# Tema: Research on Software Security Vulnerability Detection Technology.

## Síntesis:

En nuestra actualidad, la tecnología evoluciona continuamente y la industria de la información se desarrolla enormemente, sin embargo, no importa que tanto se innove en la tecnología; es muy común que en un sistema se presenten fallas y vulnerabilidades. Generalmente las fallas provienen principalmente de defectos en la programación del software del ordenado. A pesar de, hay varias organizaciones de seguridad internacional y personas implicadas en la investigación de las vulnerabilidades.

Actualmente tenemos distintos tipos firewalls y antivirus, los cuales su misión es el bloquear los ataques que malintencionados externos, sin embargo, estos no eliminan la existencia de las amenazas esencialmente.

En este artículo se nos recomienda seguir un proceso para no tener este tipo de vulnerabilidades en nuestros sistemas, el cual es:

1. Diseño
2. Codificación y Prueba
3. Entorno operativo
4. Parches de software

Se alude a que las vulnerabilidades de seguridad son un defecto existente en el software después de que este se termina de compilar, por lo que el código que contiene las vulnerabilidades de se puede verificar a través del compilador.

Para el descubrimiento de vulnerabilidades existen la **tecnología de detección estática y dinámica**, la cuales estas siempre tienen algunos defectos inevitablemente debido a sus ideas teóricas. No obstante, la detección estática y la detección dinámica suelen combinarse en la detección con el fin de compensar sus deficiencias, formando así la **detección hibrida**, la cual es relativamente independiente y sofisticada; esta se resume en una gran cantidad de prácticas y experiencias de investigadores.

La vulnerabilidad del software es un problema oculto muy importante. Debido a la diversificación, la vulnerabilidad de seguridad y la complejidad de la exhumación de vulnerabilidades, la demanda de tecnología de excavación es cada vez mayor. A través de la comparación y la mejora constantes, las personas deben presentar una o varias tecnologías eficientes para excavar la vulnerabilidad.

Referencia: Ping, L., Jin S., & Xinfeng, Y., “Research on Software Security Vulnerability Detection Technology”, Computer Science and Technology Department Nanyang Institute of Technology Nanyang, 2011, pp. 1873 – 1876.