

# Fallas y vulnerabilidades

**DigitalHouse** >  
Coding School



**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

# Índice

1. [Fallas](#)
2. [Vulnerabilidades](#)

# 1 | Fallas



Una **falla**, también conocida como bug, es un **error** en un programa o sistema operativo que desencadena un resultado indeseado.



“

El término **bug** viene desde 1947 cuando Grace Hopper, mientras estaba programando el Mark II, descubrió que un **insecto** (bug) había provocado un error en uno de sus relés electromagnéticos.

”



“

En el desarrollo del software existen muchos tipos de fallas, pero en general se pudieron establecer unos tipos generales de bugs según su comportamiento.



”

# 2 | Vulnerabilidades

# Tipos de fallas

| Nombre               | Descripción   |
|----------------------|---|
| <b>Heisenbug</b>     | Basados en el principio de incertidumbre de Heisenberg se denominan a aquellos bugs que alteran o desaparecen su comportamiento al tratar de depurarlos.  |
| <b>Bohrbug</b>       | Nombrados así por el modelo atómico de Bohr, es una clasificación de un error de software inusual que siempre produce una falla al reiniciar la operación que causó la falla.                                       |
| <b>Mandelbug</b>     | Llamado así por el matemático Benoit Mandelbrot, un mandelbug es un fallo con causas tan complejas que su comportamiento es totalmente caótico.   |
| <b>Schroedinbugs</b> | Son errores que no aparecen hasta que alguien lee el código y descubre que, en determinadas circunstancias, el programa podría fallar. A partir de ese momento, el "Schroedinbug" comienza aparecer una y otra vez. |



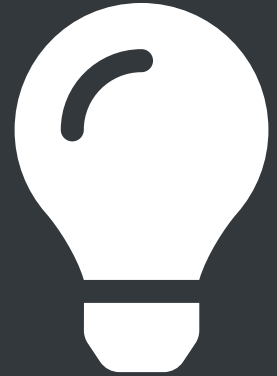


Una **vulnerabilidad** es una debilidad o fallo de un sistema informático que puede poner en riesgo la integridad, confidencialidad o disponibilidad de la información.





La evaluación o detección de vulnerabilidades permite reconocer, clasificar y caracterizar los agujeros de seguridad.



# Pasos para detectar una vulnerabilidad

Si bien no existe un método único para detectar vulnerabilidades, es posible armar una serie de ítems a tener en cuenta para considerar nuestra información segura.

- Evaluar cómo está constituida la red e infraestructura de la empresa.
- Delimitar quién puede y debe acceder a la información confidencial.
- Probar que las copias de seguridad realizadas funcionen.
- Identificar las partes más sensibles y esenciales del sistema.
- Realizar auditorias del estado de la seguridad informática.

DigitalHouse>  
Coding School