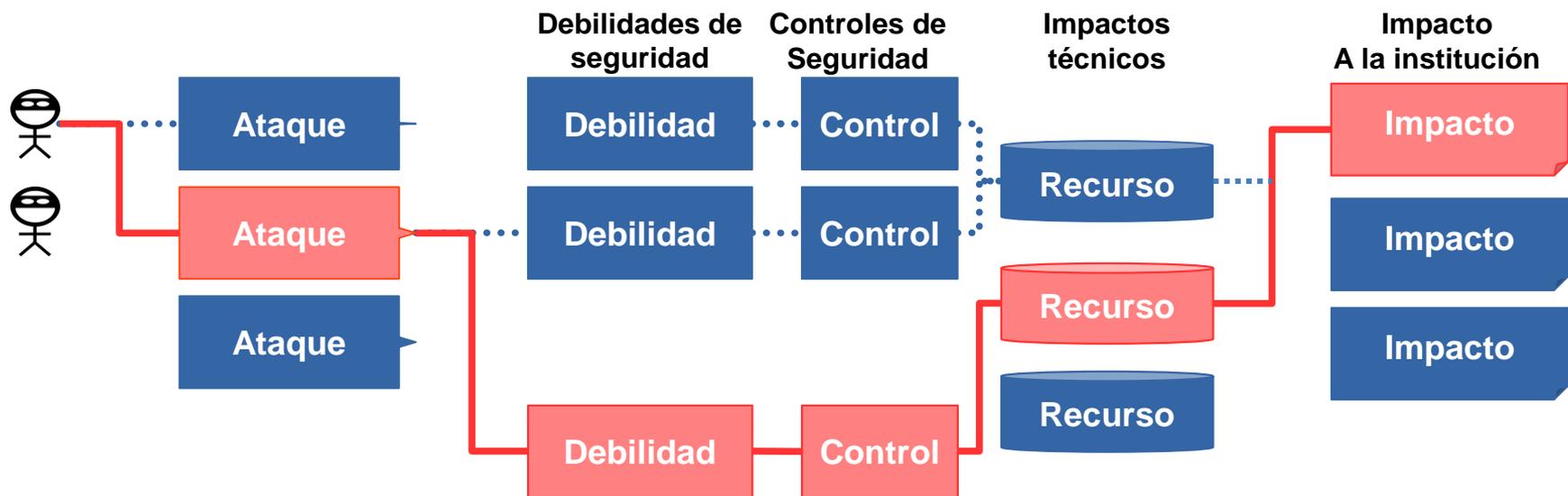
Frank Polich

Internet: Amazon

La desactivación de los servidores del gigante de **Internet** Amazon el verano de 2012 privó a muchas personas de sus datos almacenados en la nube. El accidente, causado inicialmente por una fuerte tormenta, se agravó repentinamente debido a varios errores del 'software' que provocaron un fallo de programación en cadena.



Tobias Schwarz



➔ Defectos

➔ Error (Bugs)

➔ Fallas (Flaw)

Los atacantes pueden usar diferentes rutas de su aplicación para causar daño

Se debe evaluar la aplicación, encontrar y explotar midiendo la complejidad de la misma

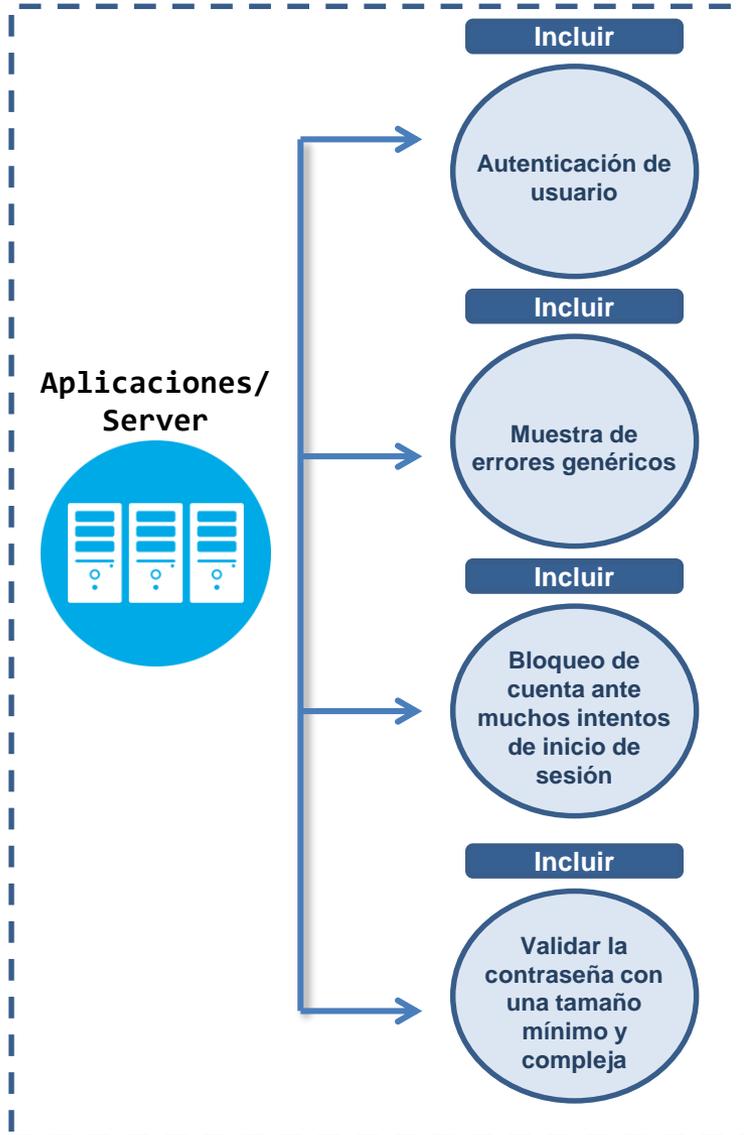
Medidas de Seguridad

01010110 01100101 01101110 01000011 01000101 01010010 01010100

Usuario



Andrew Muller



Hacker/ Usuario Malicioso

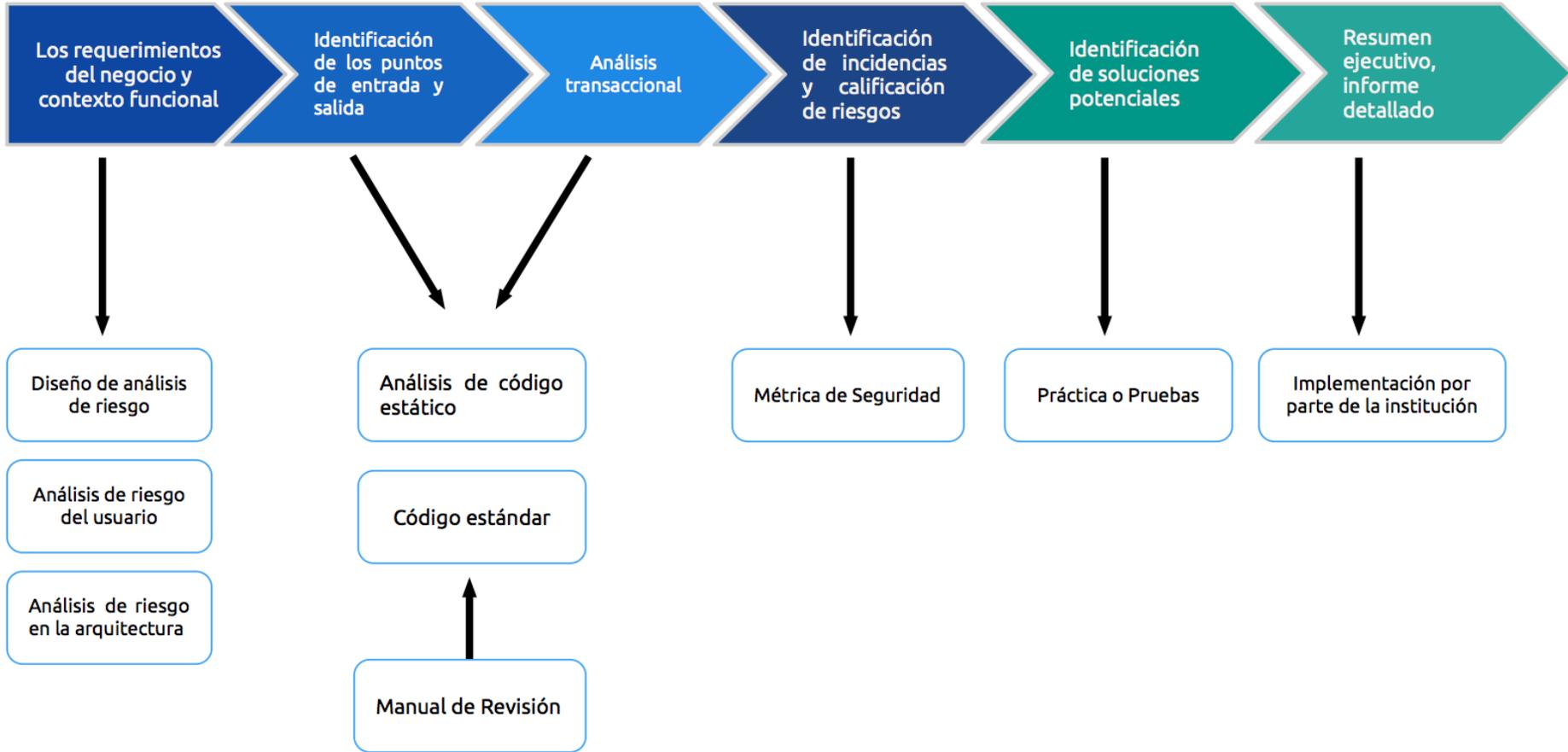


Configuración de Seguridad y Criptografía





Metodología de desarrollo empleando la seguridad



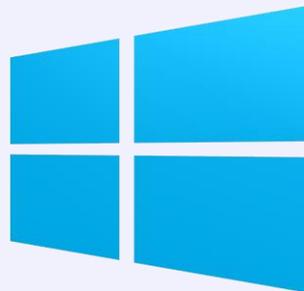


python
powered

```
print("Hello, world!")
```

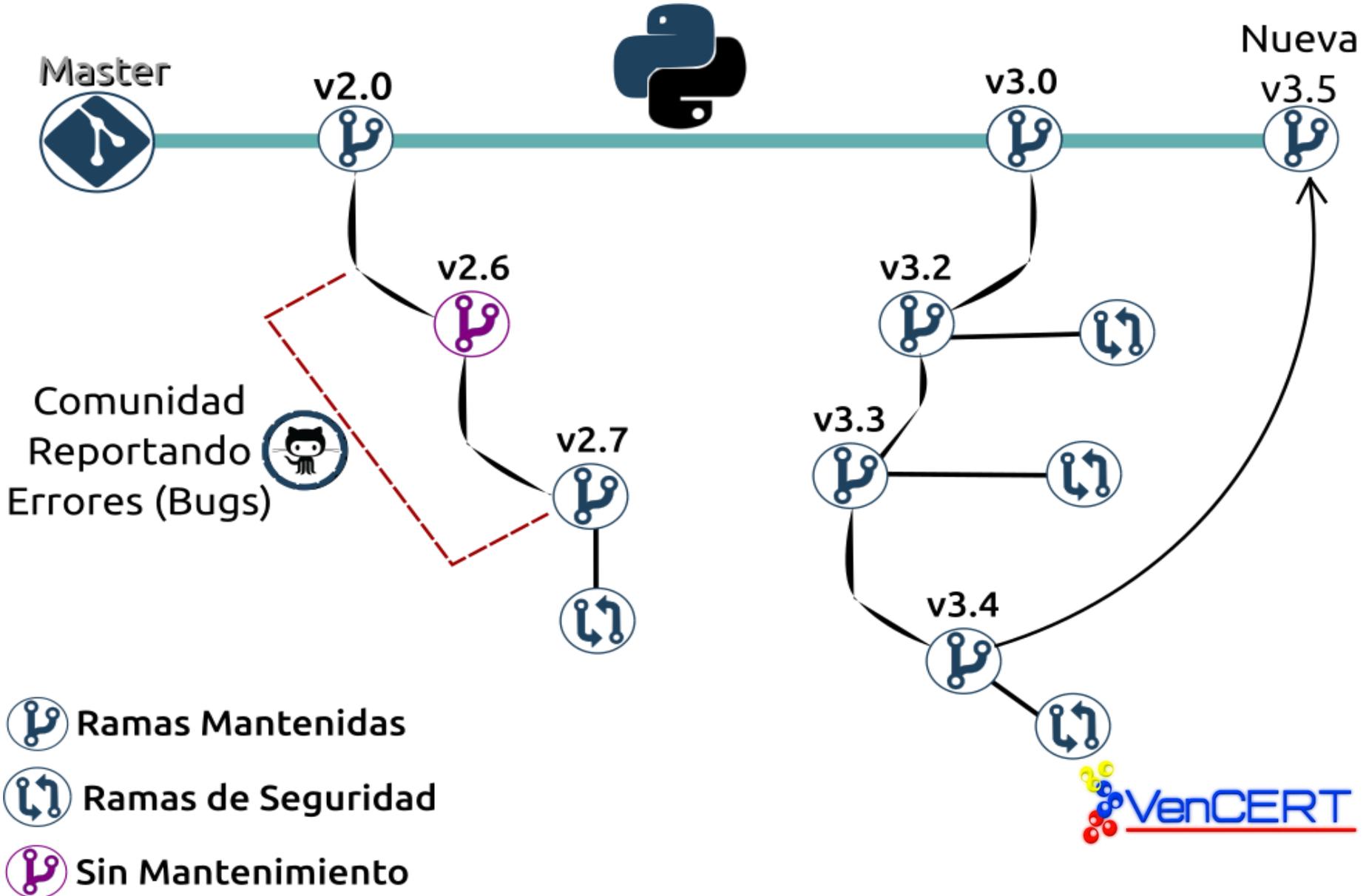
Desarrollado en 1989 por Guido van Rossum

- Multi - Propósito (Web, GUI 'Interfaz gráfica del usuario', scripting)
- Orientado a Objeto
- Interpretado
- Tipado dinámico
- Multiplataforma
- Centrado en la legibilidad y la productividad





Ciclo de desarrollo de Python y sus versiones



Pruebas unitarias con Python

01010110 01100101 01101110 01000011 01000101 01010010 01010100



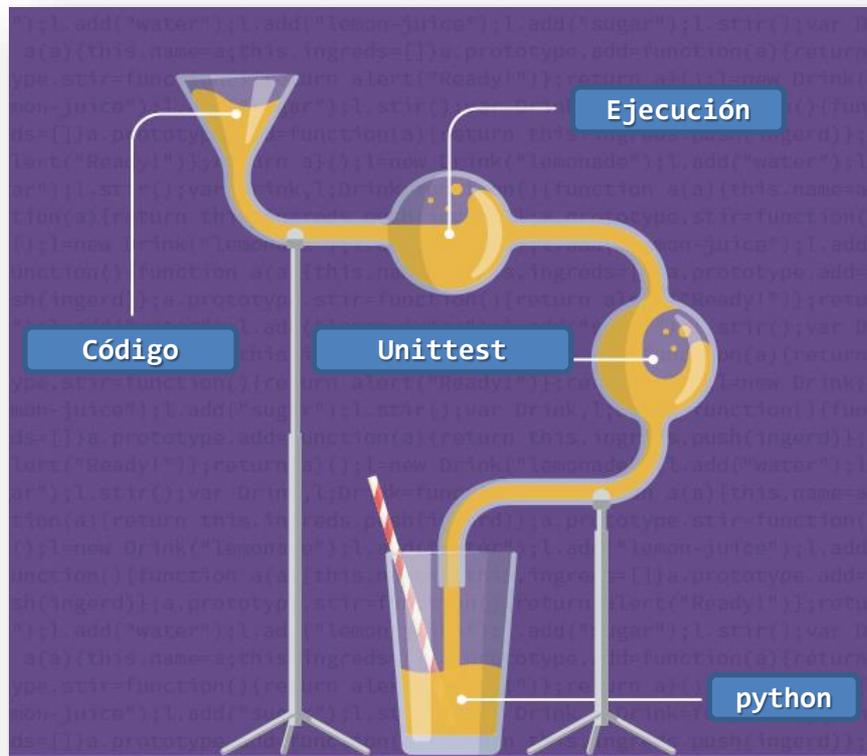
- Inspirado por JUnit
- Automatiza las pruebas
- Verificación del código

Test Fixture

Test Case

Test Suite

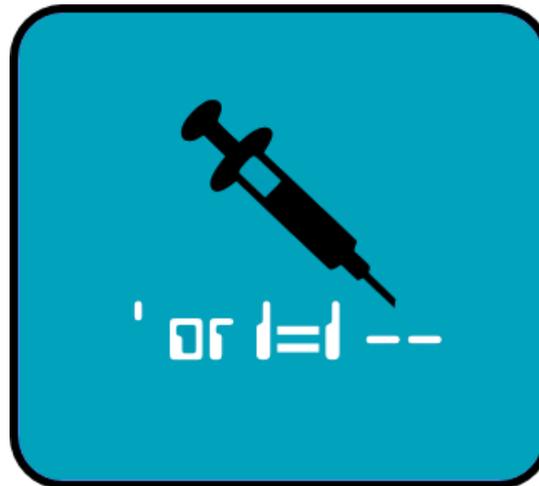
Test Runner



Errores comunes en las aplicaciones web

01010110 01100101 01101110 01000011 01000101 01010010 01010100

XSS
Cross Site Scripting





```
>> print (“Muchas Gracias”)
```

Eliezerfot123@gmail.com

@eliezerfot123

<https://github.com/eliezerfot123>

rodri.br@gmail.com

@4KRodrigoxD

<https://github.com/goidor>