## Pruebas de Software

**MitoCode Network** 

# Pero si funciona...

En mi máquina si funciona, ¿seleccionaste la opción correcta?, Eso es fácil de corregir...



### ¿Qué es una prueba de software?



#### **Casos Reales**







#### Fuente:

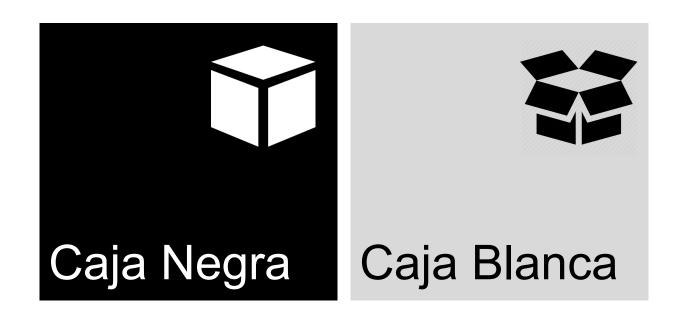
https://actualidad.rt.com/actualidad/view/138158-catastrofes-programacion-culpa-software-computadora

#### Tipos de Pruebas





### **Enfoque de Pruebas**



#### ISO/IEC 9126: 2001

Estándar Internacional para evaluación de calidad del software

Reemplazado por SQuaRE (System and Software Quality Requirements and Evaluation) ISO 25000:2005

Dividido en características + subcaracterísticas

#### ISO/IEC 9126: 2001















#### **Clase Equivalente**

Prueba bajo el enfoque/técnica de Caja Negra

Dividir el dominio de entrada de un programa en clases de datos para derivar casos de prueba

Clases válidas y No válidas

#### **Ejemplo: Nota Aprobatoria**

Se desea agregar una funcionalidad a un aplicativo de evaluación de exámenes, en el cual debe agregarse un mensaje de aprobación o no aprobación según la calificación del exámen, se debe considerar lo siguiente:

- Una nota aprobatoria comprende desde el valor numérico 11 al 20.
- Una nota no aprobatoria comprende desde el valor numérico 0 al 10.
- Una nota solo puede ser un número entero positivo, caso contrario implica una nota no válida.
- Una nota no puede ser una cadena de texto ni un valor alfanumérico, lo que implica una nota no válida.

Determinar los casos de prueba y el test driver para ejecución en JUnit. (Método "mostrarNota(Object valor)")

#### Ejemplo: Documento de Identificación

Se desea crear un servicio web que obtenga la información asociada a un DNI de una persona (Nombres, Apellidos, Fecha Nacimiento, Sexo, Dirección, Ubigeo, Foto), para ello se debe considerar lo siguiente:

- Un tipo de documento sólo puede ser DNI/RUC
- El valor de un número de identificación está comprendido entre 00000001 -9999999
- No se aceptan tipos y número de documentos nulos, texto ni alfanuméricos.

Determinar los casos de prueba y el test driver para ejecución en JUnit. (Método "BuscarPersona(String tipo, String valor)")